



**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@prominvestproject.ru](mailto:info@prominvestproject.ru)

---

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОЦИНК»**

**ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ВЕЛЬЦ-ОКСИДА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные решения**

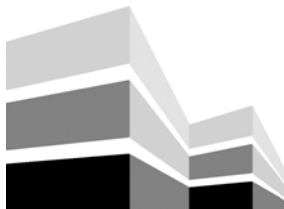
**Часть 3. Конструкции металлические**

**Книга 3**

**9051-КР3.3**

**ТОМ 4.3.3**

**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@prominvestproject.ru](mailto:info@prominvestproject.ru)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОЦИНК»**

**ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ВЕЛЬЦ-ОКСИДА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные решения**

**Часть 3. Конструкции металлические**

**Книга 3**

**9051-КР3.3**

**ТОМ 4.3.3**

Директор

И.Н. Лысенко

Главный инженер проекта



В.М. Колюпанов

2023

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

## Содержание тома 4.3.3 (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9051 - КР3.3-С	Содержание тома 4.3.3	2
9051 - СП	Состав проекта	5
9051 - ПП	Подтверждение ГИП	6
9051 - ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	7
9051 - СУ	Сведения об участниках проектирования	8
	<b><u>Графическая часть</u></b>	
	<b>Этажерка горелочного устройства №2</b>	
9051-3-КР3, л.1	Схемы расположения конструкций (начало)	10
9051-3-КР3, л.2	Схемы расположения конструкций (окончание)	11
9051-3-КР3, л.3	Схемы расположения конструкций фахверка	12
9051-3-КР3, л.4	Конструкции поста управления	13
	<b>Вращающаяся печь РК-2201</b>	
9051-3-КР3, л.5	Схемы расположения конструкций площадок	14
	<b>Этажерка теплообменников</b>	
9051-3-КР3, л.6	Схемы расположения конструкций (начало)	15
9051-3-КР3, л.7	Схемы расположения конструкций (окончание)	16
	<b>Этажерка силоса SL-2201</b>	
9051-3-КР3, л.8	Схемы расположения конструкций (начало)	17
9051-3-КР3, л.9	Схемы расположения конструкций (окончание)	18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9051 - КР3.3-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Макренко			<i>Макренко</i>	12.22
Проверил	Исаенко			<i>Исаенко</i>	12.22
Нач.отд.	Порожняк			<i>Порожняк</i>	12.22
Н.контр.	Порожняк			<i>Порожняк</i>	12.22
ГИП	Колопанов			<i>Колопанов</i>	12.22

Содержание тома 4.3.3

Стадия

Лист

Листов

П

1

3

ООО «Институт  
«ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

## Содержание тома 4.3.3 (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<b>ЭП №1</b>	
9051-4.1-КРЗ, л.1	Схемы расположения конструкций	19
9051-4.1-КРЗ, л.2	Схемы расположения конструкций фахверка	20
	<b>ЭП №2</b>	
9051-4.2-КРЗ, л.1	Схемы расположения конструкций (начало)	21
9051-4.2-КРЗ, л.2	Схемы расположения конструкций (окончание)	22
9051-4.2-КРЗ, л.3	Схемы расположения конструкций фахверка	23
	<b>ЭП №4</b>	
9051-5-КРЗ, л.1	Схемы расположения конструкций	24
	<b>Насосная станция технической воды с резервуарами</b>	
9051-6-КРЗ, л.1	Схемы расположения конструкций (начало)	25
9051-6-КРЗ, л.2	Схемы расположения конструкций (окончание)	26
9051-6-КРЗ, л.3	Схемы расположения конструкций фахверка	27
9051-6-КРЗ, л.4	Схемы расположения конструкций помещений дозирования и санузла	28
9051-6-КРЗ, л.5	Конструкции крепления водоводов	29
9051-6-КРЗ, л.6	Схема конструкций крепления вертикального воздуховода	30

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9051 - КРЗ.3-С

Лист

2



### Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 13.2


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.


Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Колюпанов			12.22

9051 - СП

Состав проектной документации

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. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Колюпанов			12.22

<b>9051 - ПГ</b>		
Подтверждение ГИП	Стадия	Листов
	П	1
ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

### 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.

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Колюпанов		<i>[Signature]</i>	12.22


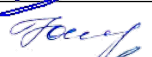
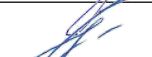

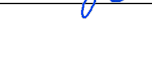
9051 - ИС

Сведения об интеллектуальной собственности

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		



## Сведения об участниках проектирования

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись
Главный инженер	Терещенко Ю.И.	
ГИП	Колюпанов В.М.	
Начальник отдела	Исаенко Ю.М.	
Начальник отдела	Порожняк Д.И.	
Главный специалист	Макаренко И.В.	


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Колюпанов			12.22

9051 - СУ

Сведения об участниках  
проектирования

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «Институт  
«ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

### Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

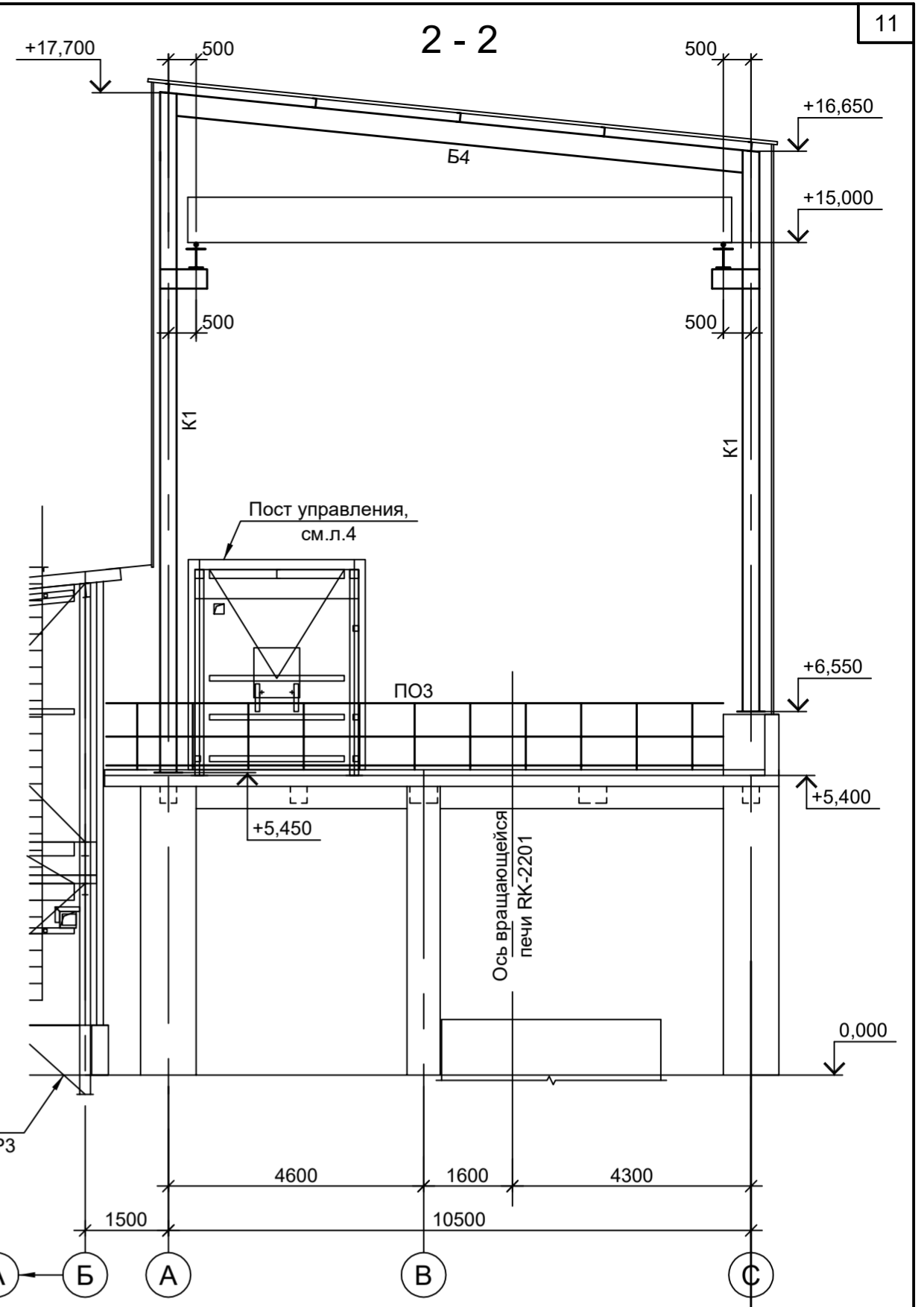
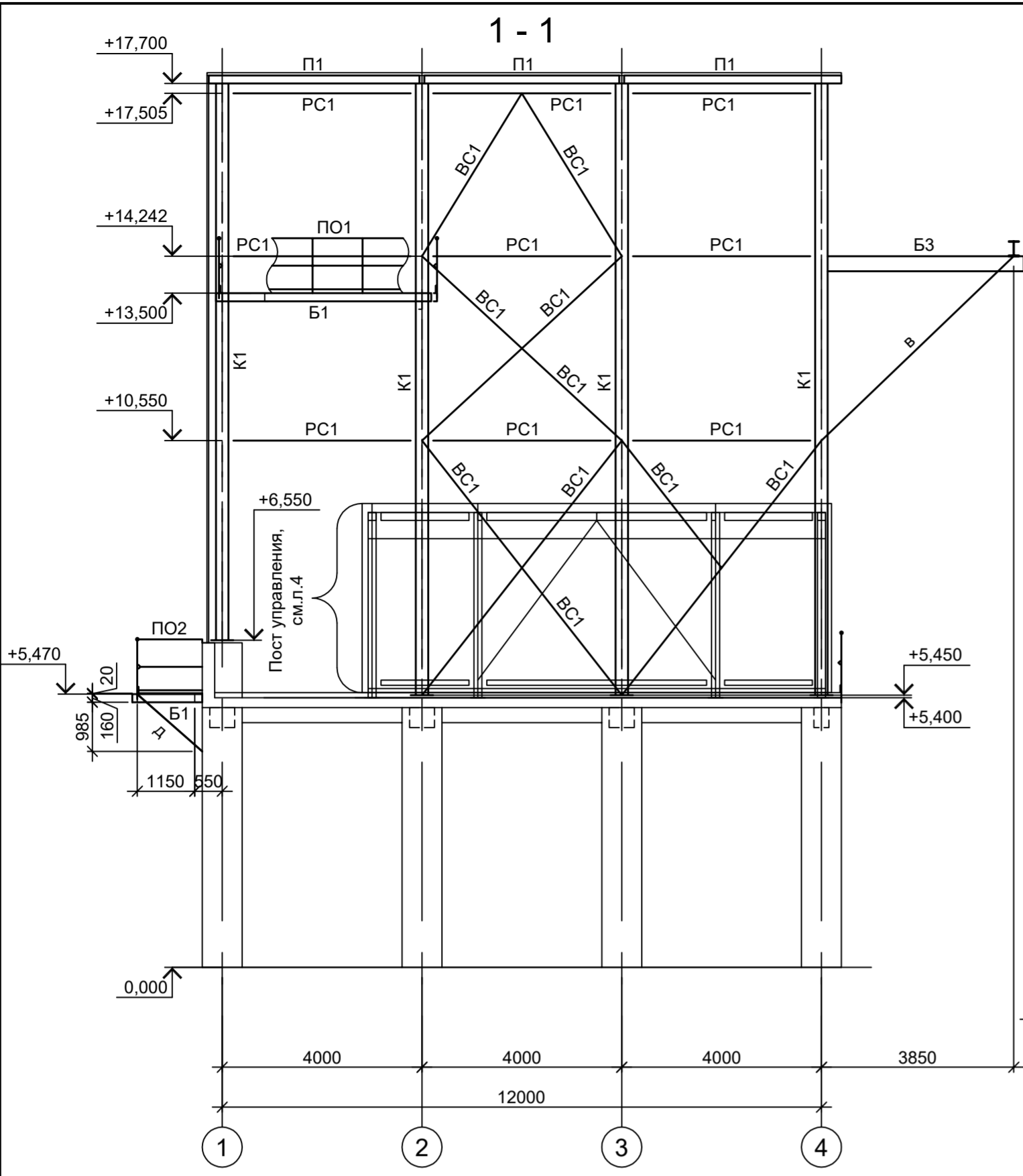
Изм.	Кол.у	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

**9051 - КР3.3-ТЧ**

Лист

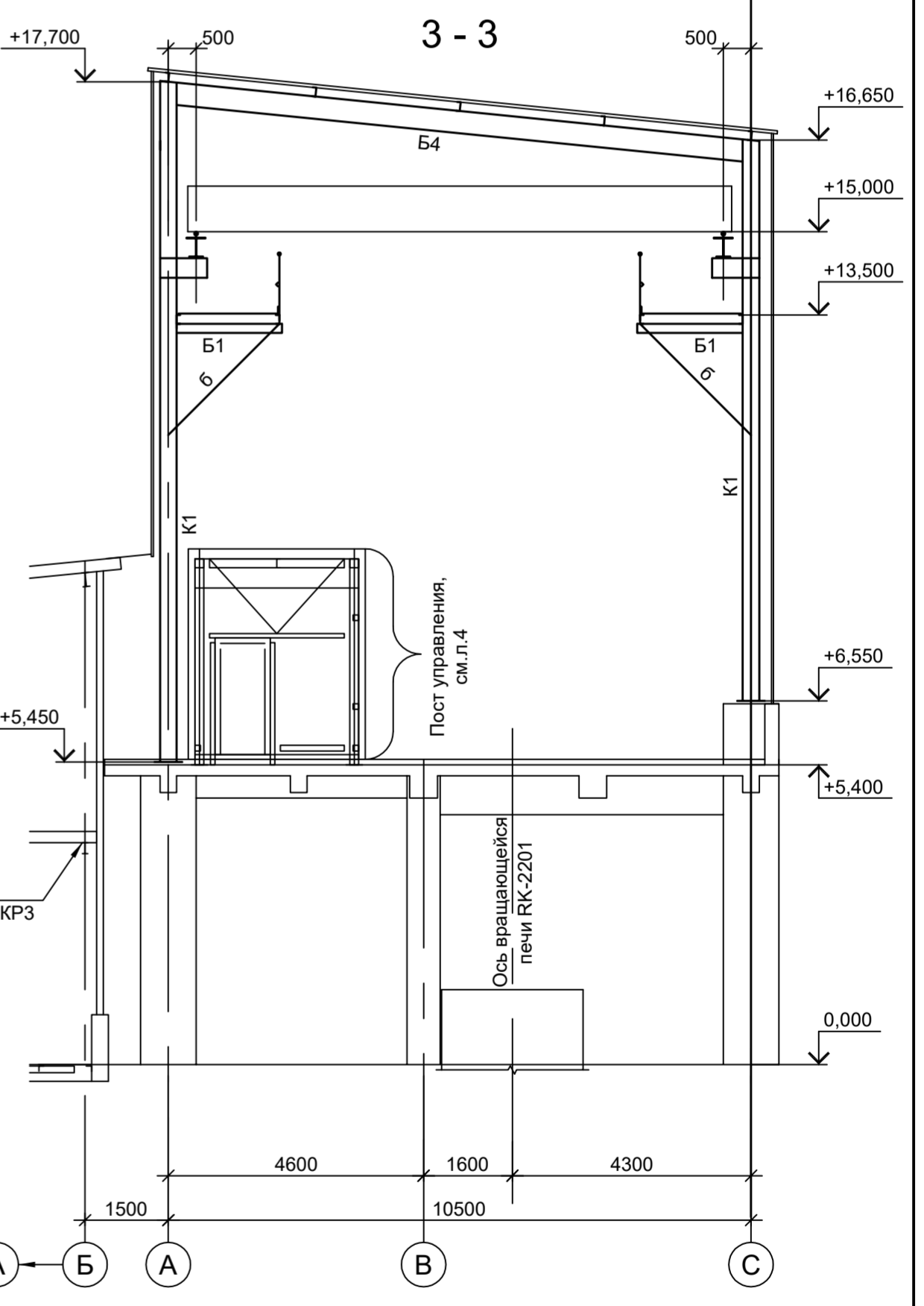
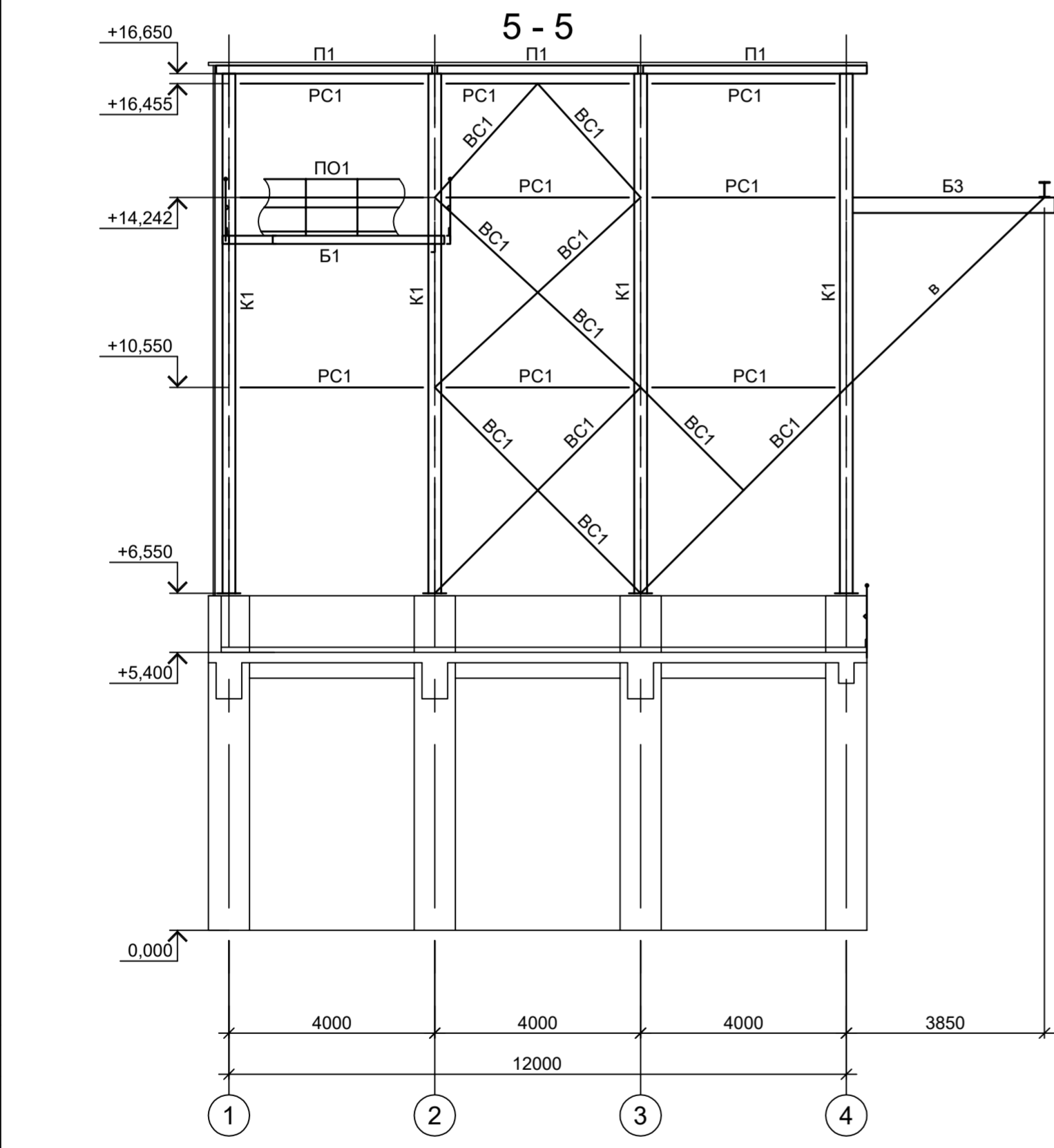
1





ЭП №2  
см. 9051-4.2-КР3

ЭП №2  
см. 9051-4.2-КР3



1. Расположение разрезов см. л. 1.

Согласовано			
Изм. № 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>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p><b>9051-3-КР3</b></p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>			
	Разраб.	Исаенко	11.22				Цех производства вельц-оксида.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Колупанов	11.22				Линия переработки вельц-оксида цинка.	П	2	
	Нач. отд.	Порожняк	11.22				Схемы расположения конструкций (окончание)	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Н. контр.	Порожняк	11.22					Формат А2		
	ГИП	Колупанов	11.22							

Схема расположения конструкций фахверка на отм. +5,500 и +6,500

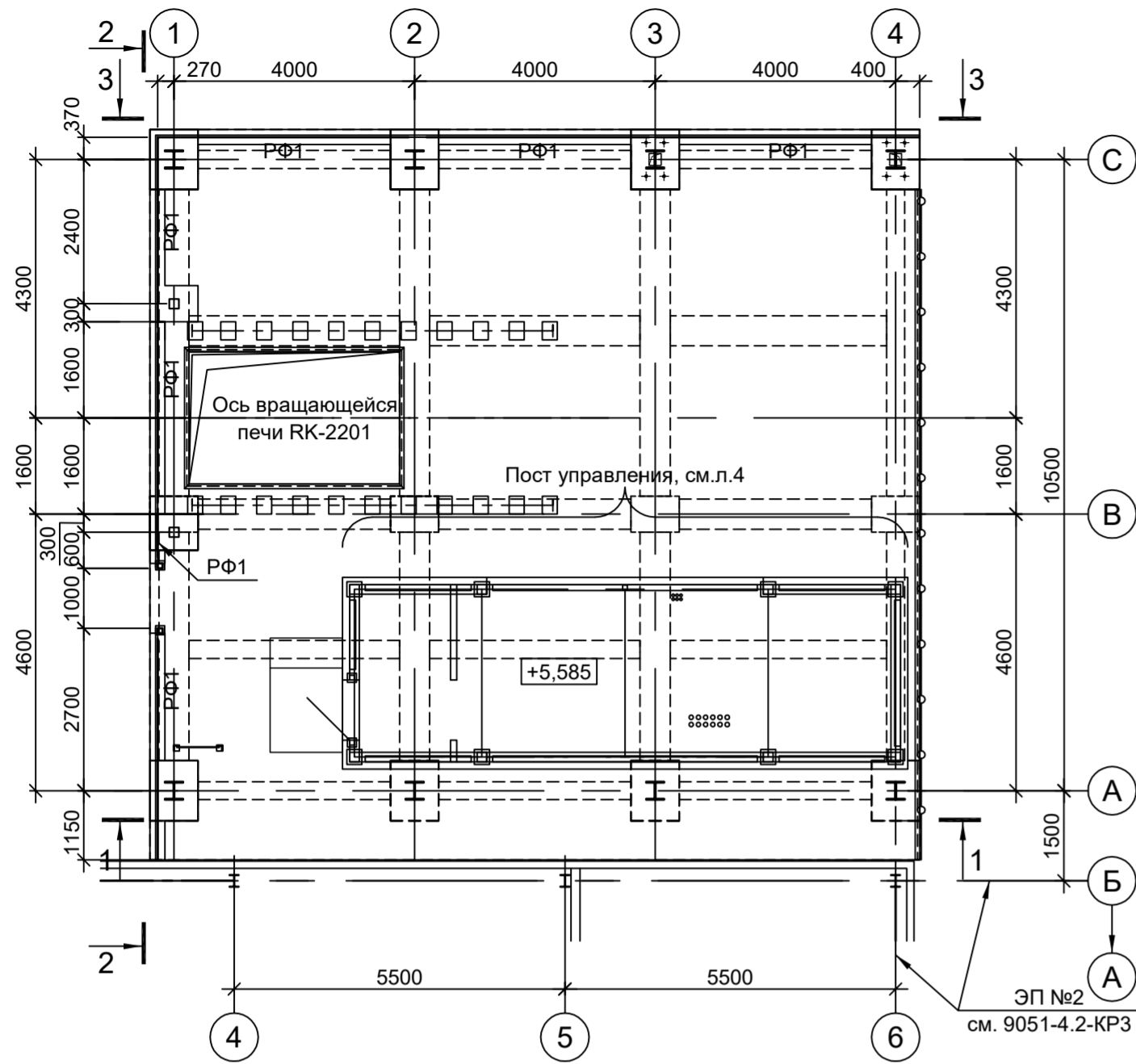
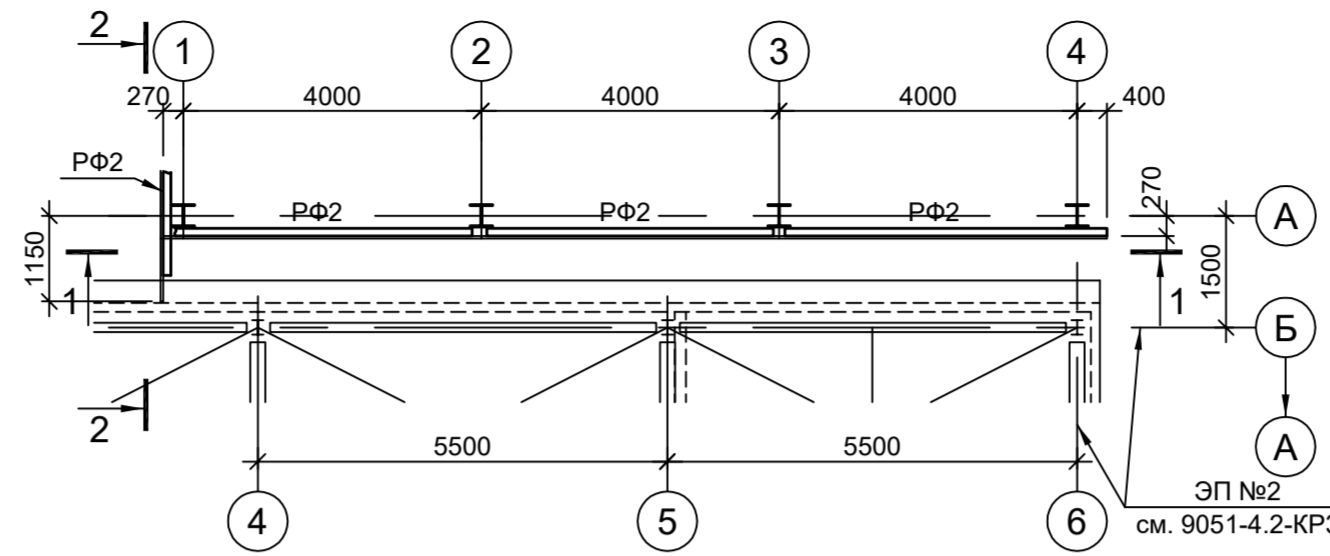


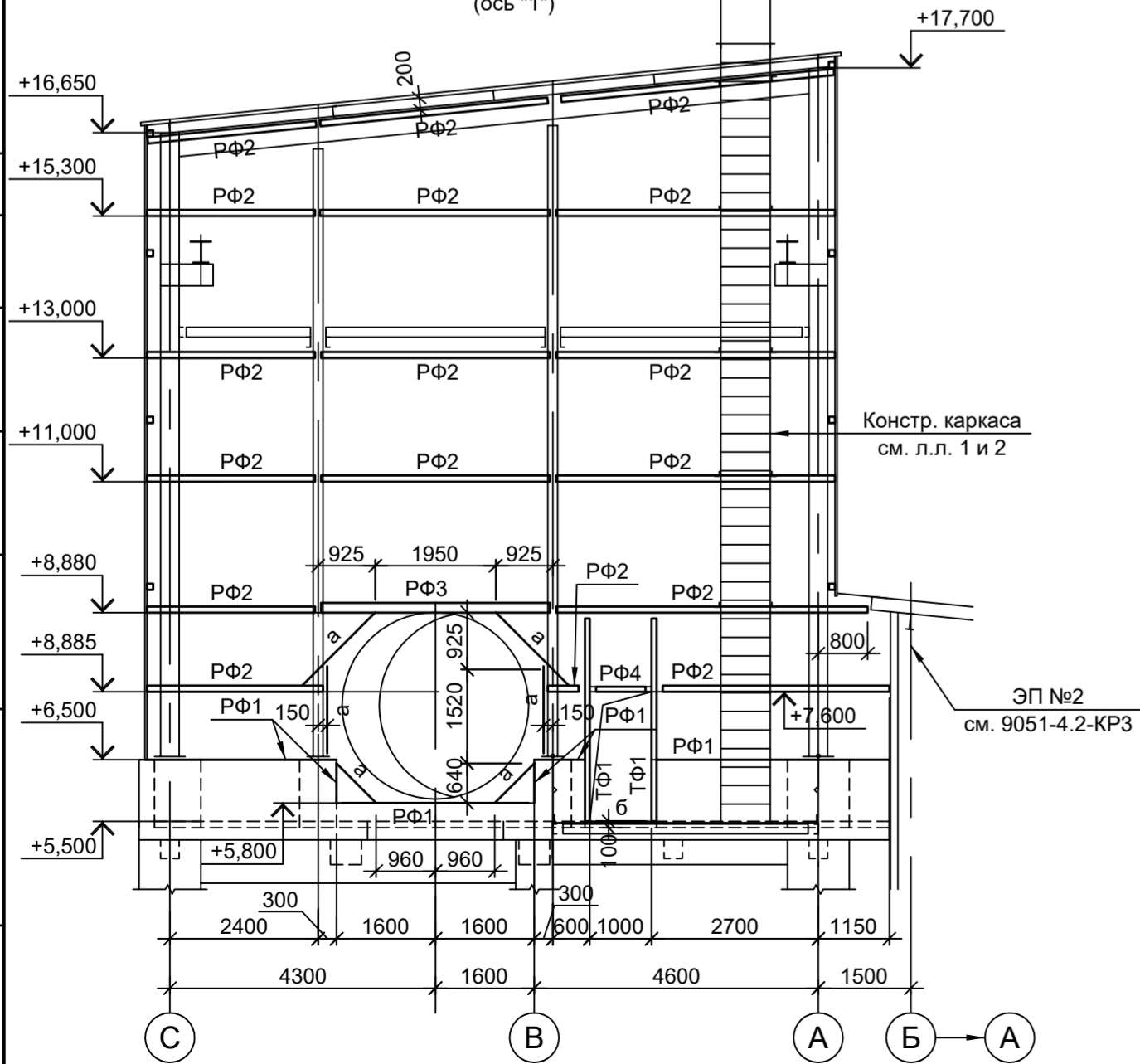
Схема расположения конструкций фахверка на отм. +9.250



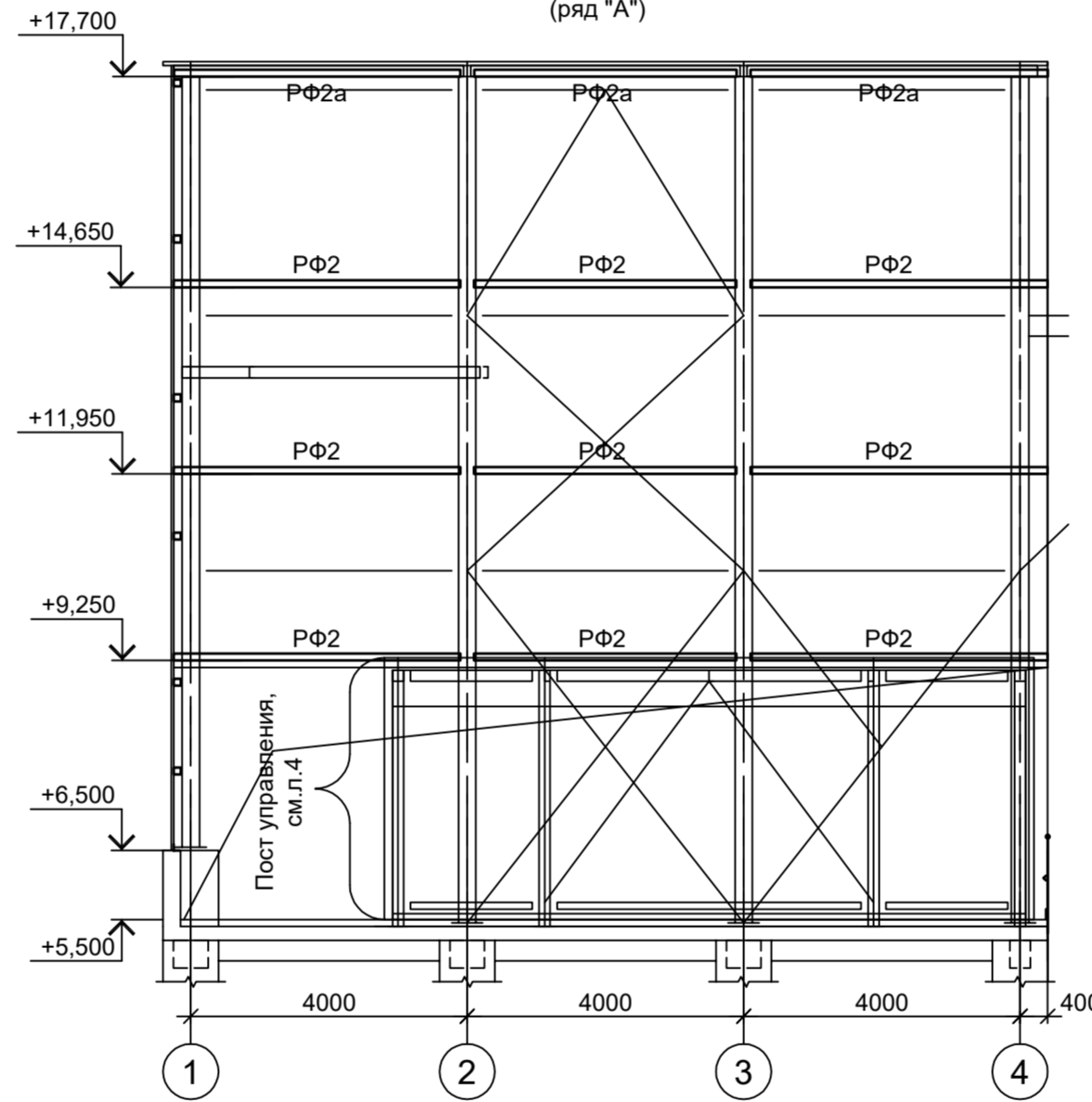
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
ТФ1			Гн. □ 80x4				C245-4
РФ1			L90x8				C245-4
РФ2			Гн. □ 100x4				C245-4
РФ2а		1	Гн. □ 100x4				C245-4
		2	L75x6				C245-4
РФ3			Гн. □ 160x6				C245-4
РФ4			Гн. □ 80x4				C245-4
a			L90x8				C245-4
б			2L75x6				C245-4

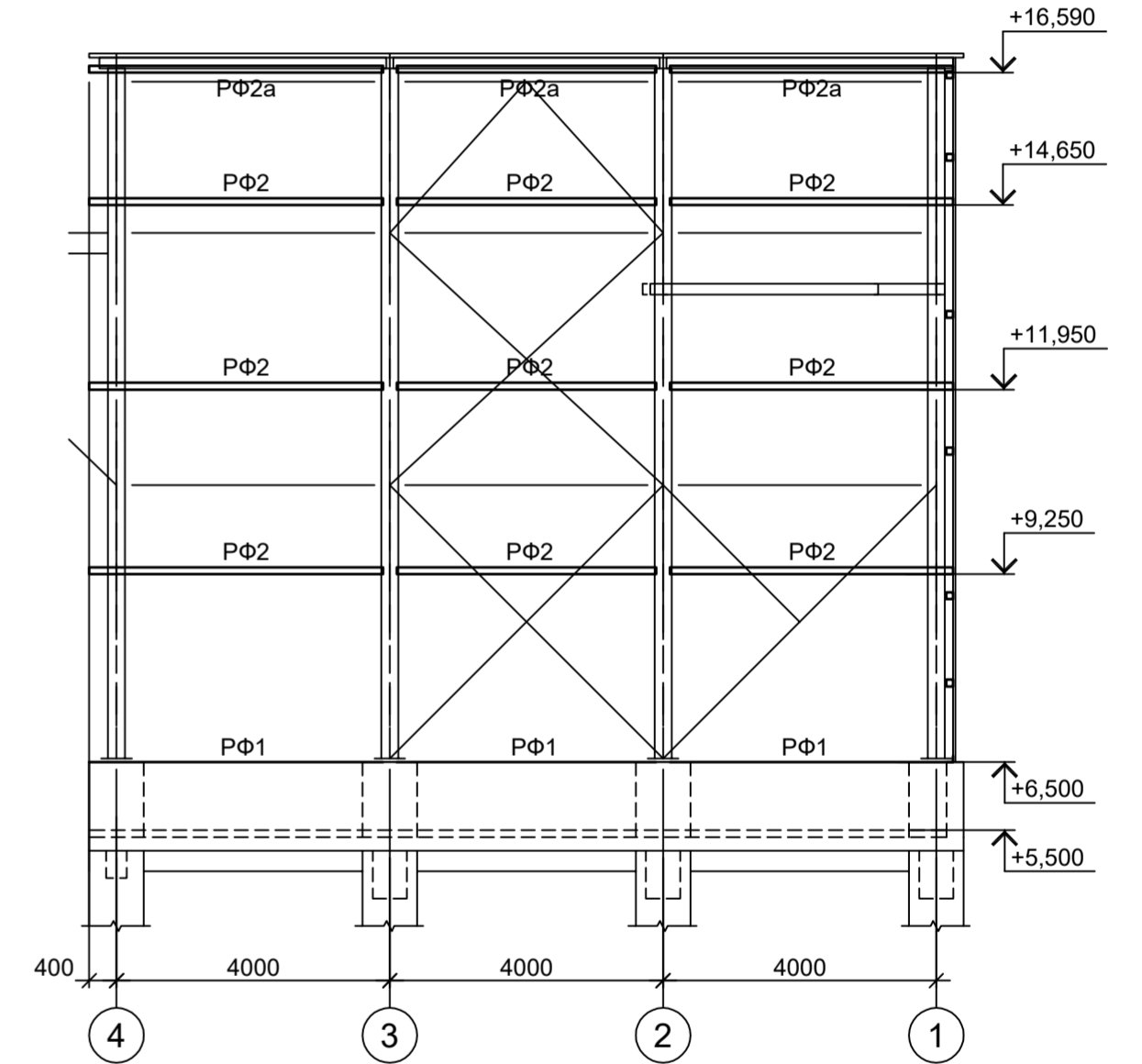
2-2  
(ось "1")



1-1  
(ряд "А")

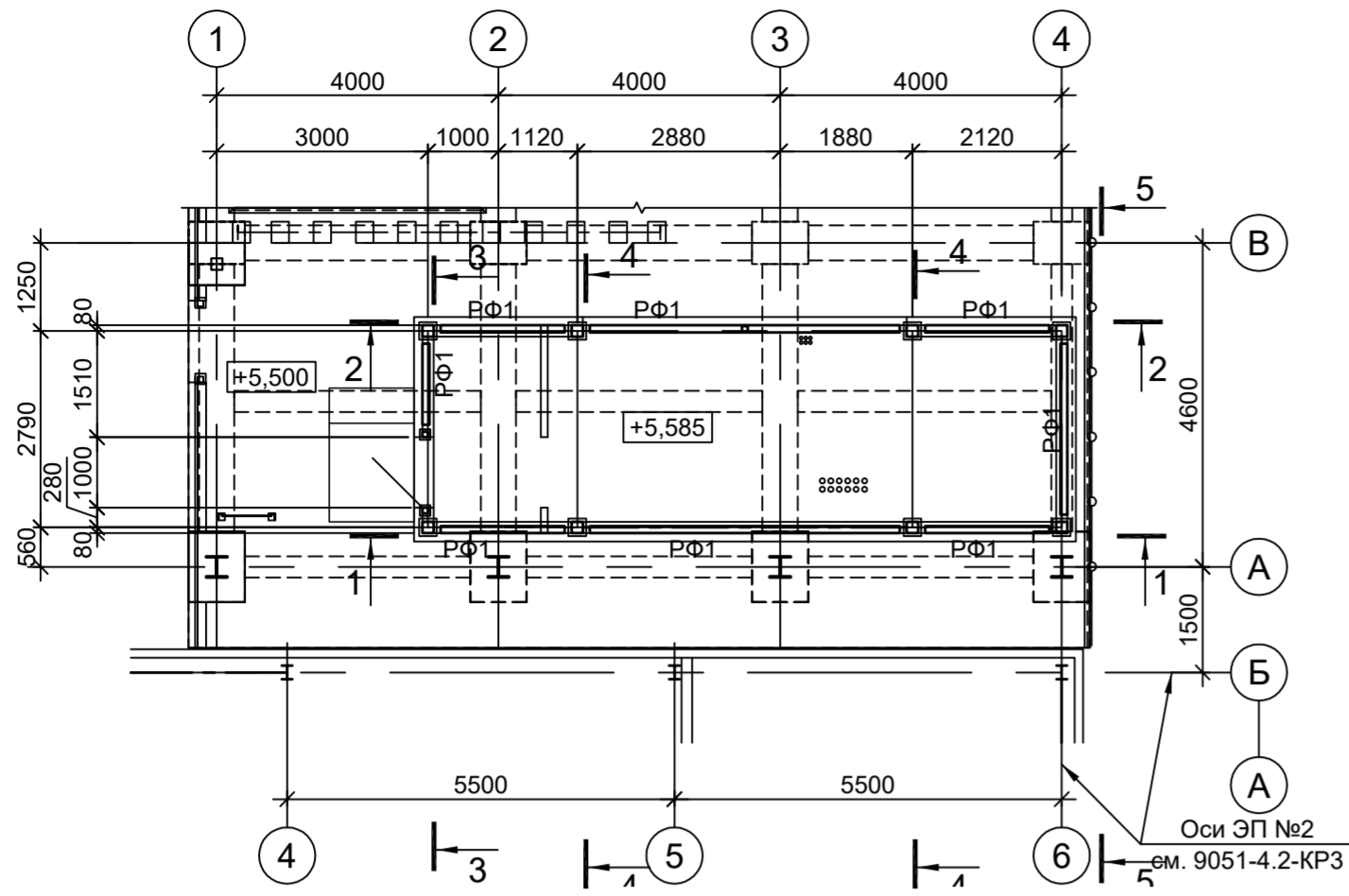


3-3  
(ряд "С")



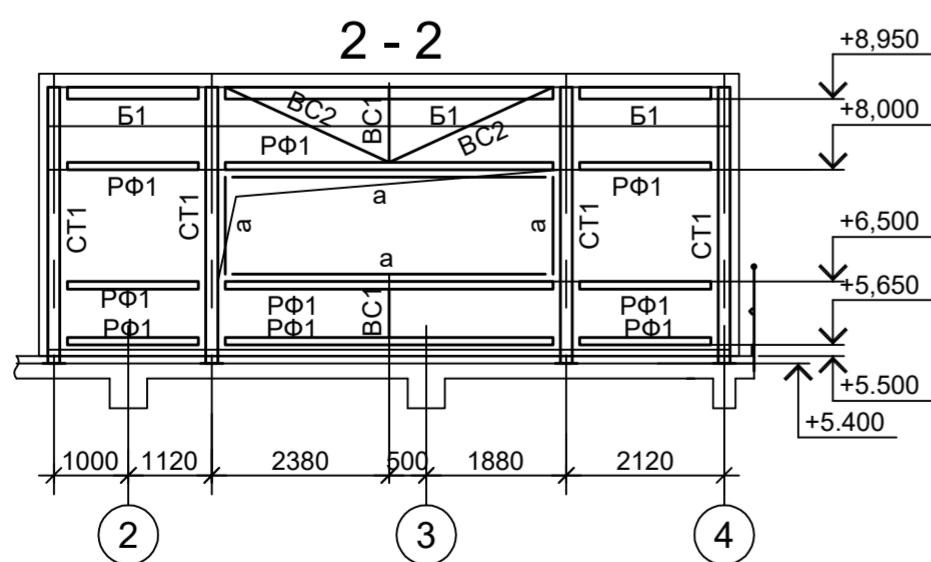
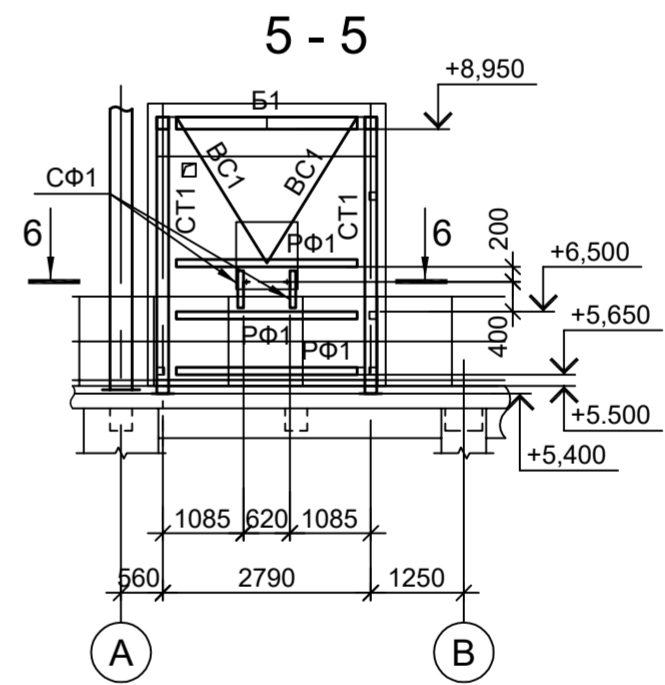
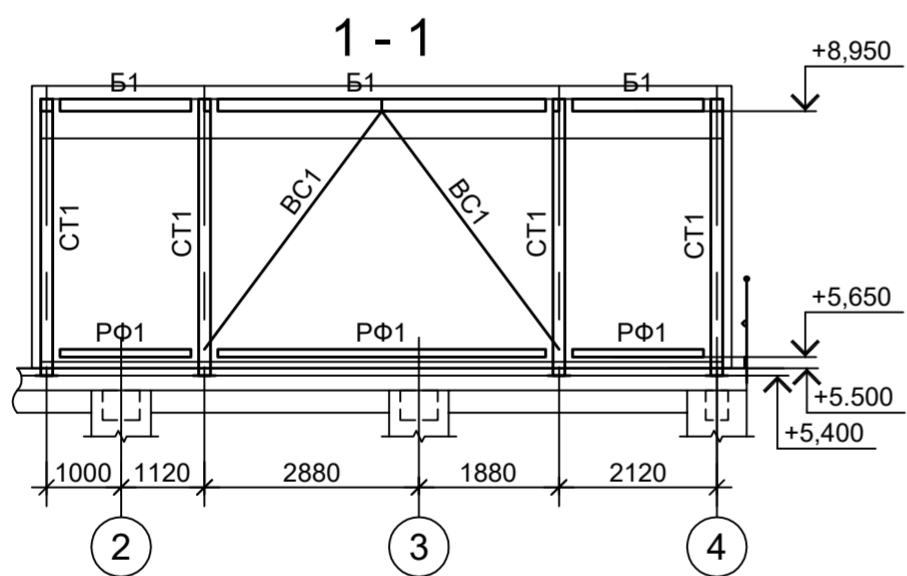
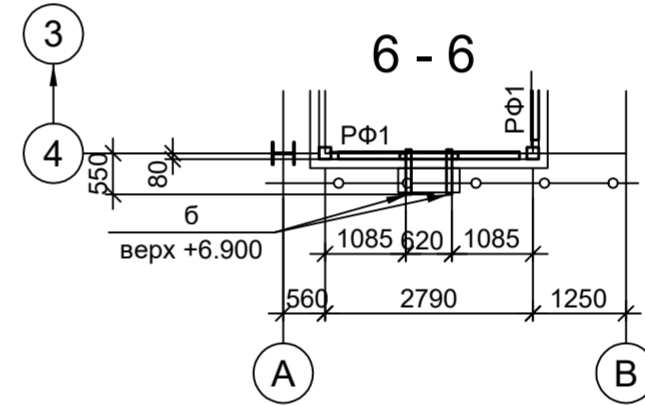
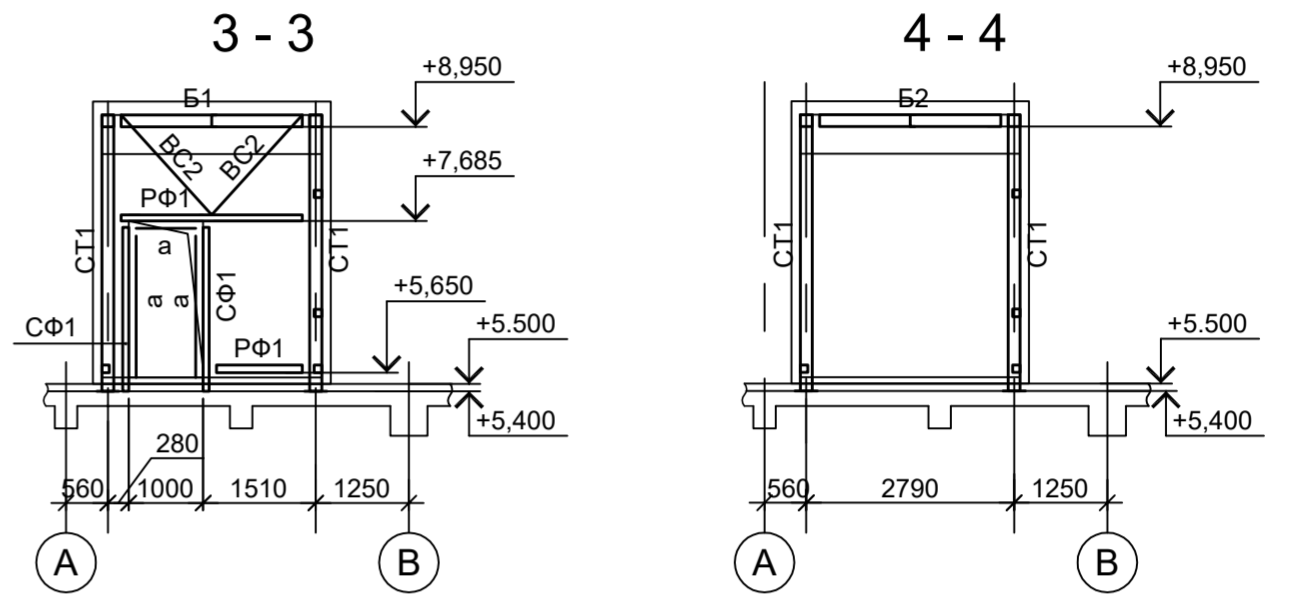
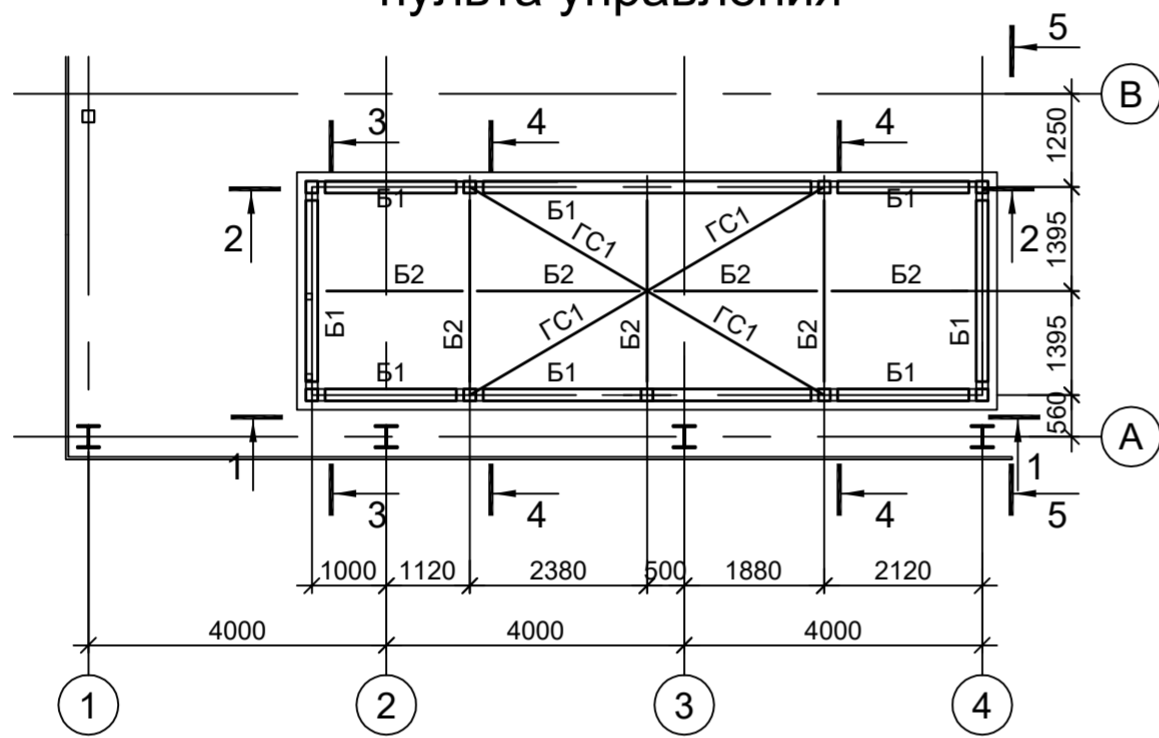
<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>	9051-3-КР3				Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех производства вельц-оксида. Линия переработки вельц-оксида цинка. Этажерка горелочного устройства №2	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	1	11.22	Исаенко	11.22		П	3	3
	Проверил	Колюпанов			Колюпанов	11.22	Схемы расположения конструкций фахверка	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
	Нач. отд.	Порожняк			Порожняк	11.22				
Н. контр.	Порожняк			Порожняк	11.22					
ГИП	Колюпанов			Колюпанов	11.22					

Схема расположения конструкций пульта управления на отм. +5.500



Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс	М, тс·м		
СТ1			Гн. □ 160x4				C245-4	
Б1			Гн. □ 160x4				C245-4	
Б2			Г 16П				C245-4	
ВС1			Гн. □ 80x4				C245-4	
ВС2			Гн. □ 60x4				C245-4	
ГС1			Гн. □ 60x4				C245-4	
СФ1			Гн. □ 80x4				C245-4	
РФ1			Гн. □ 100x4				C245-4	
а			-100x3				C235	
б			L75x6				C245-4	

Схема расположения конструкций покрытия пульта управления



<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>					<b>9051-3-КР3</b>					
					Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех производства вельц-оксида. Линия переработки вельц-оксида цинка. Этажерка горелочного устройства №2	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко			<i>[Signature]</i>	11.22		П	4	
	Проверил	Коллюпанов			<i>[Signature]</i>	11.22	Конструкции поста управления	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк			<i>[Signature]</i>	11.22					
Н. контр.	Порожняк			<i>[Signature]</i>	11.22					
ГИП	Коллюпанов			<i>[Signature]</i>	11.22					

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Марка элемента	Сечение				Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м			
Б1	I		I 30Б2					C245-4	
Б2	C		C 20П					C245-4	
Б3	C		C 16П					C245-4	
Б4	I		I 16Б2					C245-4	
Б5	C		C 12П					C245-4	
а	L		L50x5					C245-4	
б	□		Г.н.д 80x4					C235	
в	L		L75x6					C245-4	
Н1	—		ПВ 506					C235	
ПО		1	Тр. Ø57x3					ВСт3пс	
		2	L50x5					C235	
		3	L25x3					C235	
		4	-140x4					C235	
ЛО		1	Тр. Ø57x3					ВСт3пс	
		2	L50x5					C235	
		3	L25x3					C235	
		4	-140x4					C235	
МЛ1		1	C 16П					C245-4 гнуть, угол 45°	
		2	L50x5					C245-4	
		3	ПВ506					Ст3кл	
		4	• Ø18					Ст3кл-св	
МЛ2		1	C 16П					C245-4 гнуть, угол 45°	
		2	L50x5					C245-4	
		3	ПВ506					Ст3кл	
		4	• Ø18					Ст3кл-св	

Схема расположения конструкций на отм. 0,000

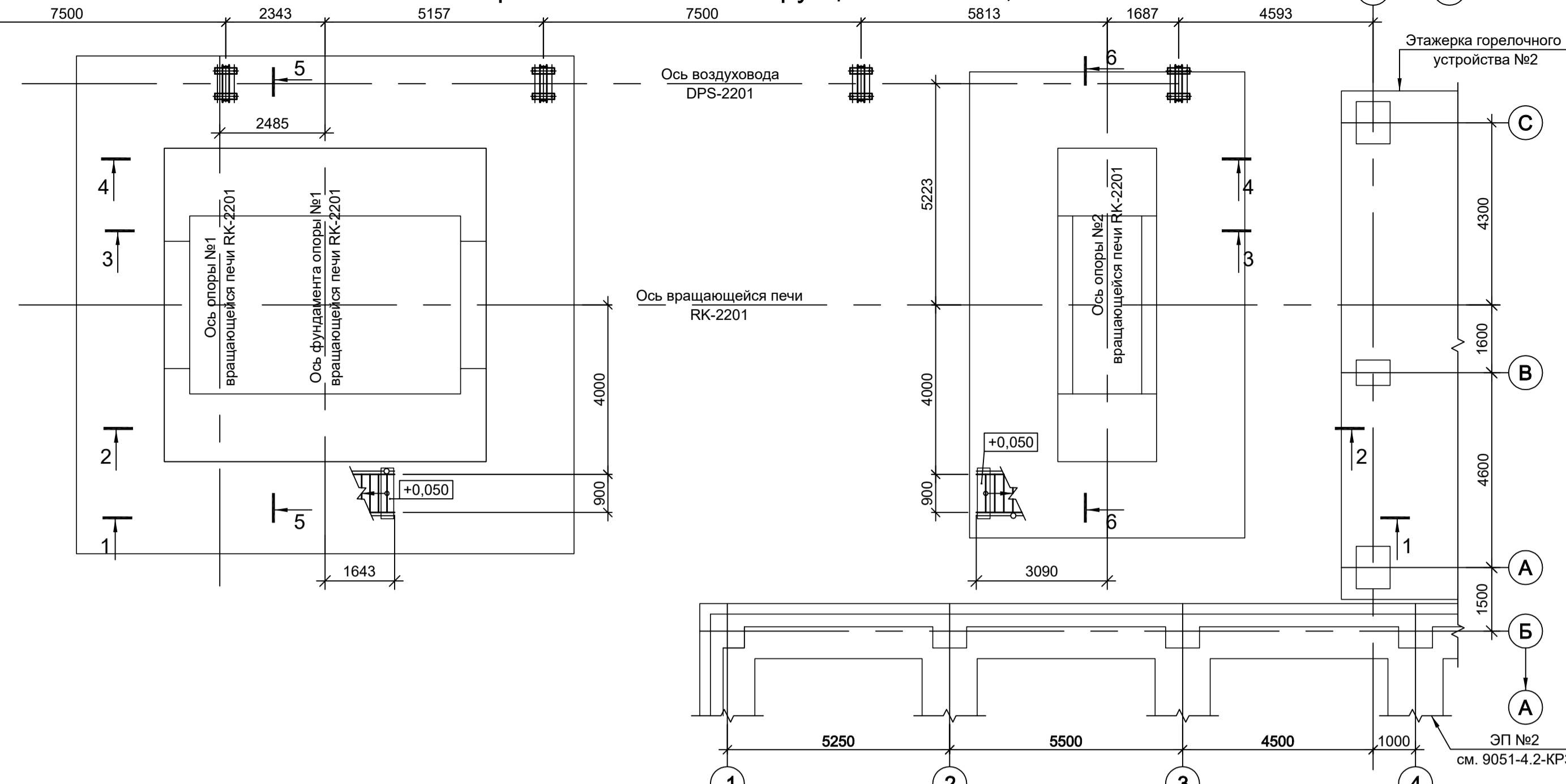


Схема расположения конструкций на отм. +5.470

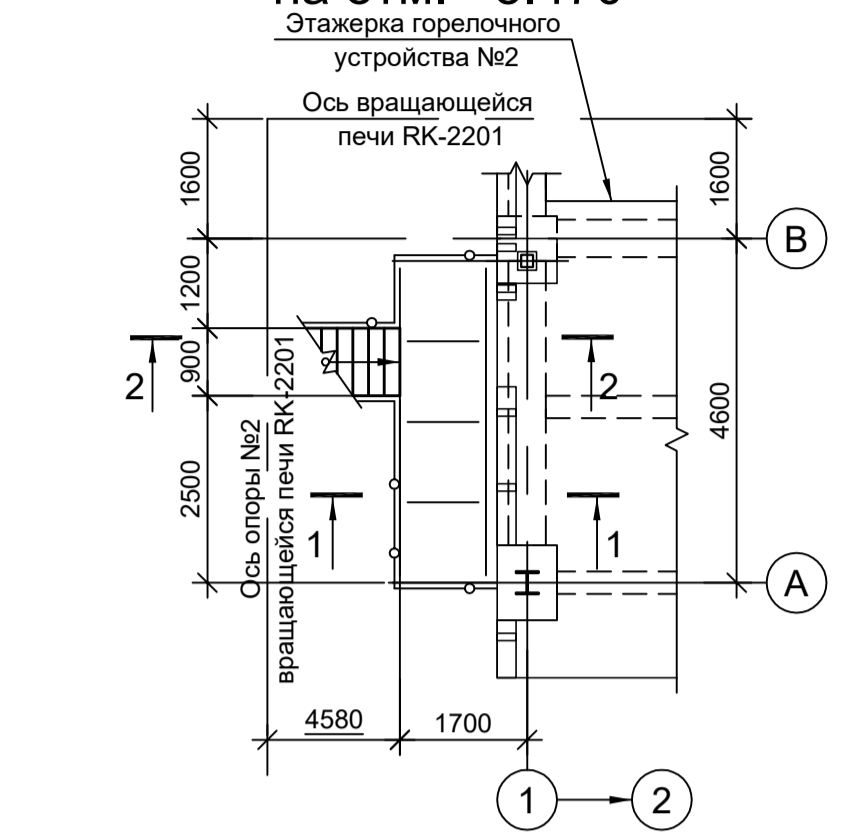
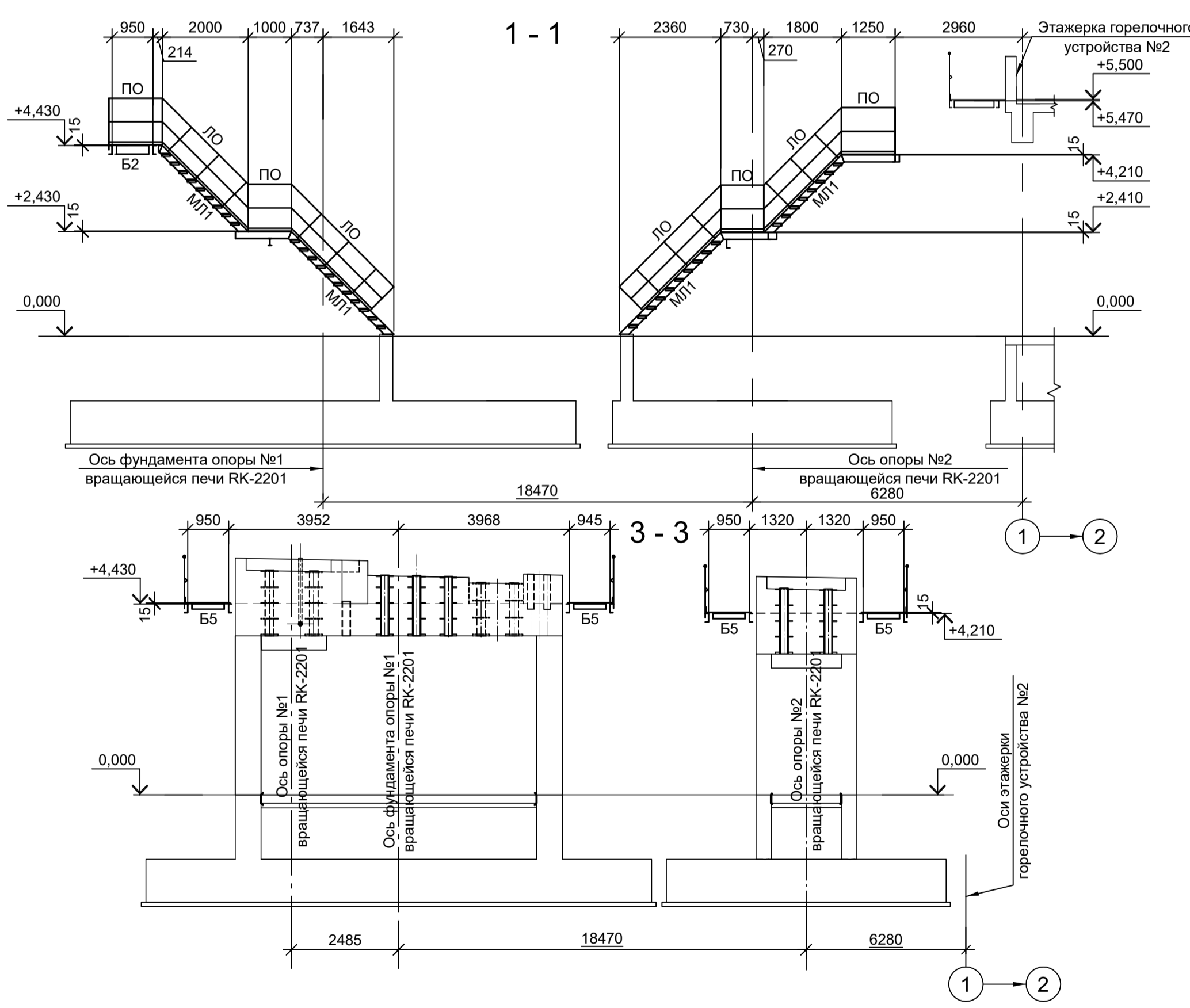
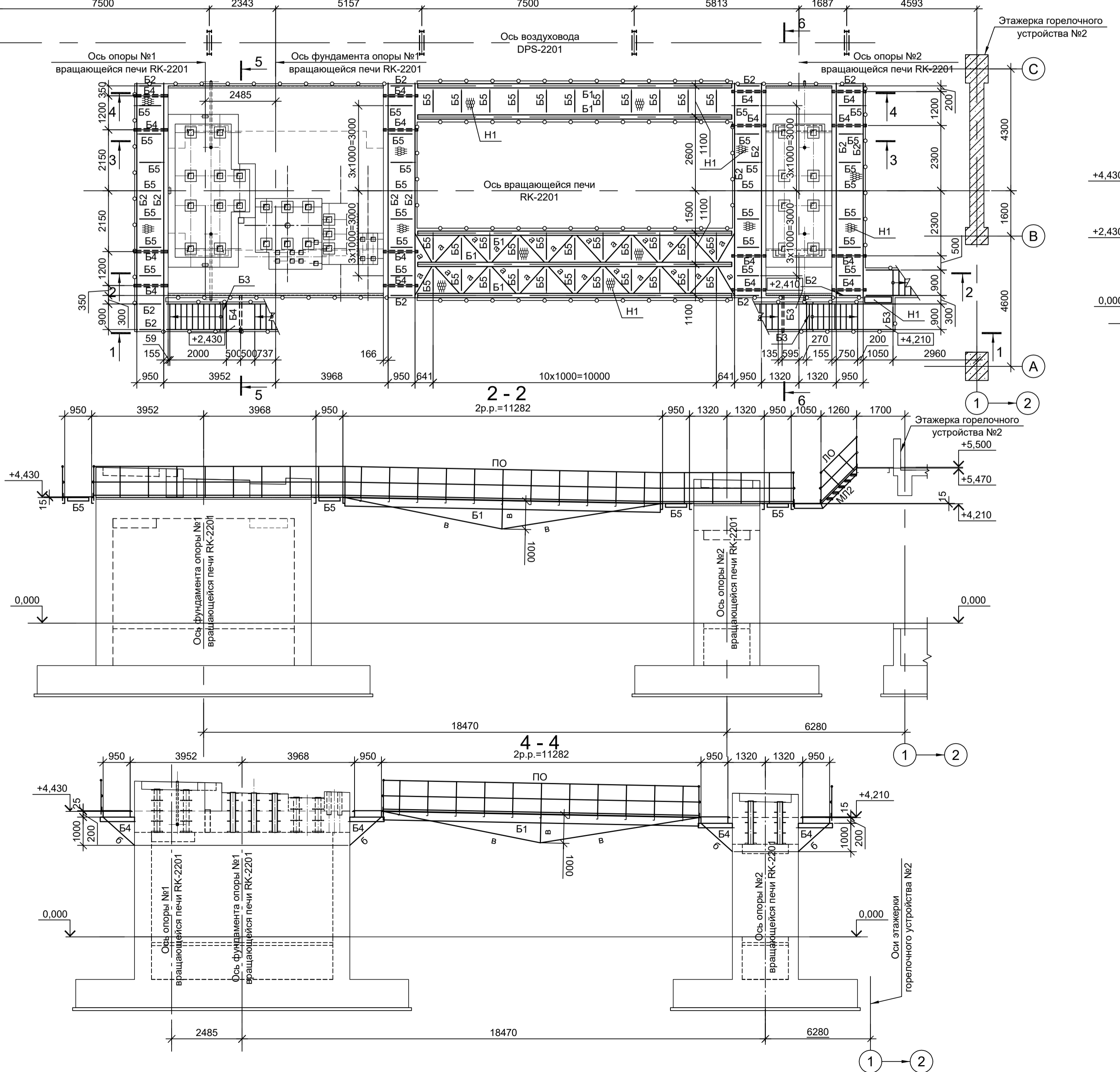


Схема расположения конструкций на отм. +4.210, +4.430



Согласовано

Имя, инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

9051-3-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"

Цех производства вельц-оксида. Линия переработки вельц-оксида цинка. Вращающаяся печь RK-2201

Стадия Лист Листов

П 5

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А1

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

Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко			11.22
Проверил	Колопанов			11.22
Нач. отд.	Порожняк			11.22
Н. контр.	Порожняк			11.22
ГИП	Колопанов			11.22

Схема расположения конструкций на отм. +5.369

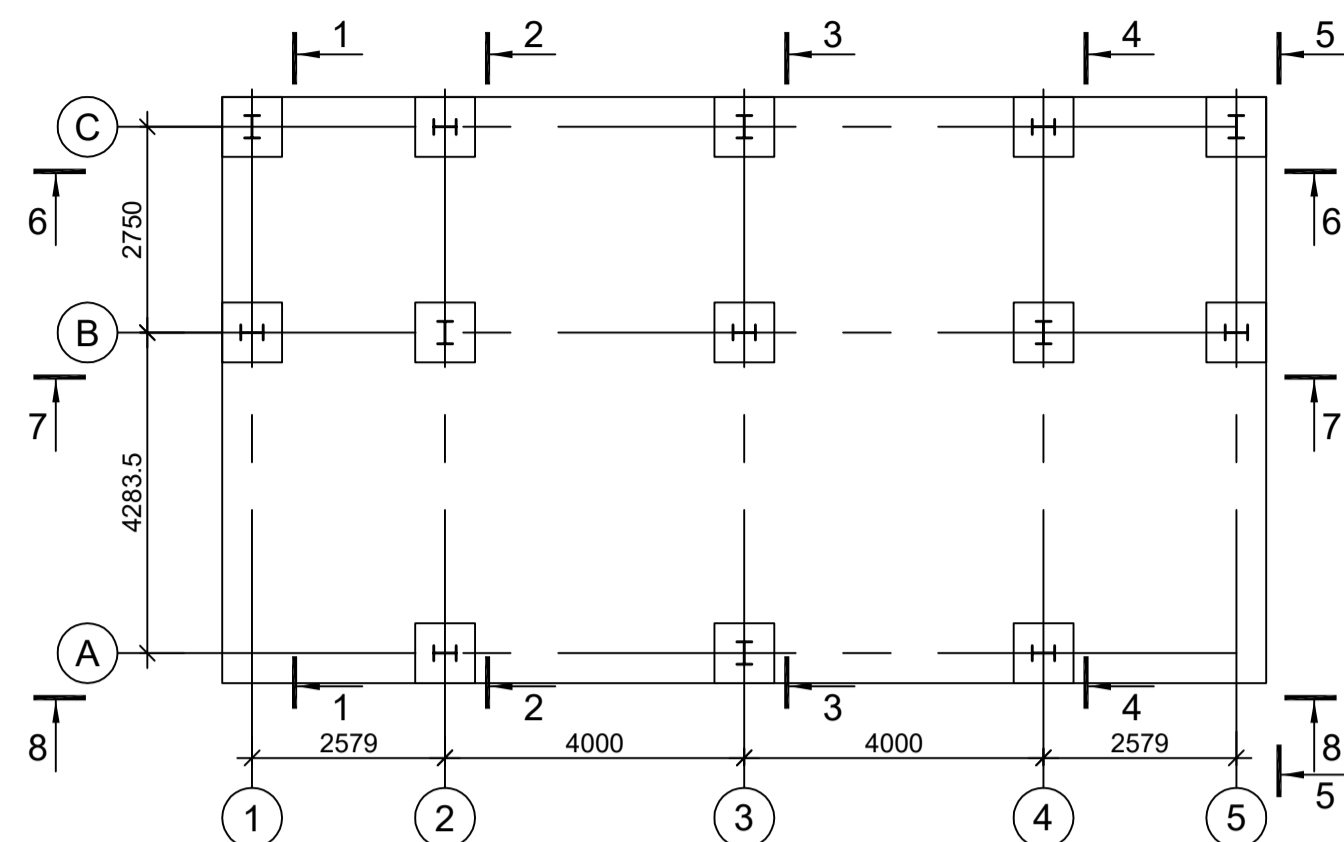
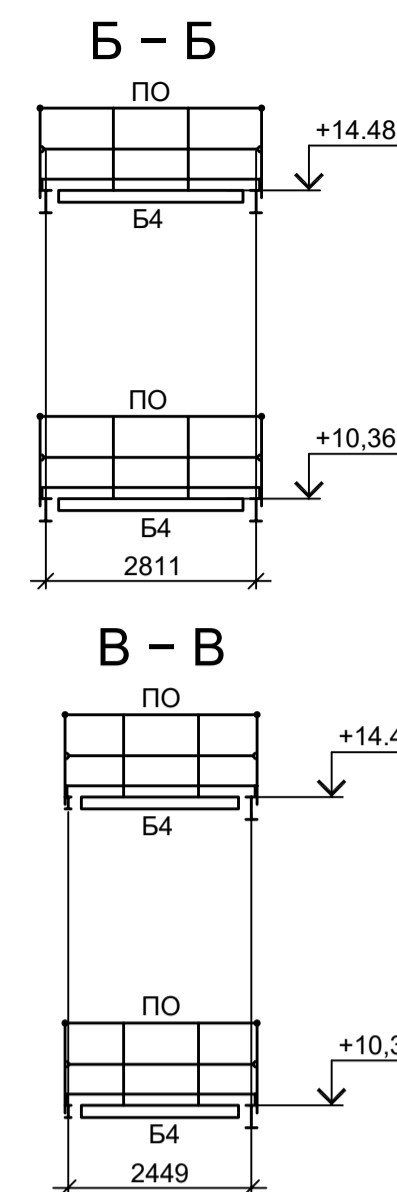
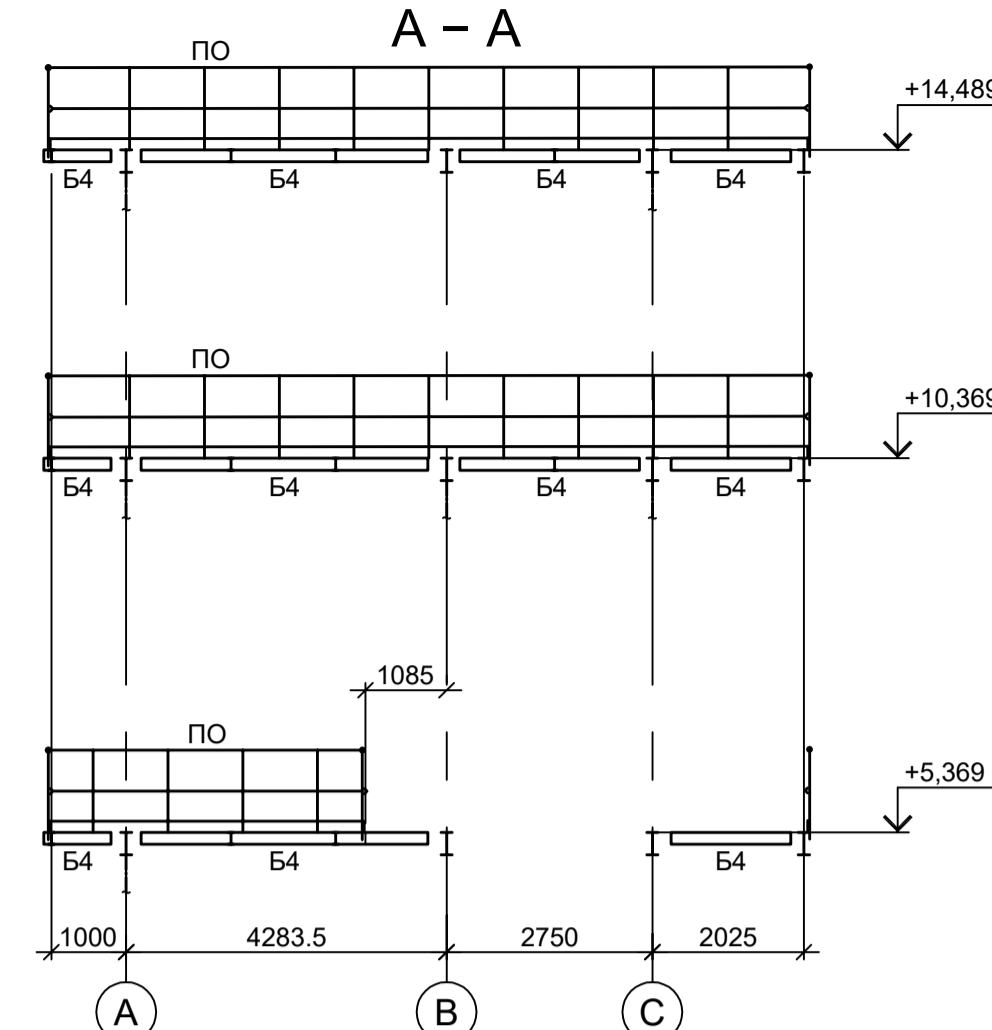
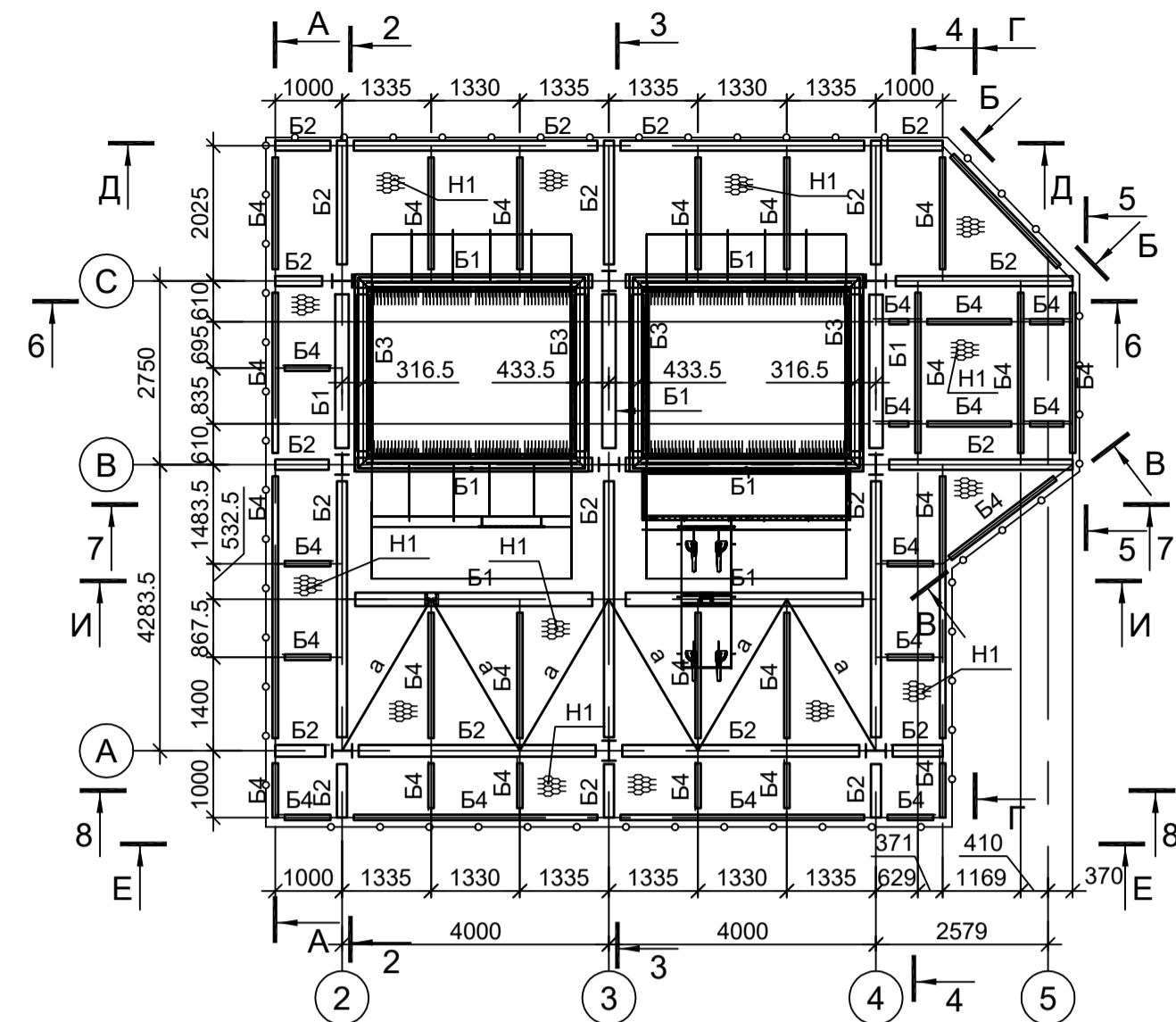


Схема расположения конструкций на отм. +10.369



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	N, тс	M, тс·м		
K1		I	I 30Ш2			C245-4	
B1		I	I 30Ш2			C245-4	
B2		I	I 30Б2			C245-4	
B3		I	I 25Ш1			C245-4	
B4		I	I 16Б2			C245-4	
B5		I	I 10Б1			C245-4	
a		L	L90x8			C245-4	
б		□	Гн. □140x4			C245-4	
ПО		1	Тр. Ø57x3			ВСг3нс	
		2	L50x5			C235	
		3	L25x3			C235	
		4	-140x4			C235	
H1		—	ПВ 506			C235	

Схема расположения конструкций на отм. +5.369

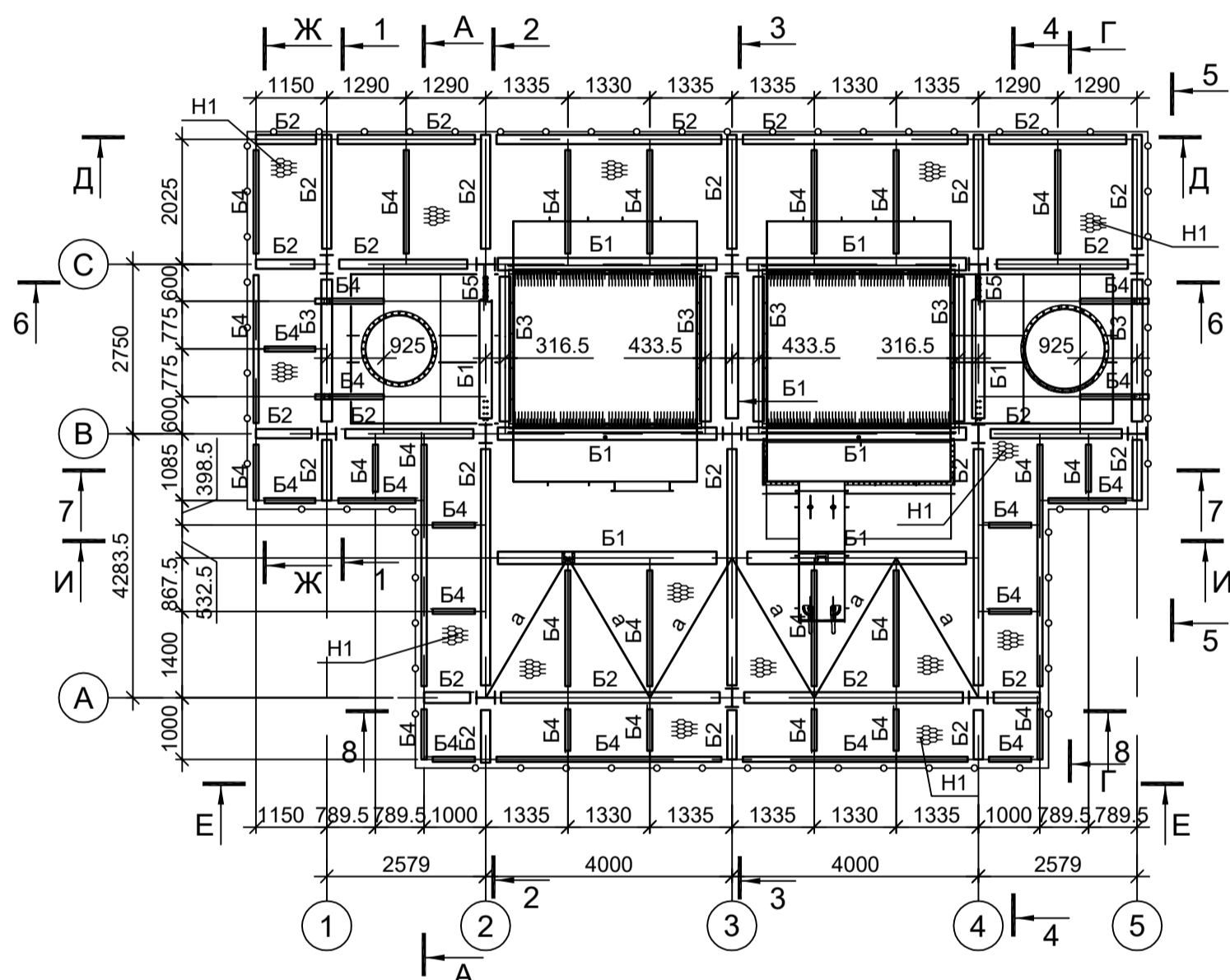
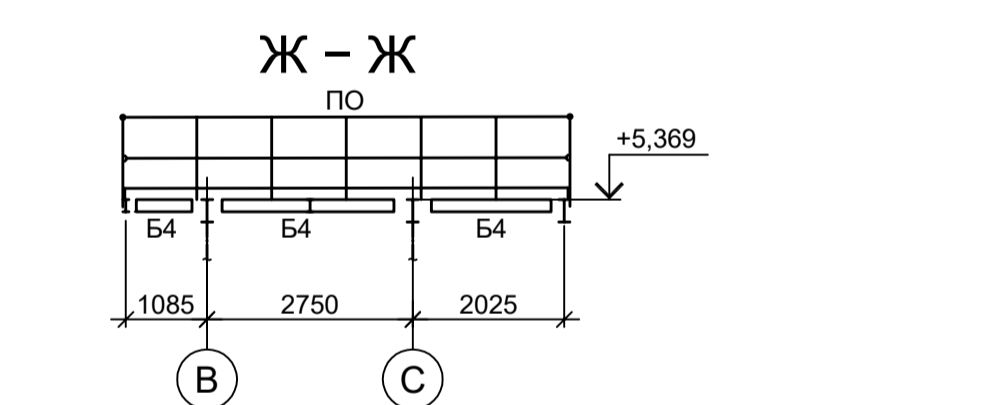
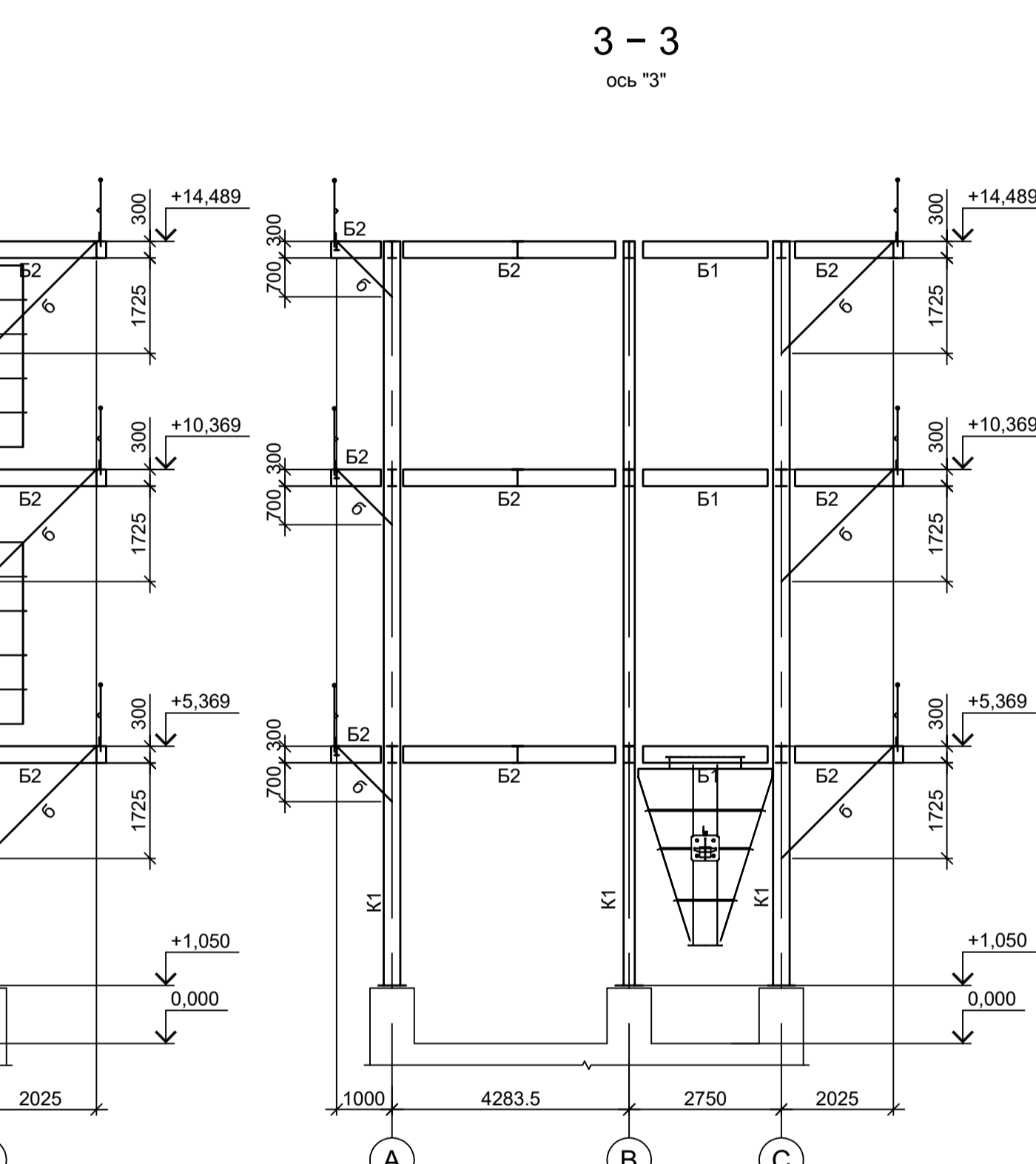
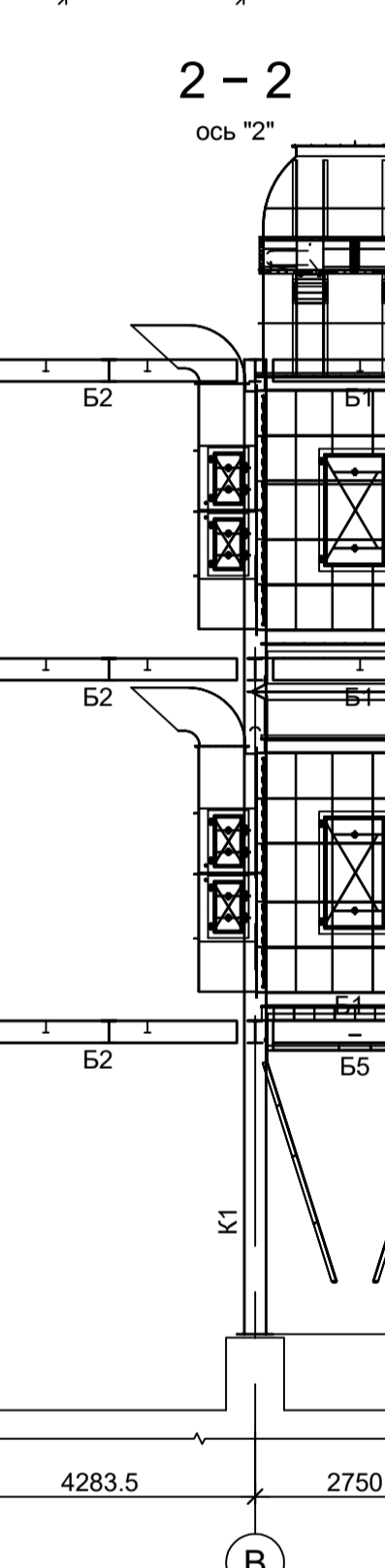
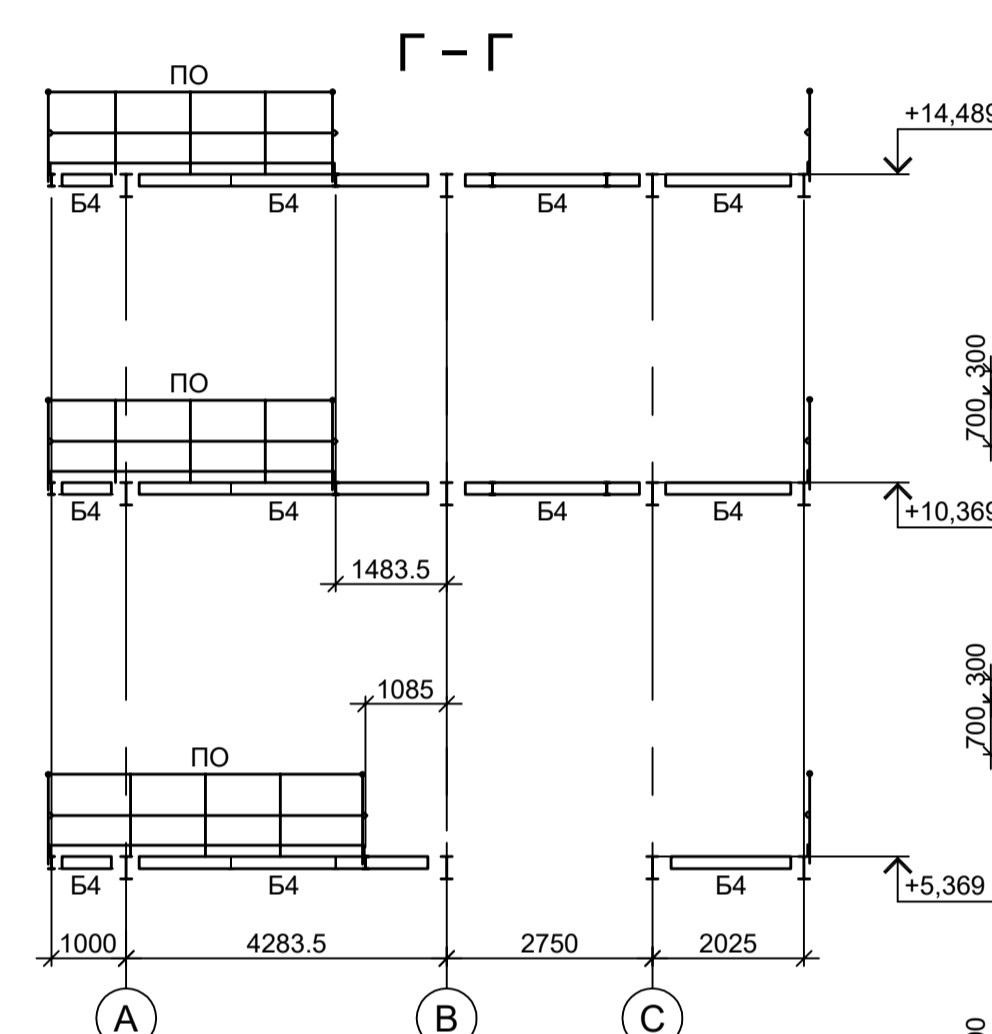
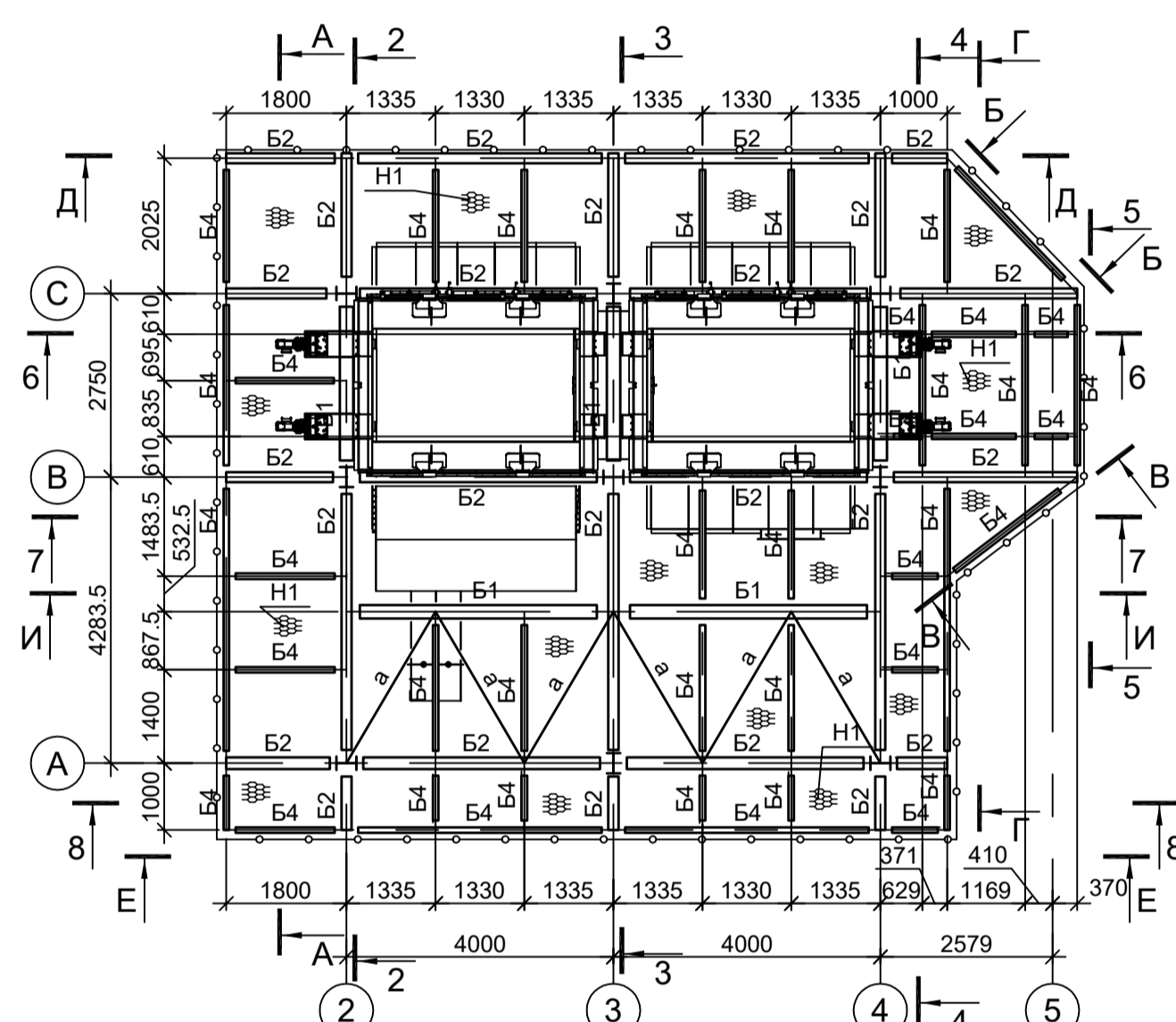
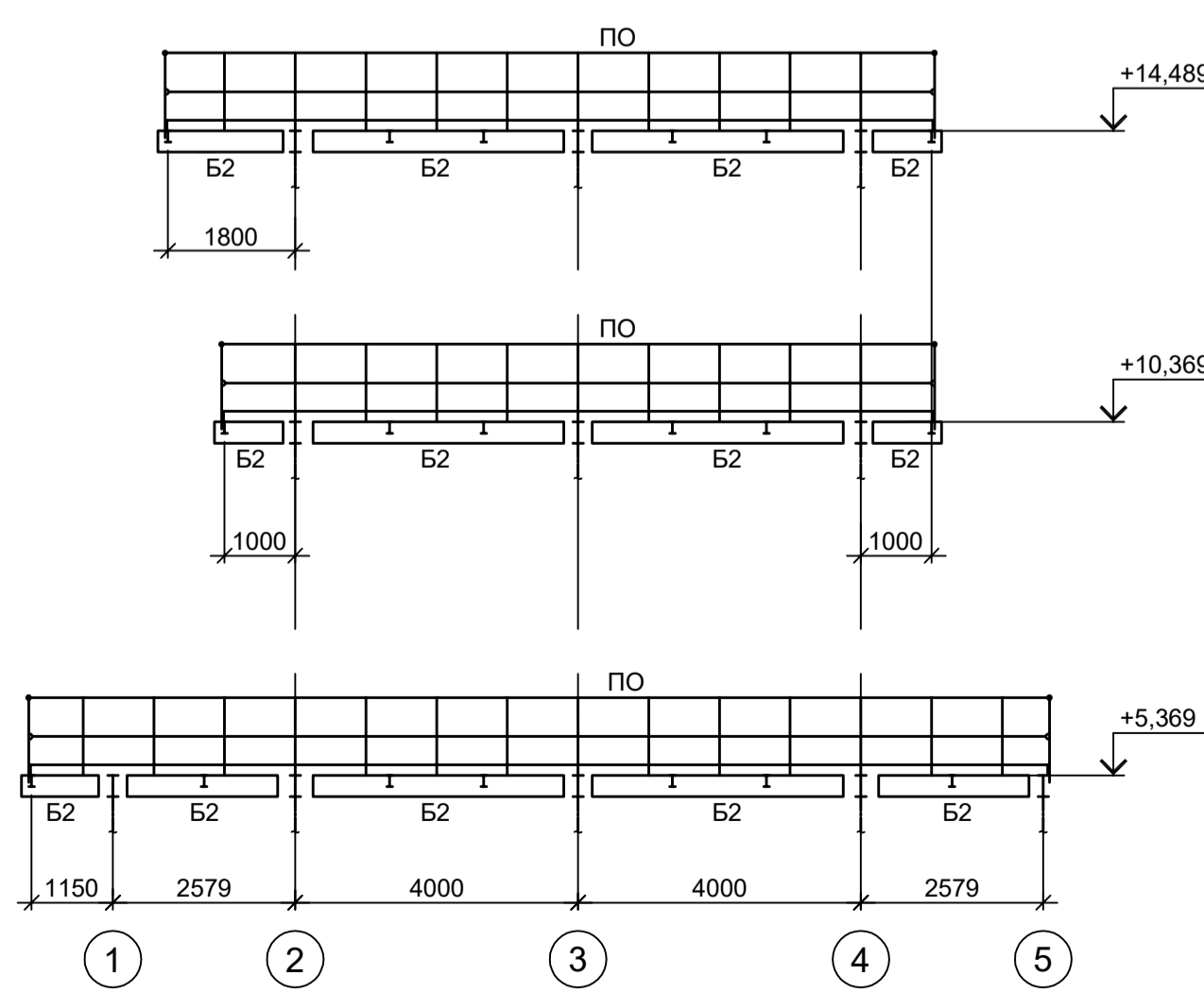


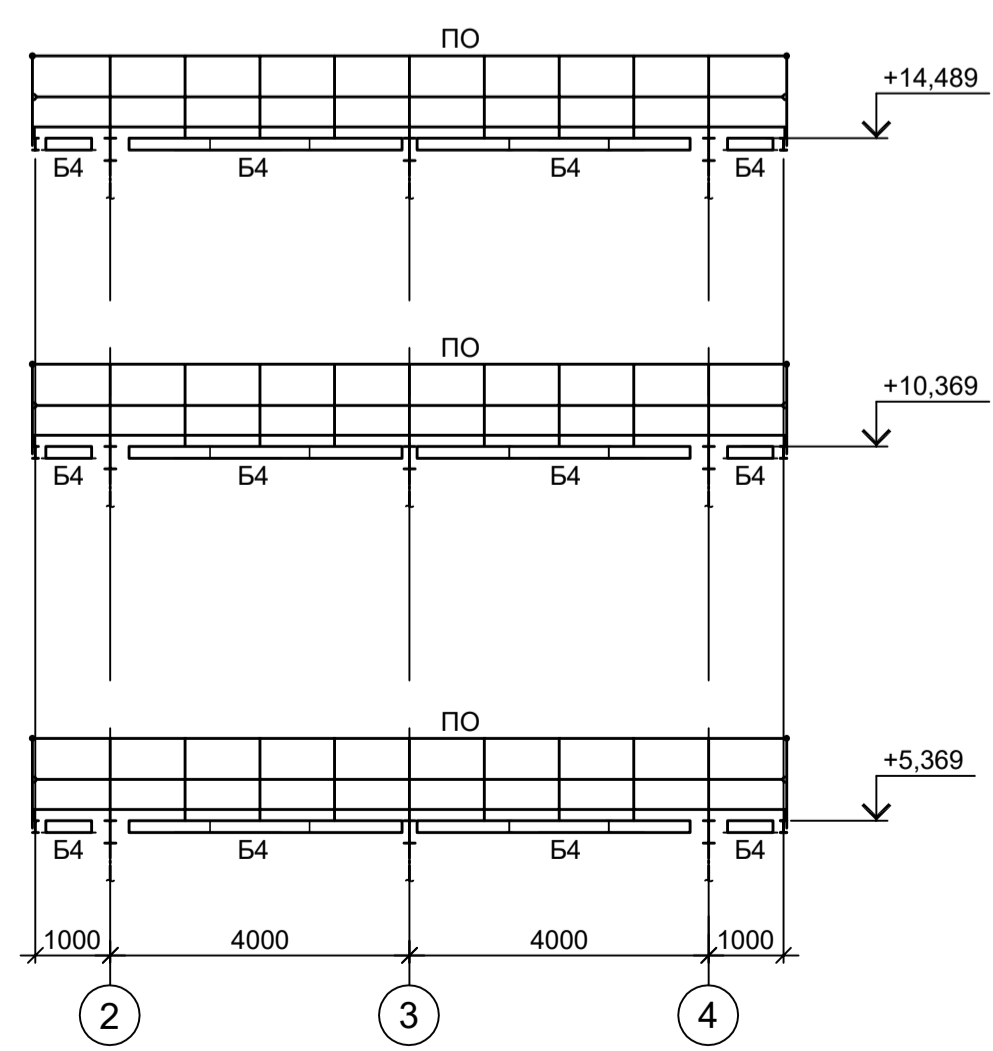
Схема расположения конструкций на отм. +14.489



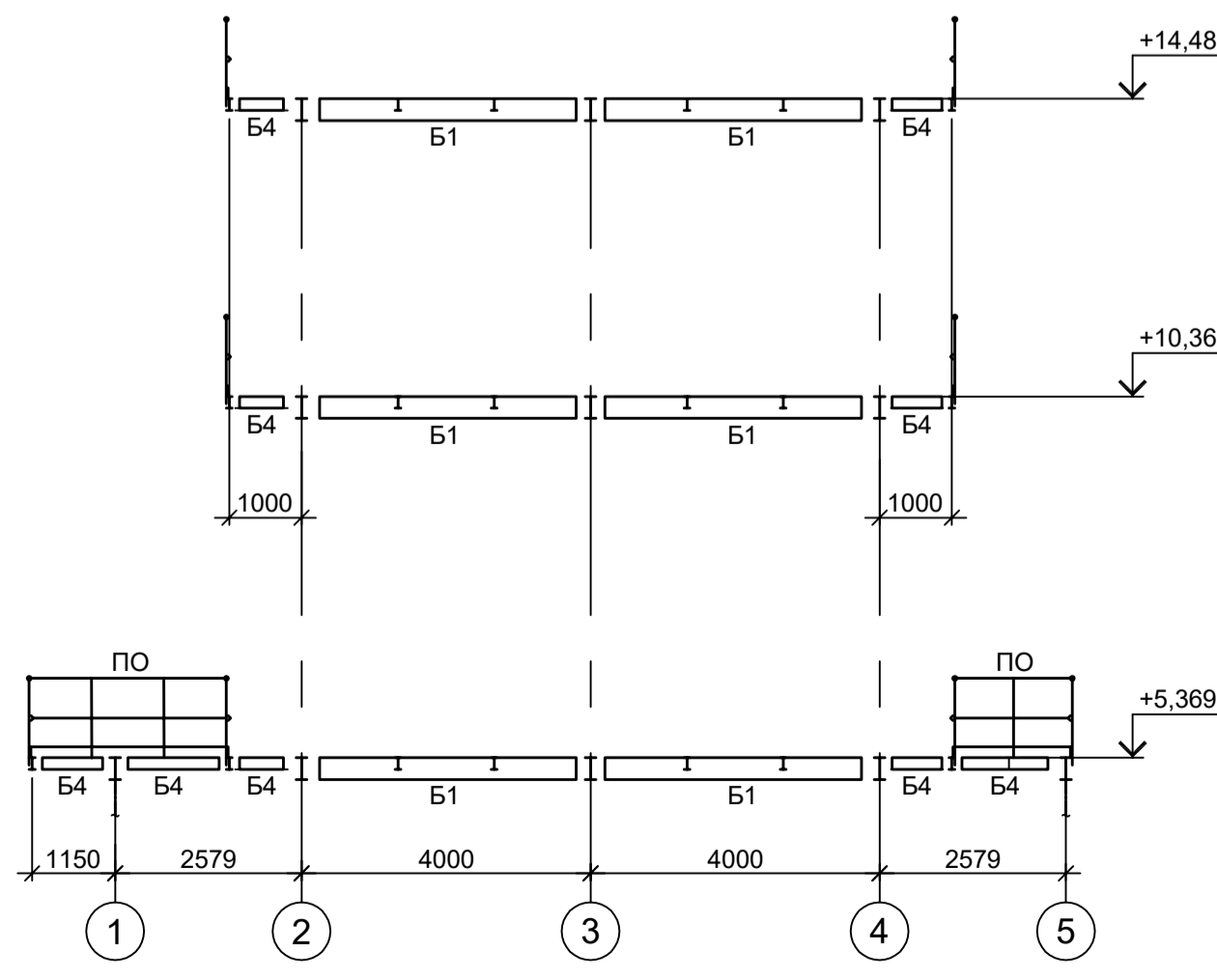
Д-Д



Е-Е



И-И



1. Разрезы 1 - 1, 4 - 4... 8 - 8 см. л. 7.

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-3-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экцинк"</p>				
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Цех производства вельц-оксида цинка. Линия переработки вельц-оксида цинка. Этажерка теплообменников	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22		П	6	
Проверил	Колупанов	11.22		11.22	Схемы расположения конструкций (начало)	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк	11.22		11.22		Формат А1		
Н. контр.	Порожняк	11.22		11.22				
ГИП	Колупанов	11.22		11.22				

Согласовано

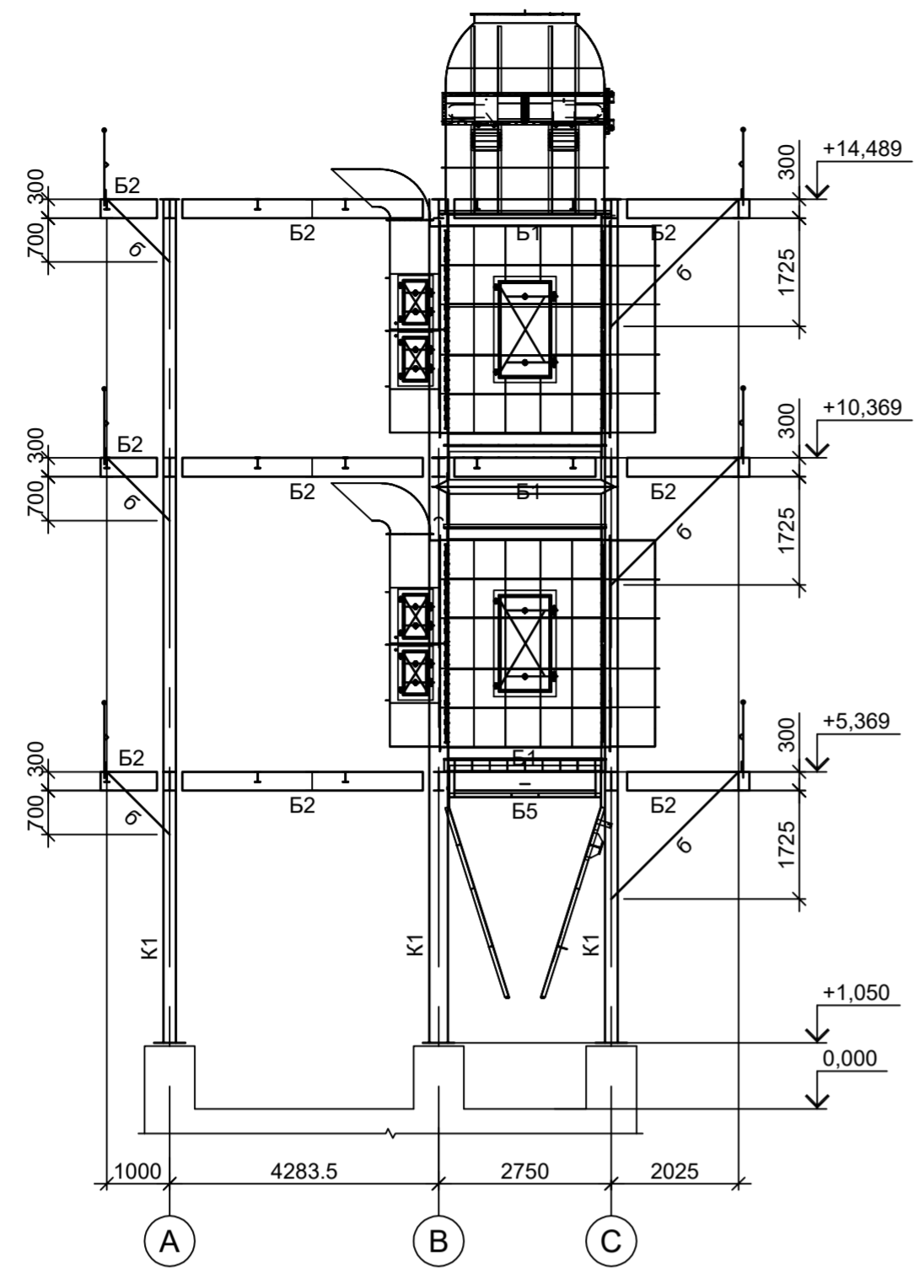
Взам. инв. №

Подп. и дата

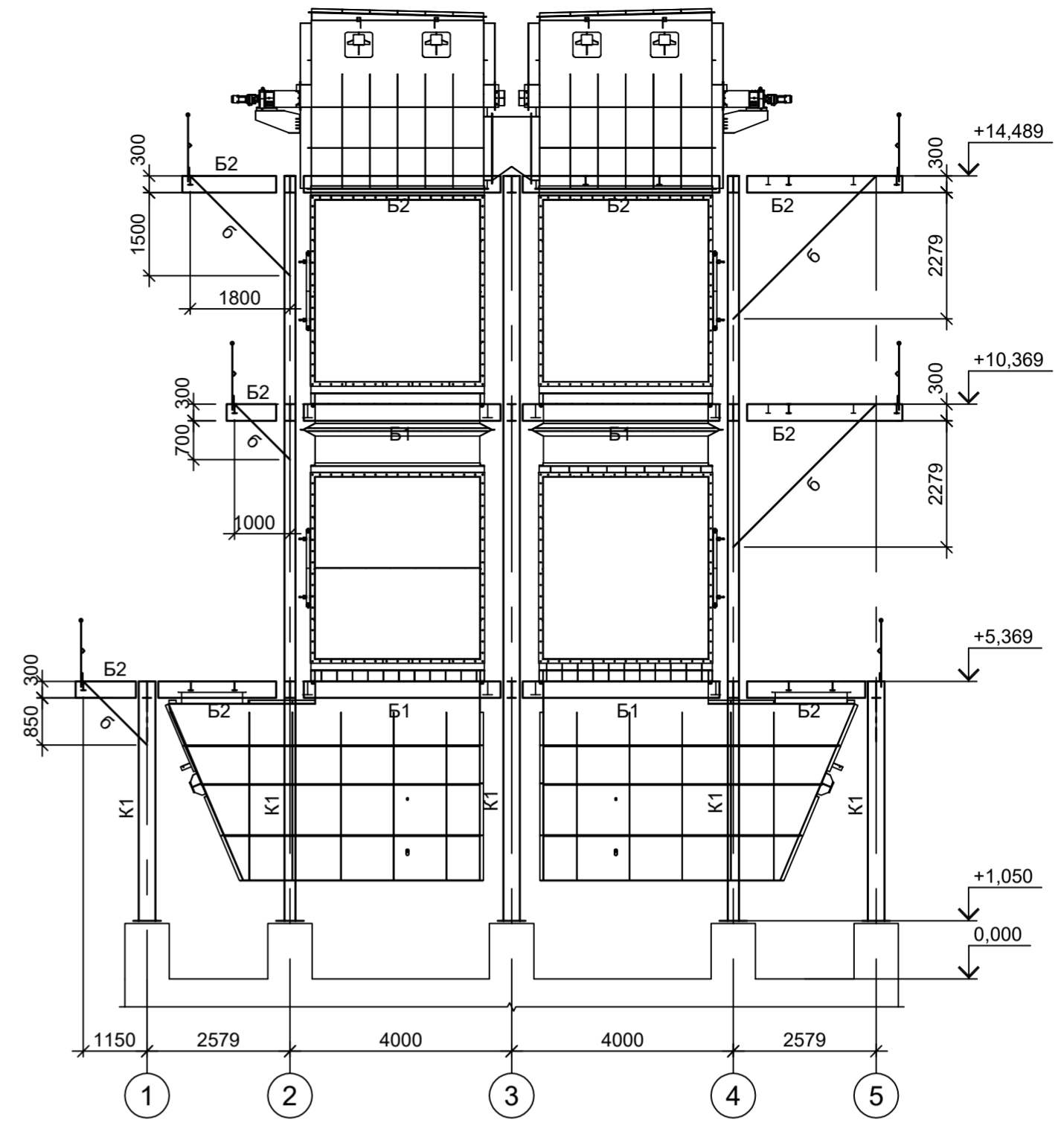
Имя, № подл.



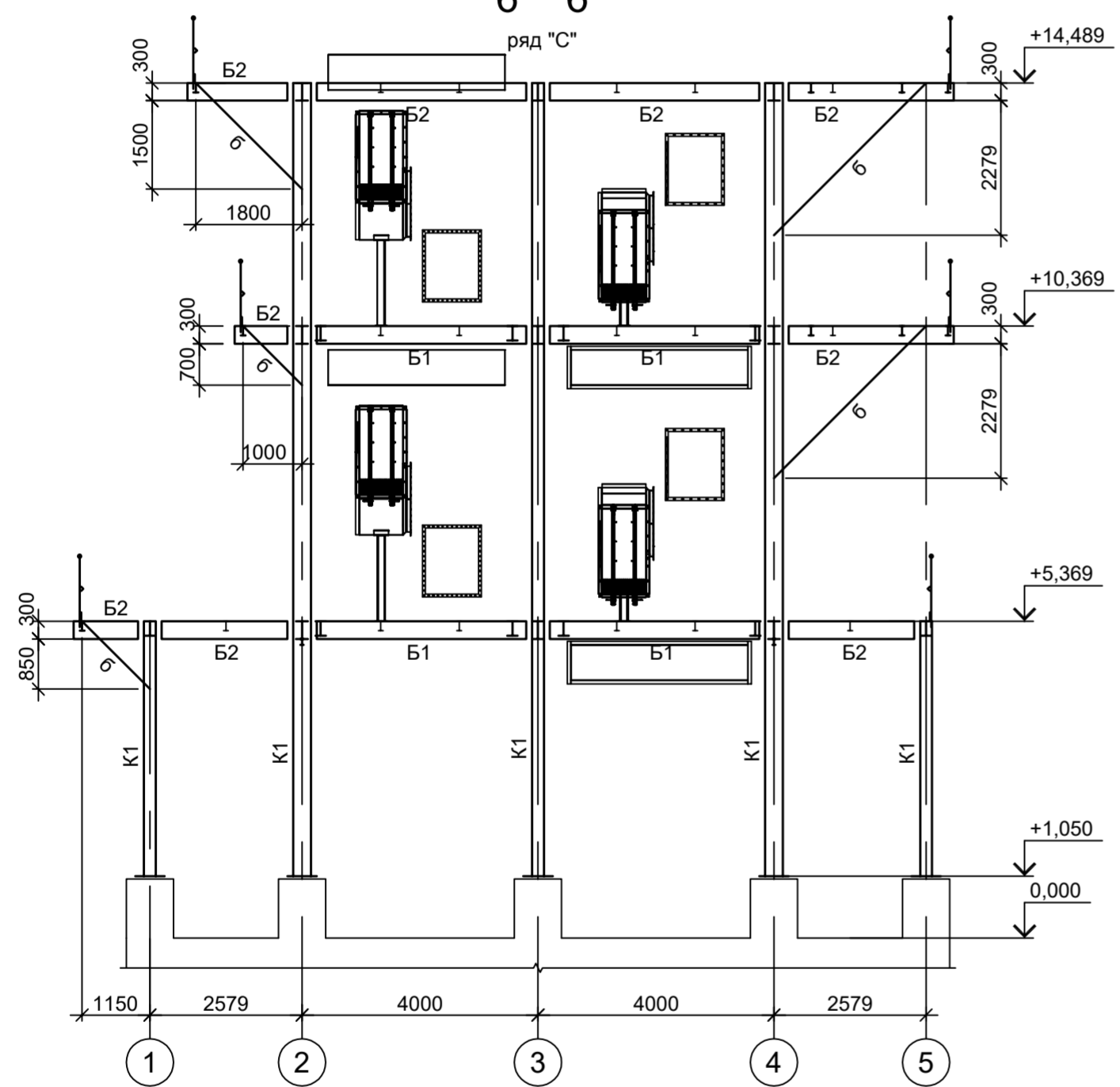
4 - 4  
ось "4"



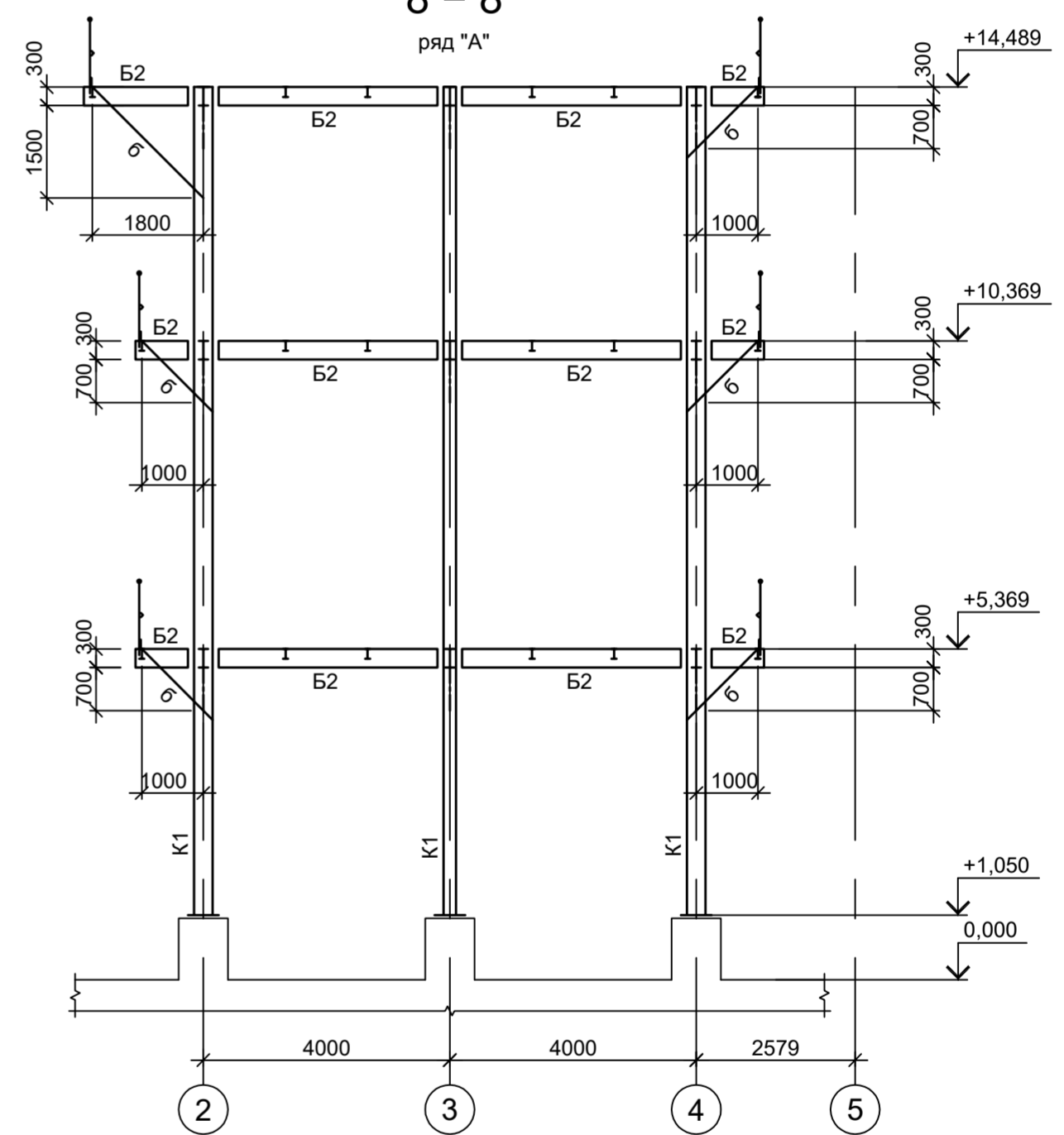
7 - 7  
ряд "В"



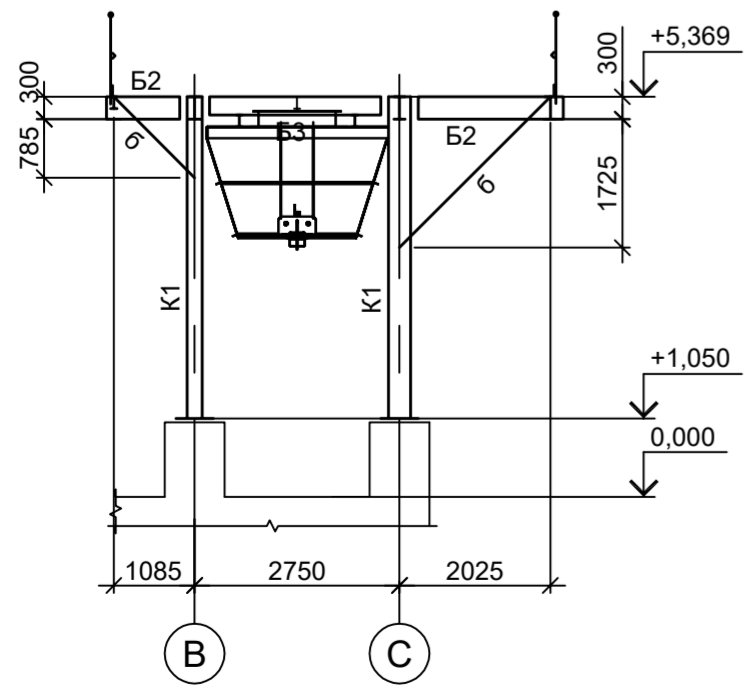
6 - 6  
ряд "С"



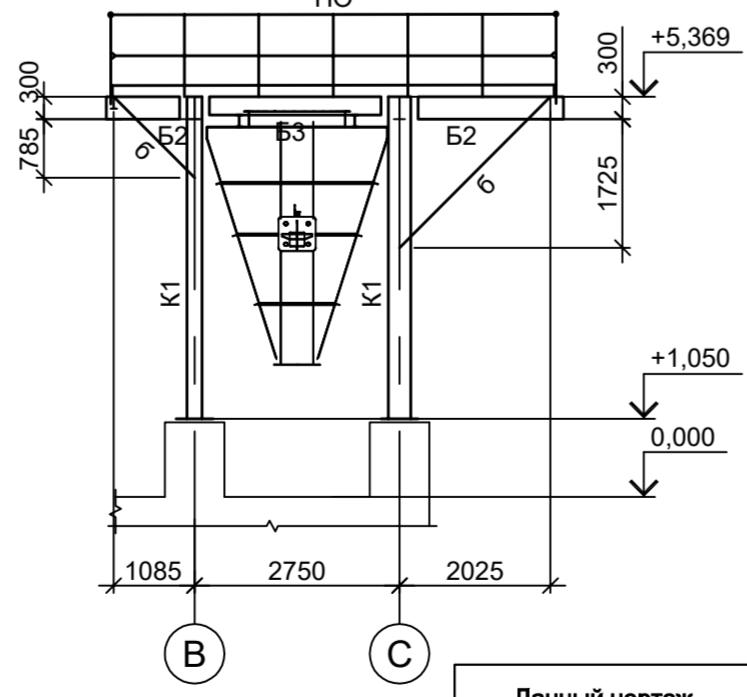
8 - 8  
ряд "А"



1 - 1  
ось "1"



5 - 5  
ось "5"  
ПО



1. Расположение разрезов см. л. 6.

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

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9051-3-КР3					
	Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко				11.22
	Проверил	Колюпанов				11.22
Нач. отд.	Порожняк				11.22	
Н. контр.	Порожняк				11.22	
ГИП	Колюпанов				11.22	
Цех производства вельц-оксида. Линия переработки вельц-оксида цинка. Этажерка теплообменников				Стадия	Лист	Листов
Схемы расположения конструкций (окончание)				П	7	
				ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Формат А2						

Схема расположения конструкций на отм. +0,800

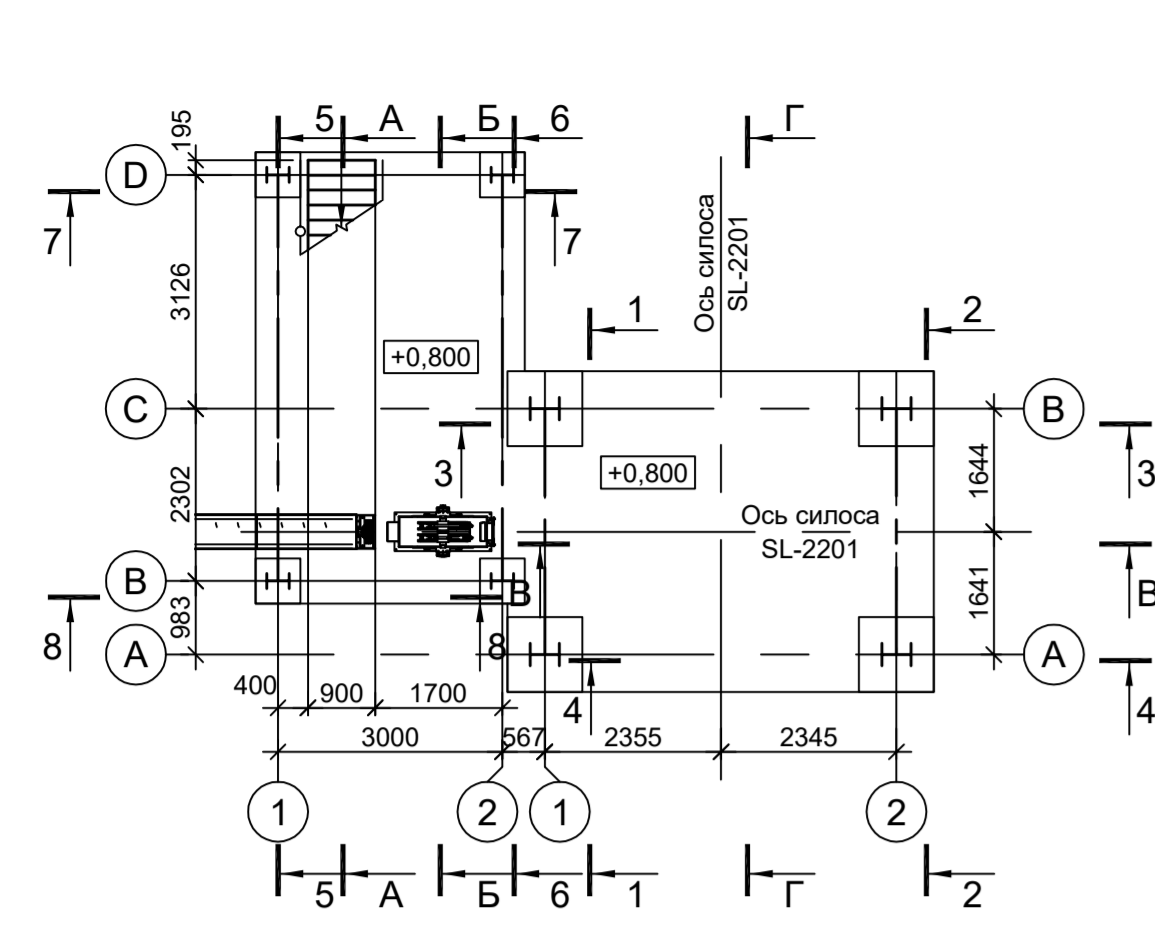


Схема расположения конструкций на отм. +3,000

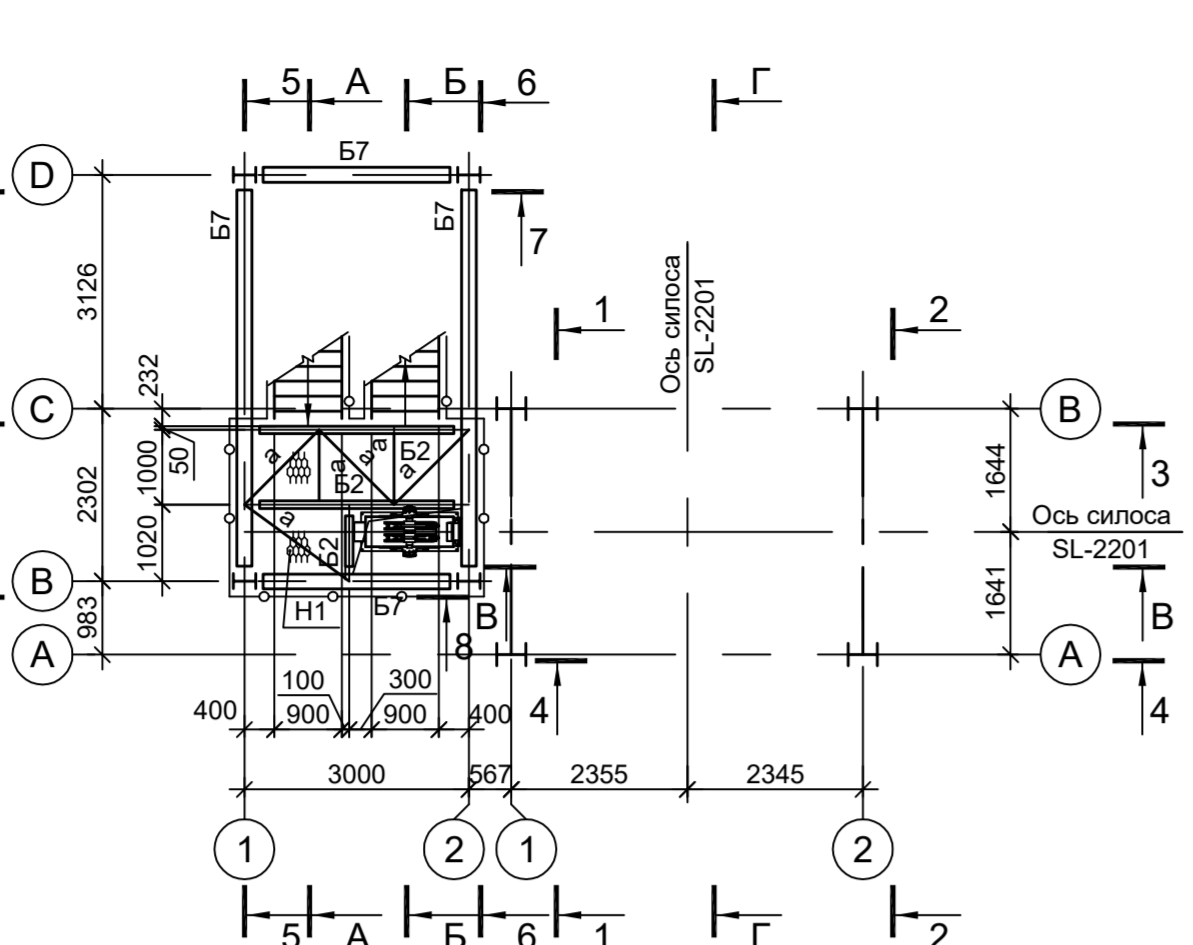


Схема расположения конструкций на отм. +5,120

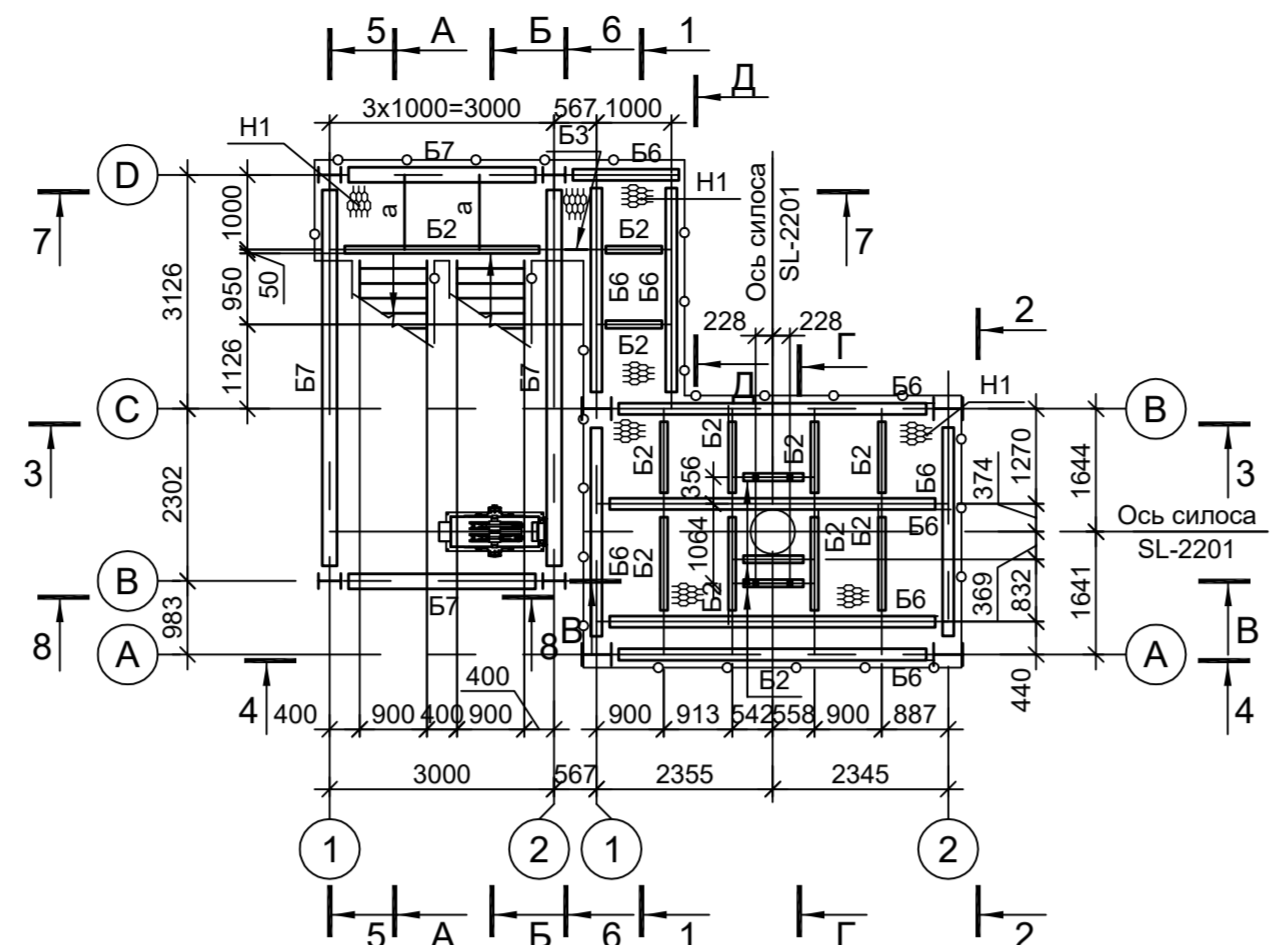


Схема расположения конструкций на отм. +6,155

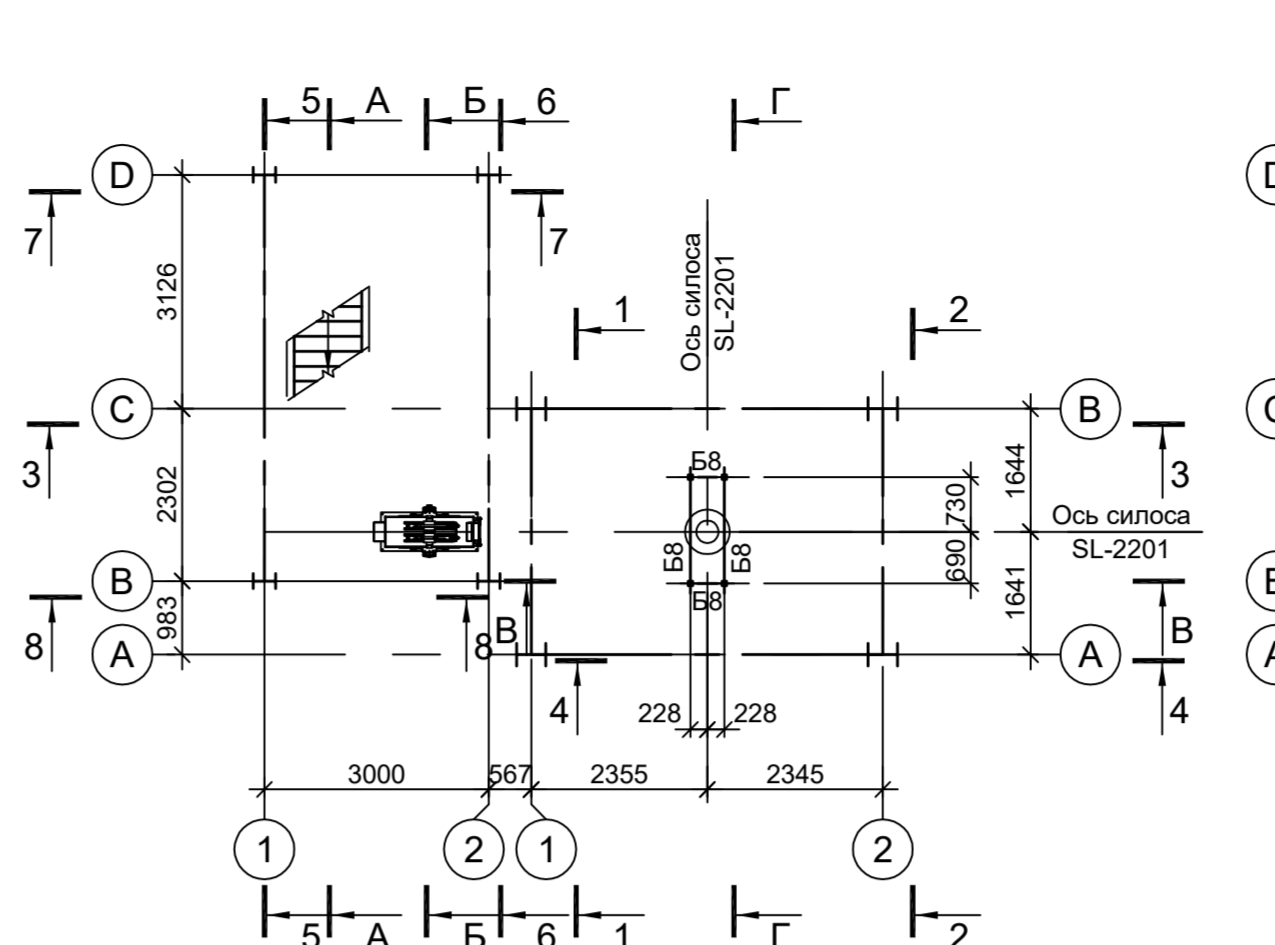


Схема расположения конструкций на отм. +23.140

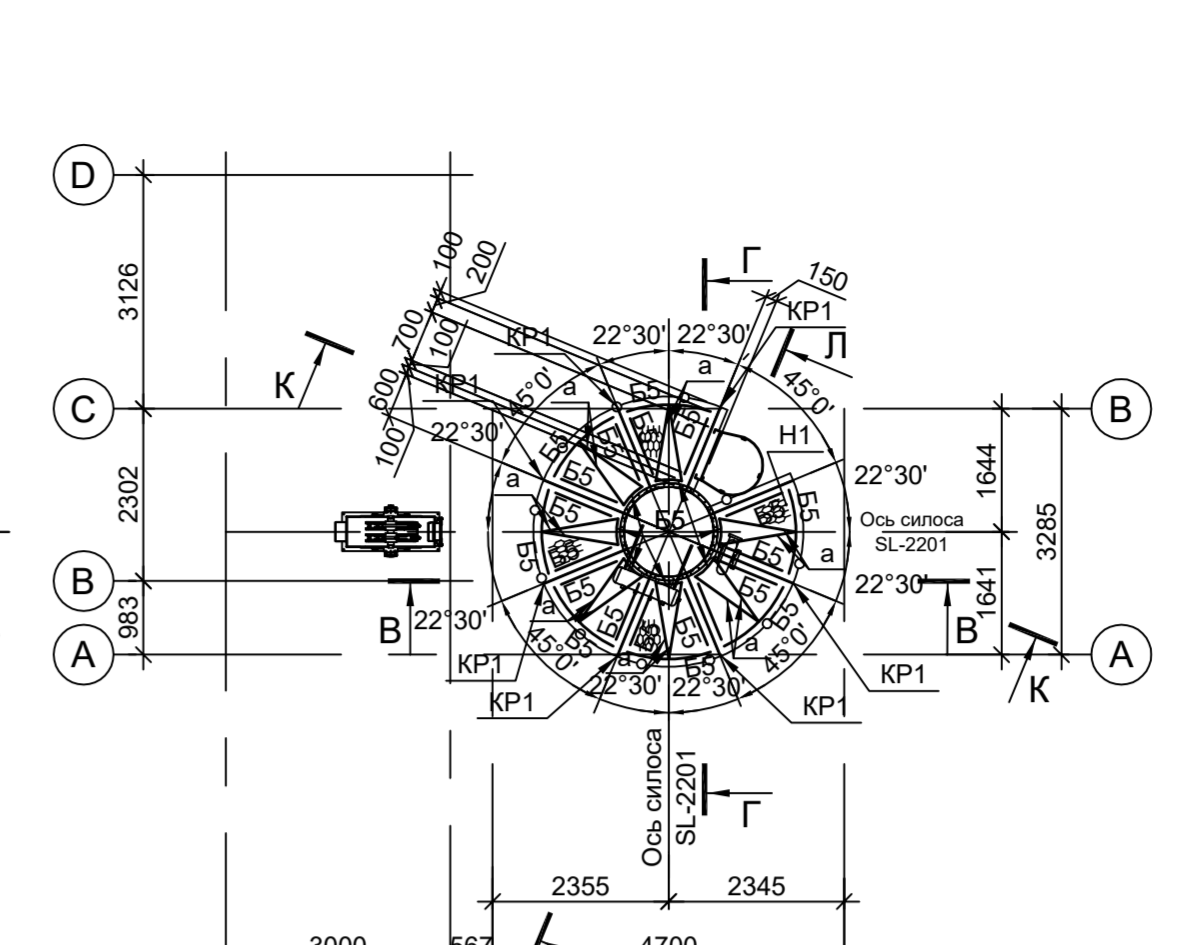


Схема расположения конструкций на отм. +7.230; +7.420

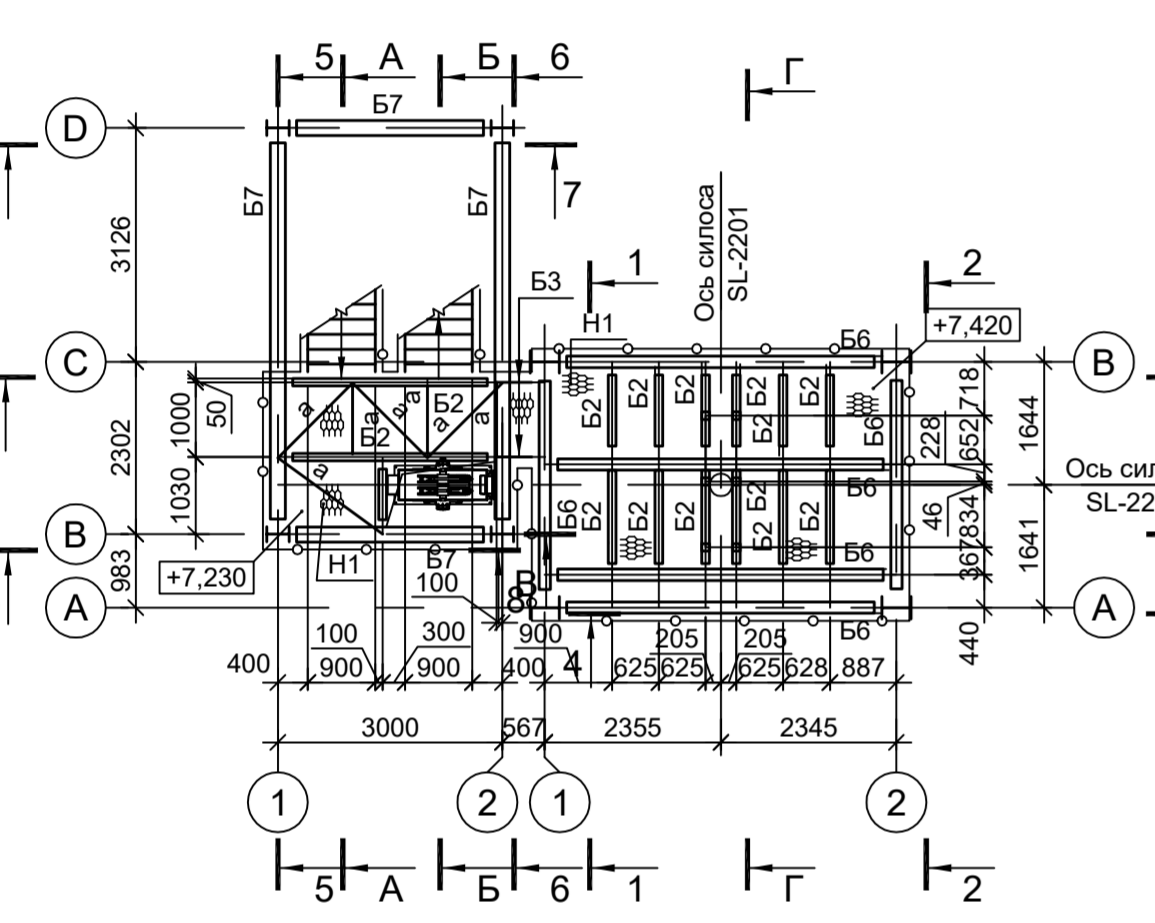


Схема расположения конструкций на отм. +8,415

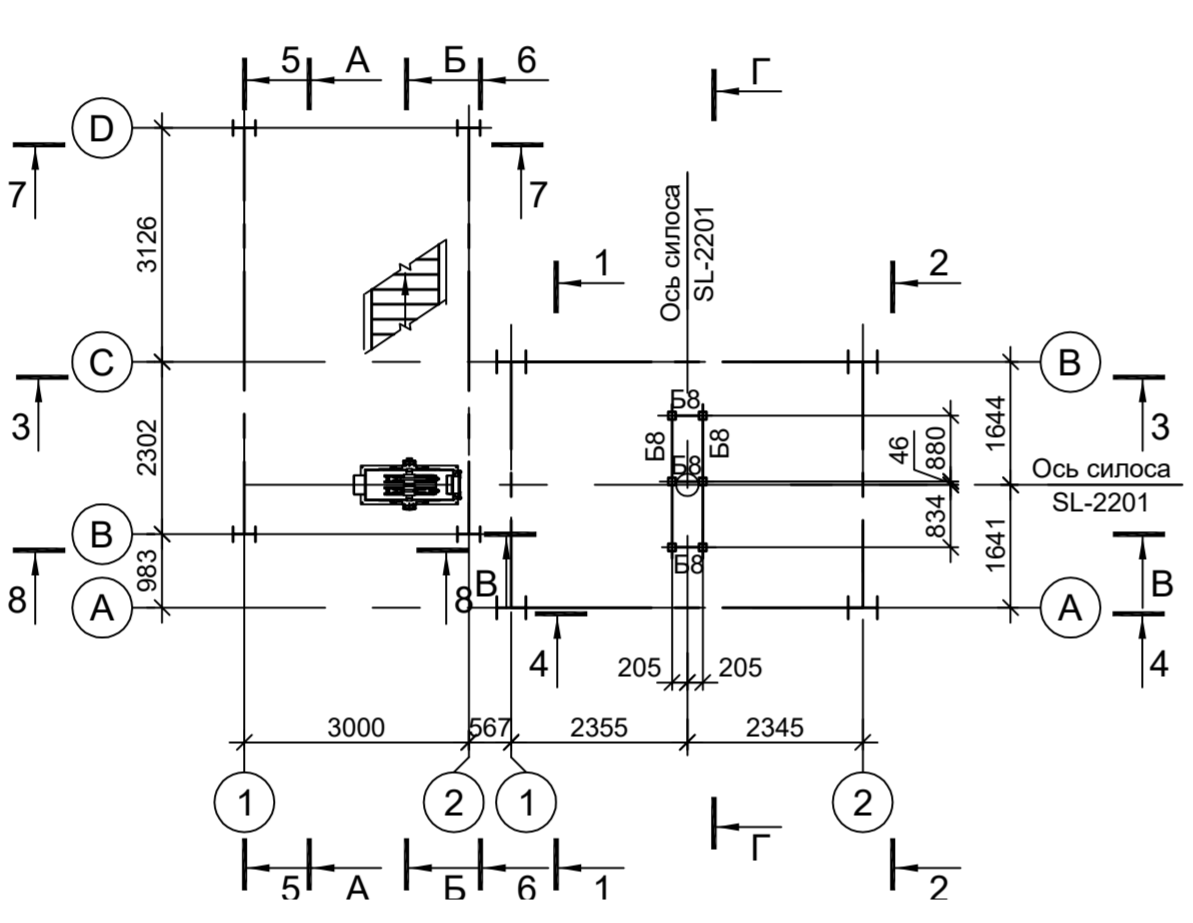


Схема расположения конструкций на отм. +9,350

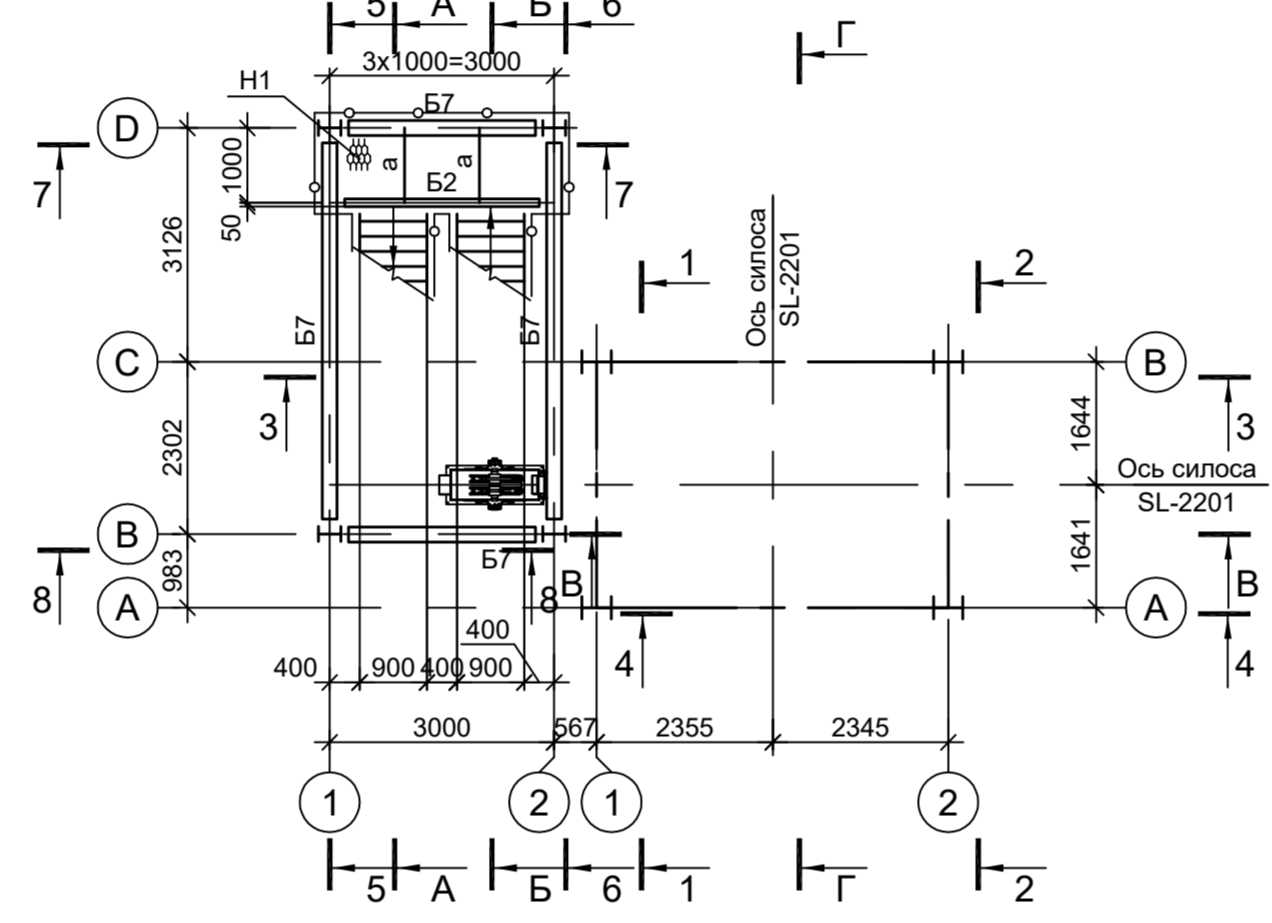


Схема расположения конструкций на отм. +11,450

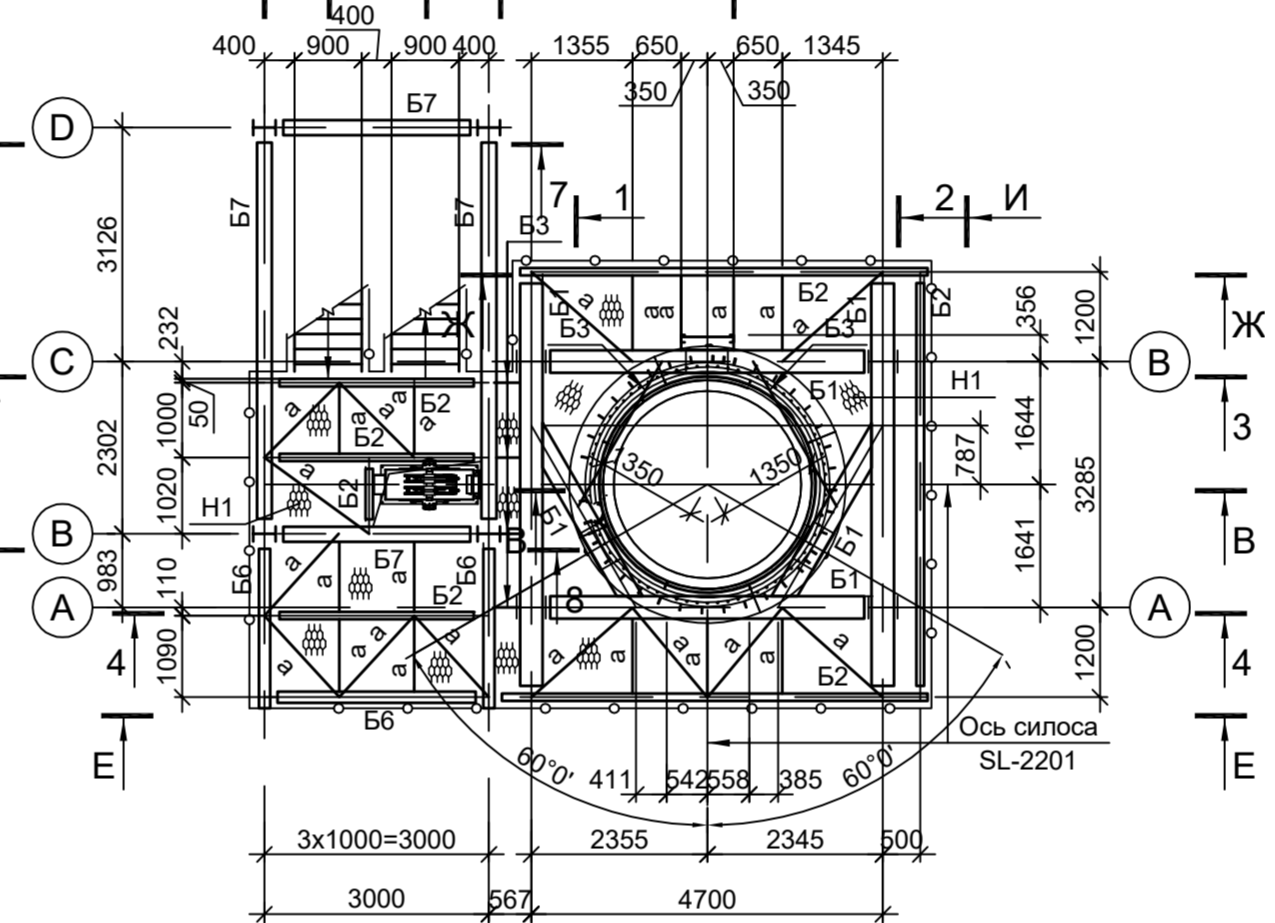


Схема расположения конструкций на отм. +13.560; +17.750

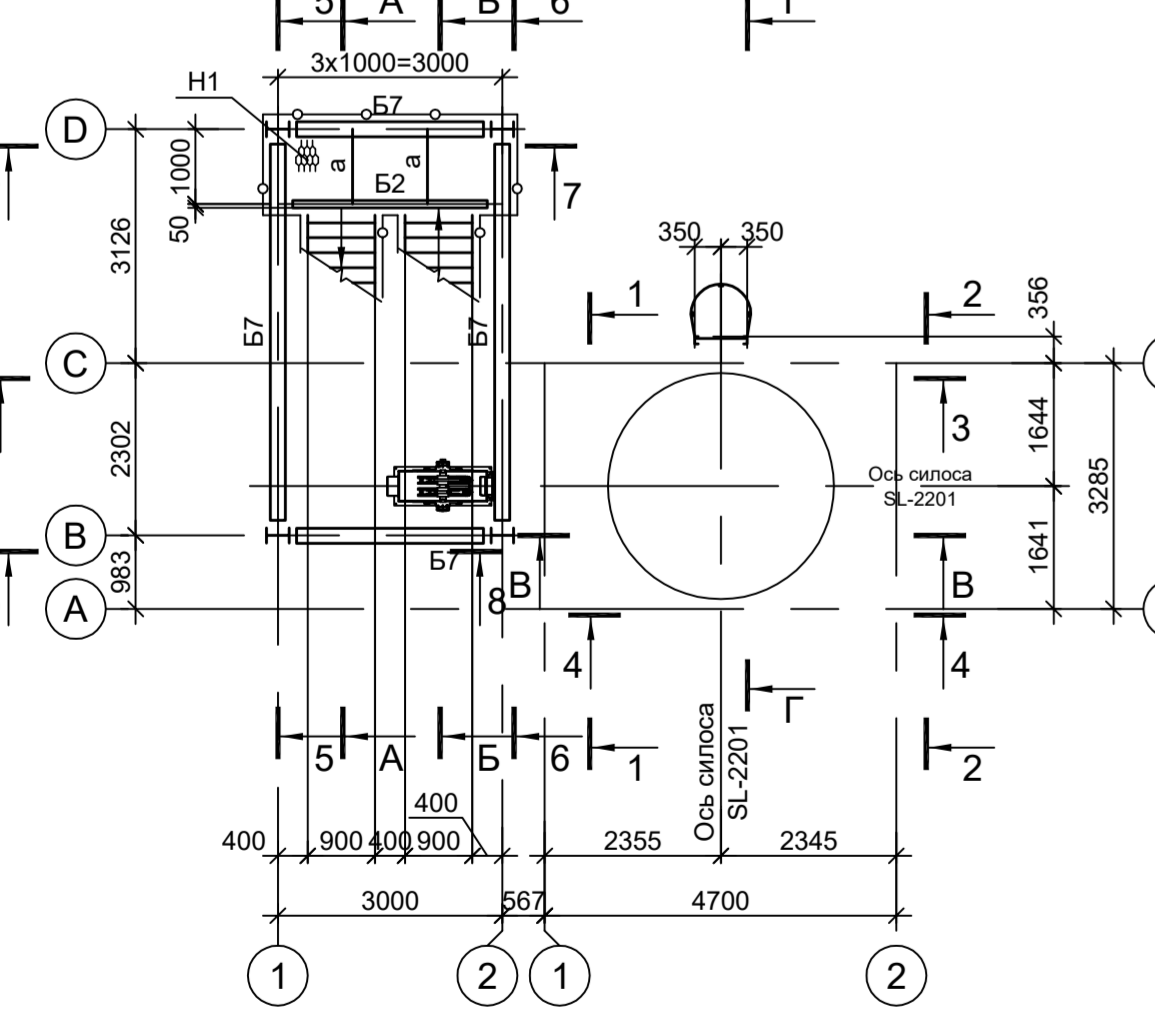


Схема расположения конструкций на отм. +15.650

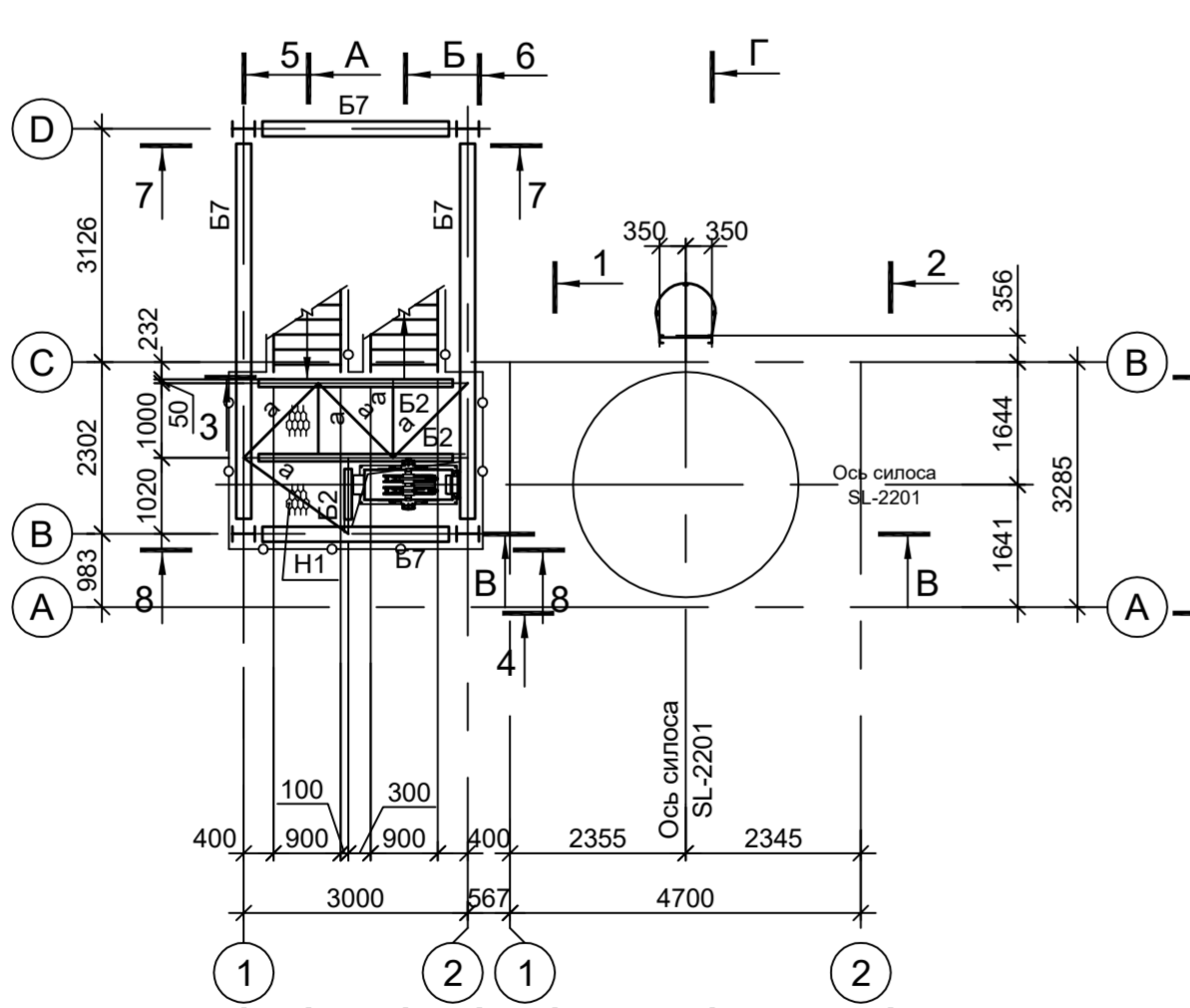


Схема расположения конструкций на отм. +19.840; +20.510

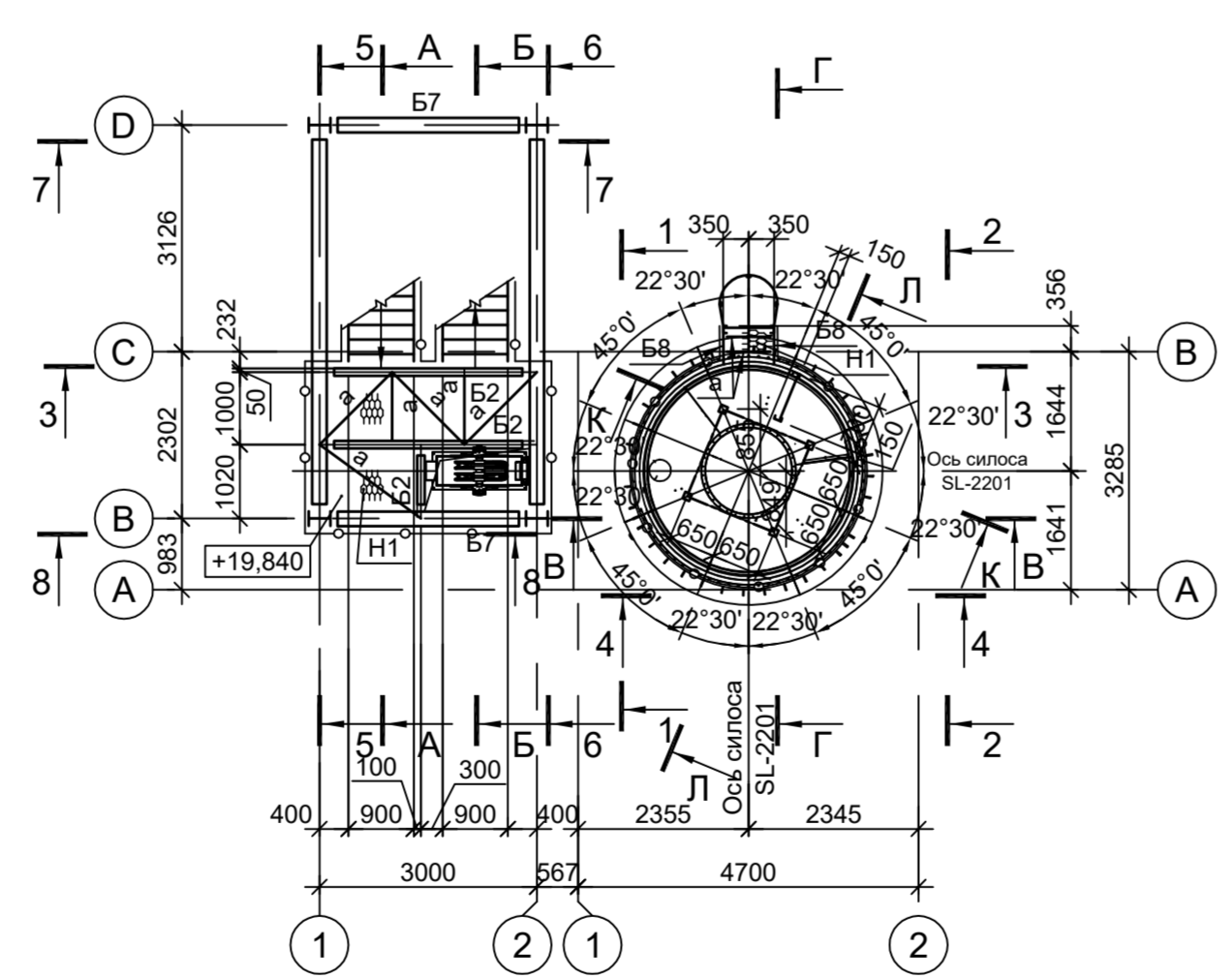
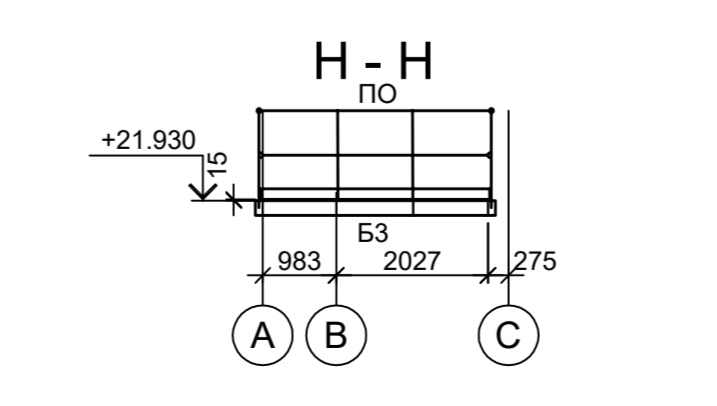
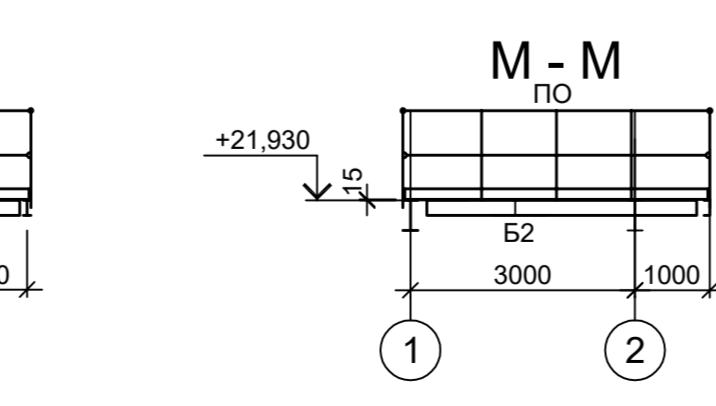
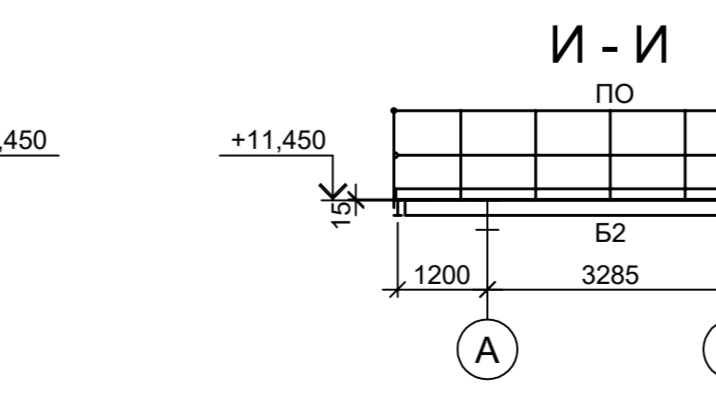
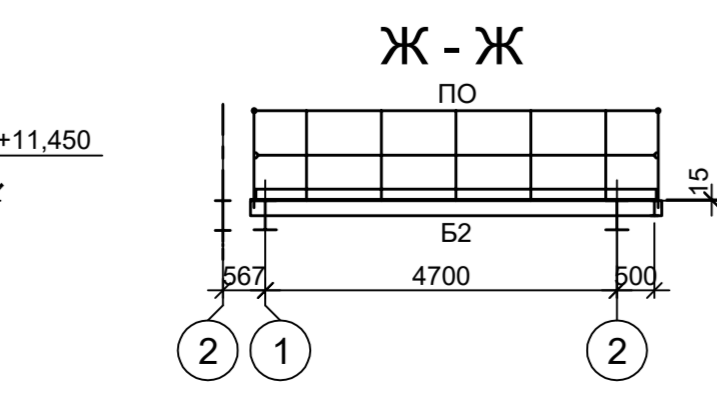
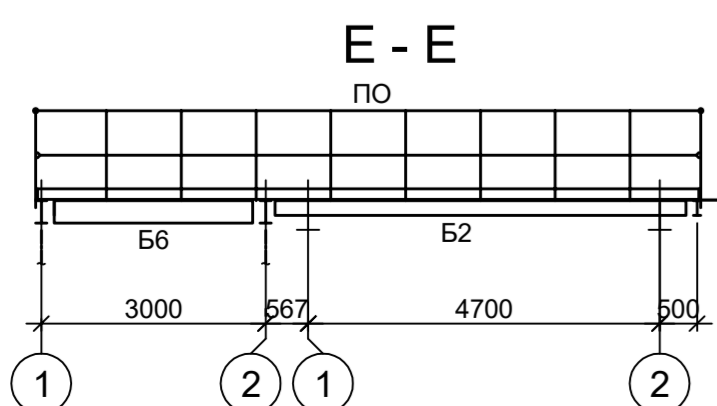
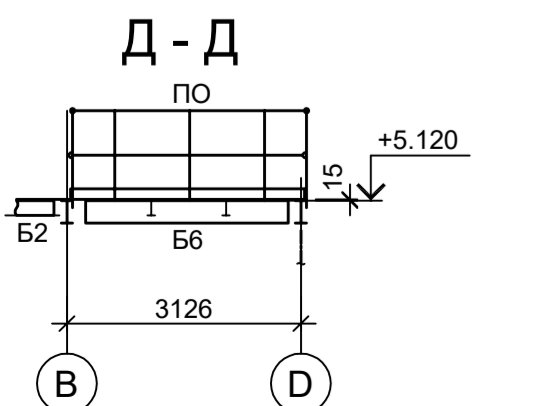
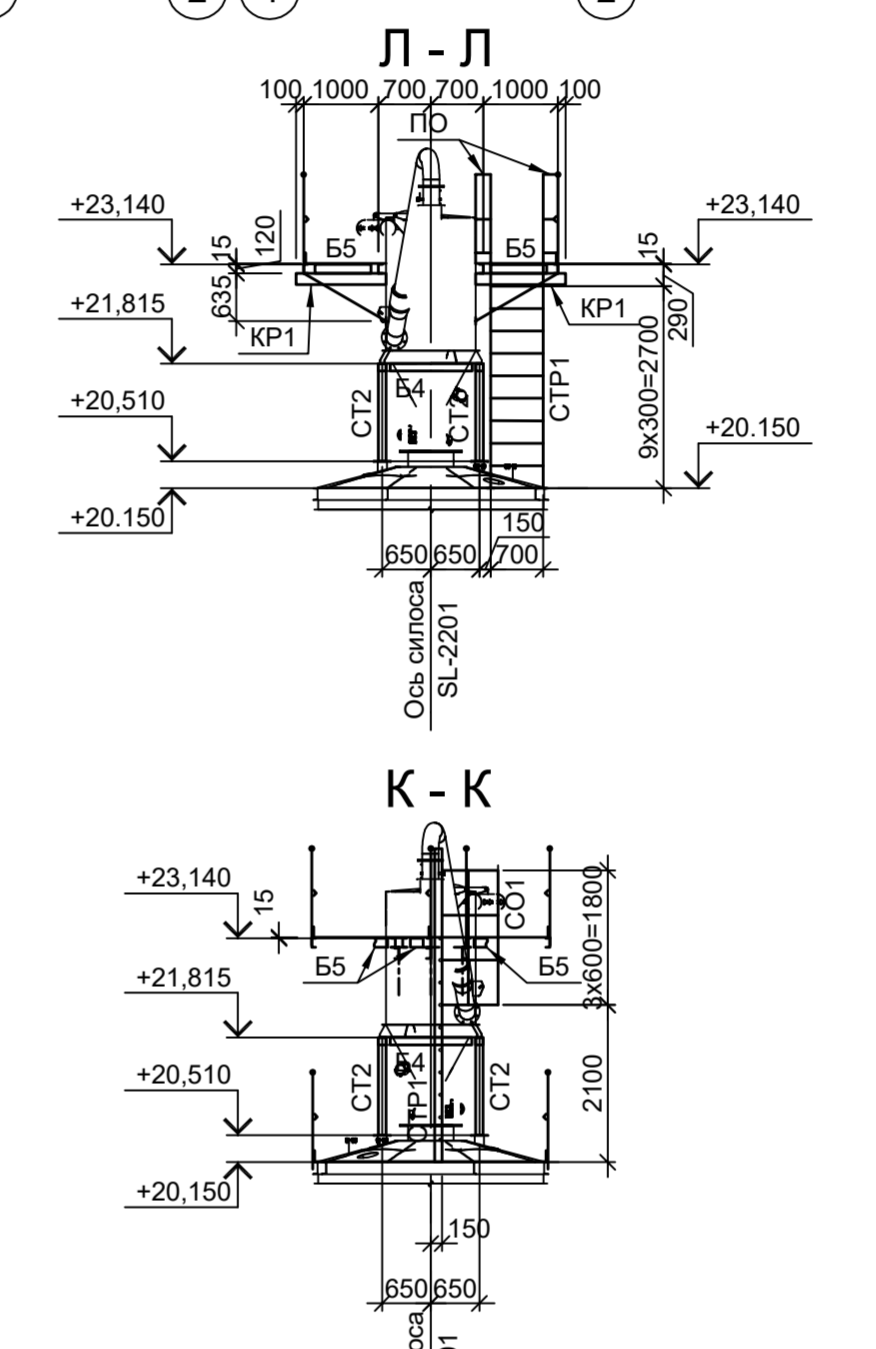
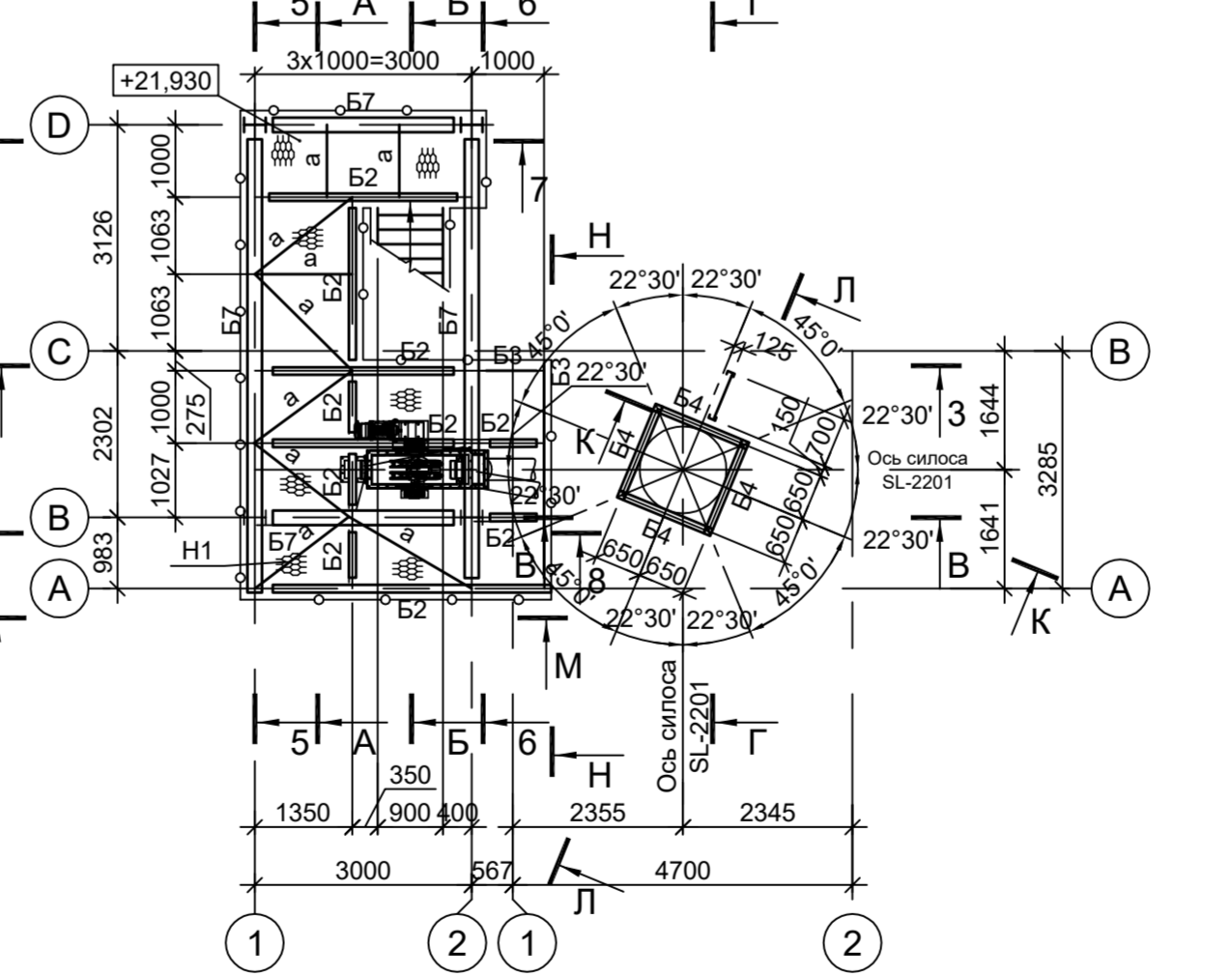


Схема расположения конструкций на отм. +21.815; +21.930



Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс	М, тс-м		
K1		I	I 40Ш2				C245-4	
K2		I	I 30Ш2				C245-4	
B1		I	I 40Ш2				C245-4	
B2		I	I 20Б1				C245-4	
B3		C	C 20П				C245-4	
B4		□	Гн. □ 100x4				C245-4	
B5		□	C 12П				C245-4	
B6		I	I 30Б2				C245-4	
B7		I	I 40Б2				C245-4	
B8		C	C 10П				C245-4	
CT1		□	Гн. □ 60x4				C245-4	
CT2		□	Гн. □ 100x4				C245-4	
a		L	L 63x6				C245-4	
б		□	Гн. □ 100x4				C245-4	
BC1		□	Гн. □ 100x4				C245-4	
H1		—	ПВ 506				C235	
KP1		1	C 14П				C245-4	
		2	-220x10				C245-4	
		3	L 75x6				C245-4	
CTP1		1	L 75x6				C245-4	
		2	• Ø18				Ст3кп-св шаг 300	
CO1		1	-40x4				C235	
ПО		1	Тр. Ø57x3				BC13пс	
		2	L 50x5				C235	
		3	L 25x3				C235	
		4	-140x4				C235	
ЛО		1	Тр. Ø57x3				BC13пс	
		2	L 50x5				C235	
		3	L 25x3				C235	
		4	-140x4				C235	
МЛ1		1	C 16П				C245-4	
		2	L 50x5				C245-4	
		3	ПВ506				Ст3кп	
		4	• Ø18				Ст3кп-св	
МЛ2		1	C 16П				C245-4	
		2	L 50x5				C245-4	
		3	ПВ506				Ст3кп	
		4	• Ø18				Ст3кп-св	

1. Данный лист рассматривать совместно с л.9.  
2. Разрезы 1 - 1, 8 - 8, А - А, Г - Г см. л.9.

9051-3-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вель-оксида. Линия переработки вель-оксида цинка. Этажерка силоса SL-2201

Схема расположения конструкций (начало)

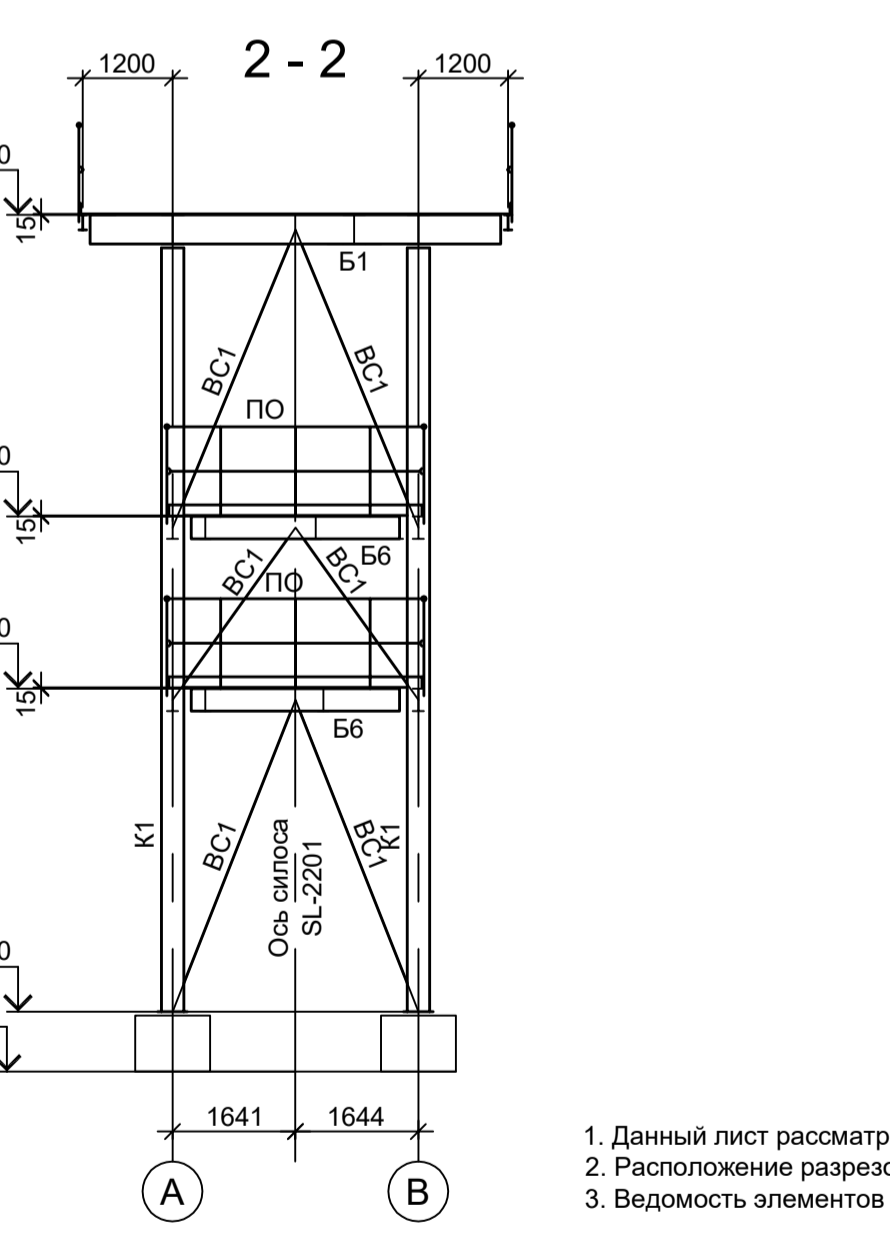
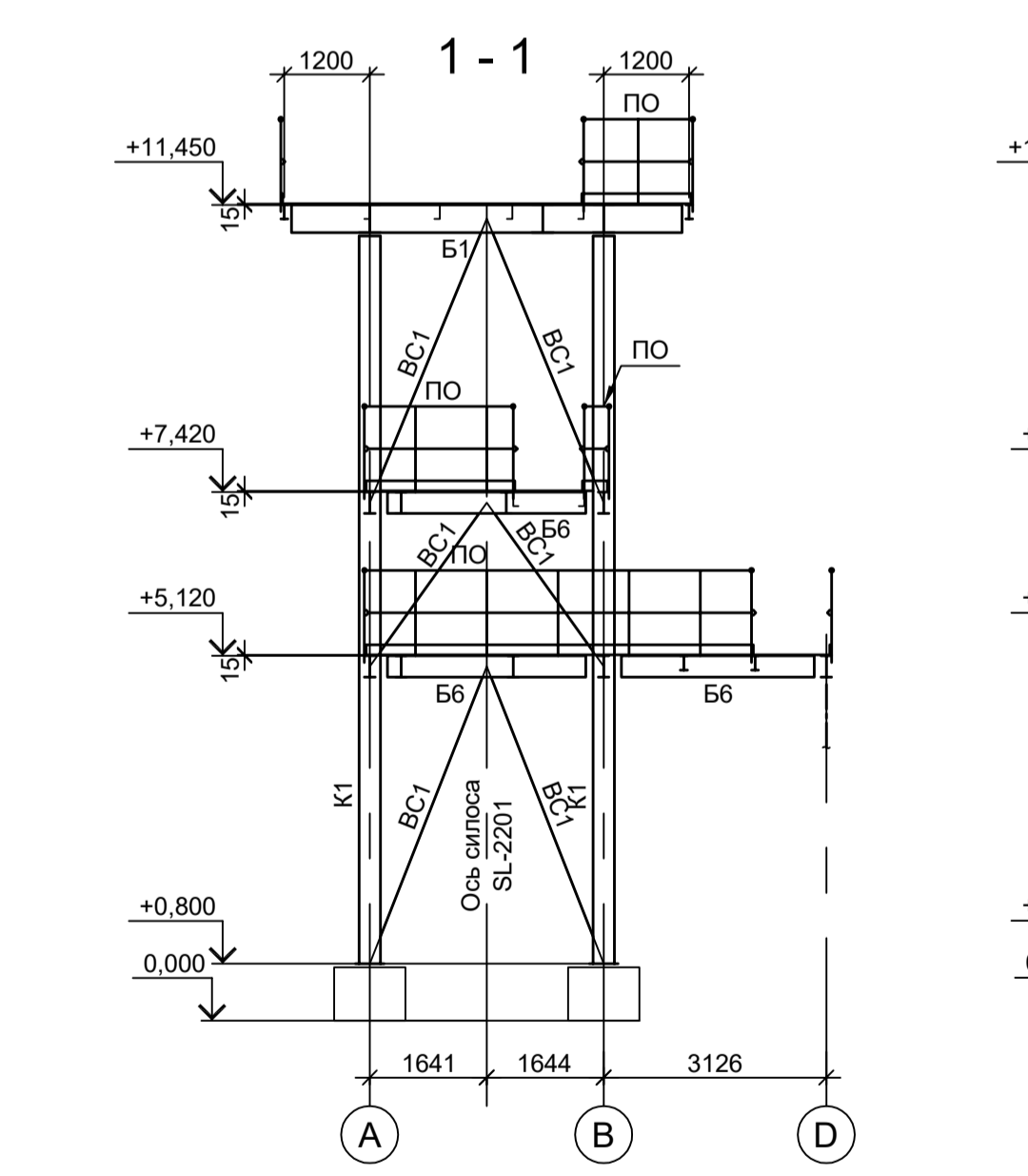
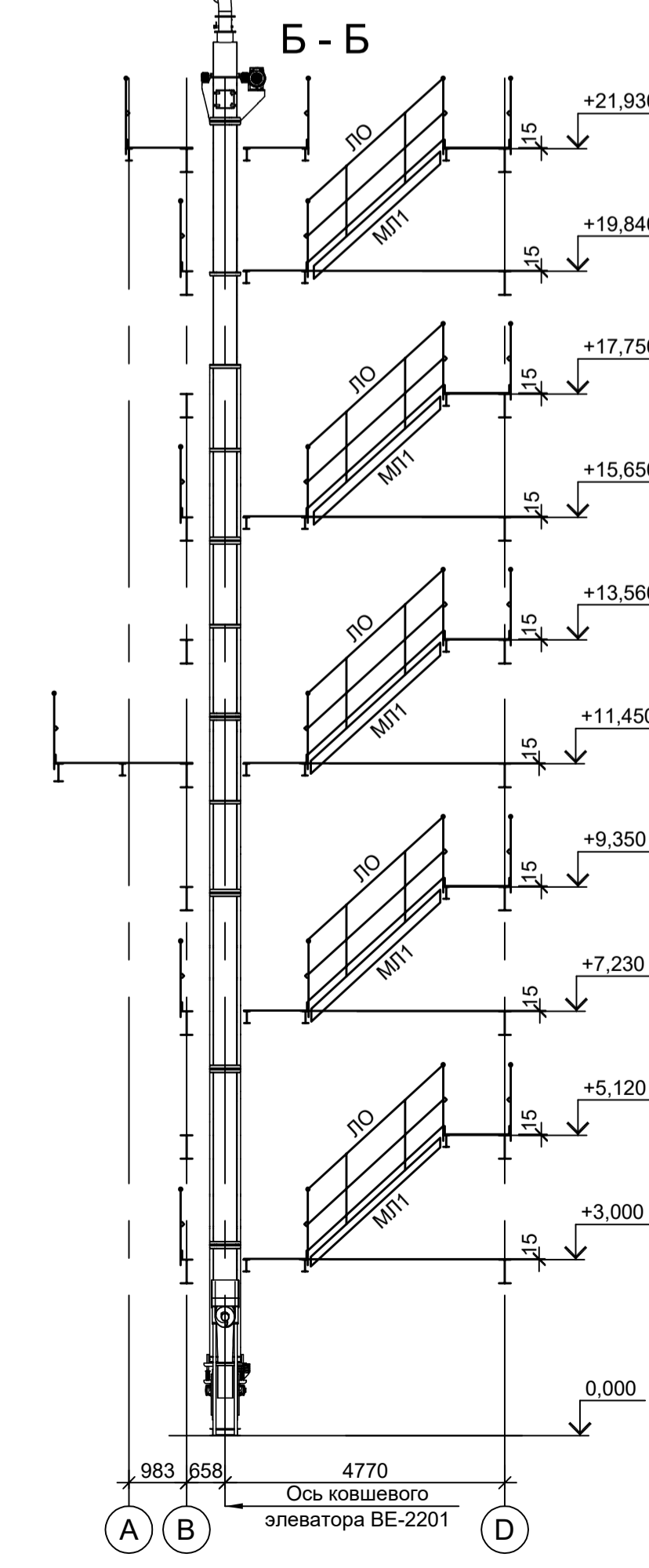
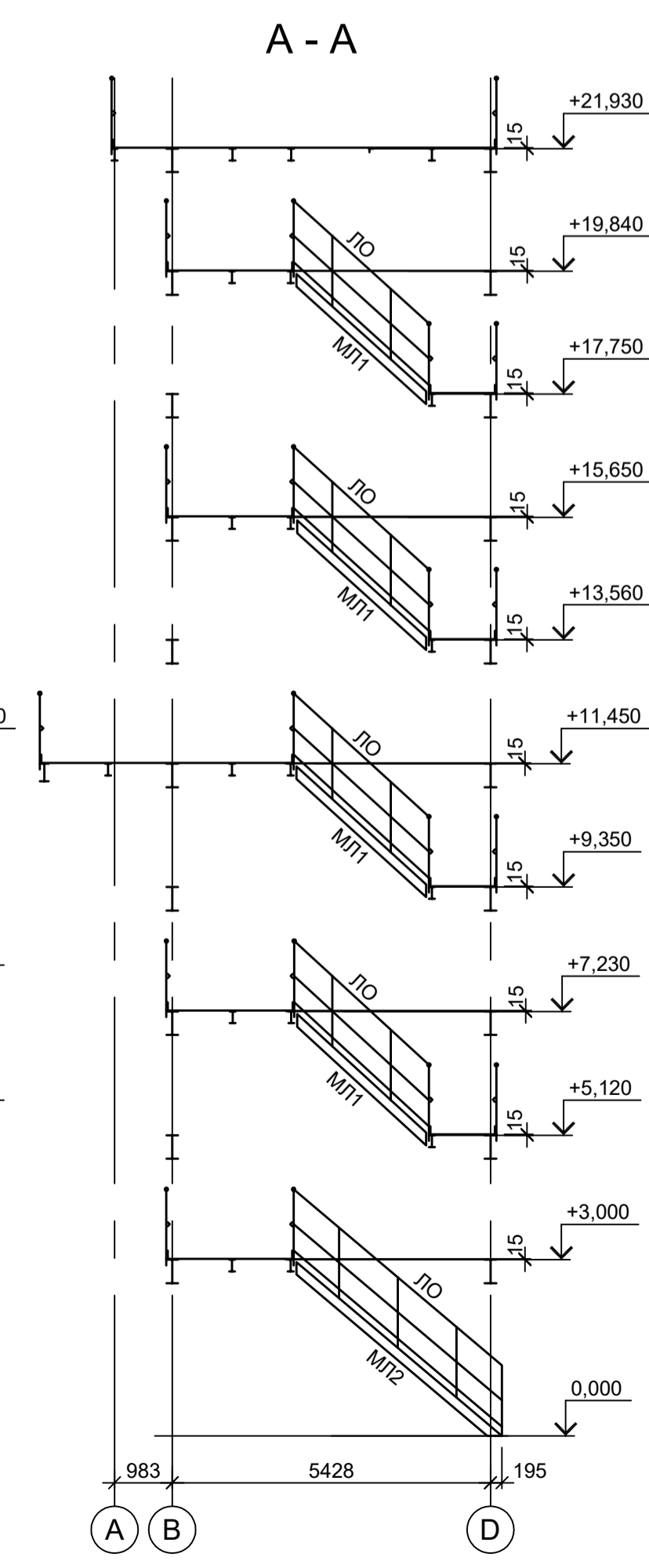
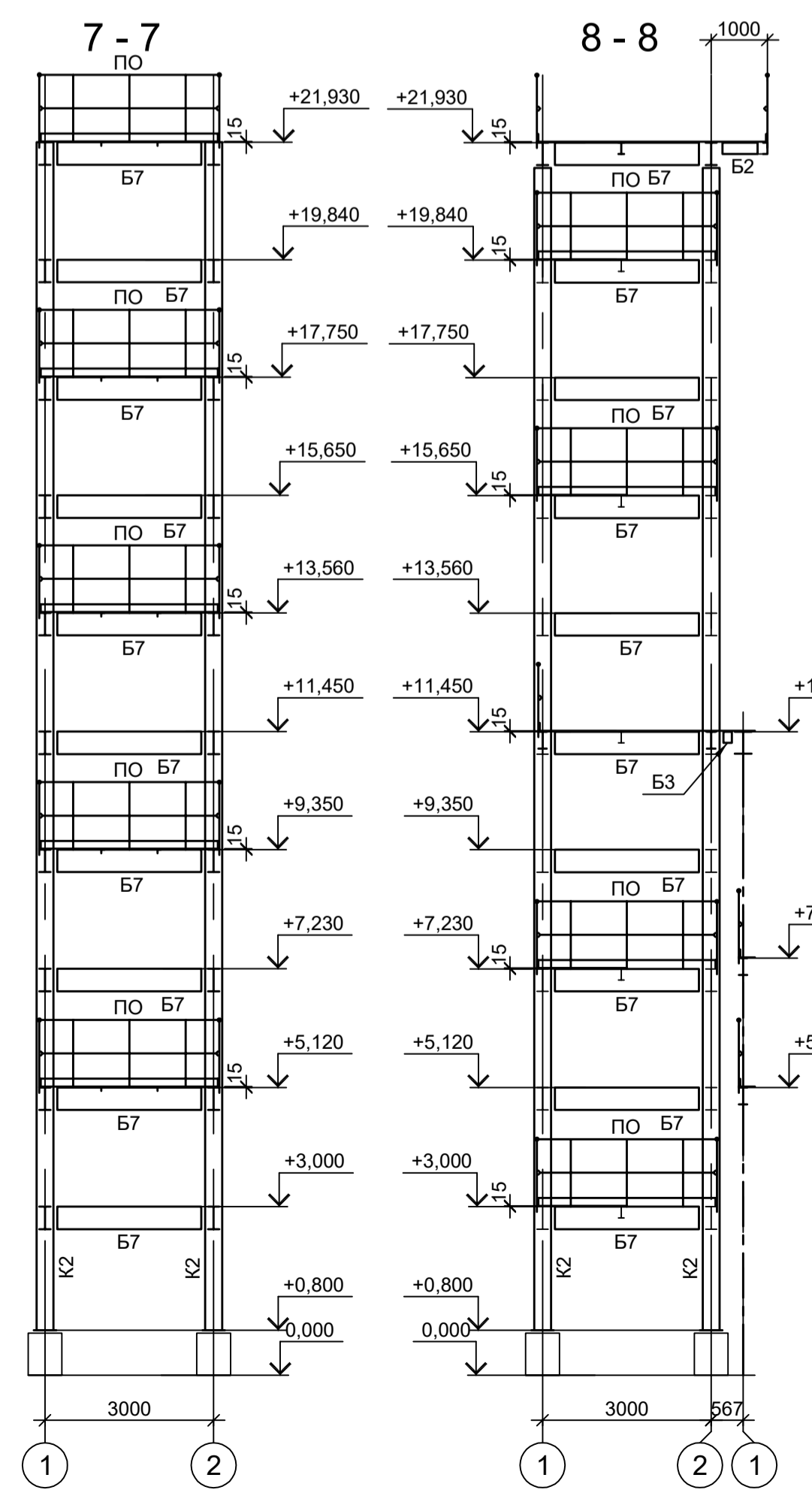
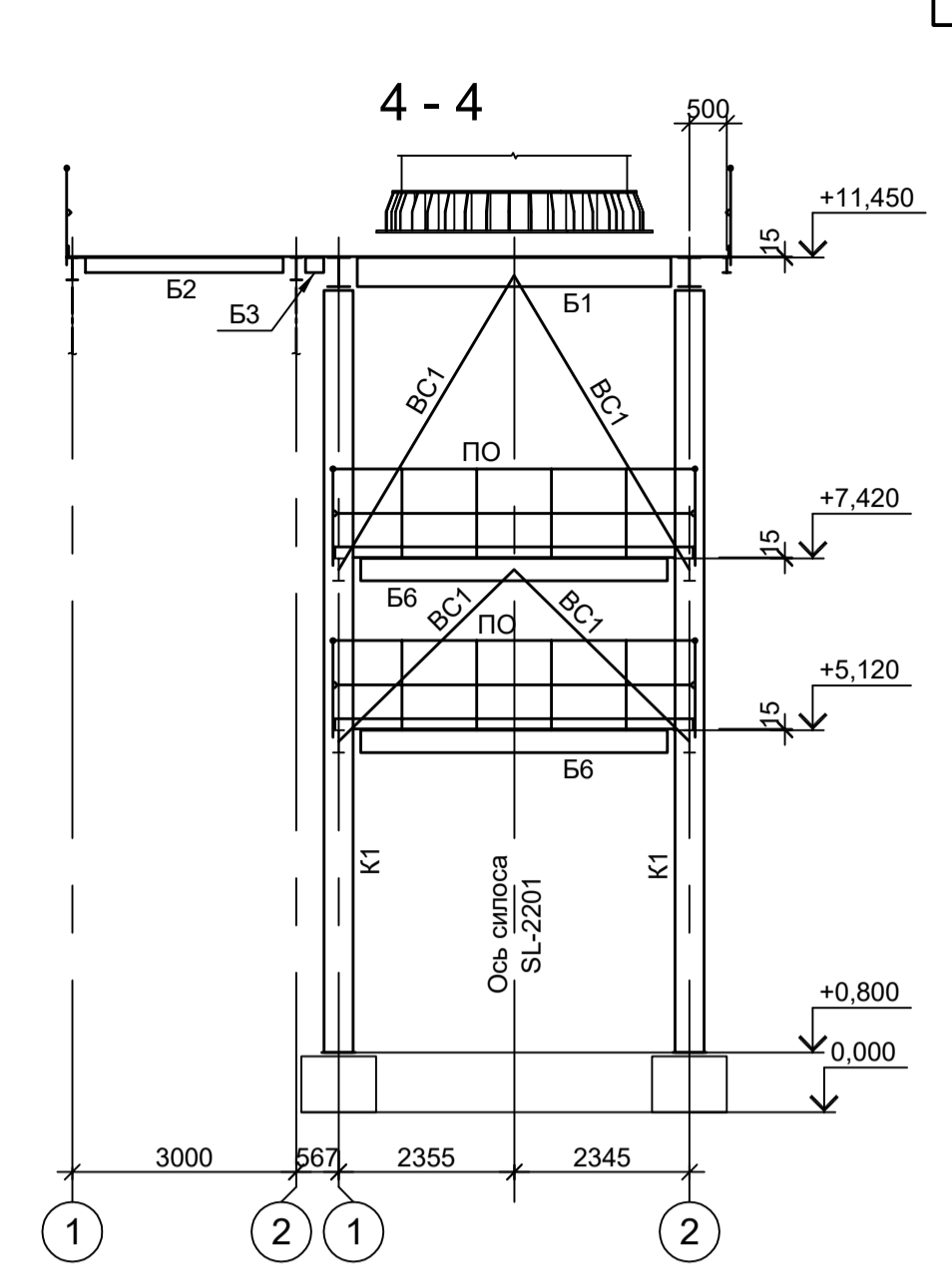
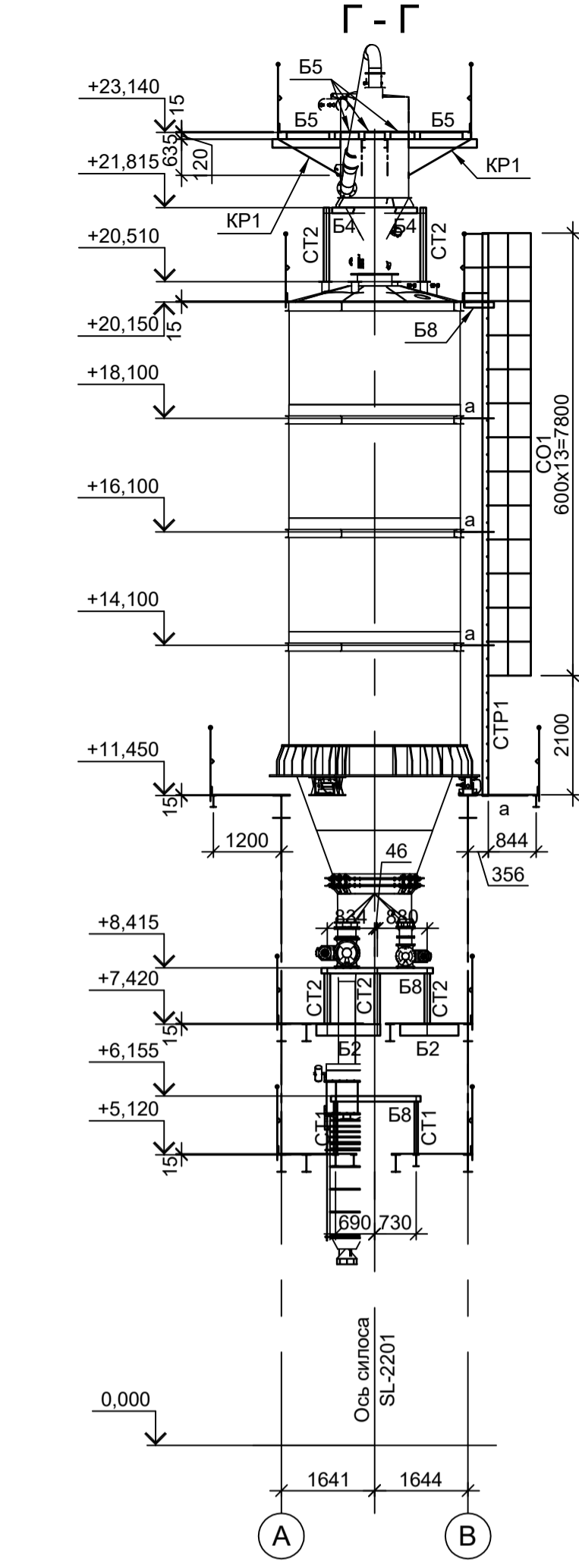
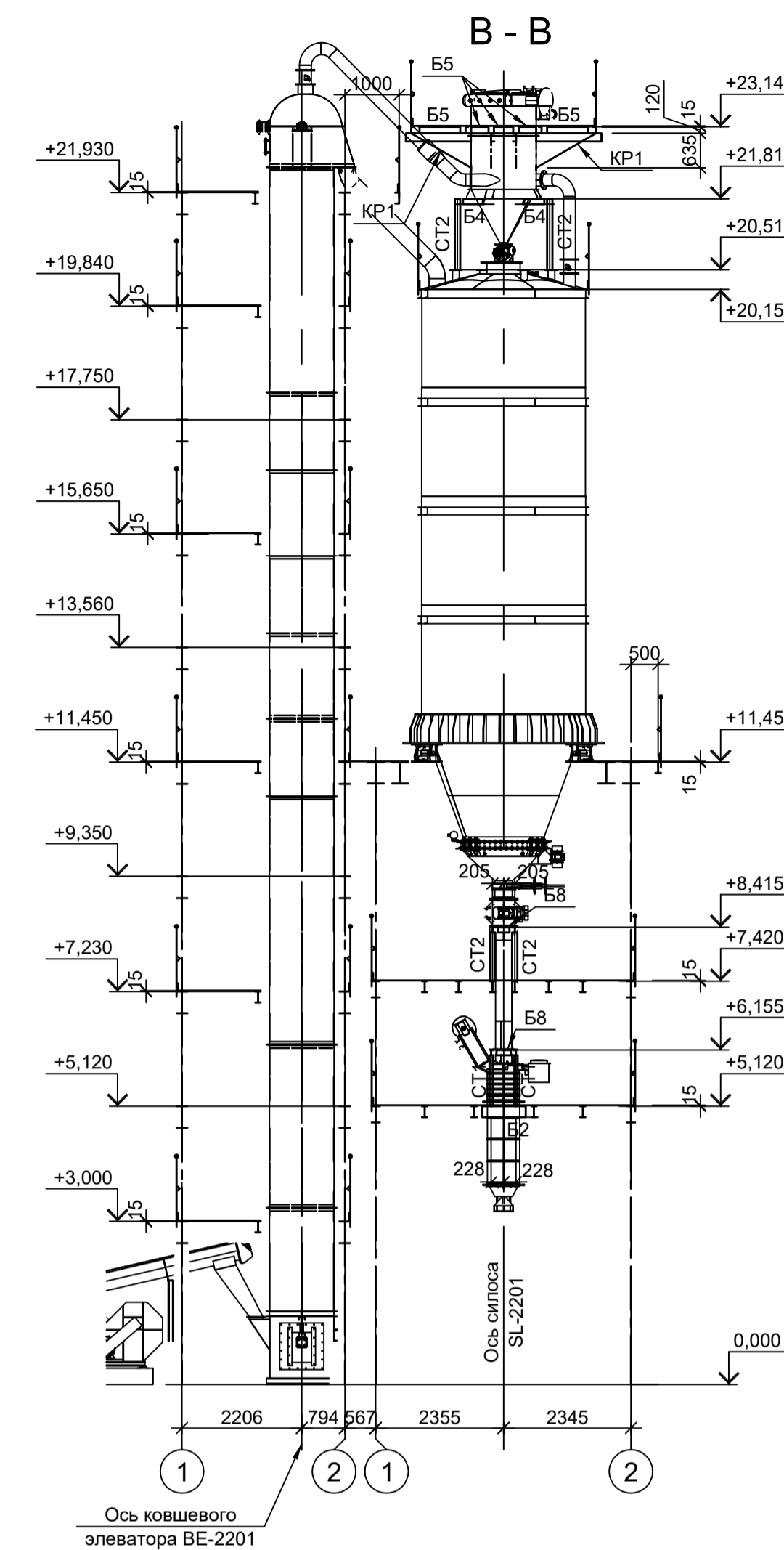
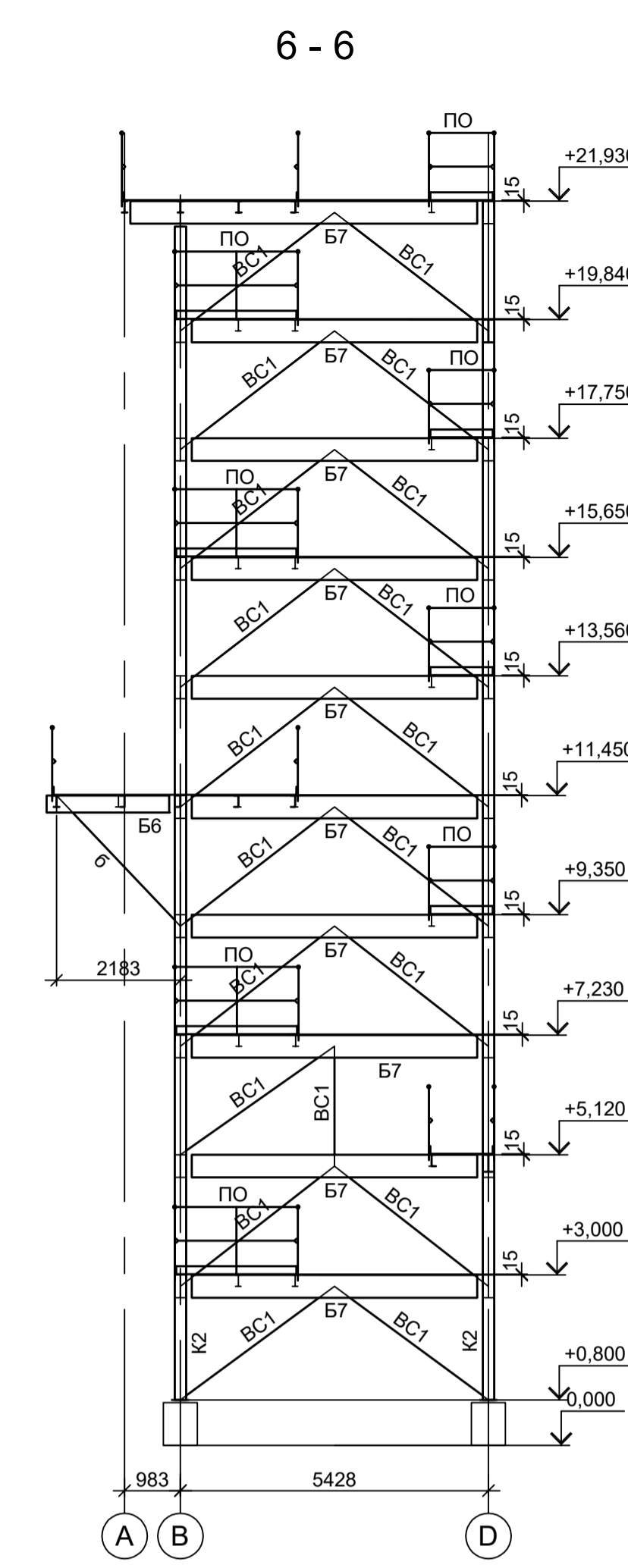
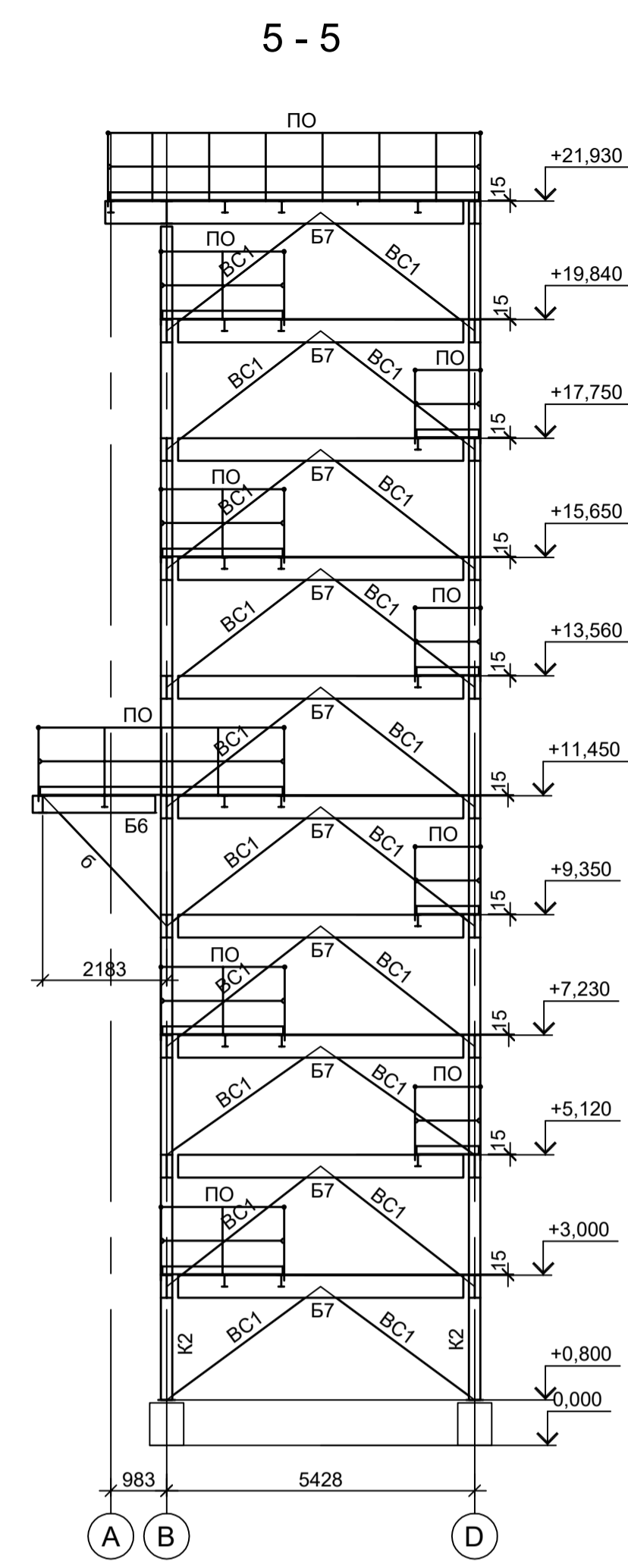
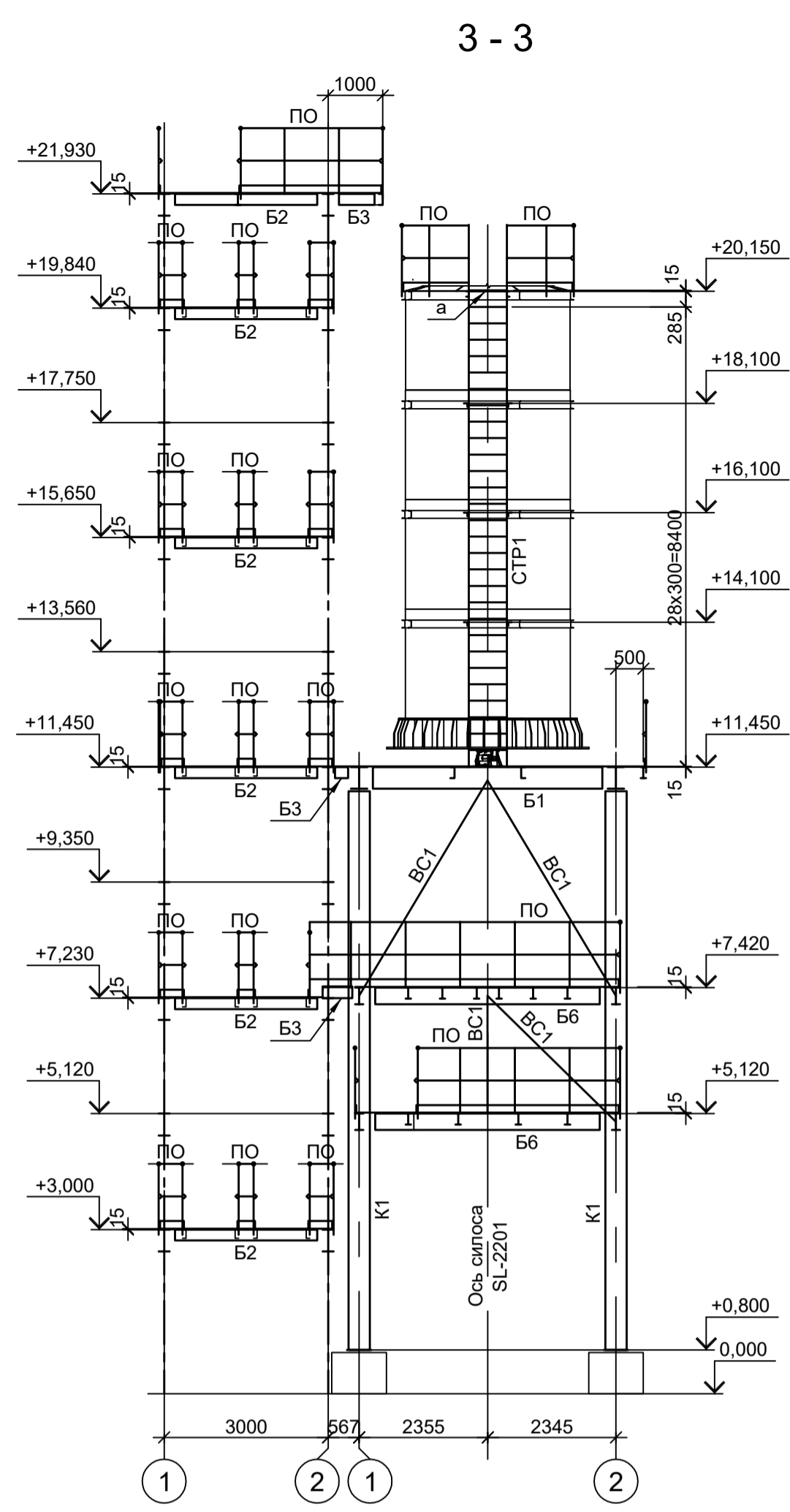
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата  
Разраб. Исаенко 11.22  
Проверил Колопанов 11.22

Нач. отд. Порожнюк 11.22  
Н. контр. Порожнюк 11.22  
ГИП Колопанов 11.22

Стадия Лист Листов  
П 8

Формат А1:25



1. Данный лист рассматривать совместно с л.8.
2. Расположение разрезов см. л. 8.
3. Ведомость элементов см. л. 8.

Согласовано

Изм. № 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>9051-3-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЦИНК"</p>				
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	<p>Цех производства вельц-оксида. Линия переработки вельц-оксида цинка. Этажерка силоса SL-2201</p>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22		П	9	
Проверил	Колопанов	11.22		11.22	<p>Схемы расположения конструкций (окончание)</p>	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
Нач. отд.	Порожняк	11.22		11.22		<p>Формат А1</p>		
Н. контр.	Порожняк	11.22		11.22				
ГИП	Колопанов	11.22		11.22				

Схема расположения конструкций на отм. 0.000

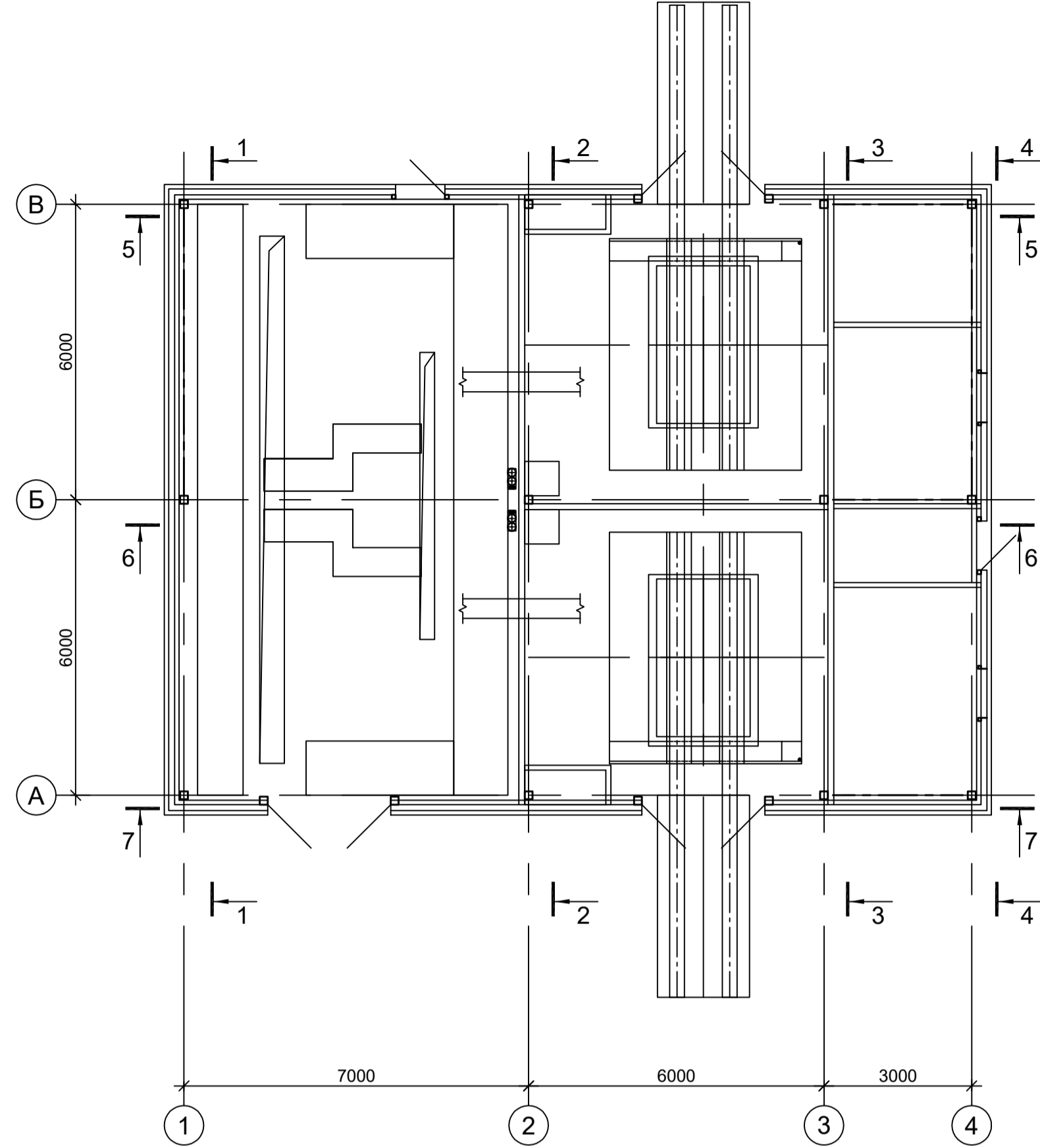
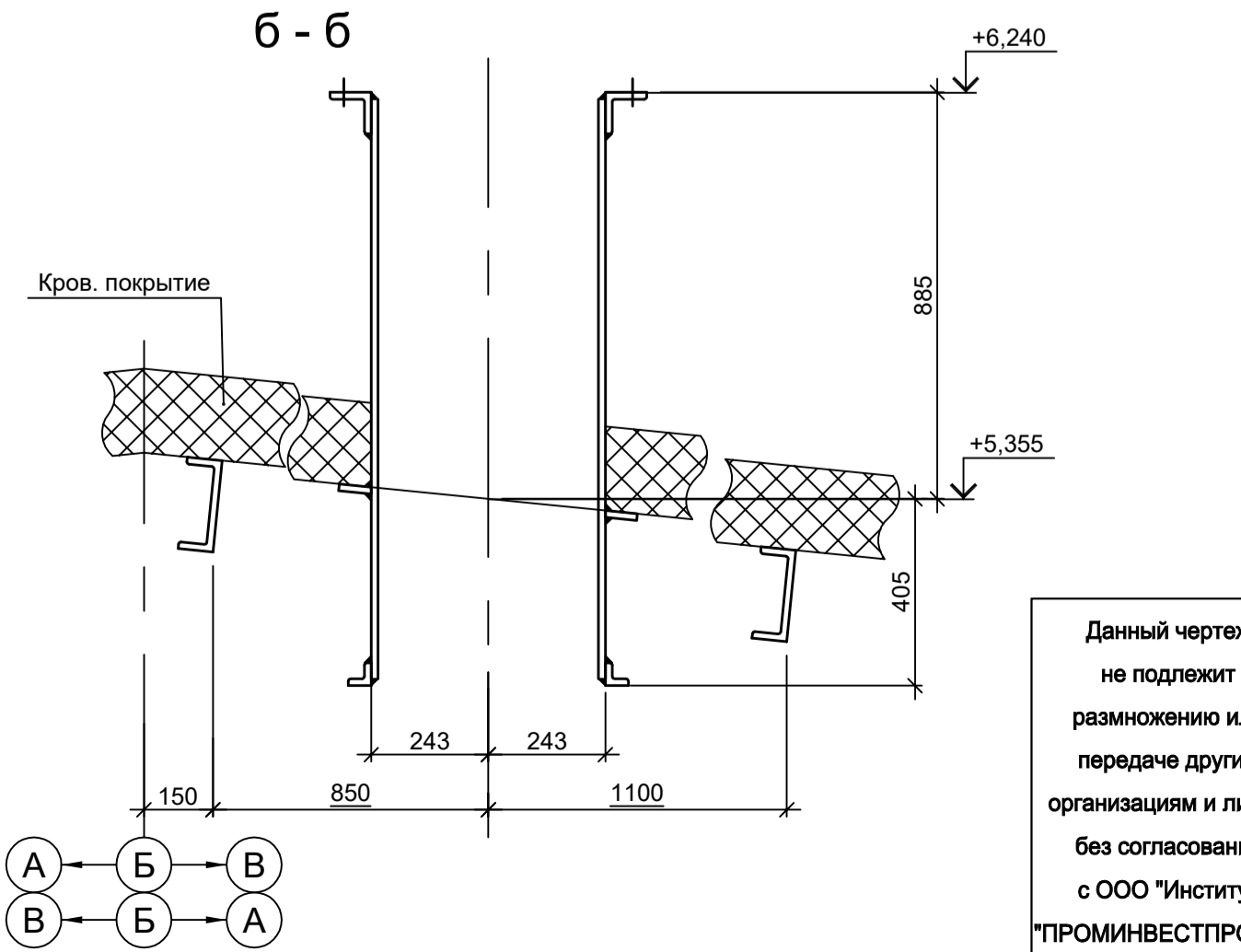
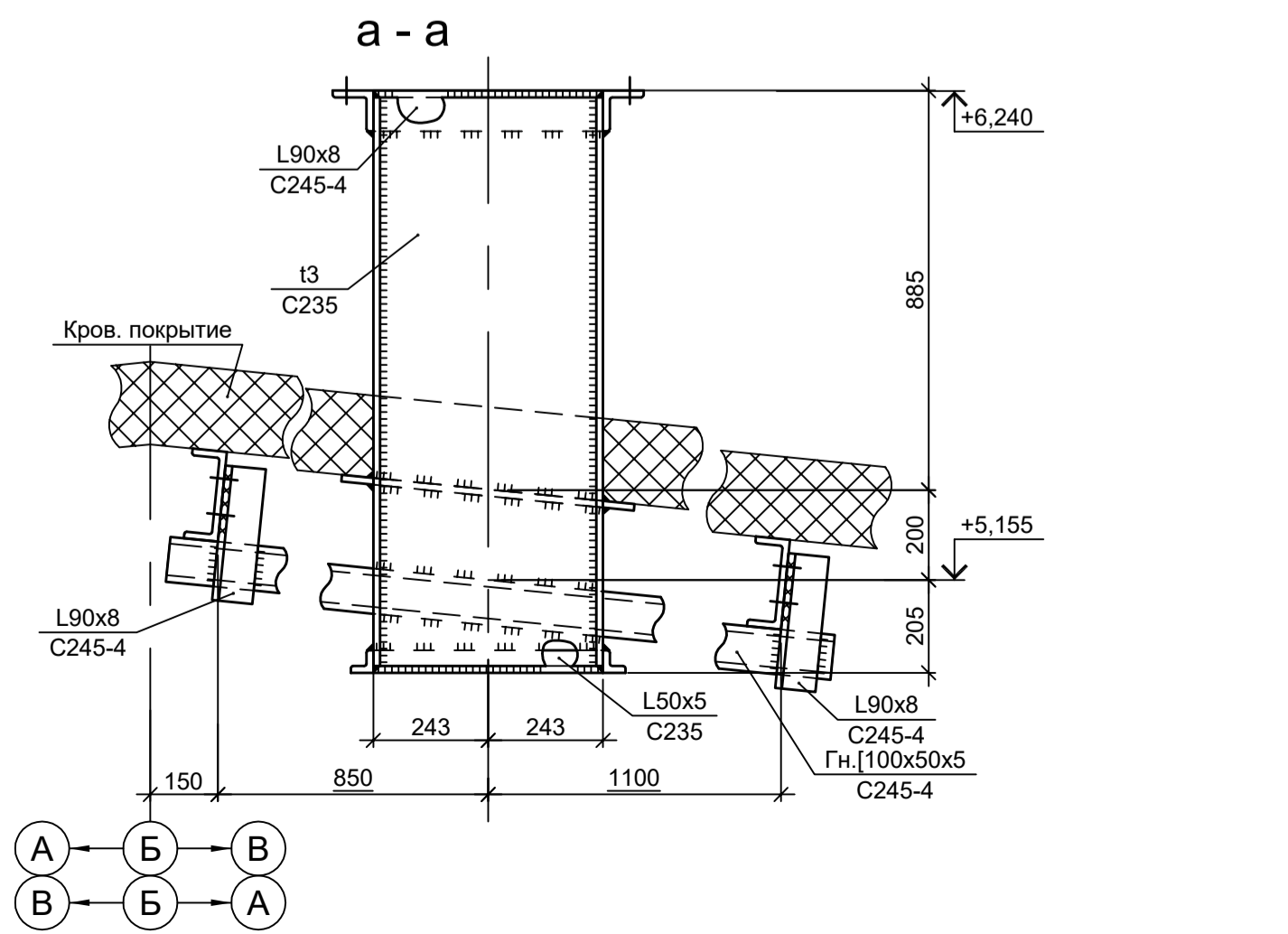
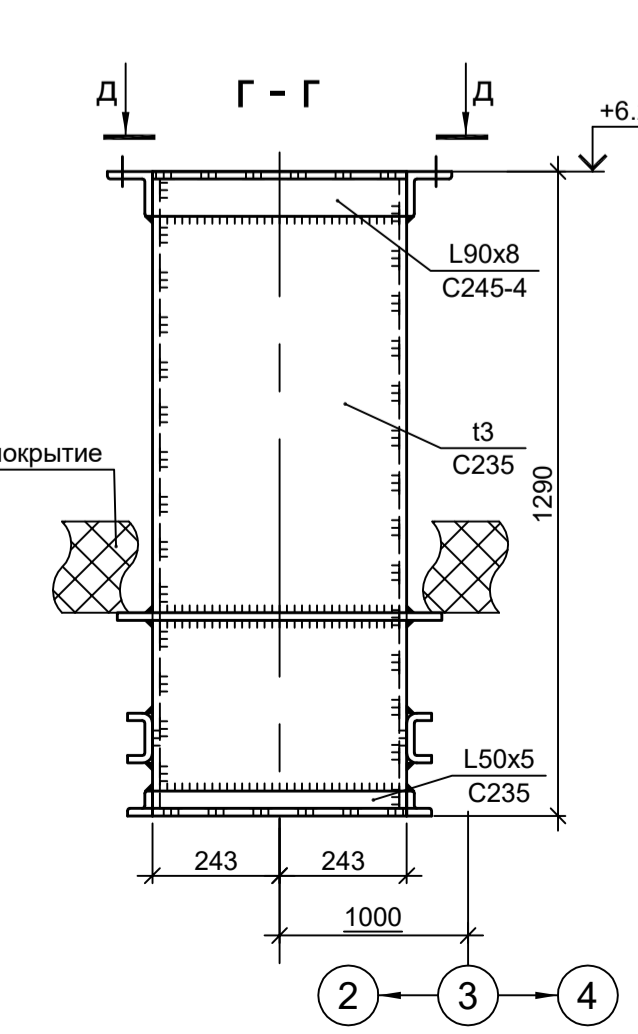
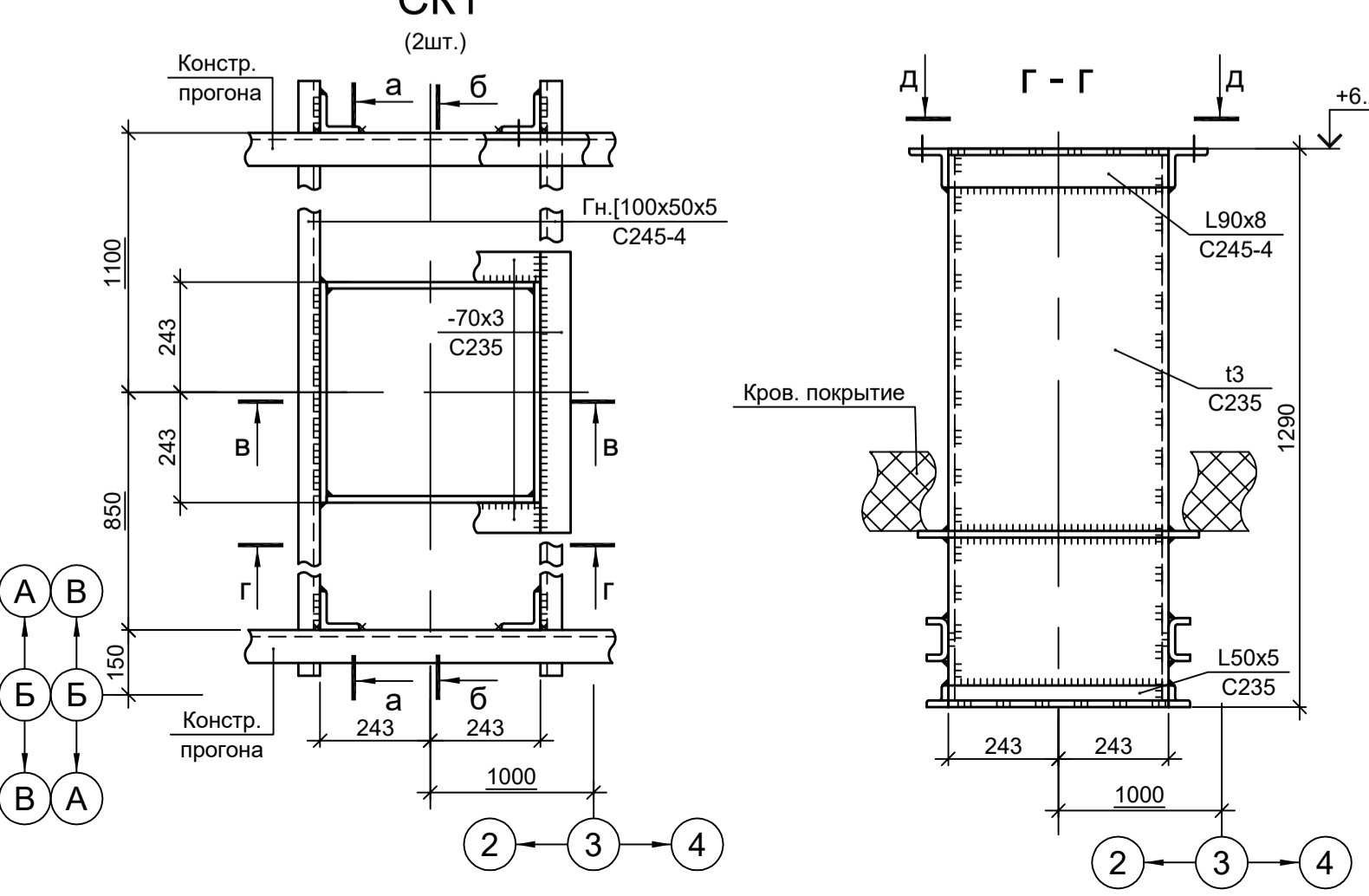
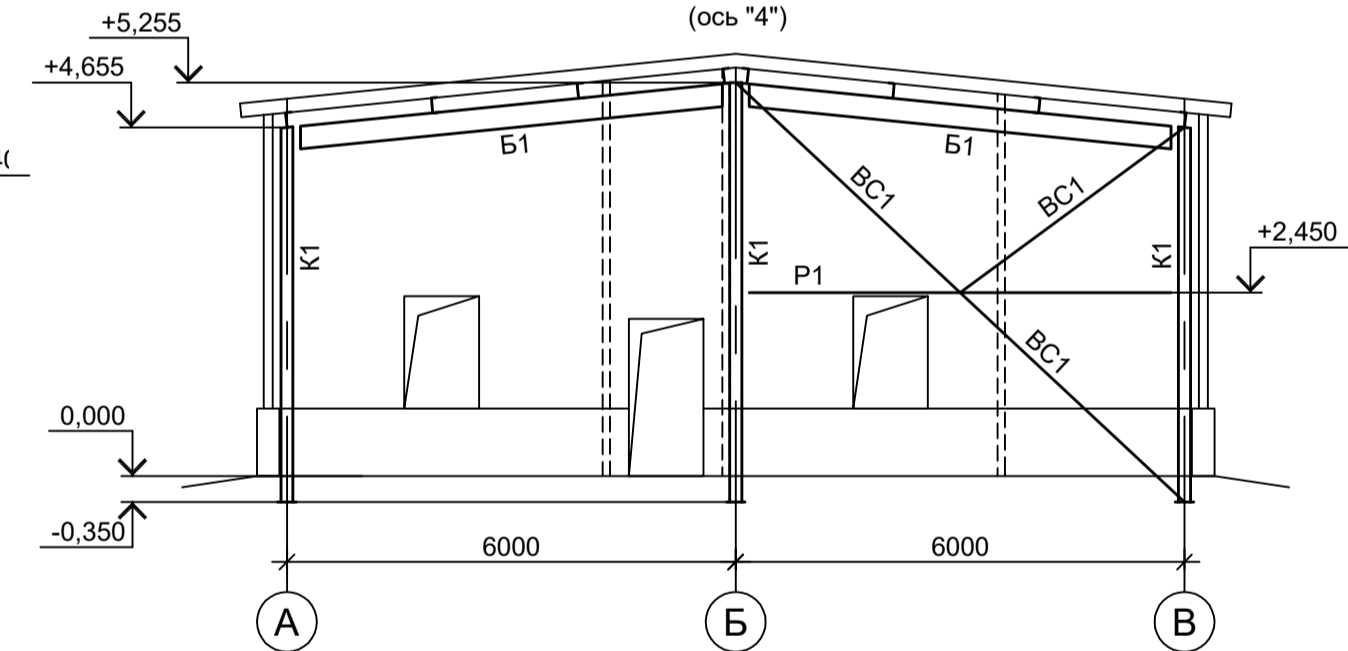
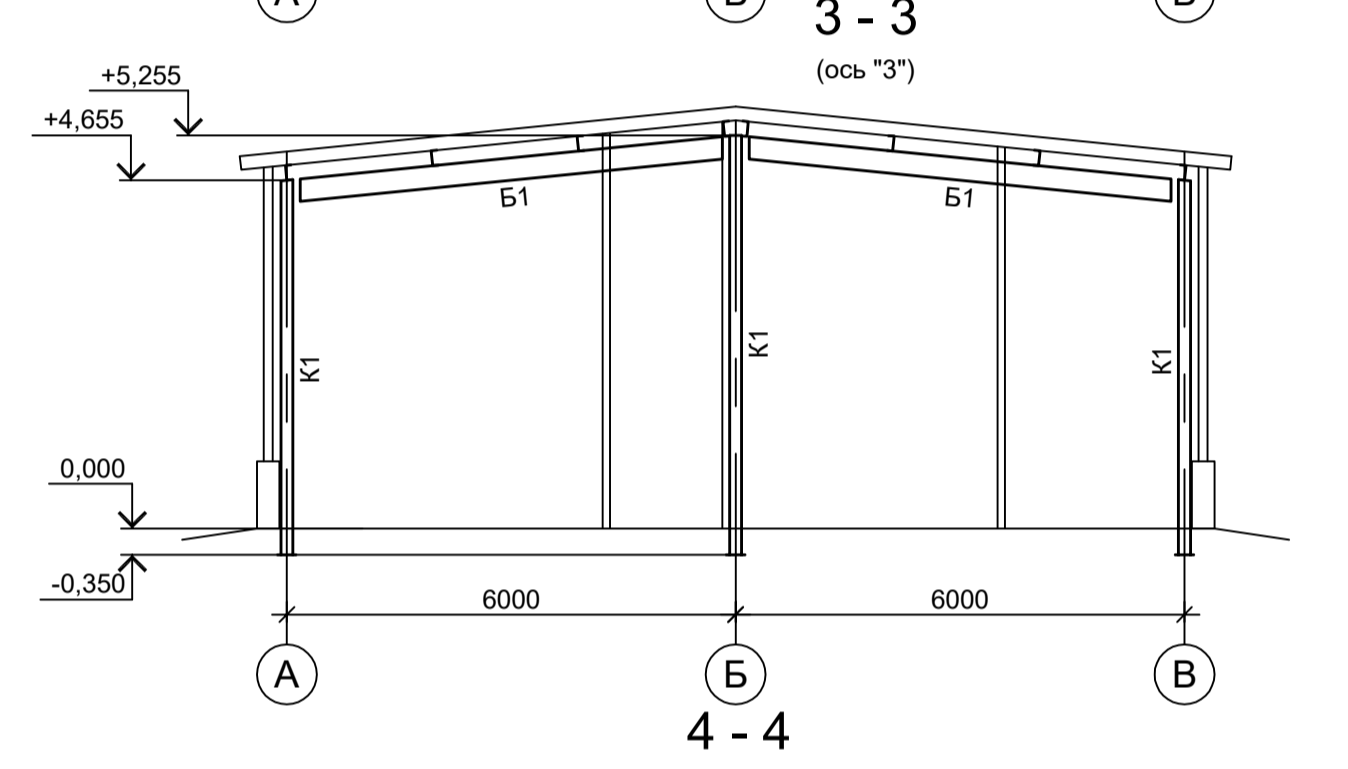
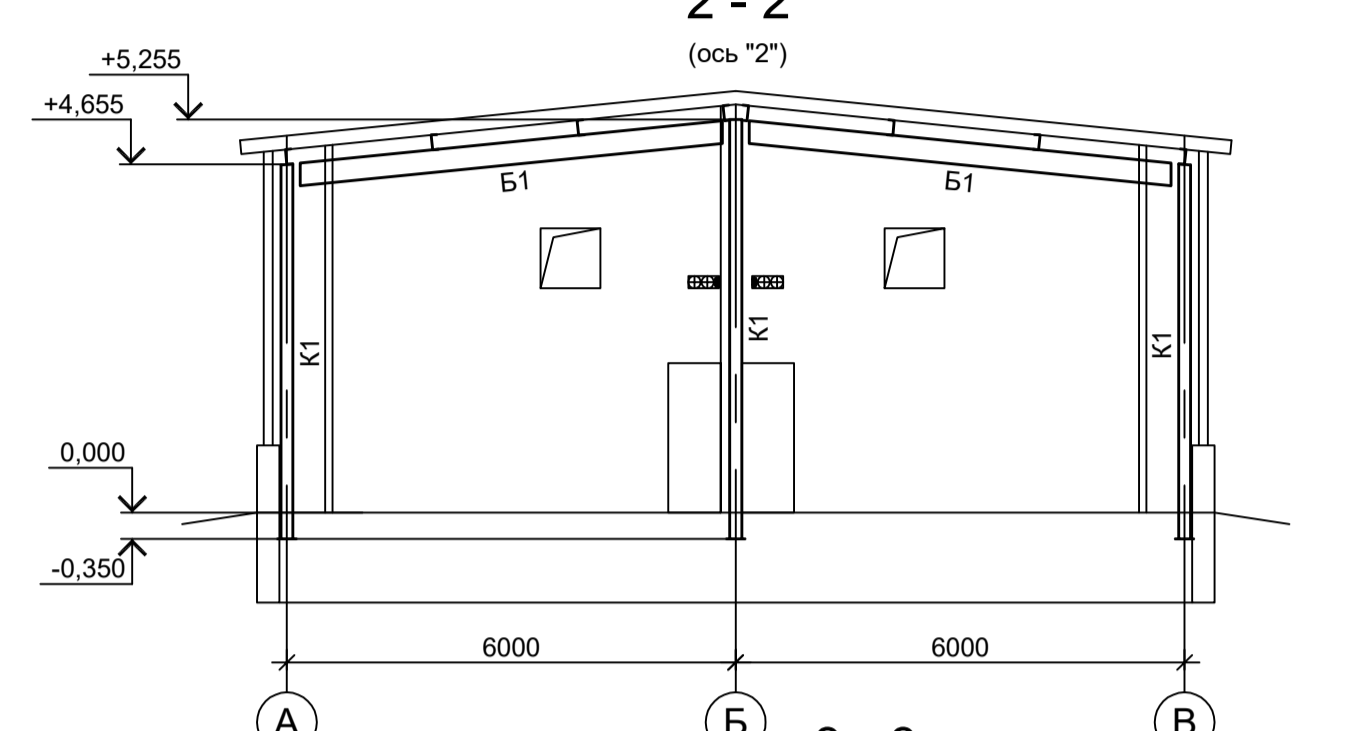
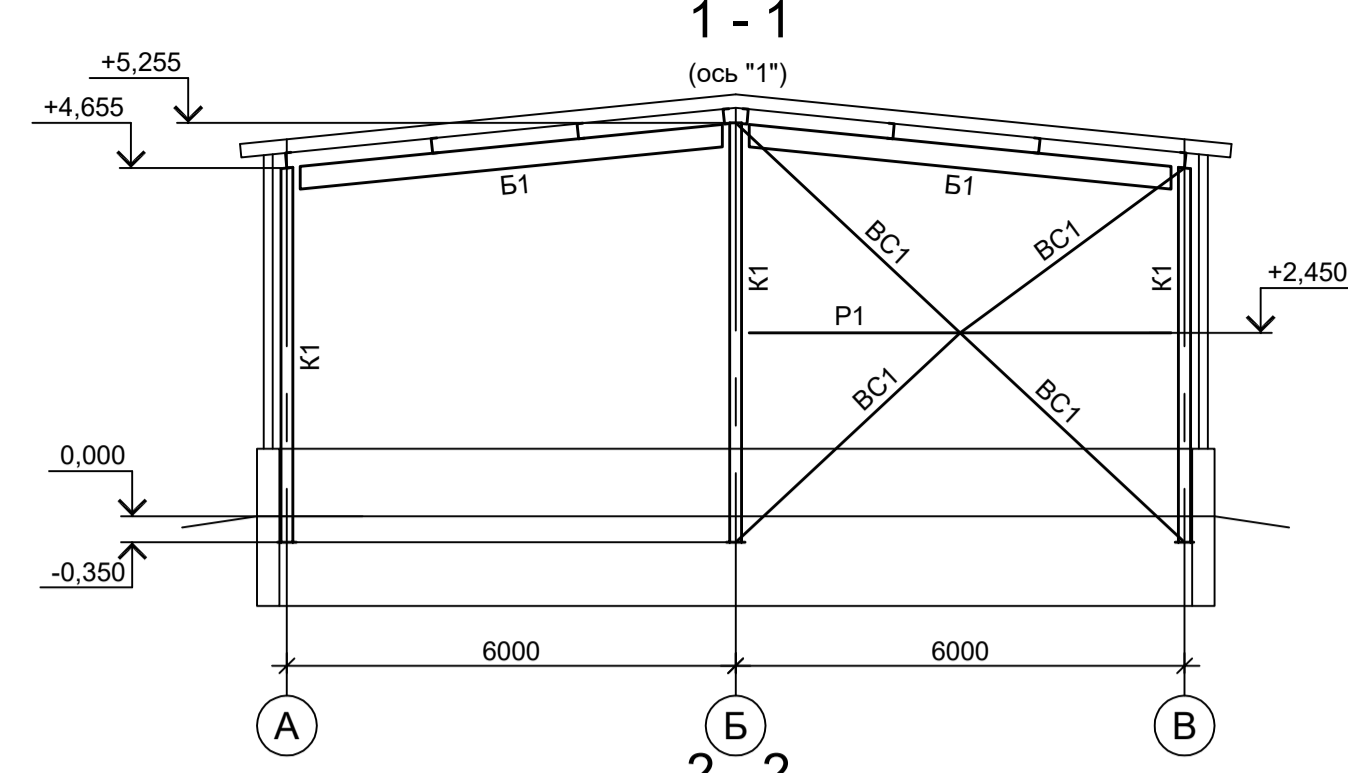
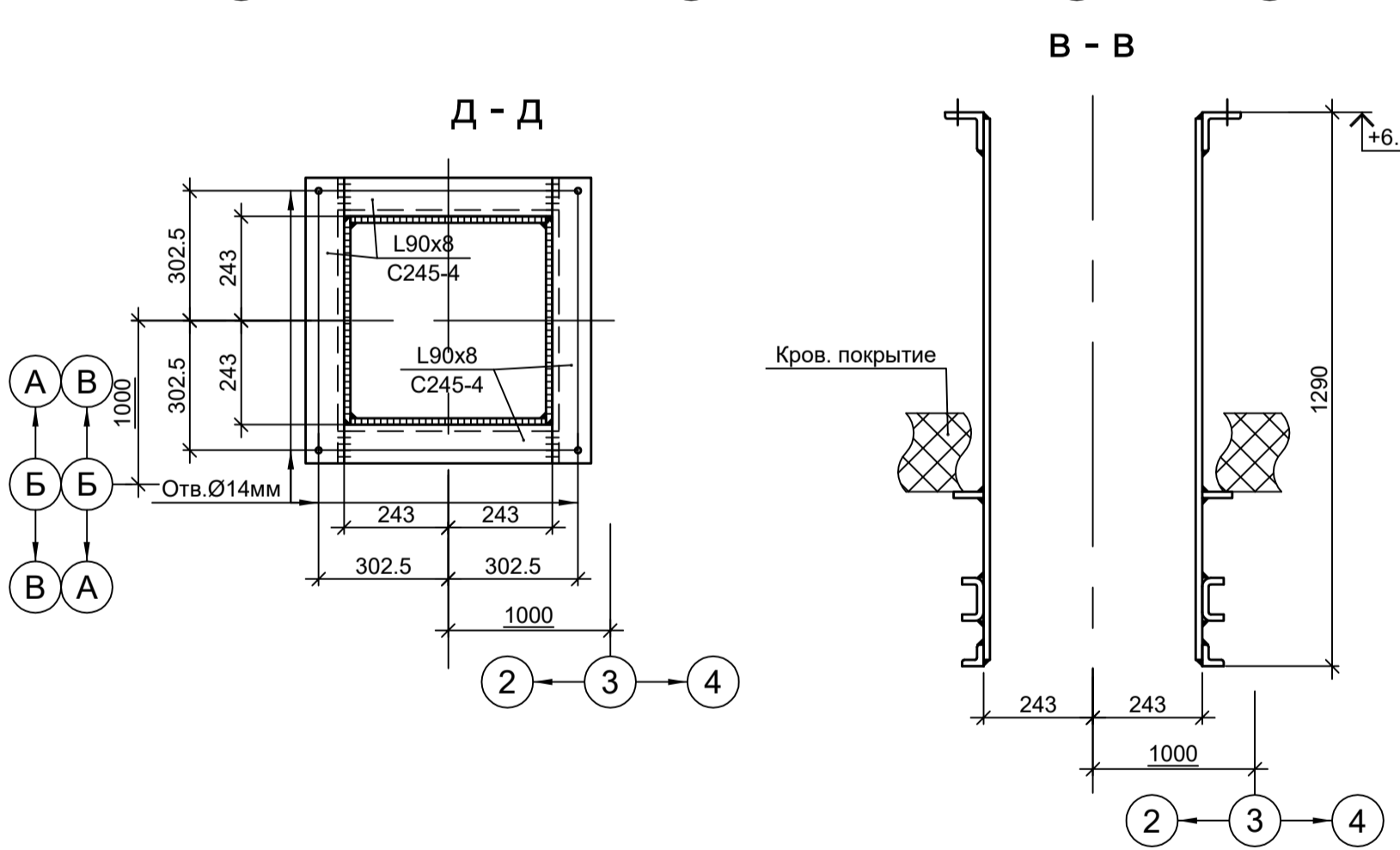
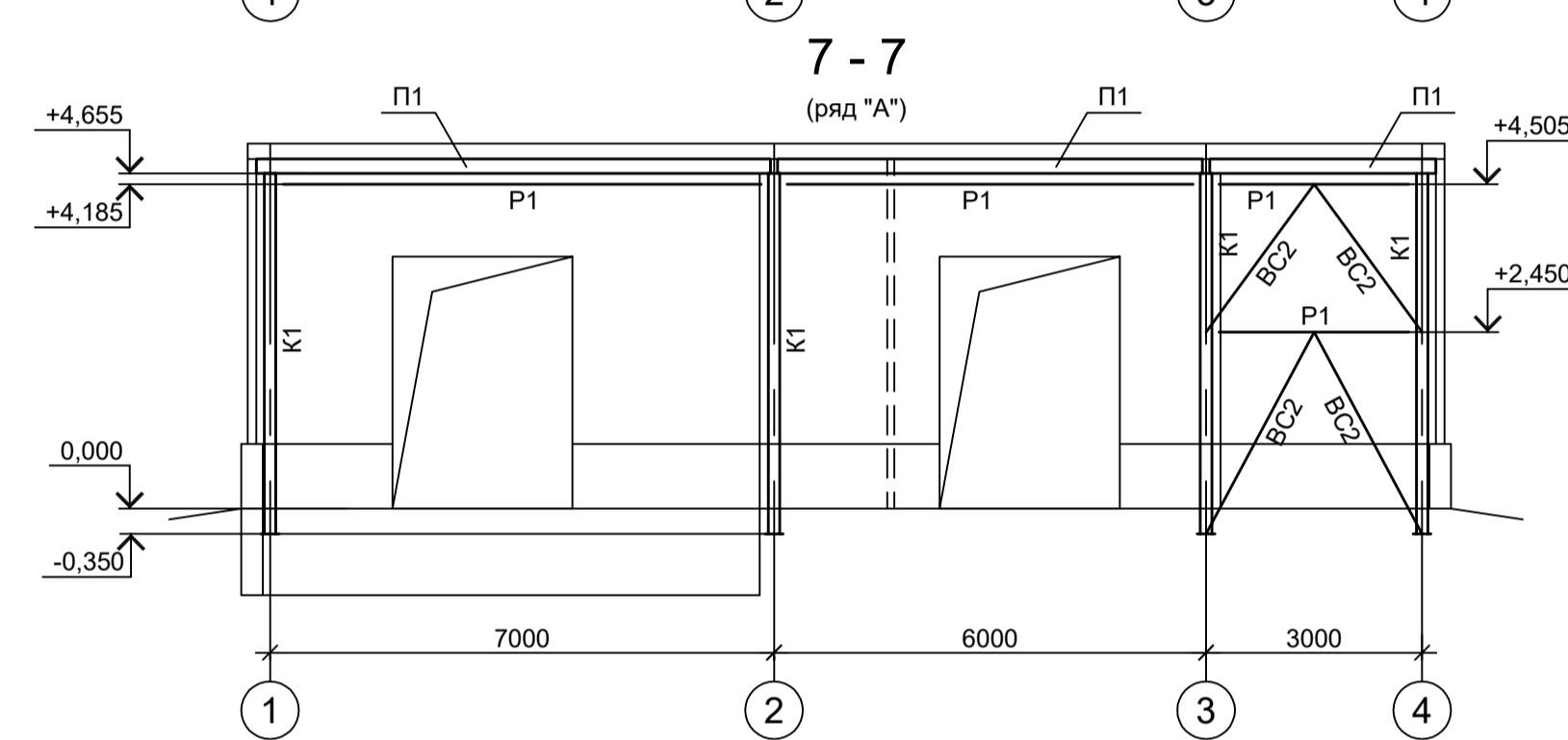
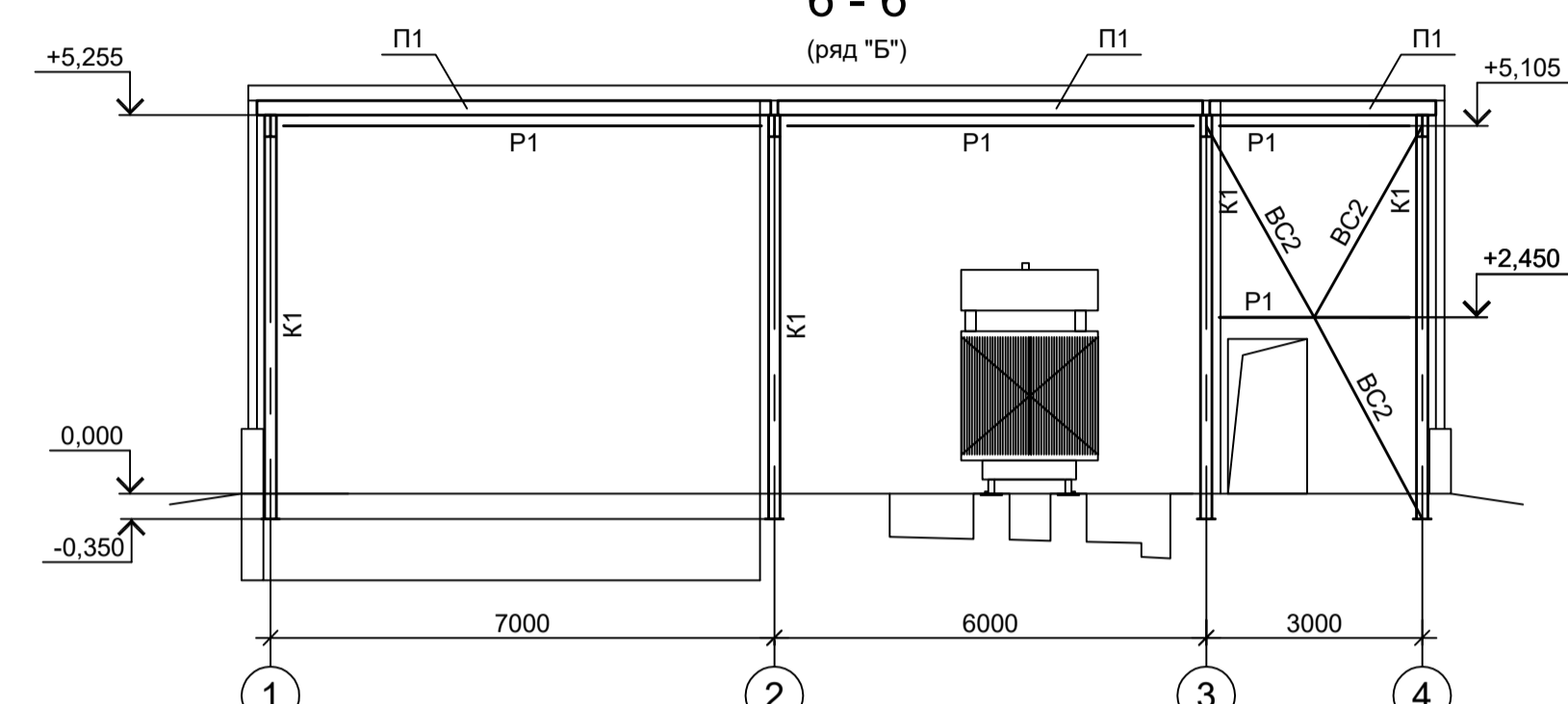
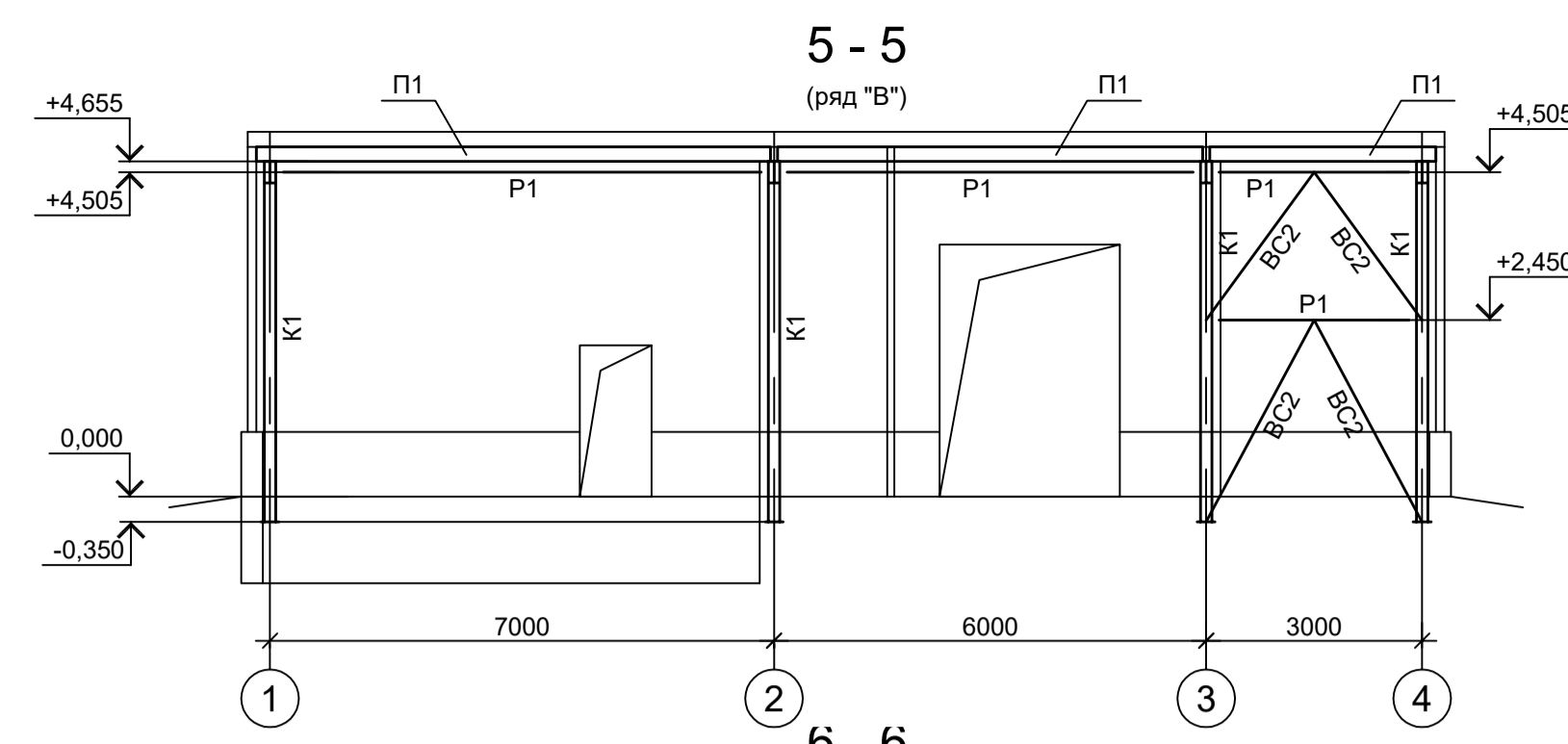
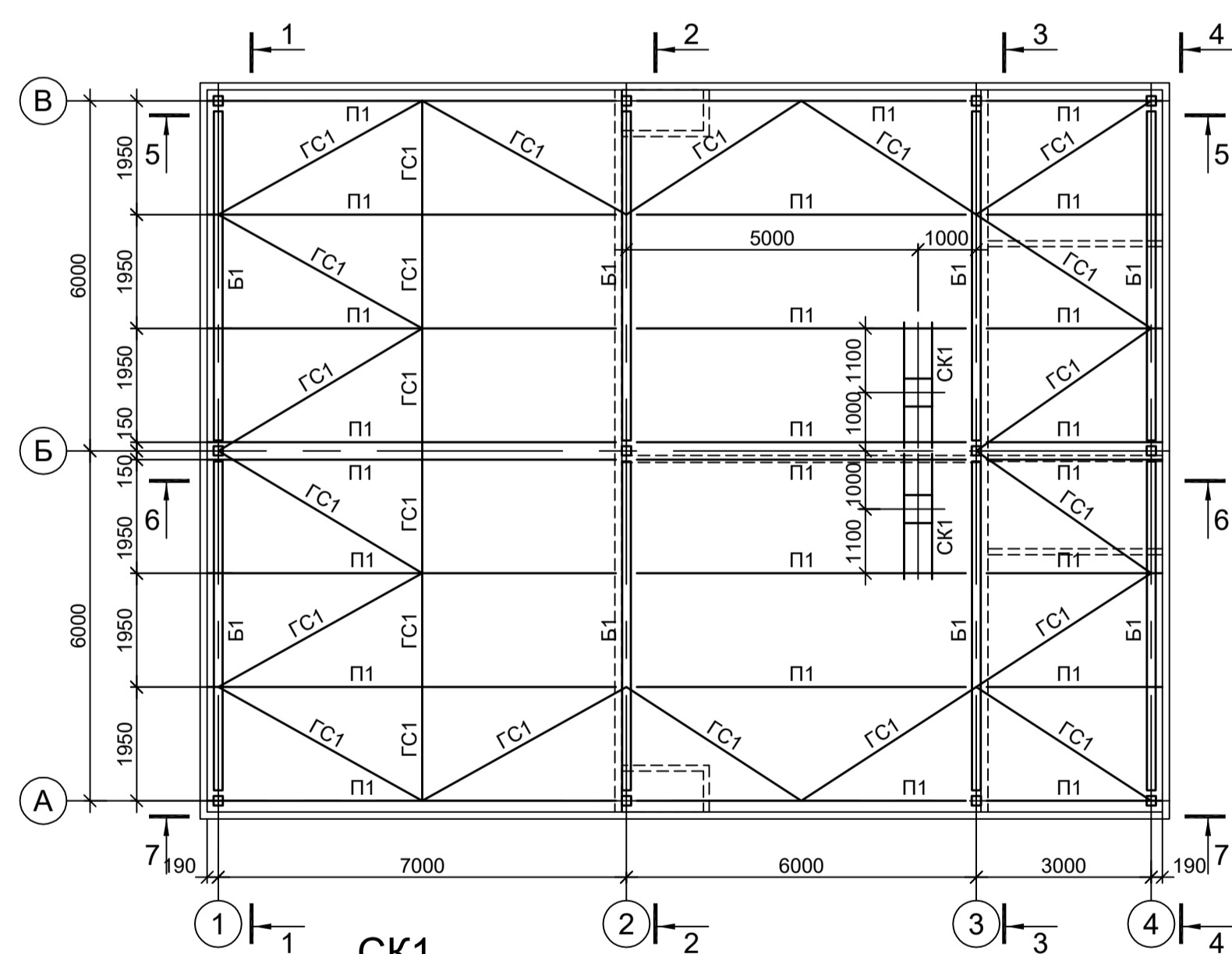


Схема расположения конструкций покрытия



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
К1			Гн. □ 160x6				C245-4
Б1			И 30Б2				C245-4
П1			Г 20П				C245-4
ГС1			Гн. □ 60x4				C245-4
Р1			Гн. □ 100x4				C245-4
BC1			Гн. □ 80x4				C245-4
BC2			Гн. □ 60x4				C245-4
СК1			Сечение сложное. Схему см. данный лист				

1. Конструкции фартука приварить после монтажа кровельных панелей.

Данный чертёж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

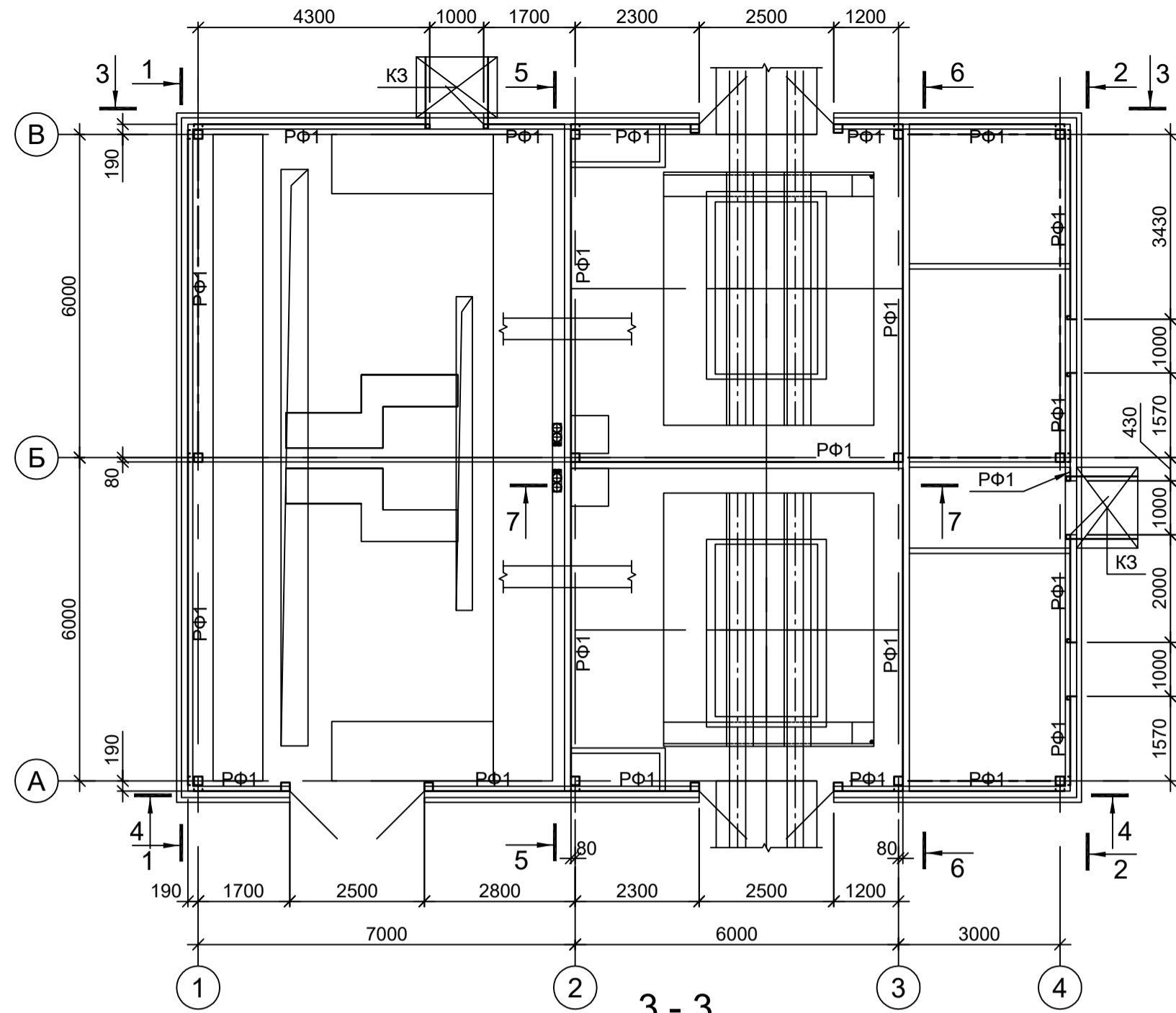
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко			11.22
	Проверил	Колупанов			11.22
	Нач. отд.	Порожняк			11.22
	Н. контр.	Порожняк			11.22
	ГИП	Колупанов			11.22

9051-4.1-КР3  
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

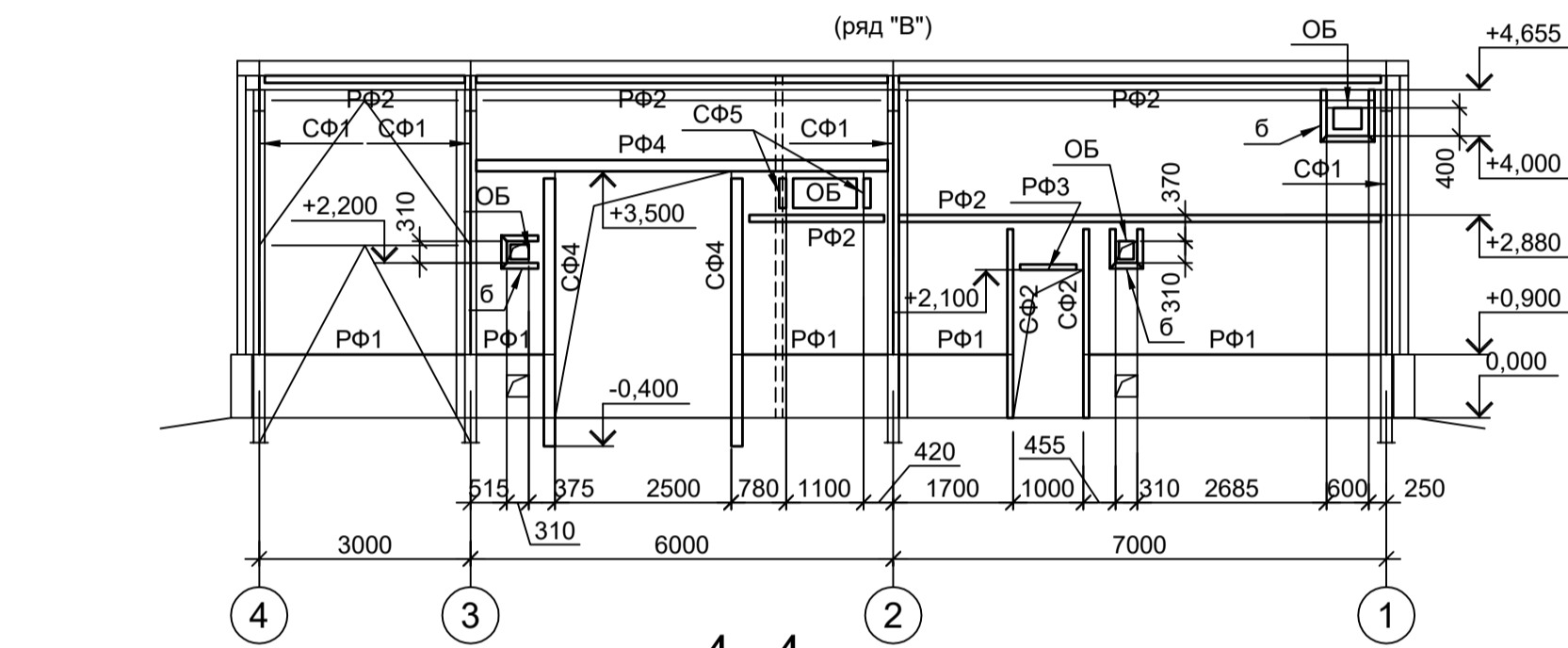
Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"  
Формат А1

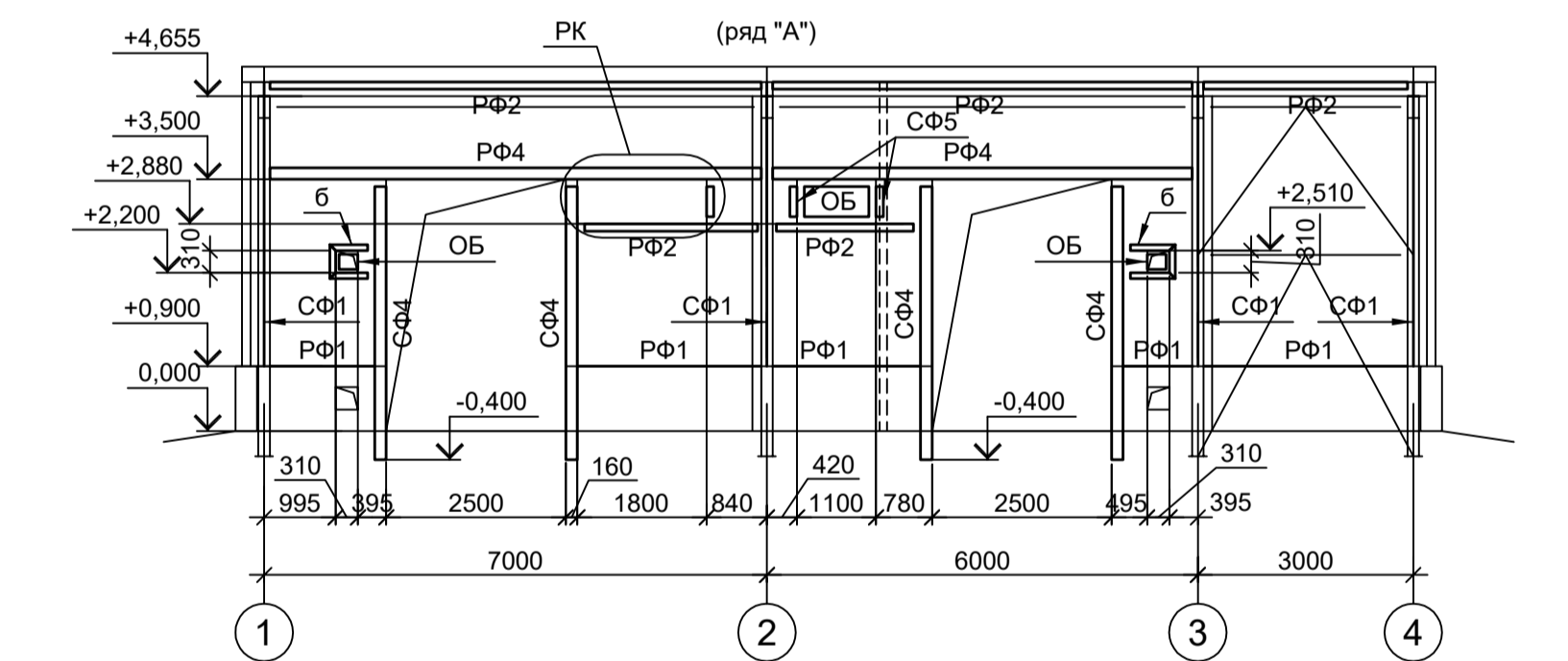
Схема расположения конструкций фахверка на отм. 0.000



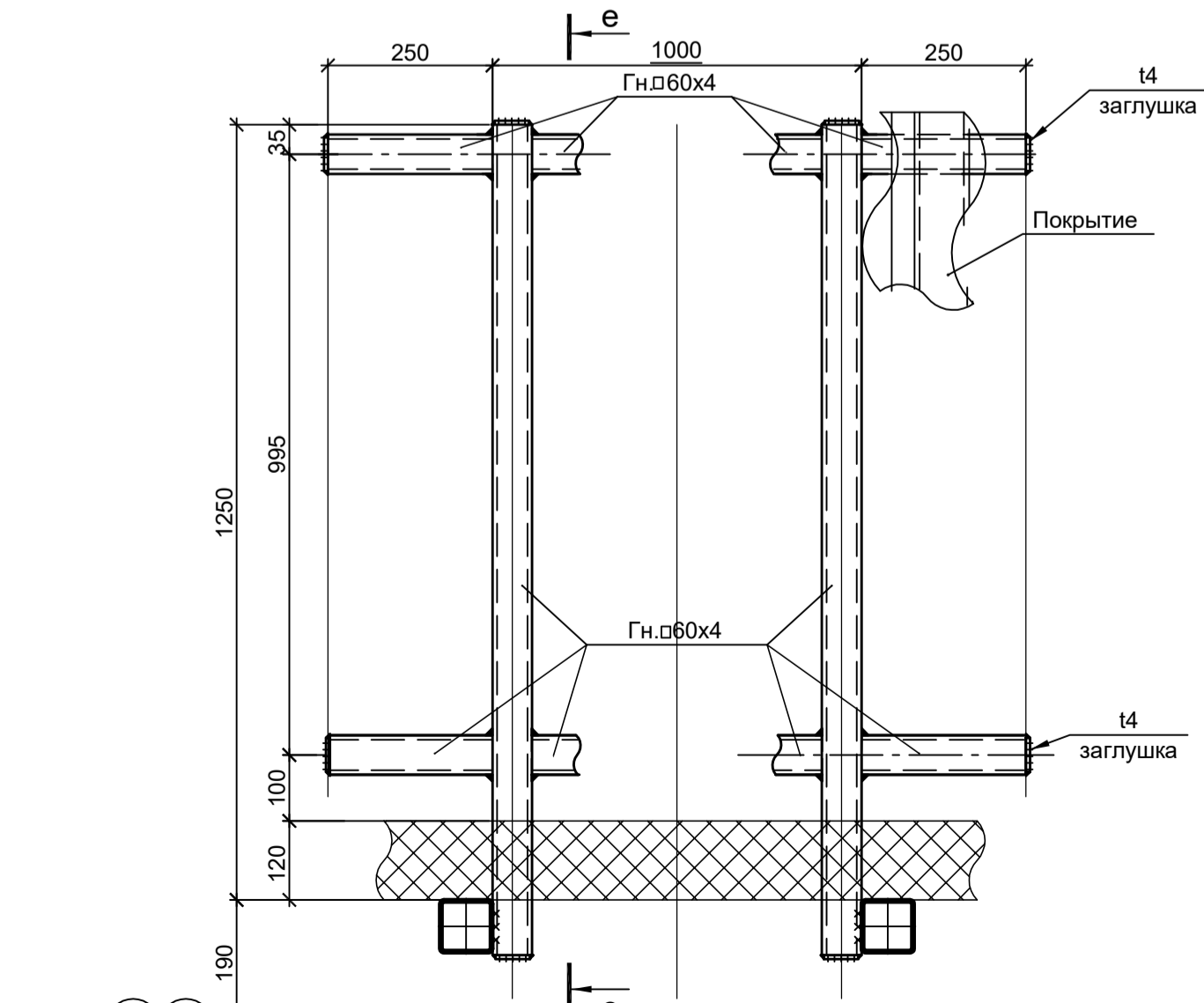
3 - 3  
(ряд "В")



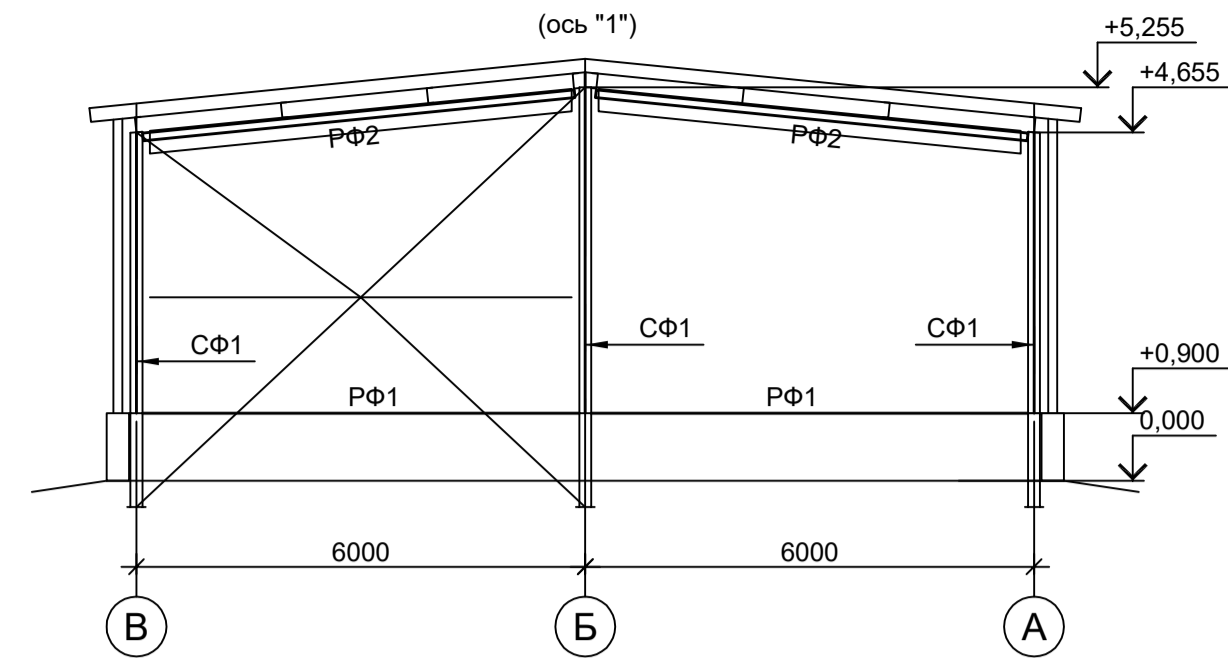
4 - 4  
(ряд "А")



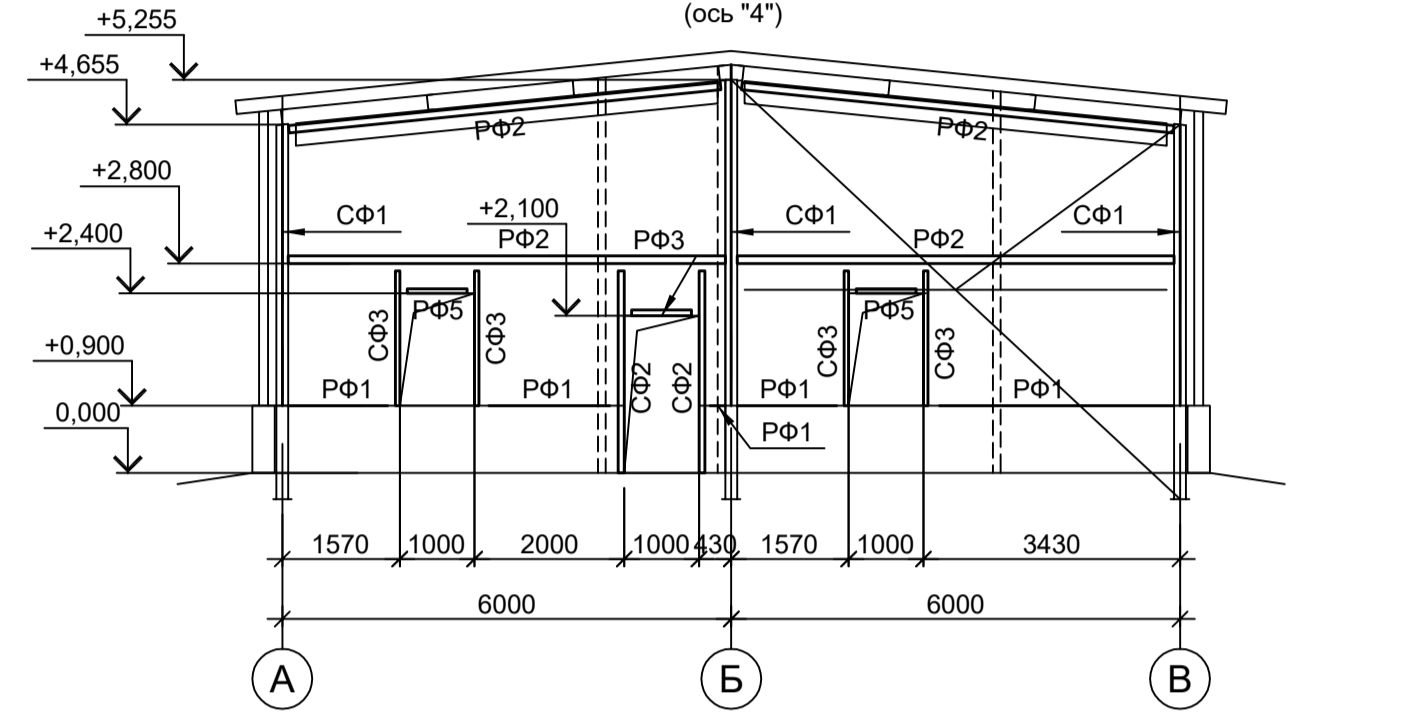
К3 (2 шт.)



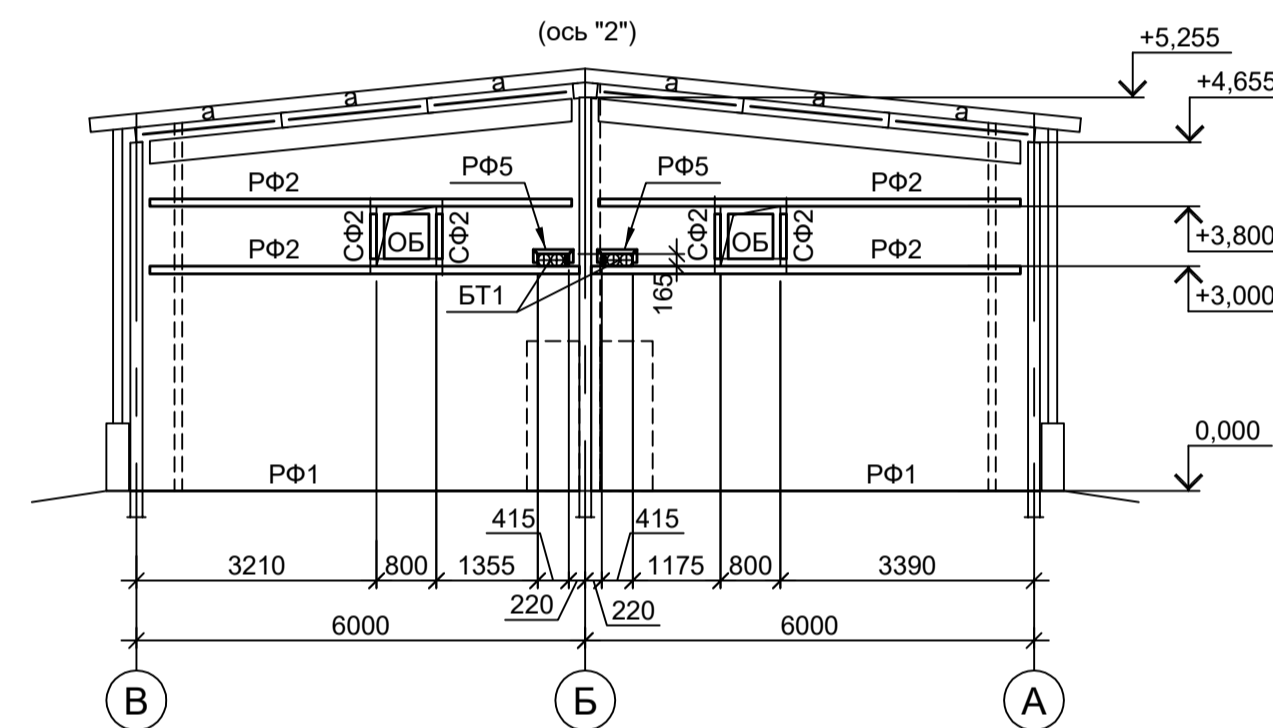
1 - 1  
(ось "1")



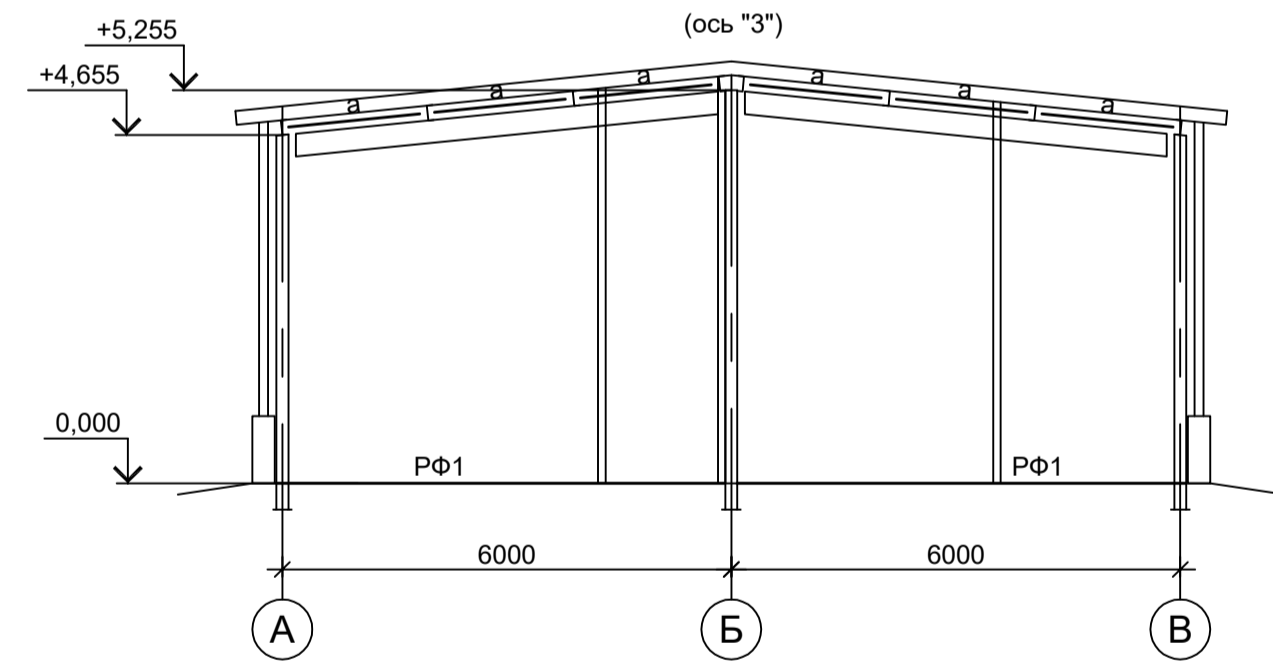
2 - 2  
(ось "4")



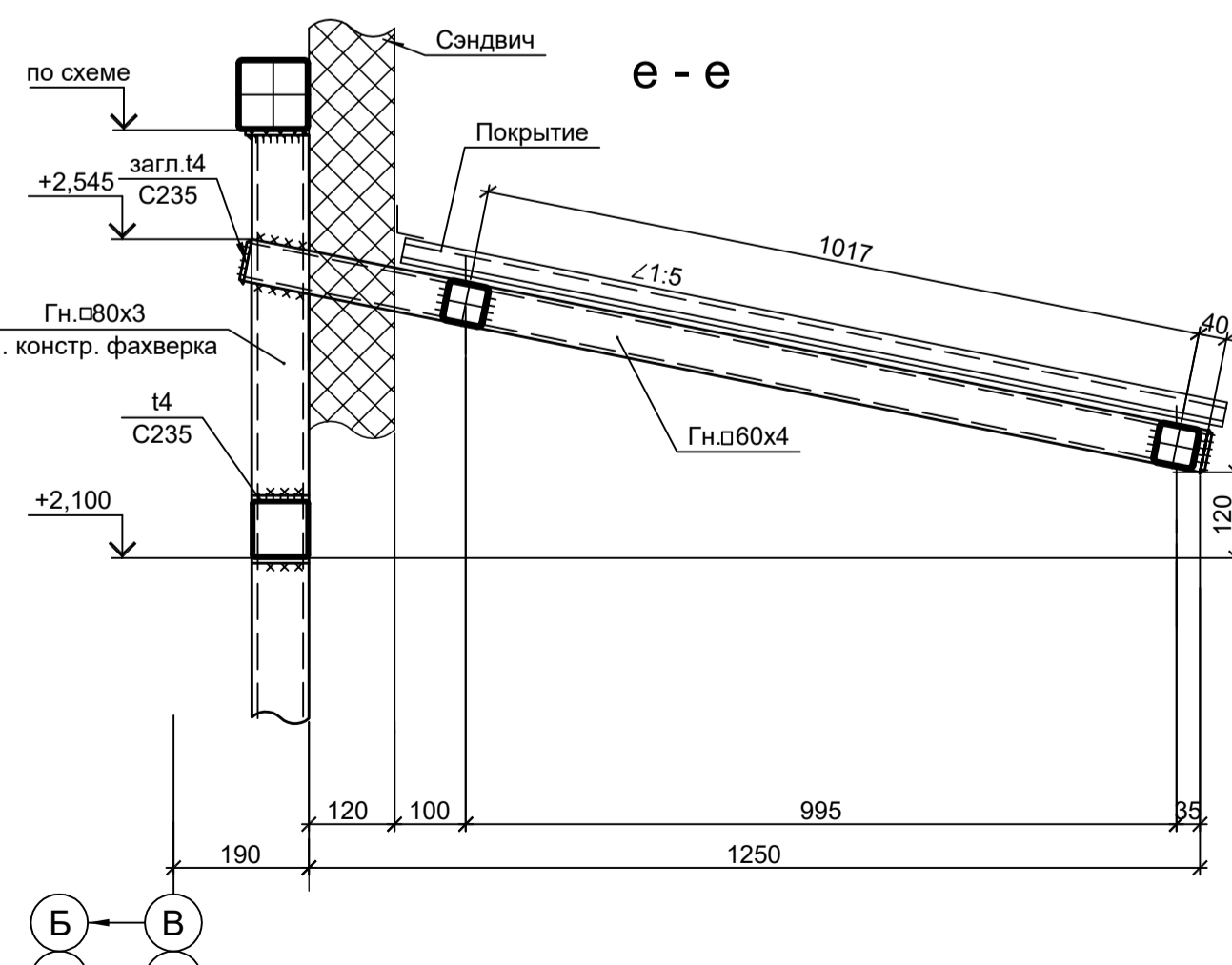
5 - 5  
(ось "2")



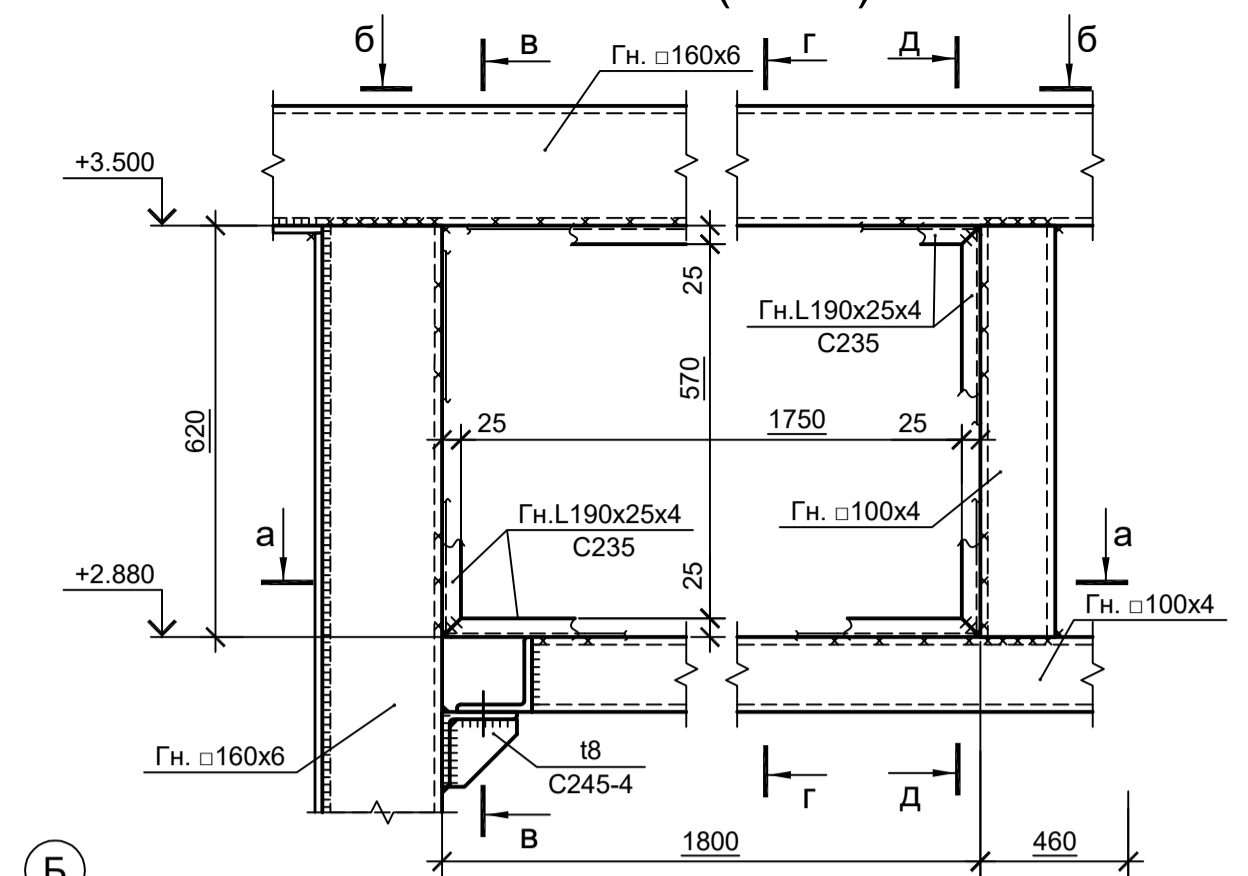
6 - 6  
(ось "3")



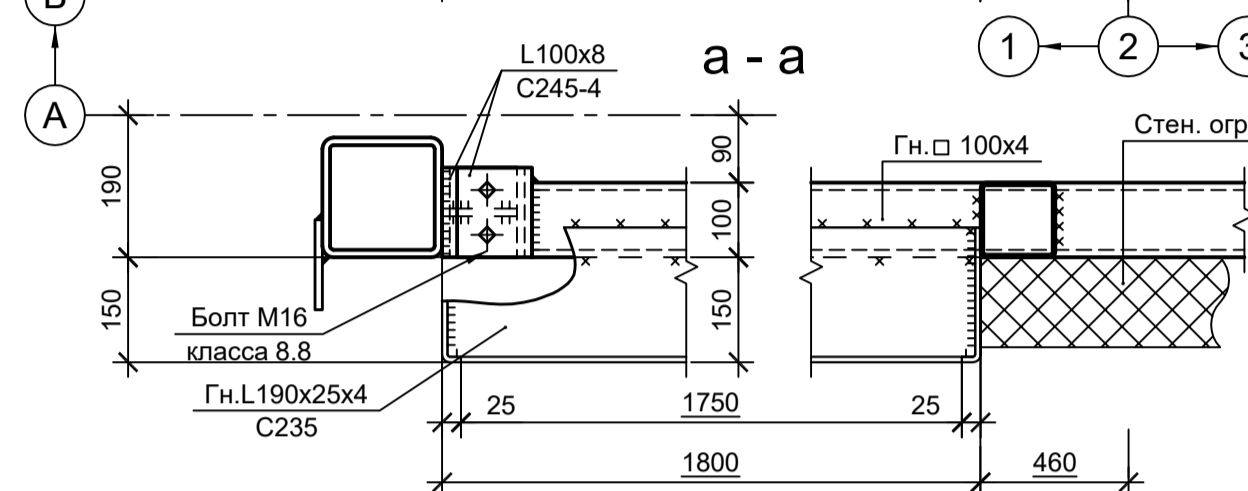
e - e



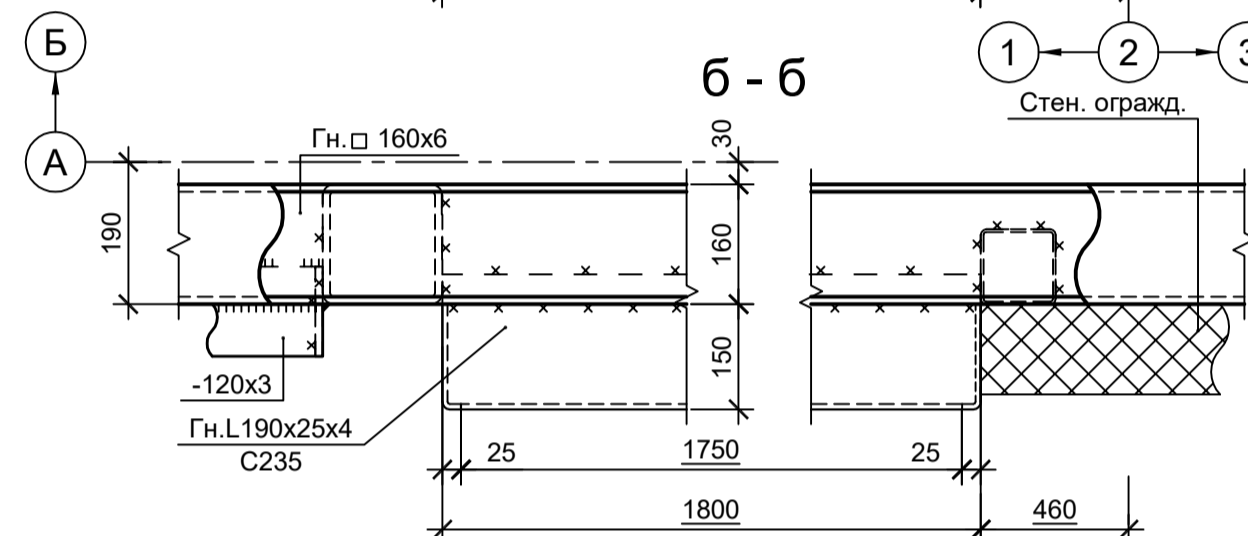
РК (1 шт.)



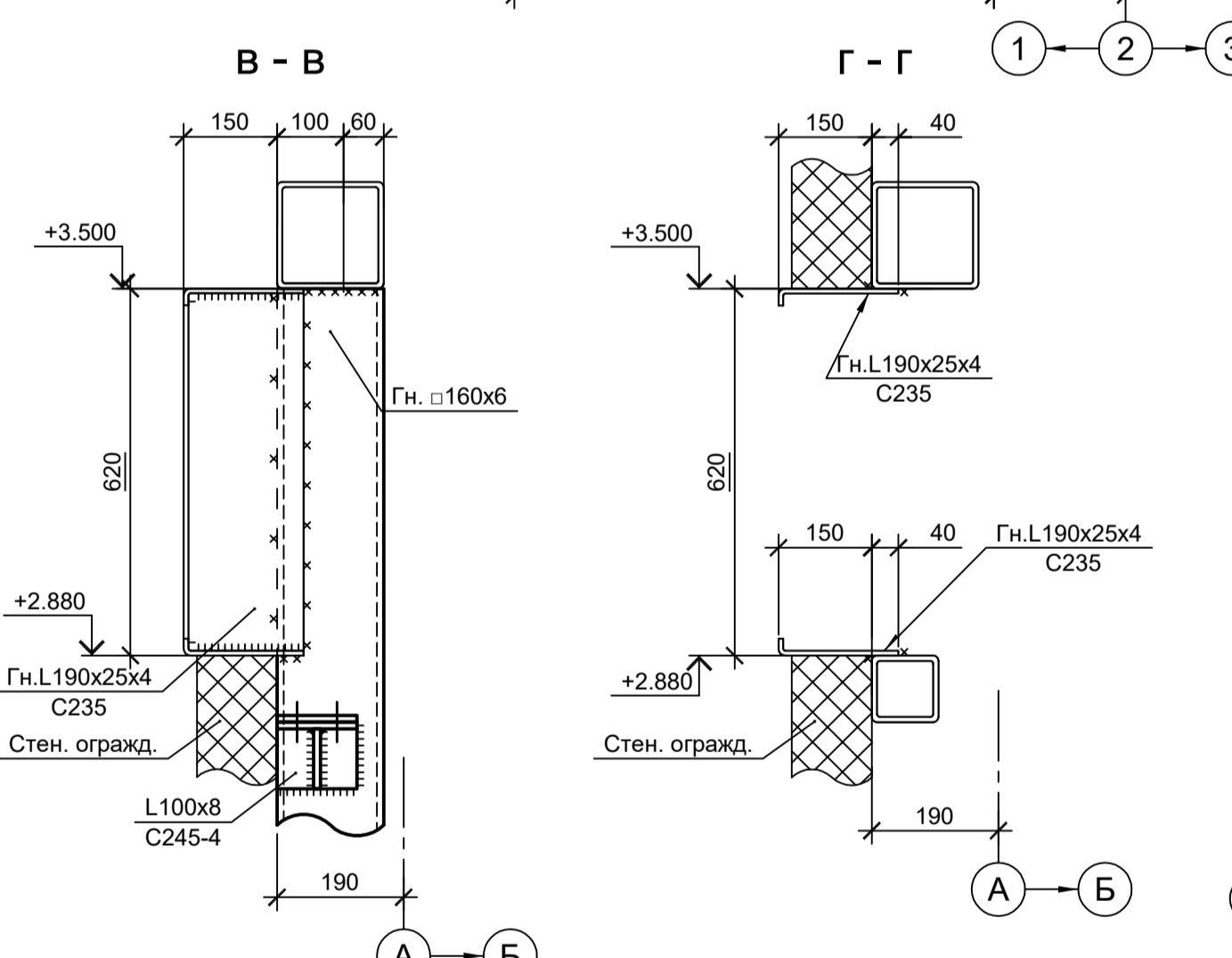
a - a



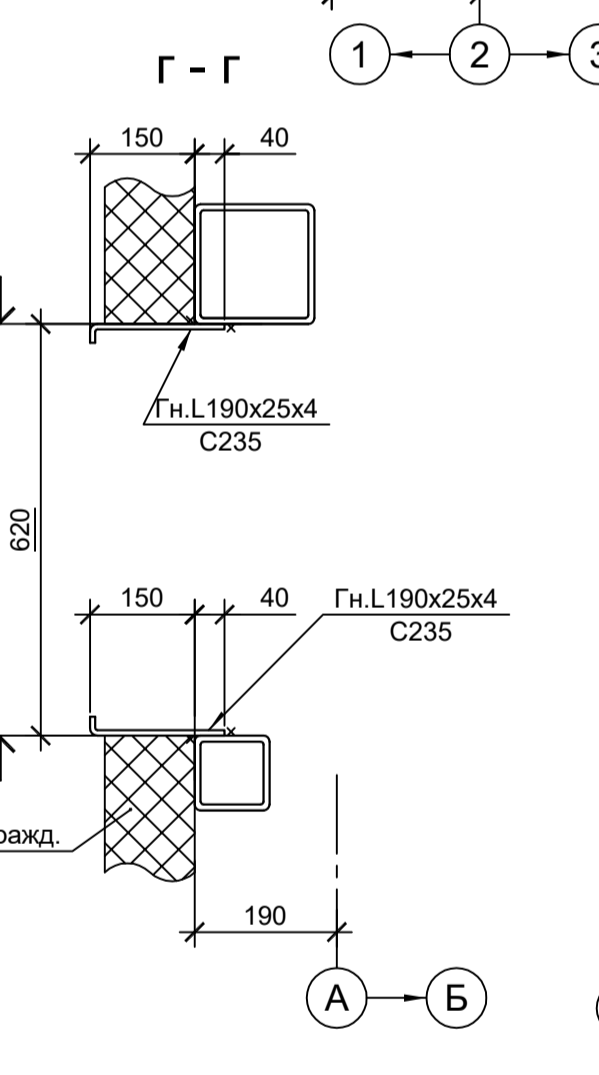
б - б



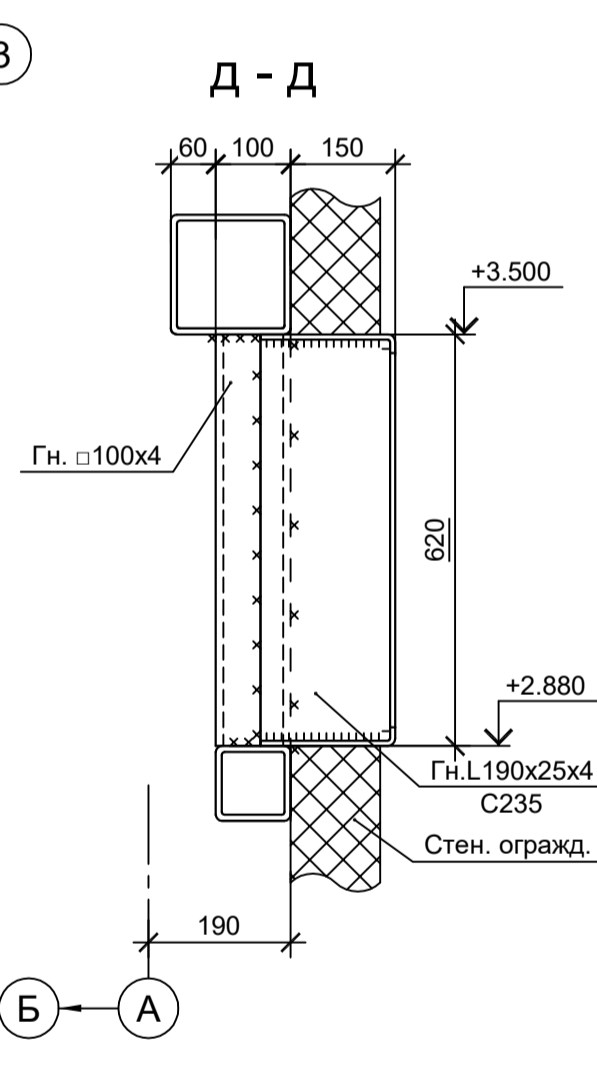
в - в



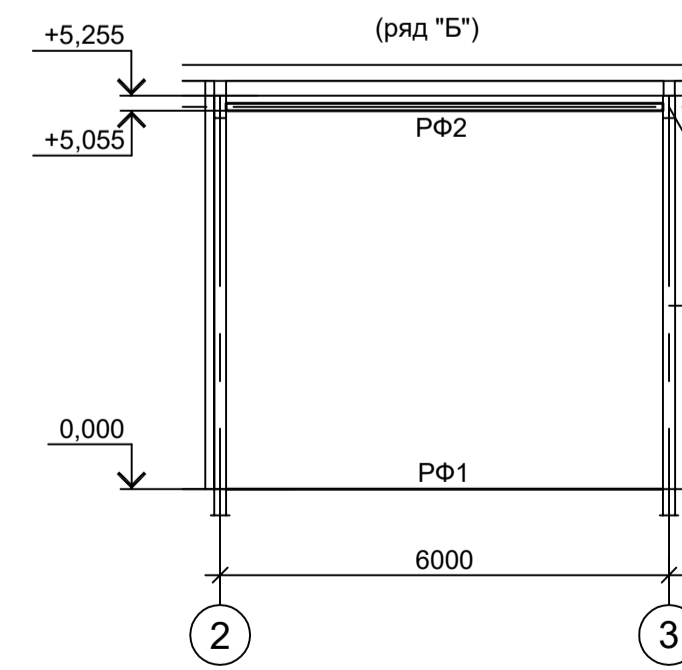
г - г



д - д



7 - 7  
(ряд "Б")



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СФ1		1	Гн. L60x40x3				шаг креплений 1000
		2	-50x3				шаг 500
СФ2		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
СФ3		1	Гн. □ 60x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
СФ4		1	Гн. □ 160x6				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
СФ5		1	Гн. □ 100x4				C245-4
РФ1		1	L90x8				C245-4
РФ2		1	Гн. □ 100x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
РФ3		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
РФ4		1	Гн. □ 160x6				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
РФ5		1	Гн. □ 60x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
a		1	L90x8				C245-4
б		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-120x3				гнужь
ОБ		1	L50x5				C235
		2	по схеме				C235
БТ1	Сечение сложное						
К3	Сечение сложное. Схему см. данный лист						
РК	Сечение сложное. Схему см. данный лист						

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко			11.22
Проверил	Колупанов			11.22
Нач. отд.	Порожняк			11.22
Н. контр.	Порожняк			11.22
ГИП	Колупанов			11.22

9051-4.1-КР3				
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"				
Стадия	Лист	Листов		
П	2			
Цех производства вельц-оксида. ЭП №1			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
Схемы расположения конструкций фахверка			Формат А1	

Согласовано  
Имя, инв. №  
Подп. и дата

Схема расположения конструкций на отм. -0.005; 0.000

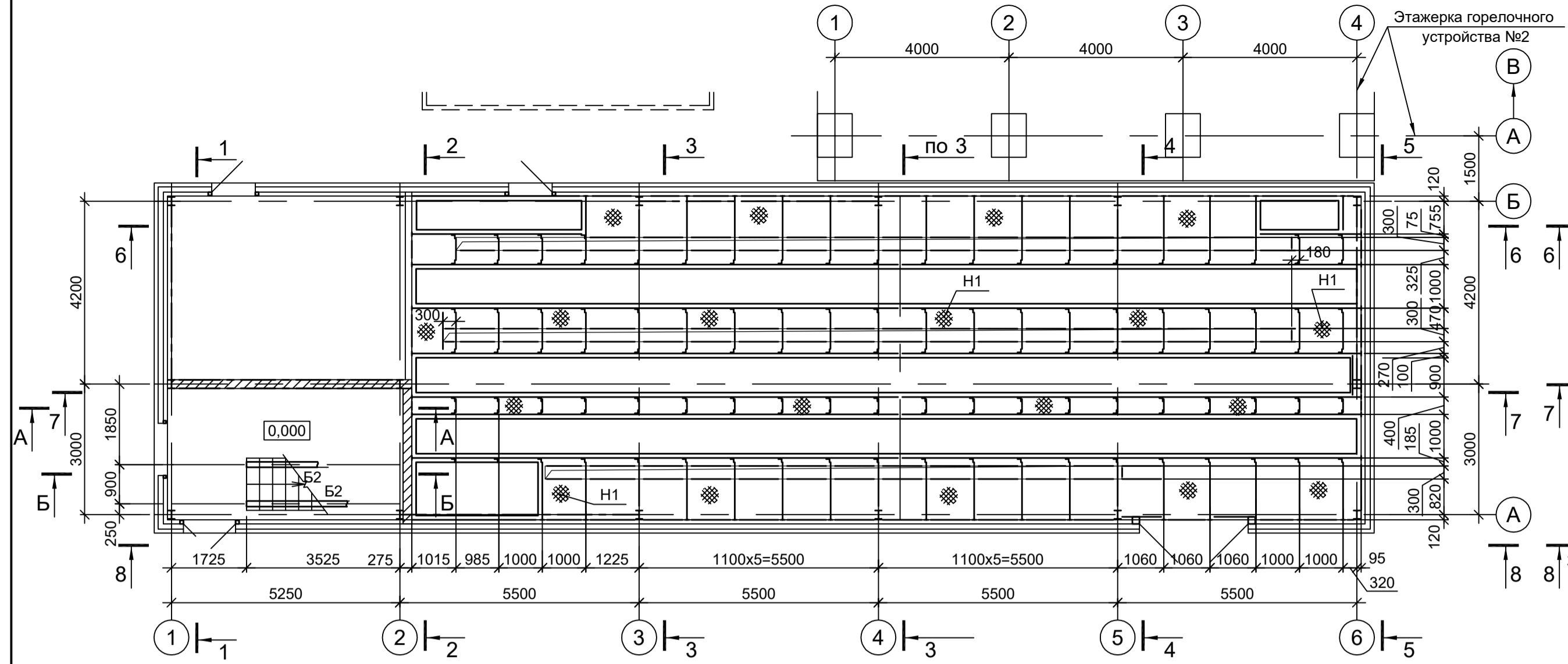


Схема расположения конструкций на отм. -1.200

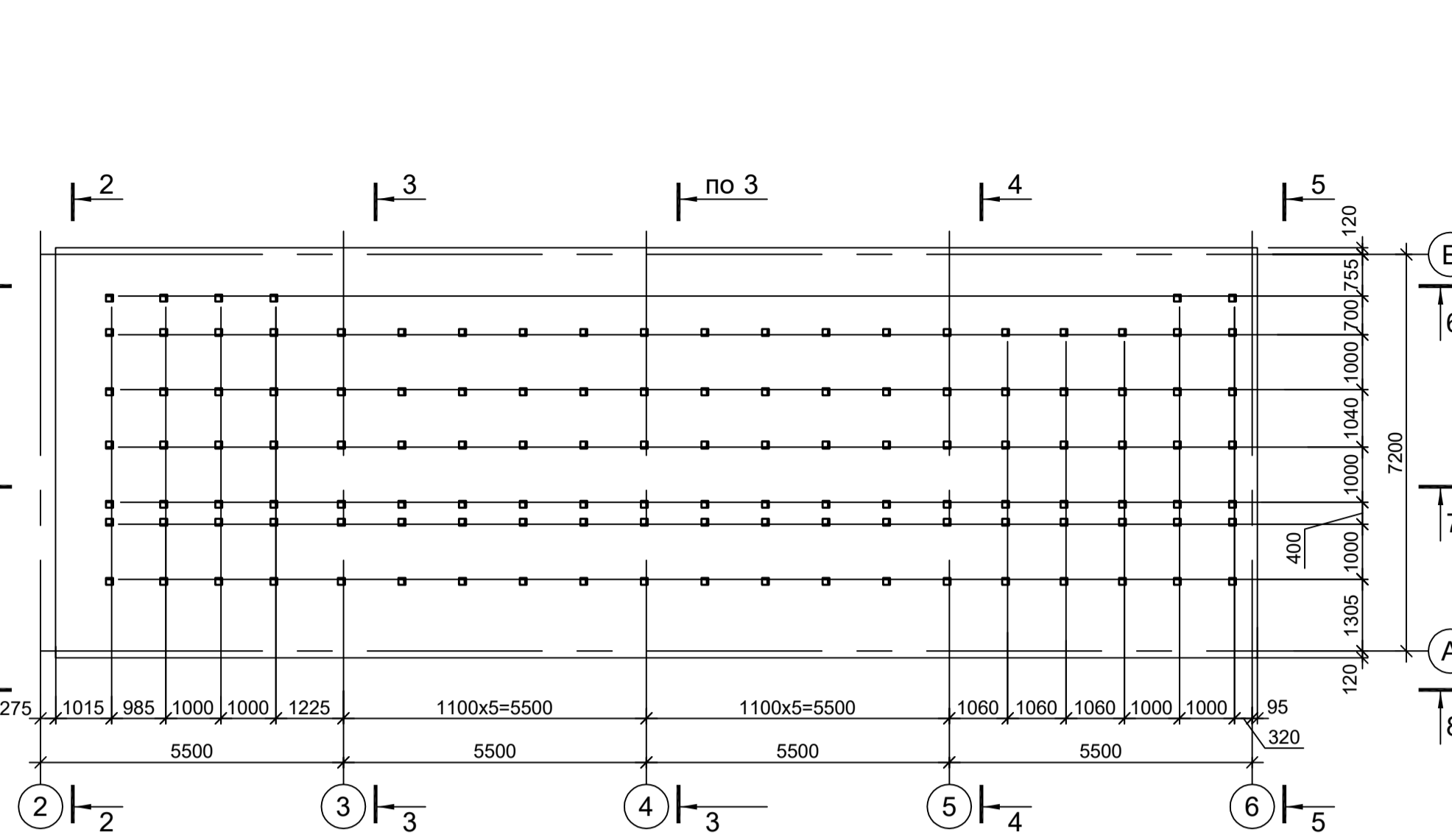


Схема расположения конструкций на отм. +3.450

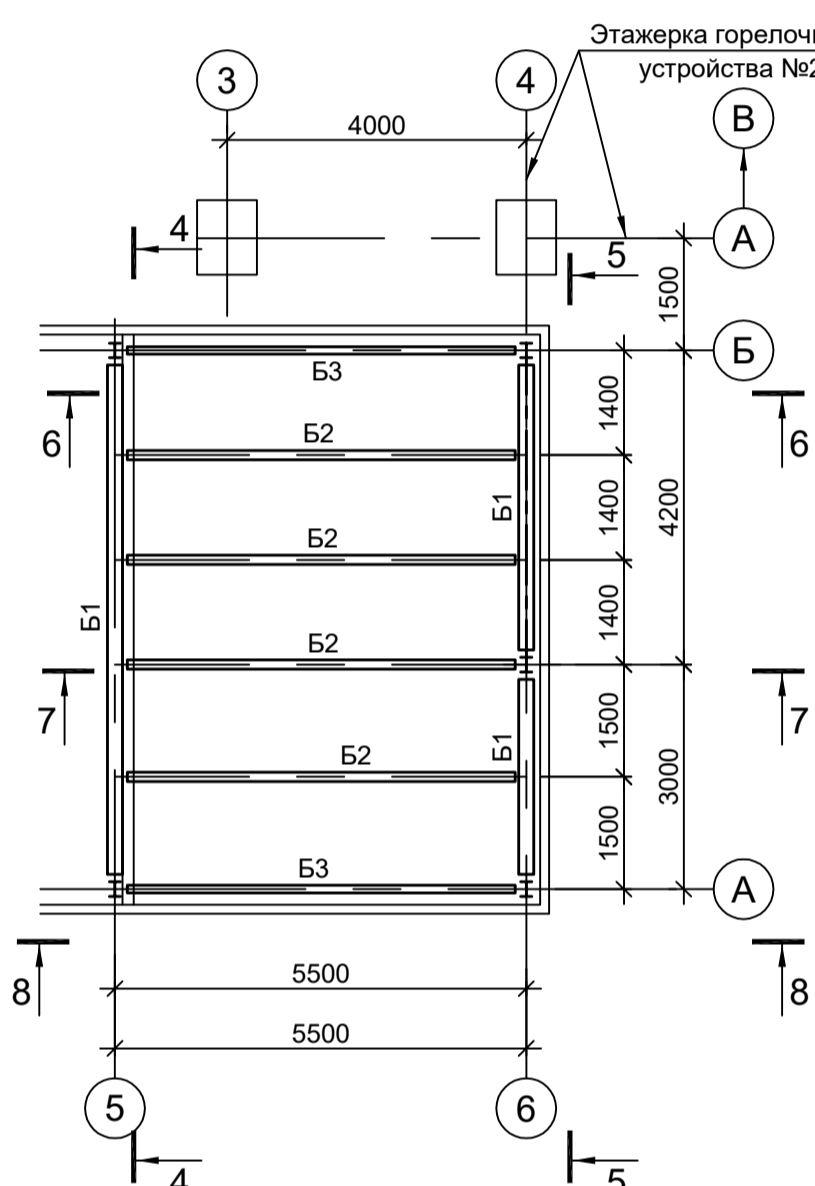


Схема расположения конструкций на отм. +4.000; +4.200

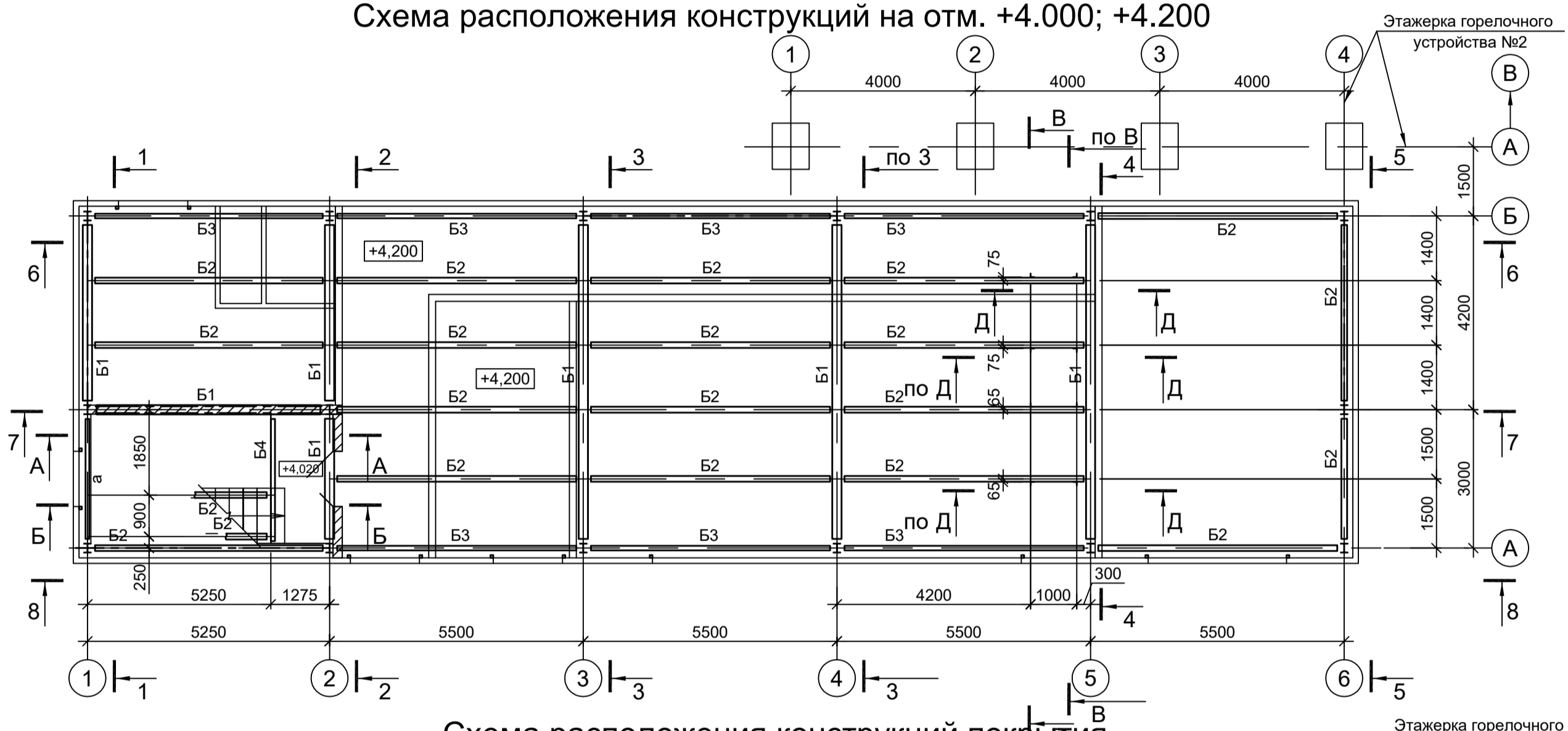
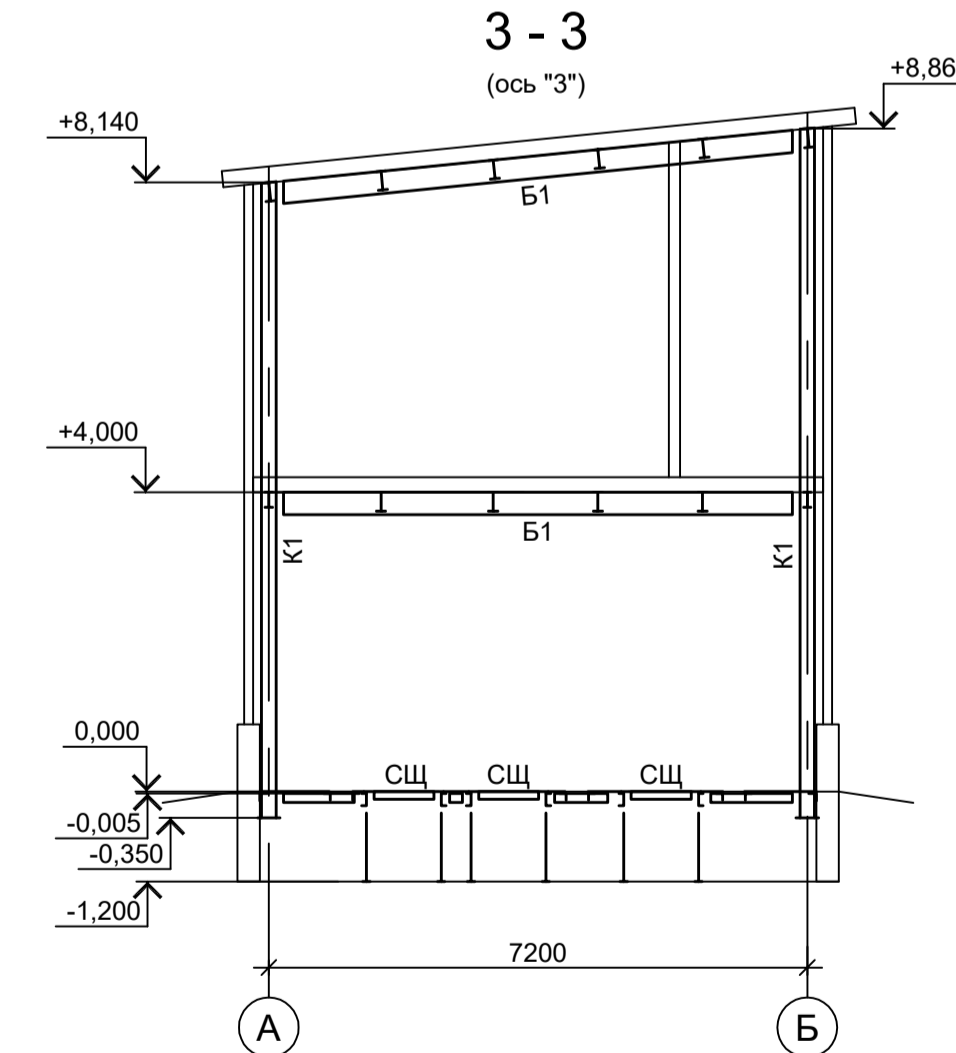
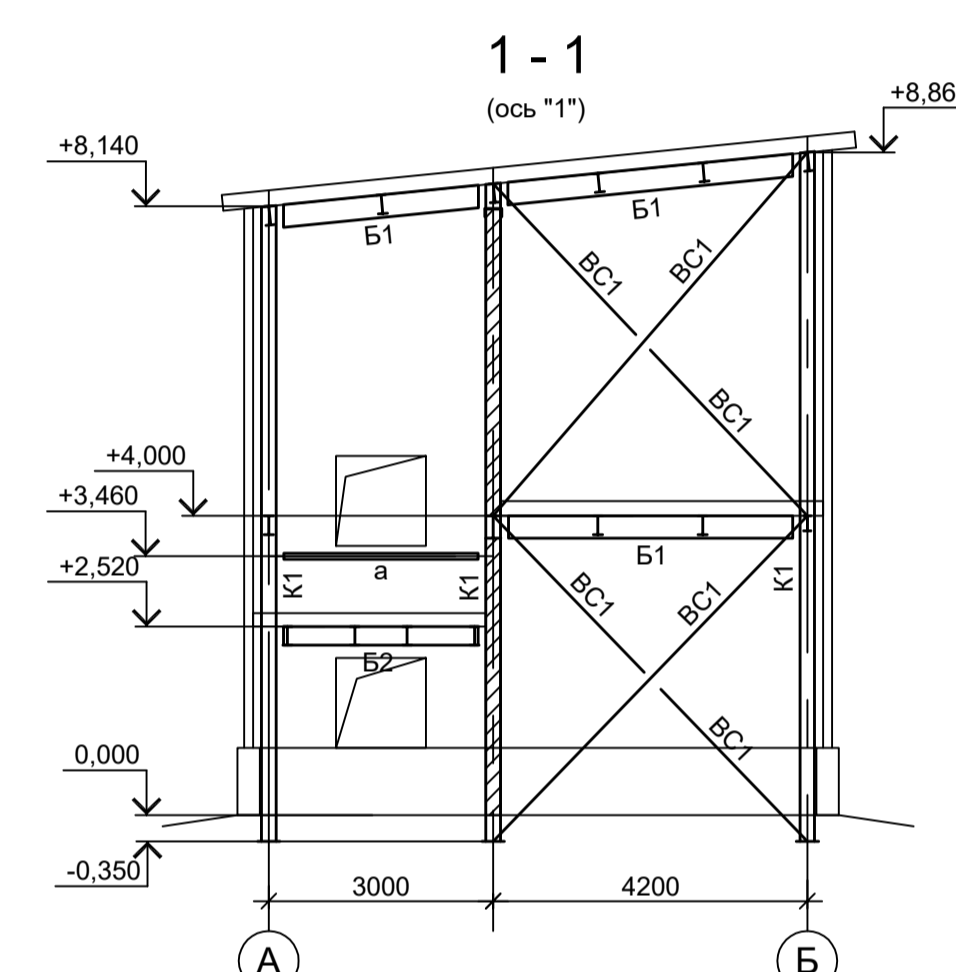
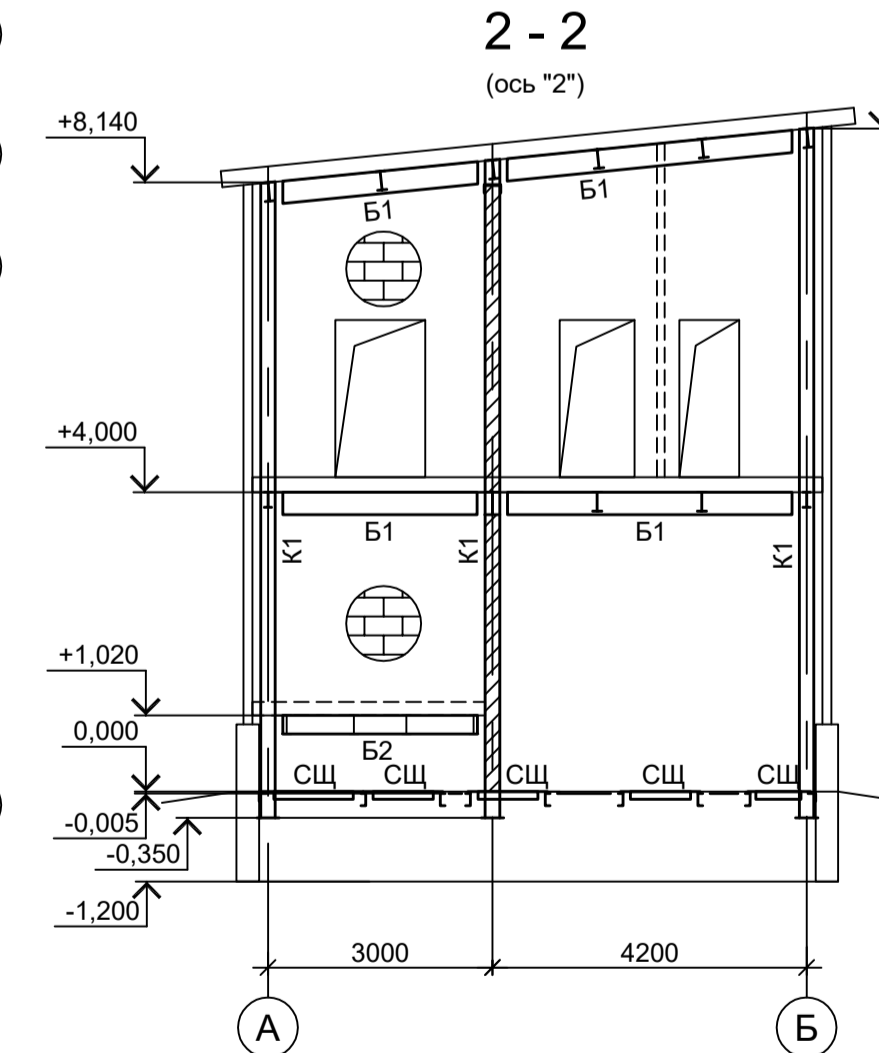
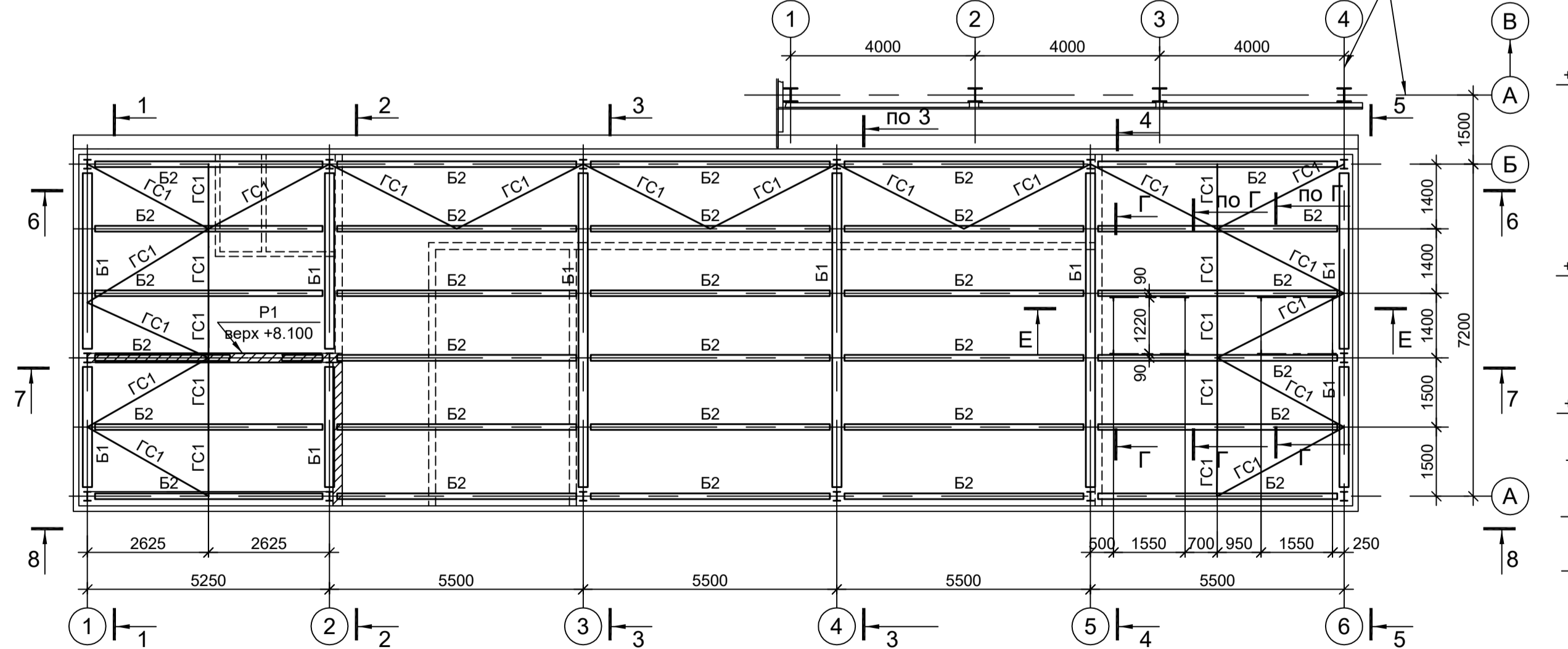
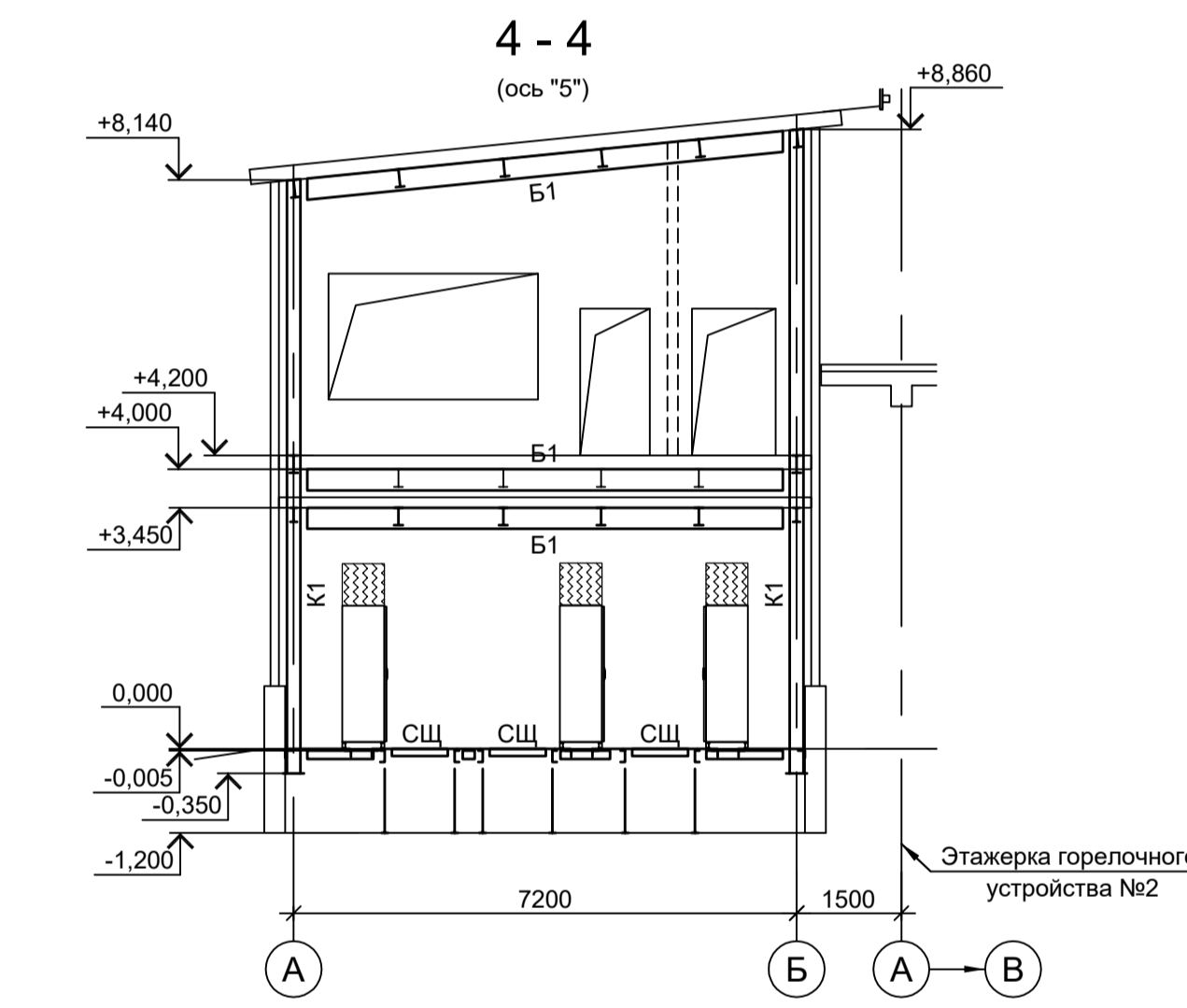


Схема расположения конструкций кровли



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
K1	I		I20Ш1				C245-4
B1	I		I30Ш2				C245-4
B2	I		I25Б2				C245-4
B3	I		I20Б1				C245-4
B4	C		[24П]				C245-4
B5	C		[12П]				C245-4
B6	C		[16П]				C245-4
H1		1	рифл. t4				C235 шаг 500
		2	-60x4				C235
H2			t4				C235
a			Гн. □ 80x4				C245-4
б		1	L100x8				C245-4
		2	-100x8				C245-4 шаг 600мм
в		1	L100x8				C245-4
		2	-100x8				C245-4 шаг 600мм
г	L		L75x6				C245-4
д	L		L63x6				C245-4
е	□		Гн. □ 60x4				C245-4
P1		1	L100x8				C245-4
		2	-100x8				C245-4 шаг 600мм
СЦ			Сечение сплошное				
ГС1	□		Гн. □ 60x4				C245-4
BC1	□		Гн. □ 100x4				C245-4



1. Данный лист рассматривать совместно с л.2.  
2. Разрезы 5 - 5...8 - 8, В - В... Е - Е см.л.2.

Схема расположения конструкций на отм. +1.020; +2.520

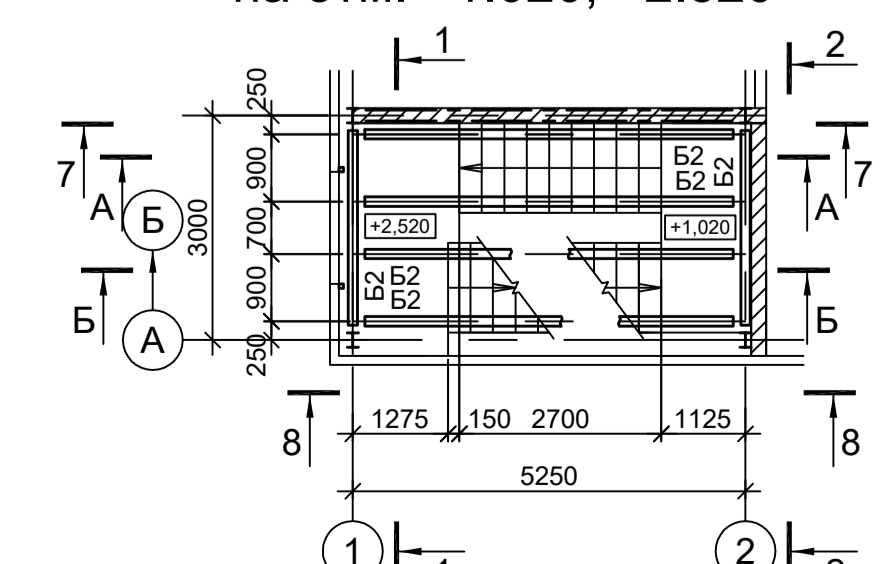
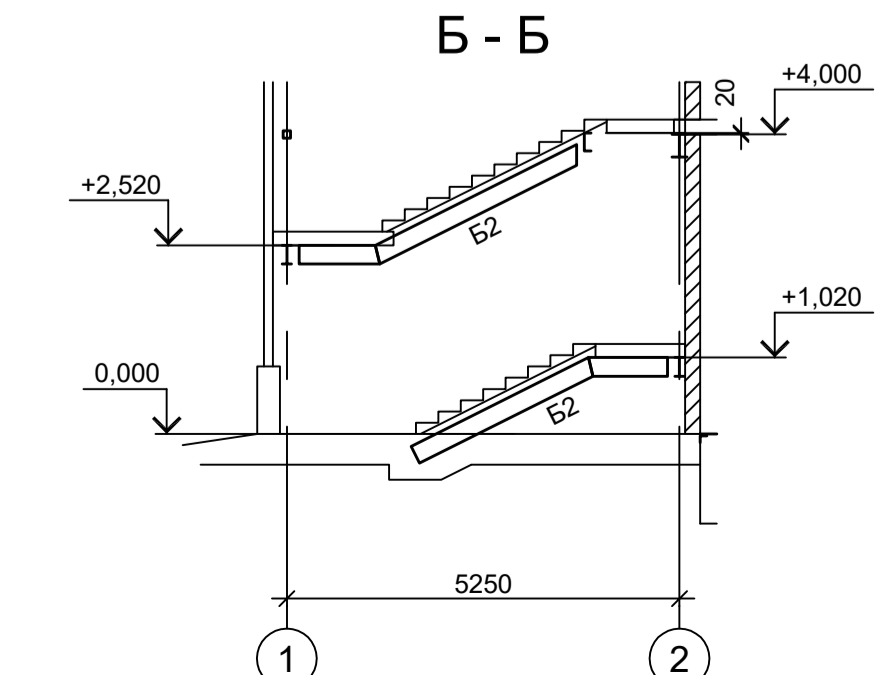
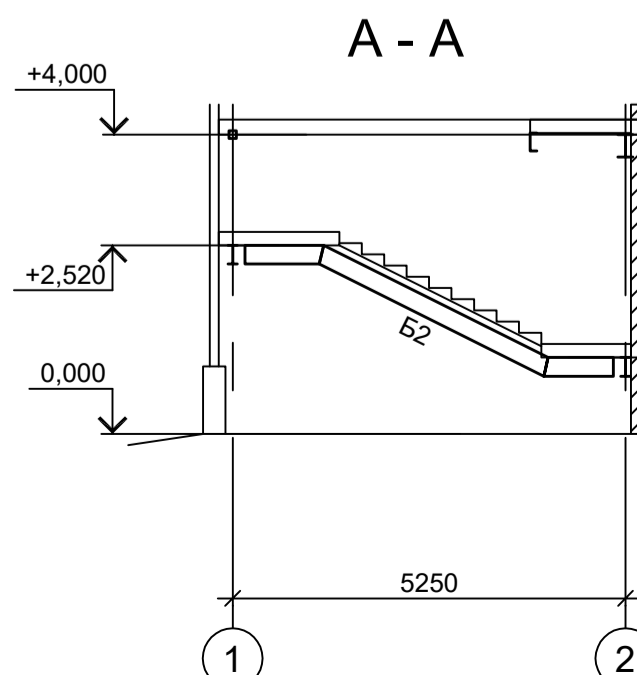
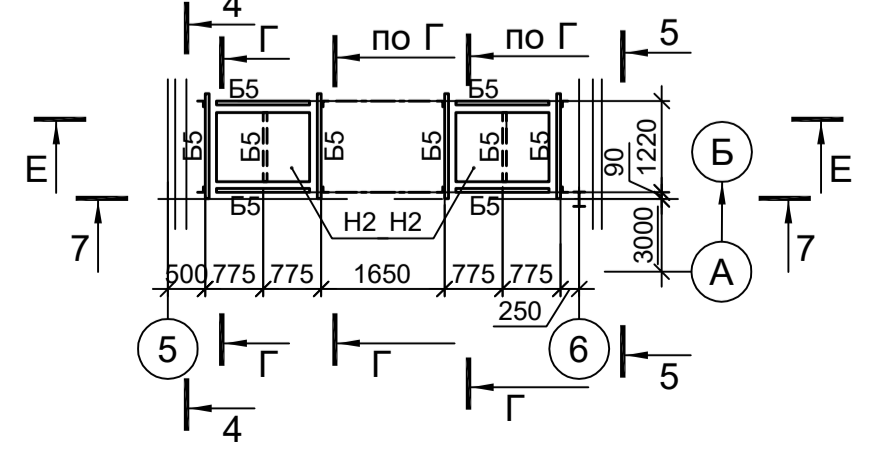


Схема расположения конструкций на отм. +7.350



9051-4.2-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Изм. Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб. Исаенко			11.22
Проверил Колупанов			11.22
Нач. отд. Порожняк			11.22
Н. контр. Порожняк			11.22
ГИП Колупанов			11.22

Цех производства вельц-оксида. ЭП №2

Схемы расположения конструкций (начало)

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

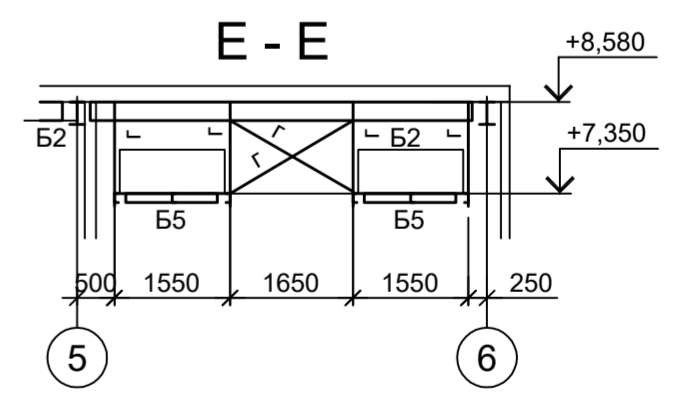
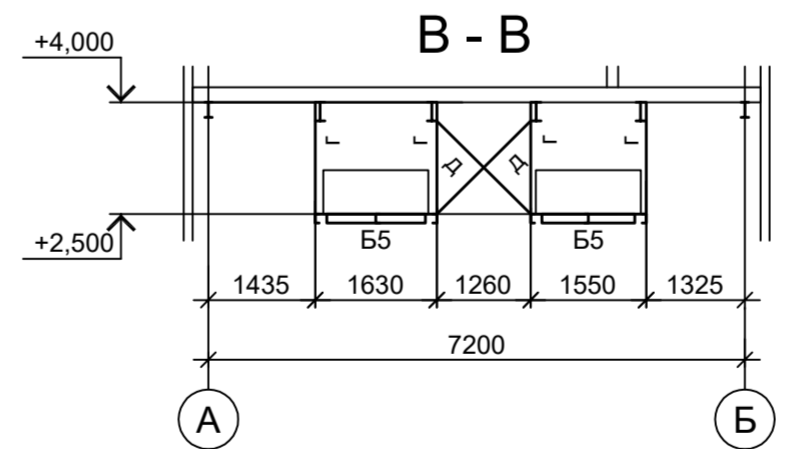
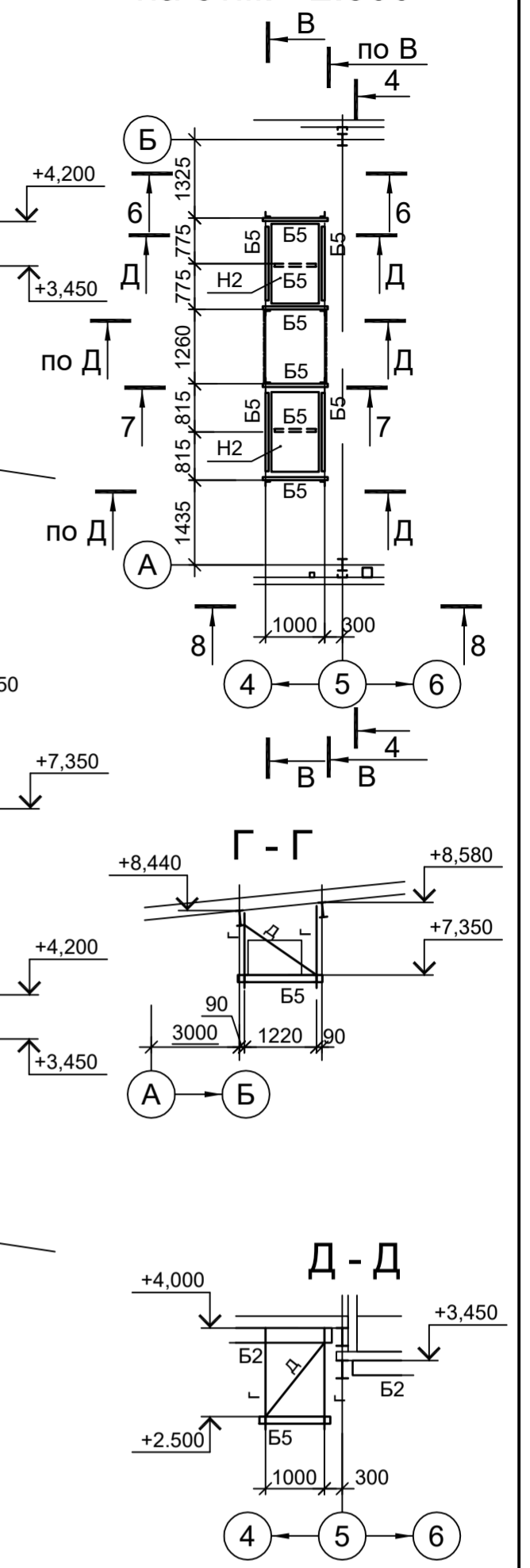
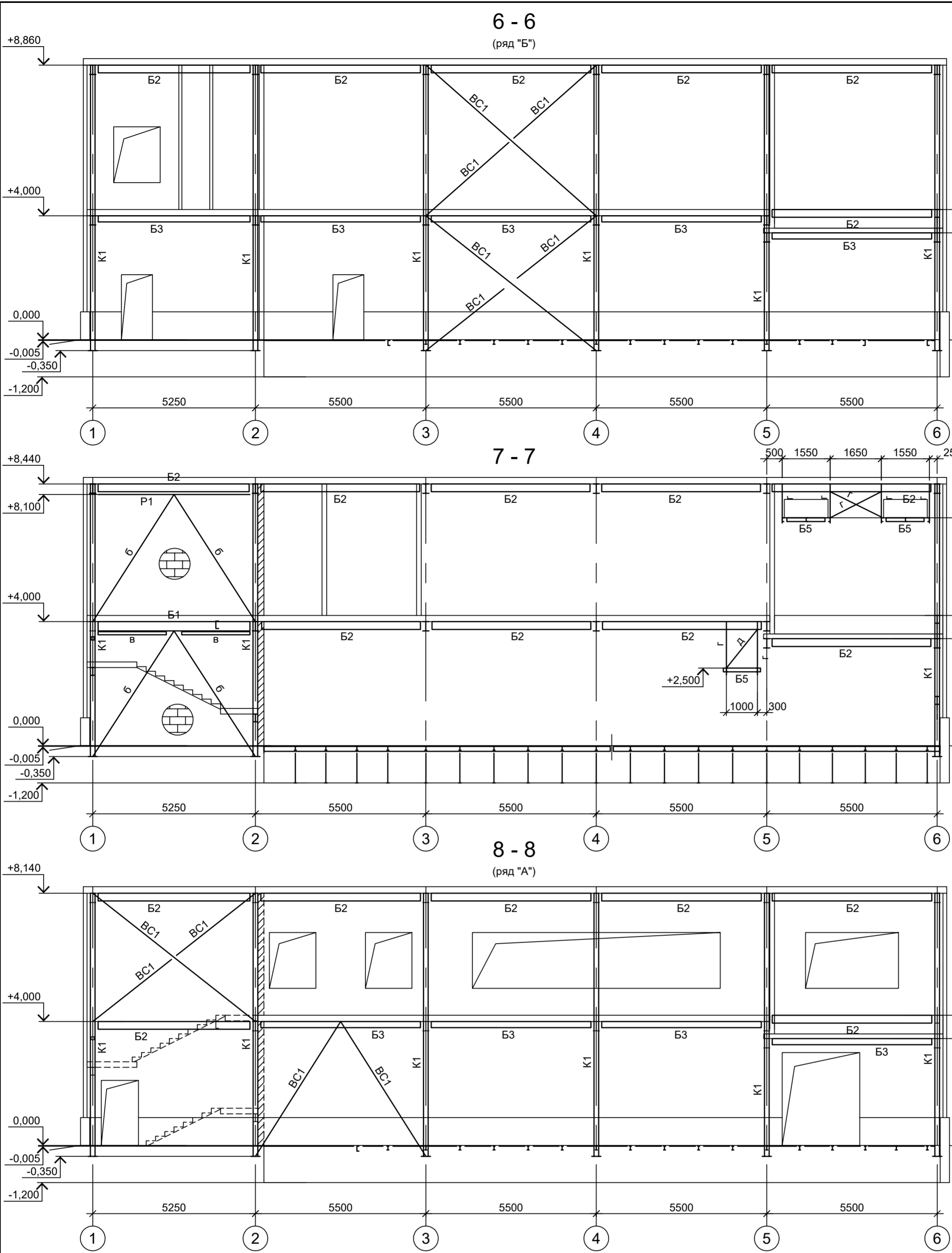
Формат А1

Согласовано

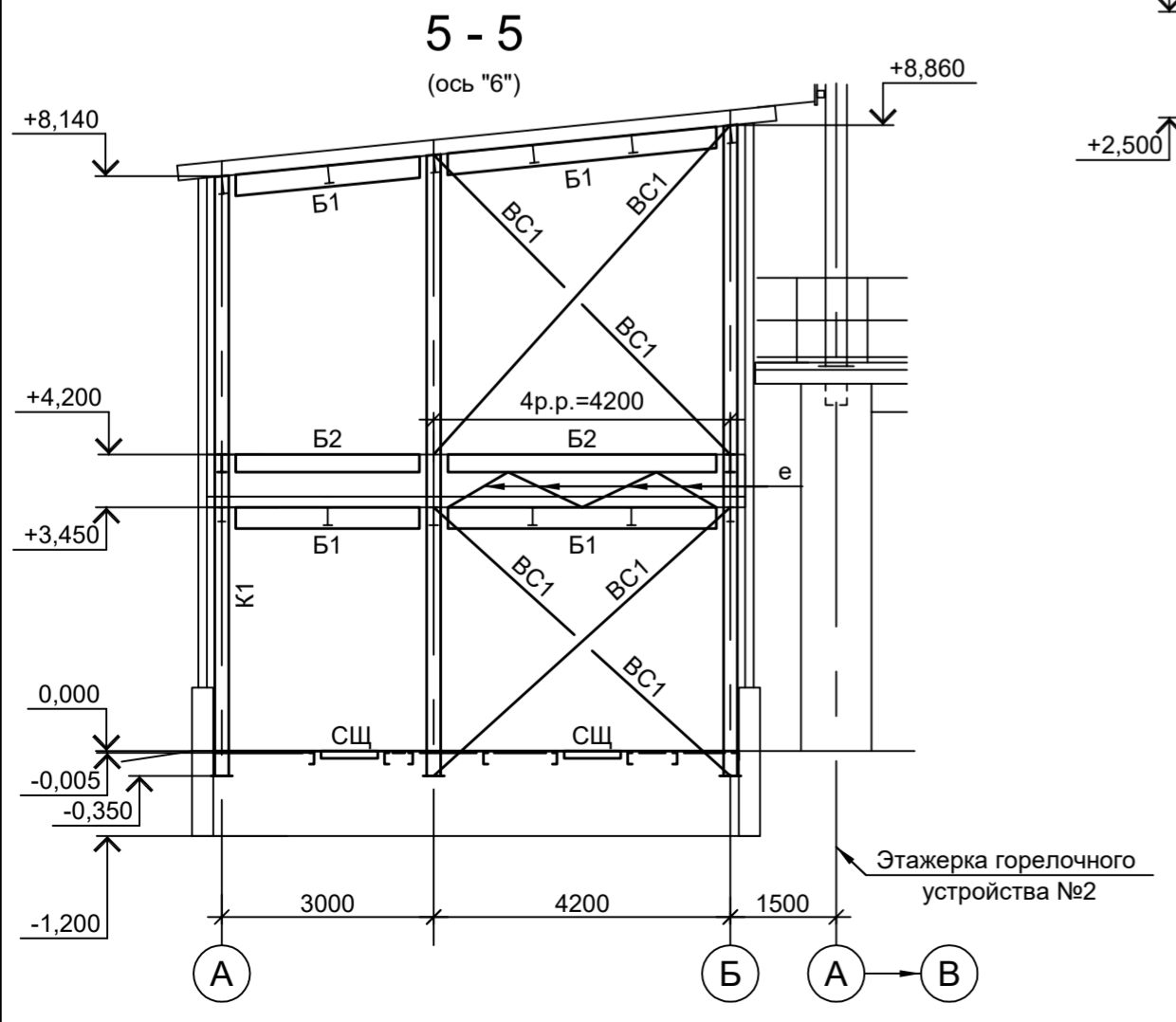
Имя, № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

### Схема расположения конструкций на отм. +2.500



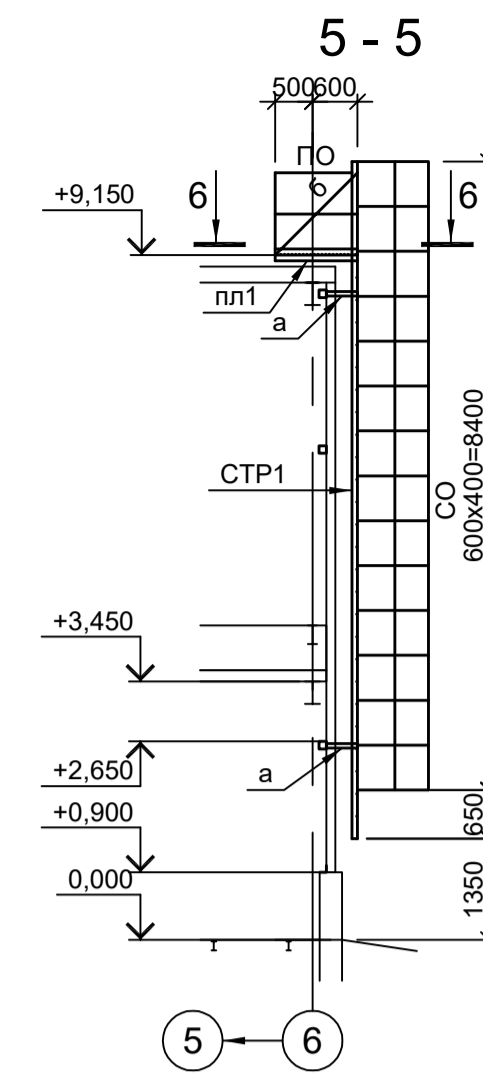
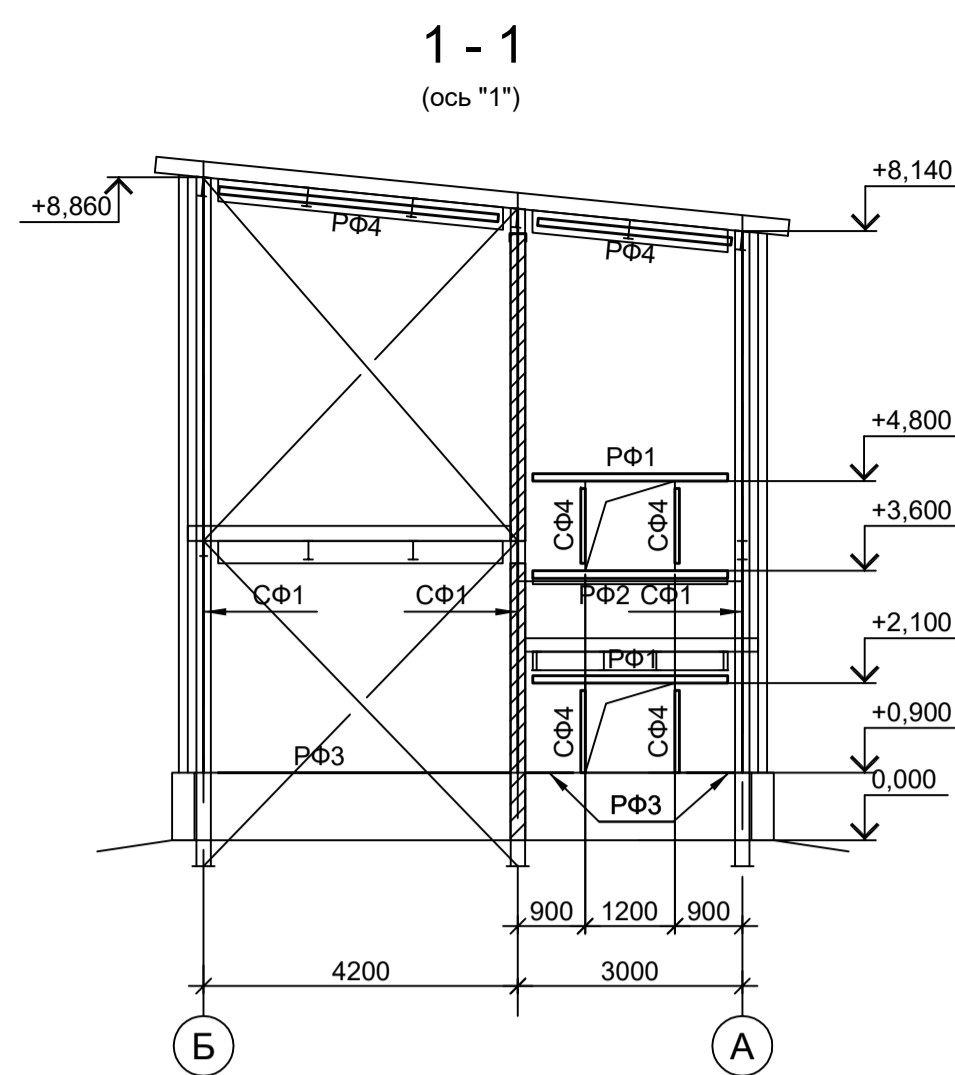
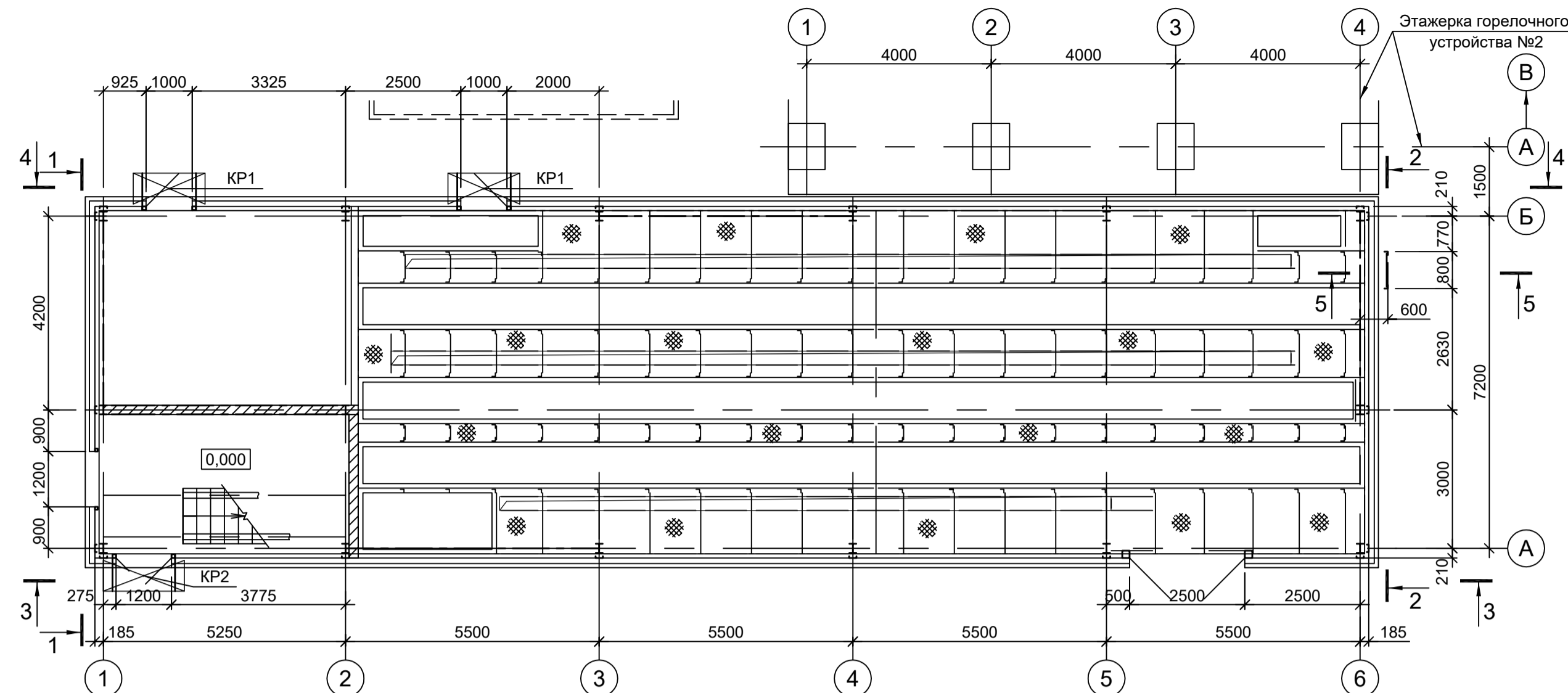
Согласовано
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.



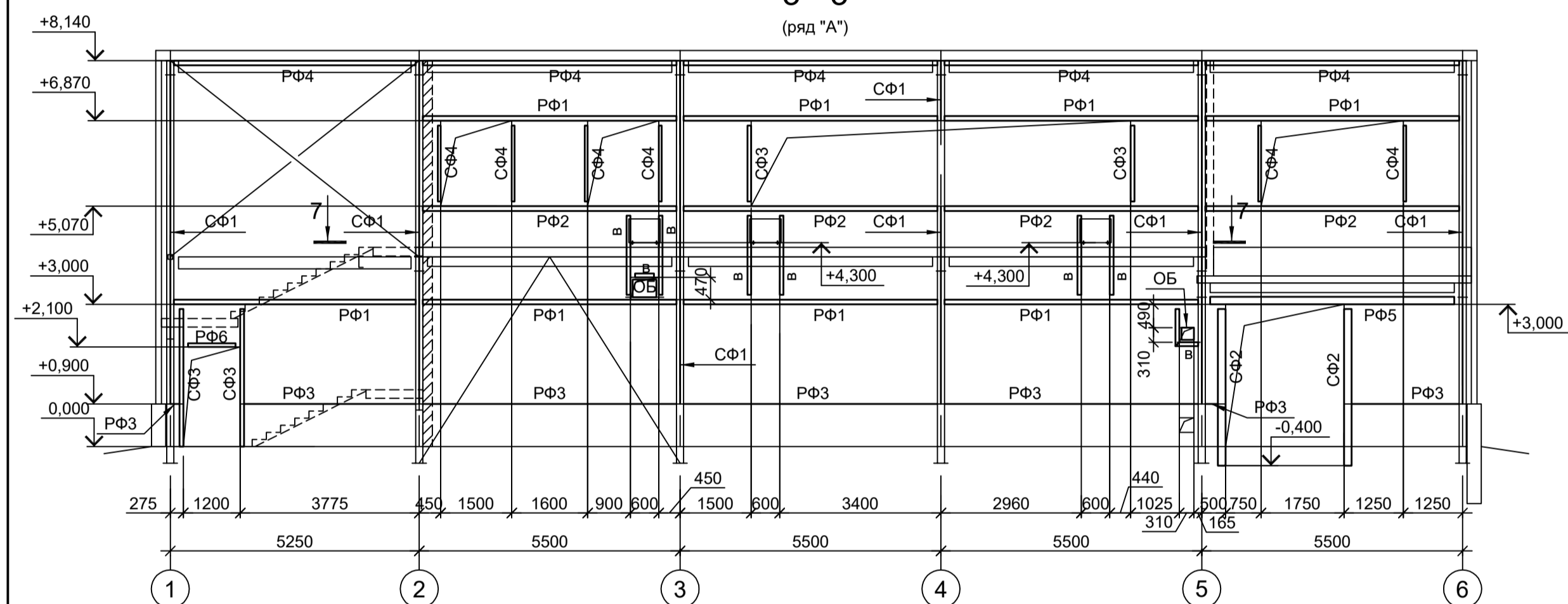
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 1.
2. Расположение разрезов см. л. 1.
3. Ведомость элементов см. л. 1.

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p><b>9051-4.2-КР3</b></p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>	Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.	Исаенко				11.22		<p>Цех производства вельц-оксида. ЭП №2</p>	П	2	
	Проверил	Колюпанов				11.22	<p>Схемы расположения конструкций (окончание)</p>		<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
	Нач. отд.	Порожняк				11.22		<p>Формат А2</p>			
	Н. контр.	Порожняк				11.22					
ГИП	Колюпанов				11.22						

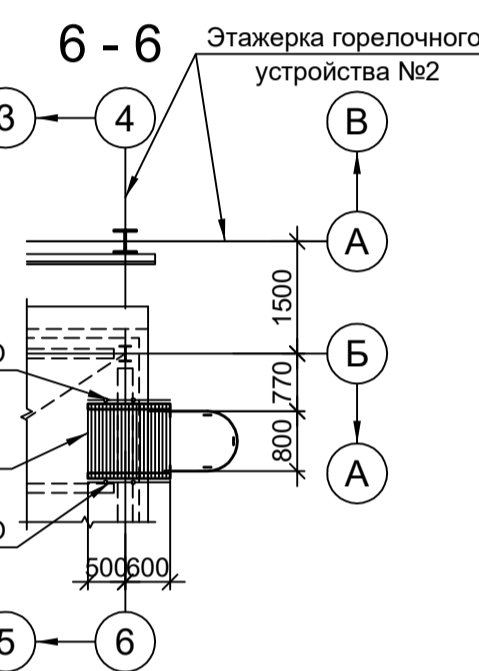
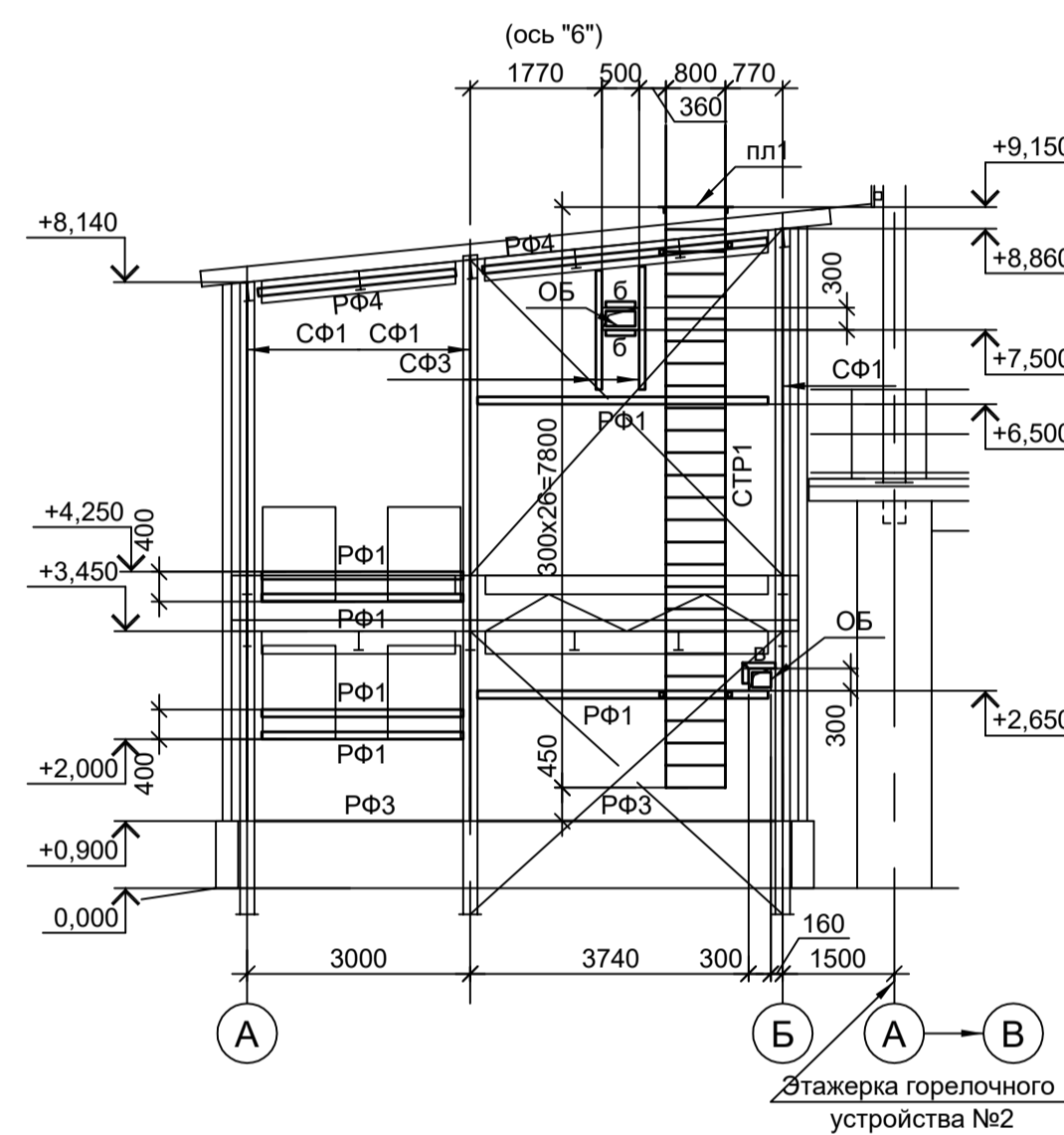
Схема расположения конструкций фахверка на отм. 0.000



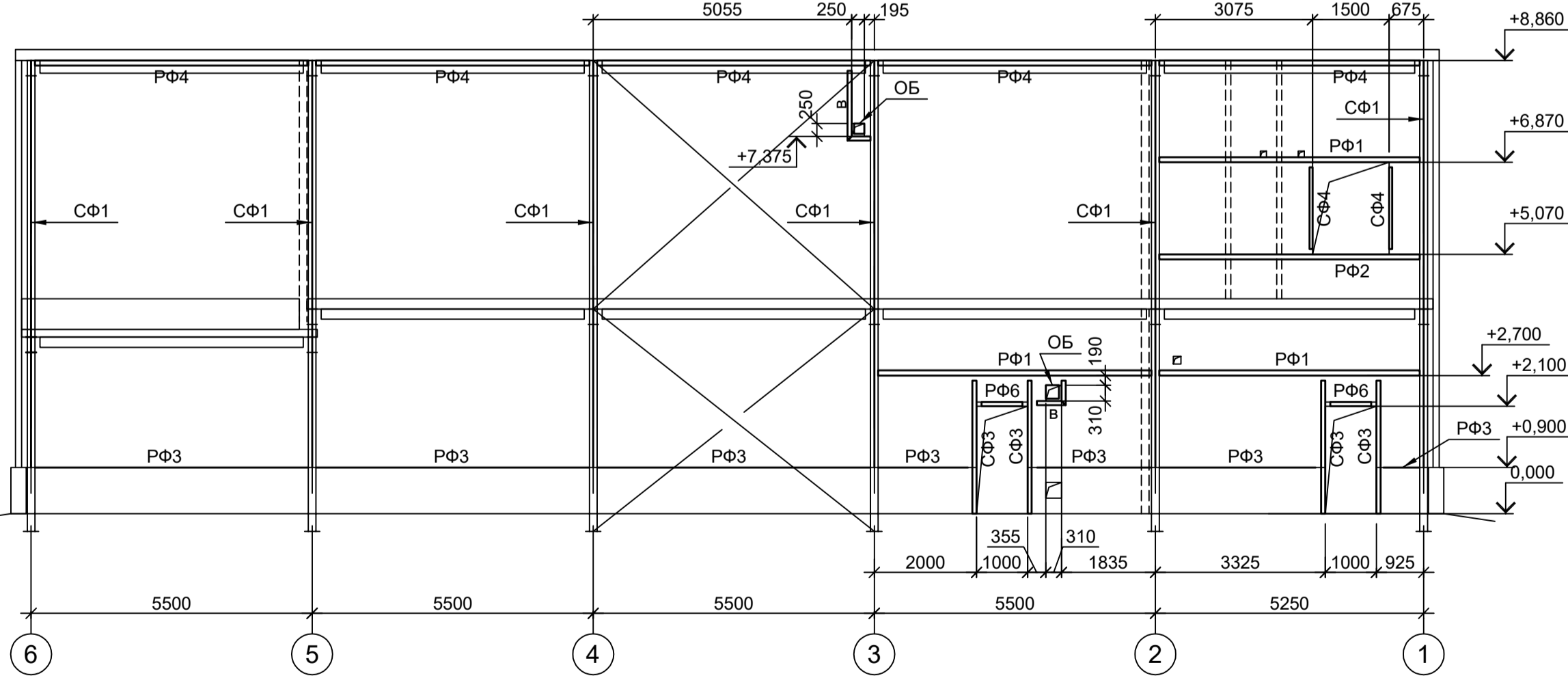
3-3 (ряд "А")



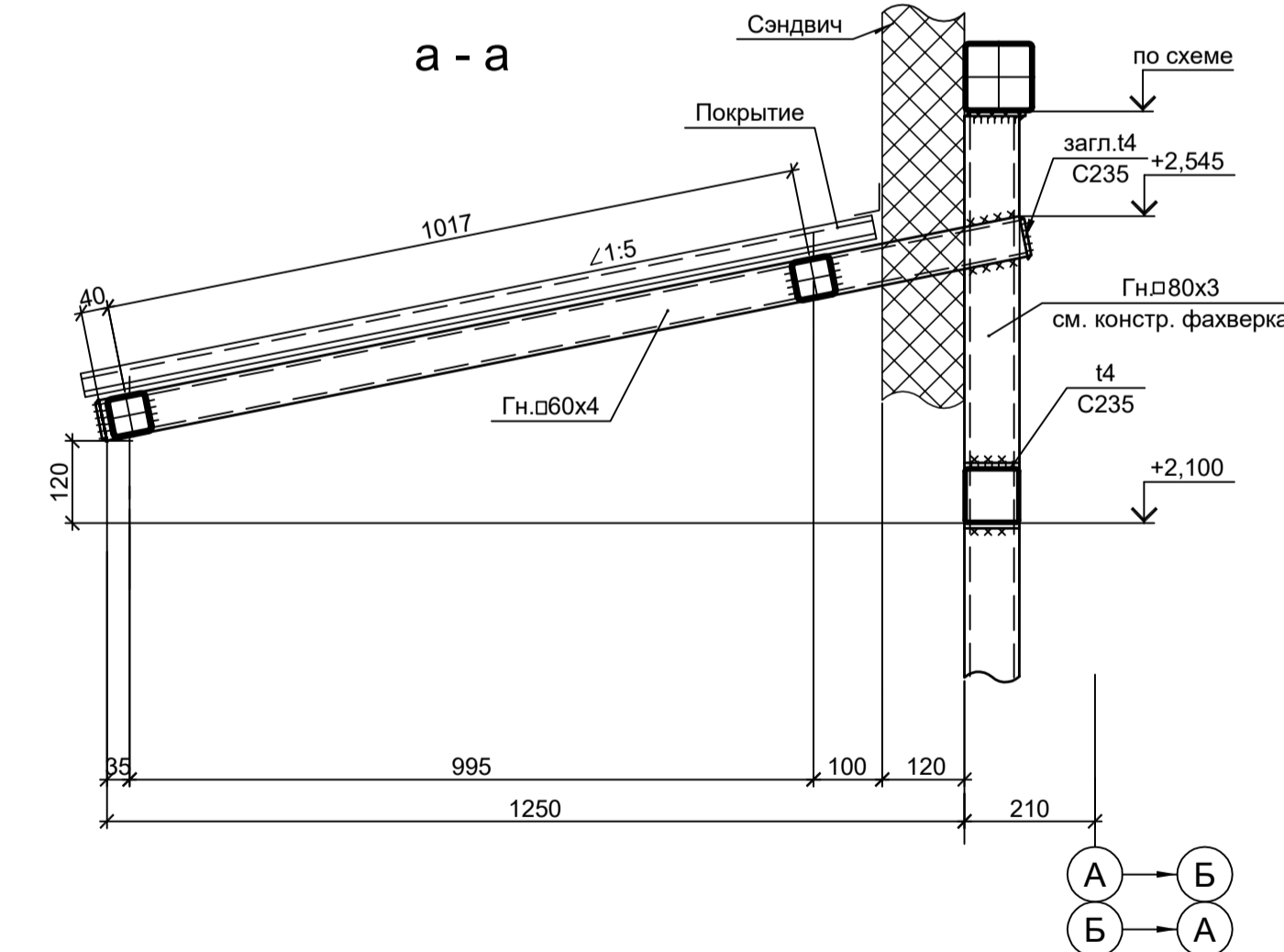
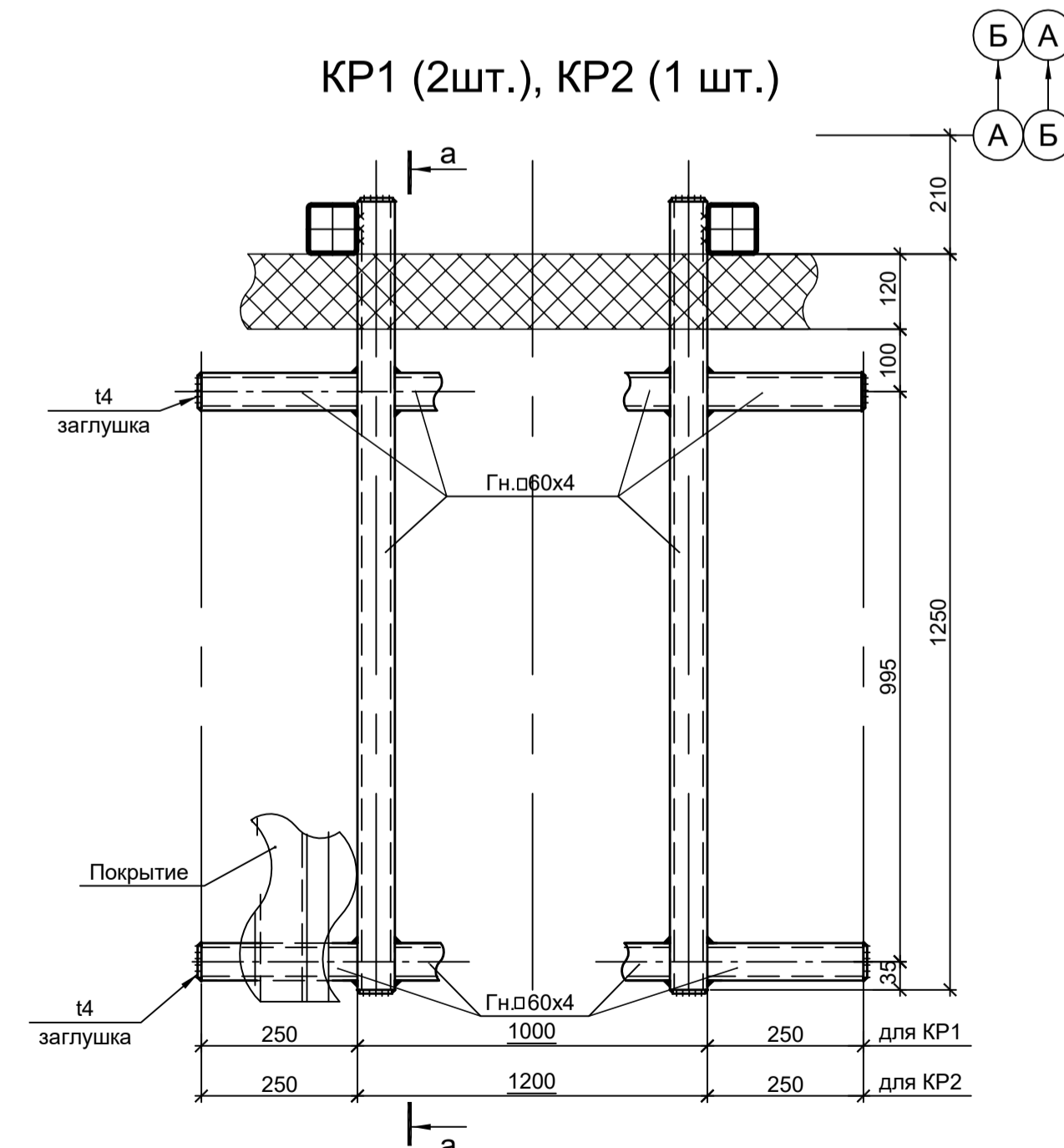
2-2 (ось "Б")



7-7 (ряд "Б")



КР1 (2шт.), КР2 (1 шт.)



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СФ1		1	Гн. L60x40x3				шаг креплений 1000
		2	-50x3				шаг 500
СФ2		1	Гн. □ 160x6				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
СФ3		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
СФ4		1	Гн. □ 60x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
PФ1		1	Гн. □ 100x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
PФ2		1	Гн. □ 100x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
PФ3		L	L90x8				C245-4
PФ4		□	Гн. □ 100x4				C245-4
PФ5		1	Гн. □ 160x6				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
PФ6		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				только в проеме см. детали
СТР1		1	L75x6				C245-4
		2	● Ø18				Ст3кп-св Шаг 300
СО		1	-40x4				C235
		2	-40x4				шаг 600
ПО		1	Тр. Ø57x3				ВС7зпс
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
пл1		1	L75x6				C245-4
		2	● Ø18				Ст3кп-св Шаг 50мм
a		□	Гн. □ 60x4				C245-4
b		L	L75x6				C245-4
v		□	Гн. □ 80x4				C245-4
КР1; КР2			Сечение сложное. Схемусм. данный лист				
ОБ		1	L50x5				C235
		2	-120x3				C235

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				9051-4.2-КР3				Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"		
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Цех производства вельц-оксида. ЭП №2	Стадия	Лист	Листов	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22		П	3			
Проверил	Колупанов	11.22		11.22	Схемы расположения конструкций фахверка					
Нач. отд.	Порожняк	11.22		11.22				Формат А1		
Н. контр.	Порожняк	11.22		11.22						
ГИП	Колупанов	11.22		11.22						

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



Схема расположения конструкций на отм. 0,000

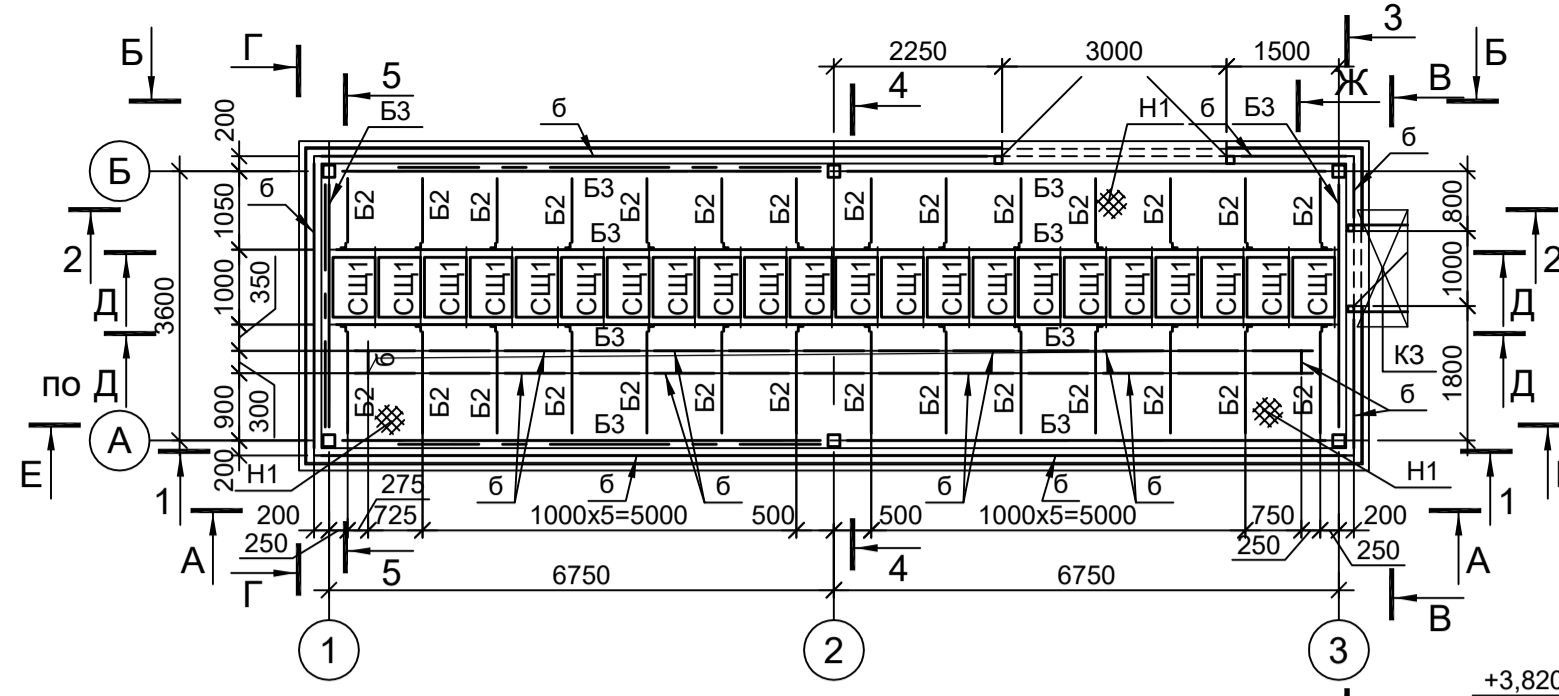


Схема расположения конструкций на отм.-1.250

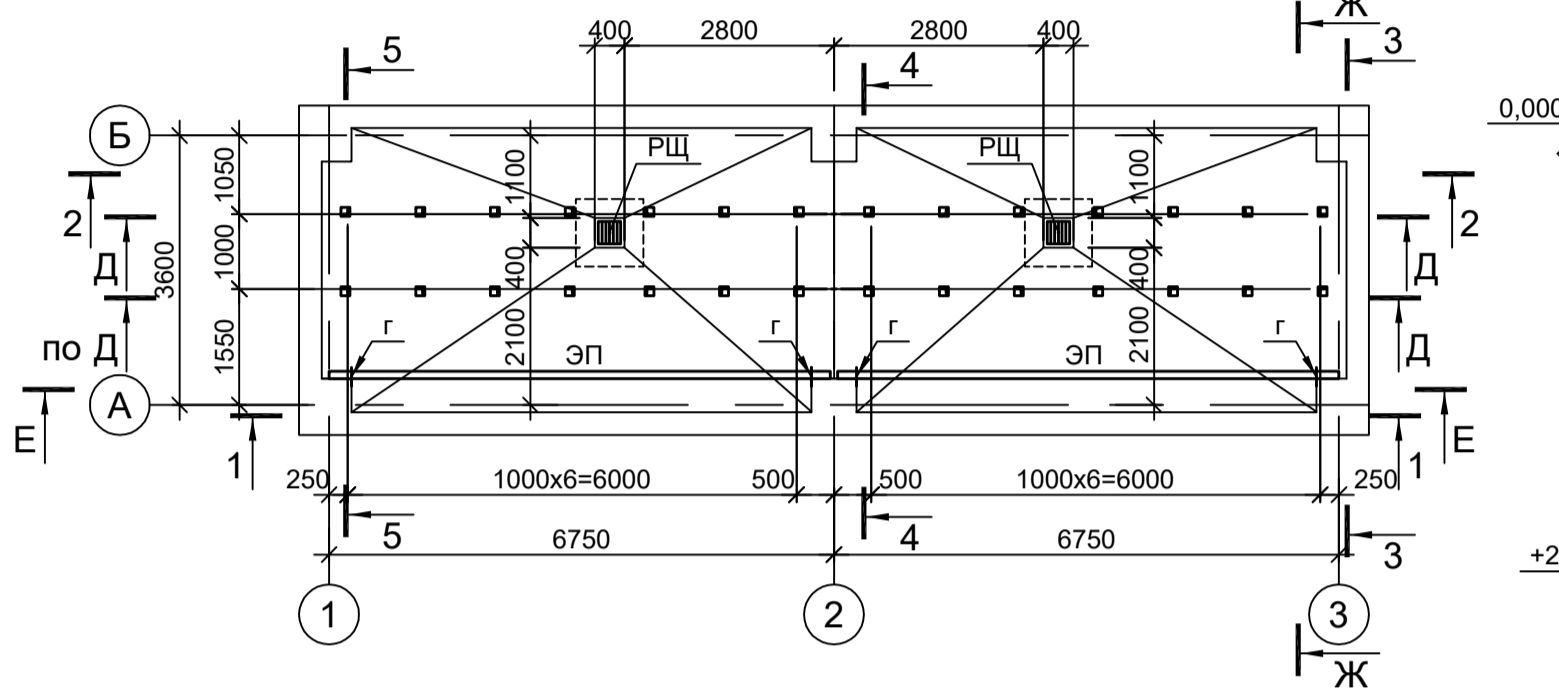
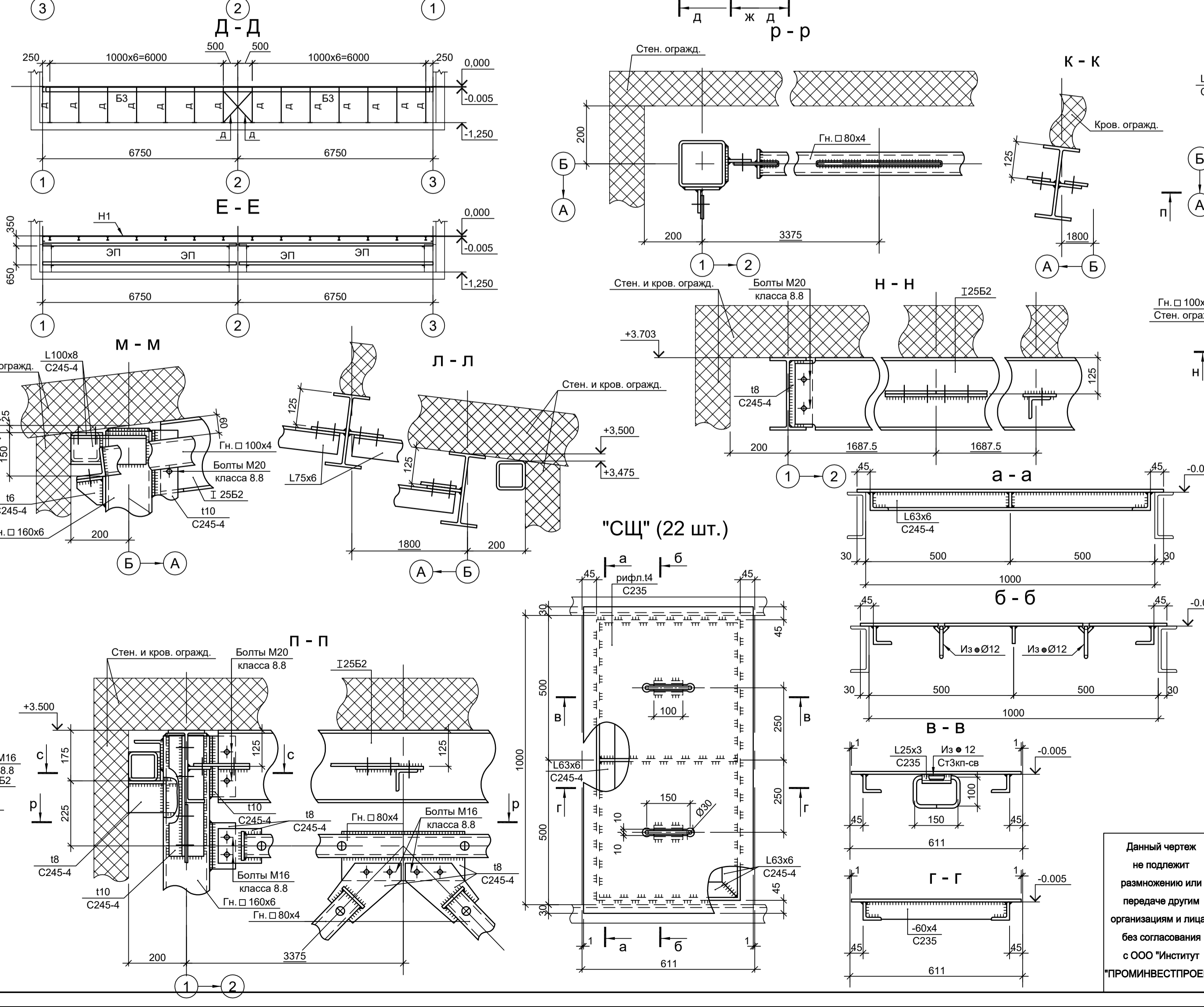
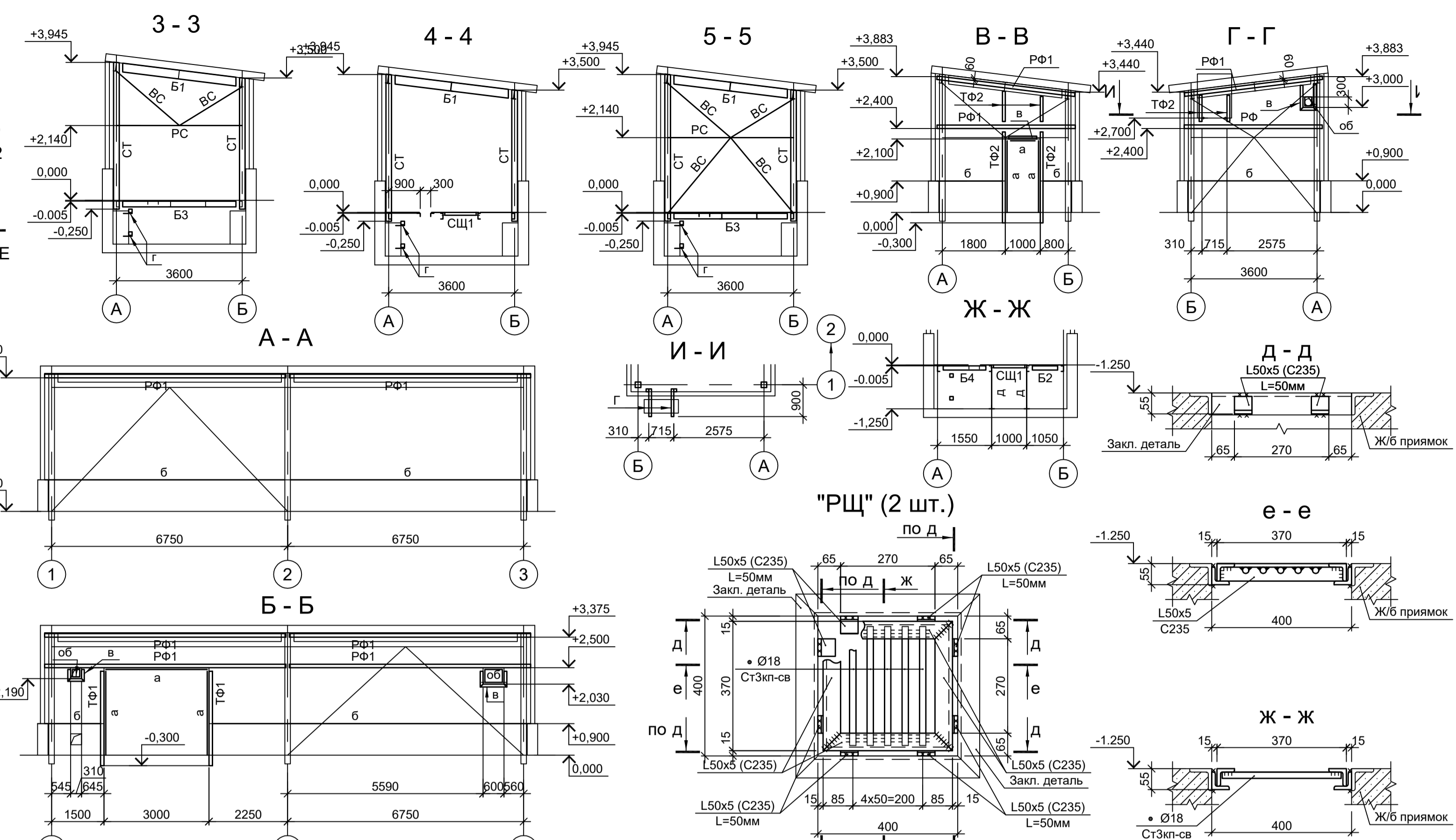
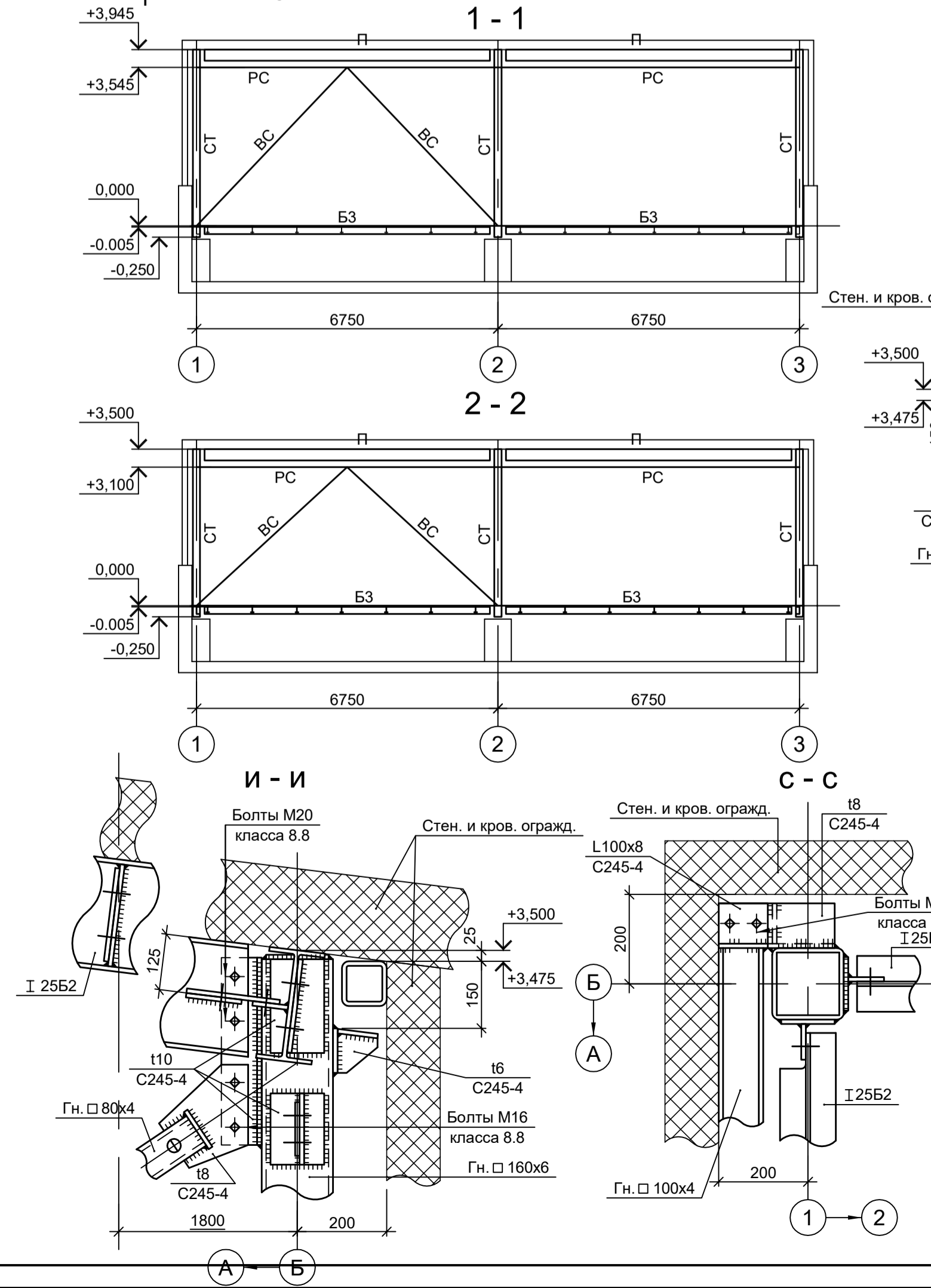
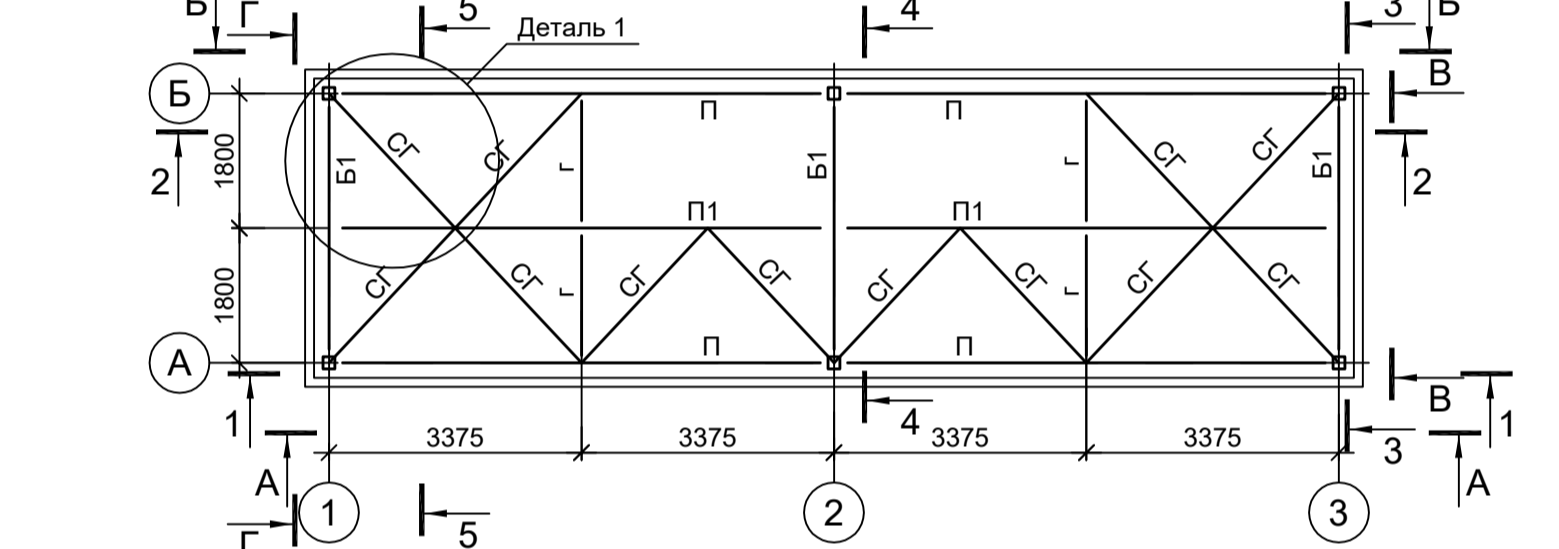


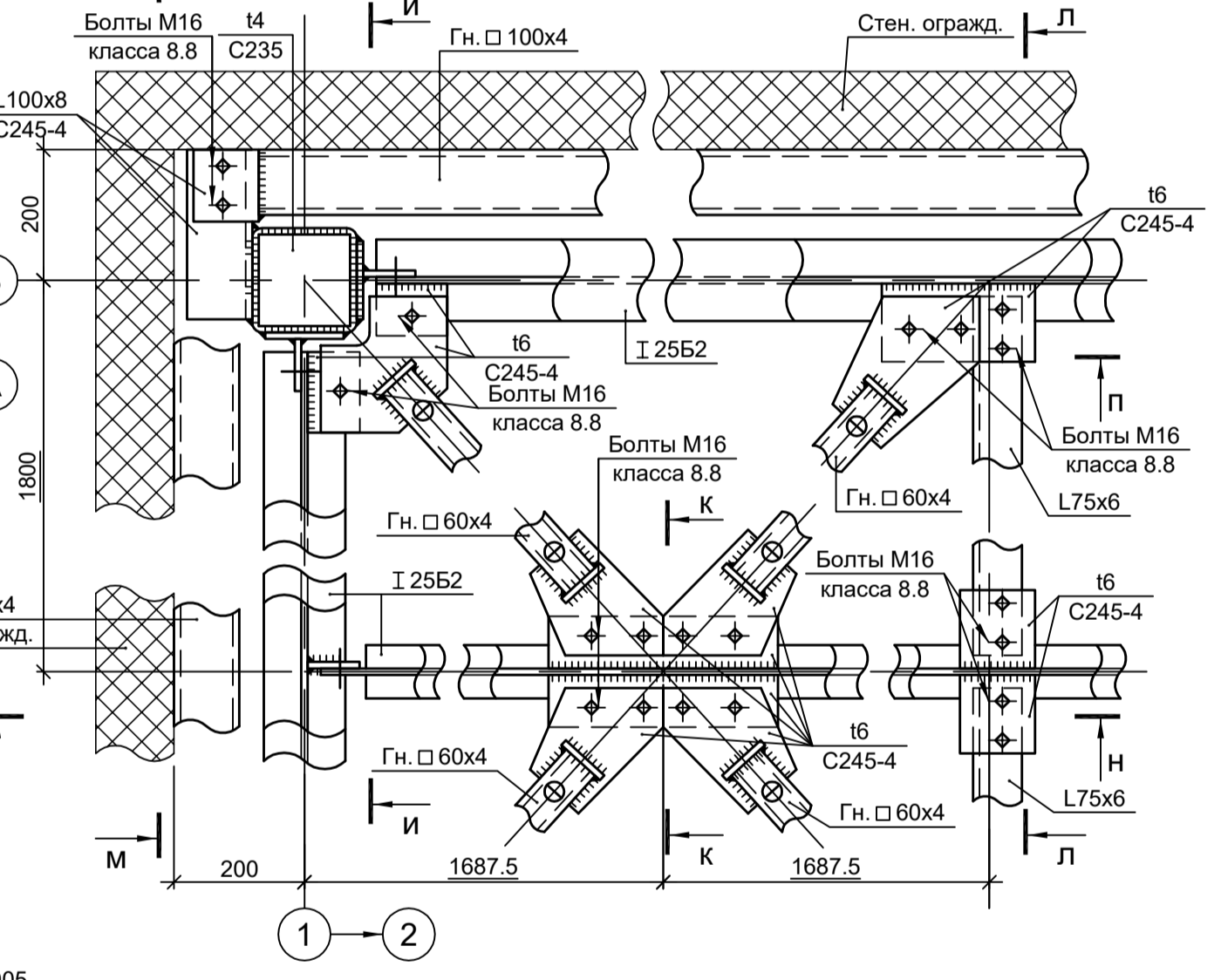
Схема расположения конструкций покрытия



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СТ			Гн. □ 160x6	2.1	13.9	1.4	C245-4
PC			Гн. □ 80x4				C245-4
BC			Гн. □ 80x4				C245-4
CG			Гн. □ 60x4				C245-4
B1			I 25B2	5.0			C245-4
B2			I 12B2				C245-4
B3			I 16P				C245-4
П			I 25B2	5.0			C245-4
Н1		1	рифл.т4				C235
		2	-60x4				C235 шаг 500
РФ1			Гн. □ 100x4				C245-4
ЭП			Гн. □ 100x4				C245-4
ТФ1			Гн. □ 100x4				C245-4
ТФ2			Гн. □ 80x4				C245-4
а			-100x3				C235
б			L 90x8				C245-4
в			Гн. □ 80x4				C245-4
г			L 75x6				C245-4
д			L 63x6				C245-4
СЦ1			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
РЦ			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
К3		Сечение сложное					
		1	L 50x5				C235
об		1	L 50x5				C235
		2	-120x3				C235

Деталь 1



9051-5-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"

Цех производства вельч-оксида. ЭП №4

Схемы расположения конструкций

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А1

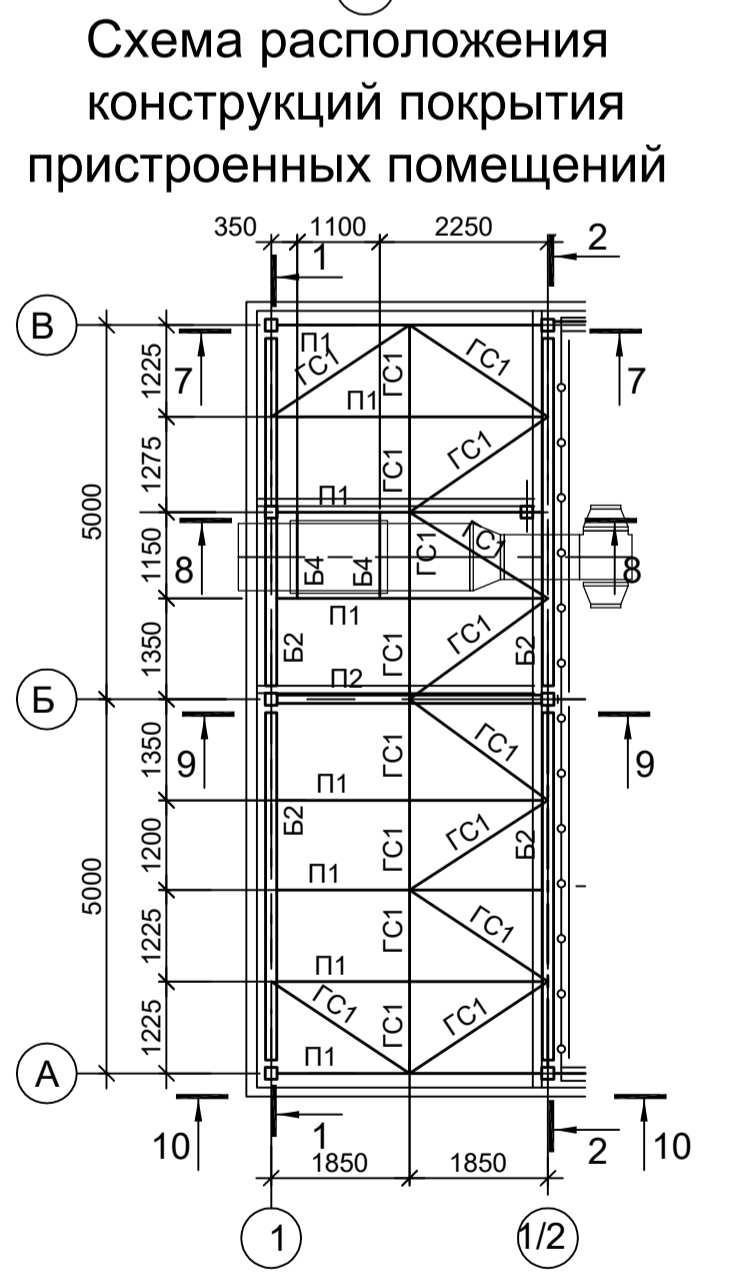
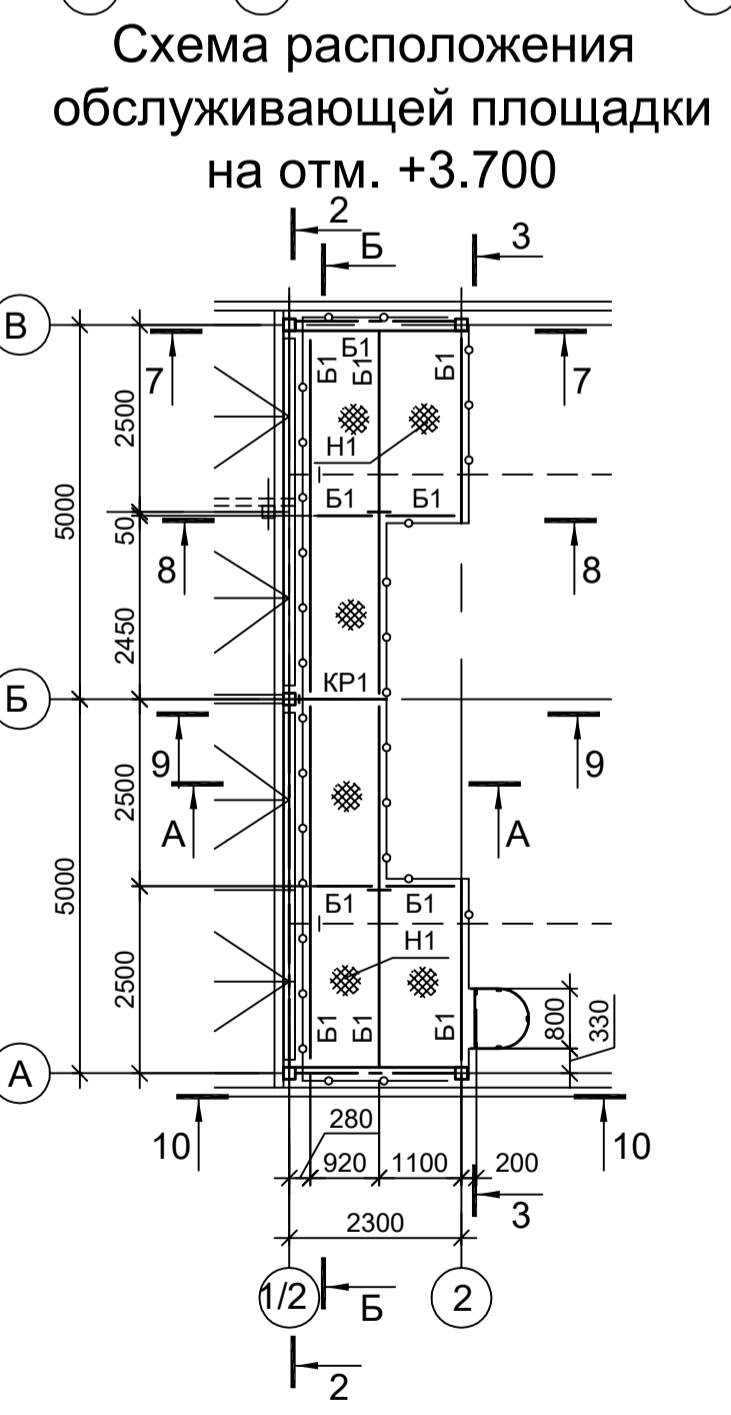
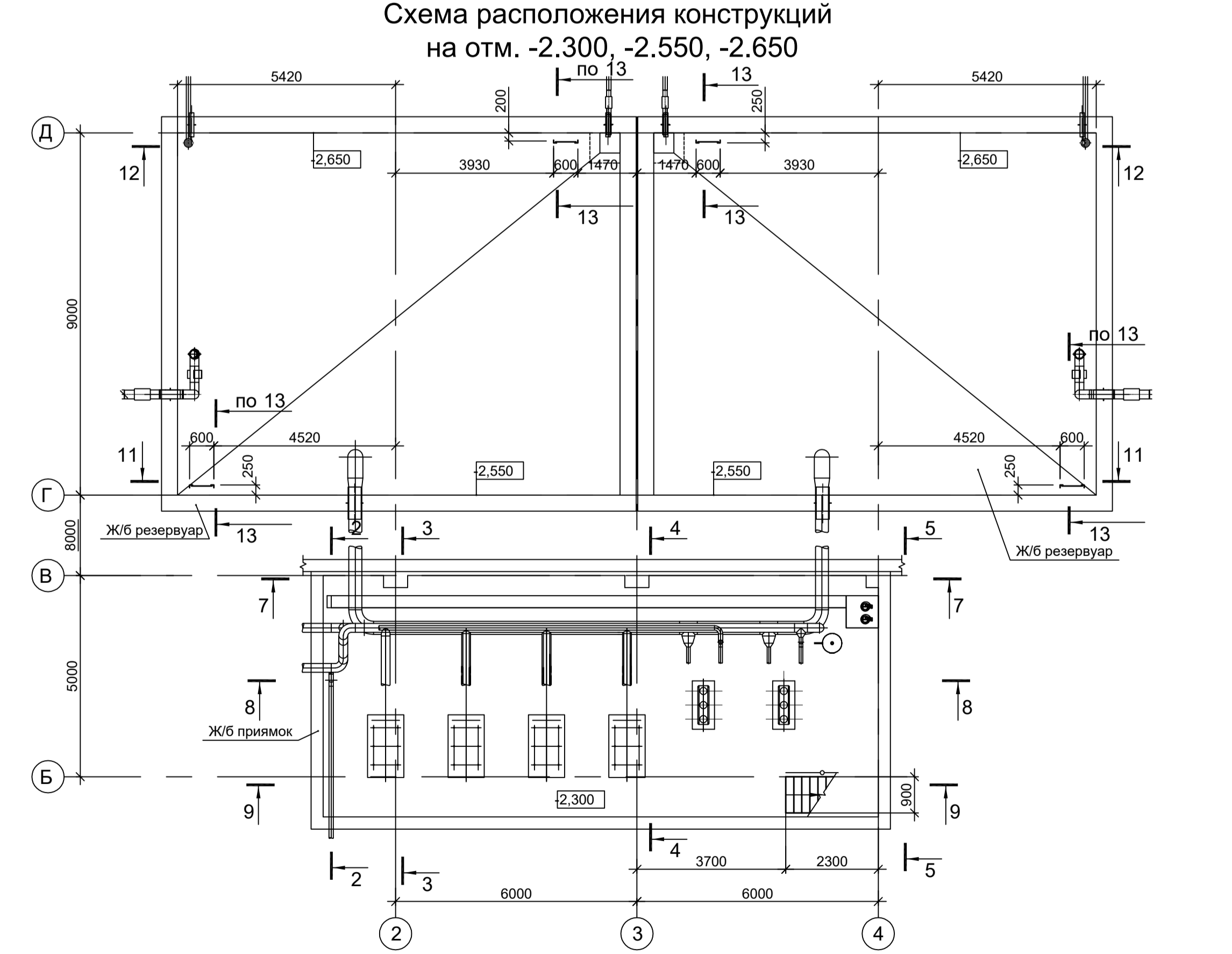
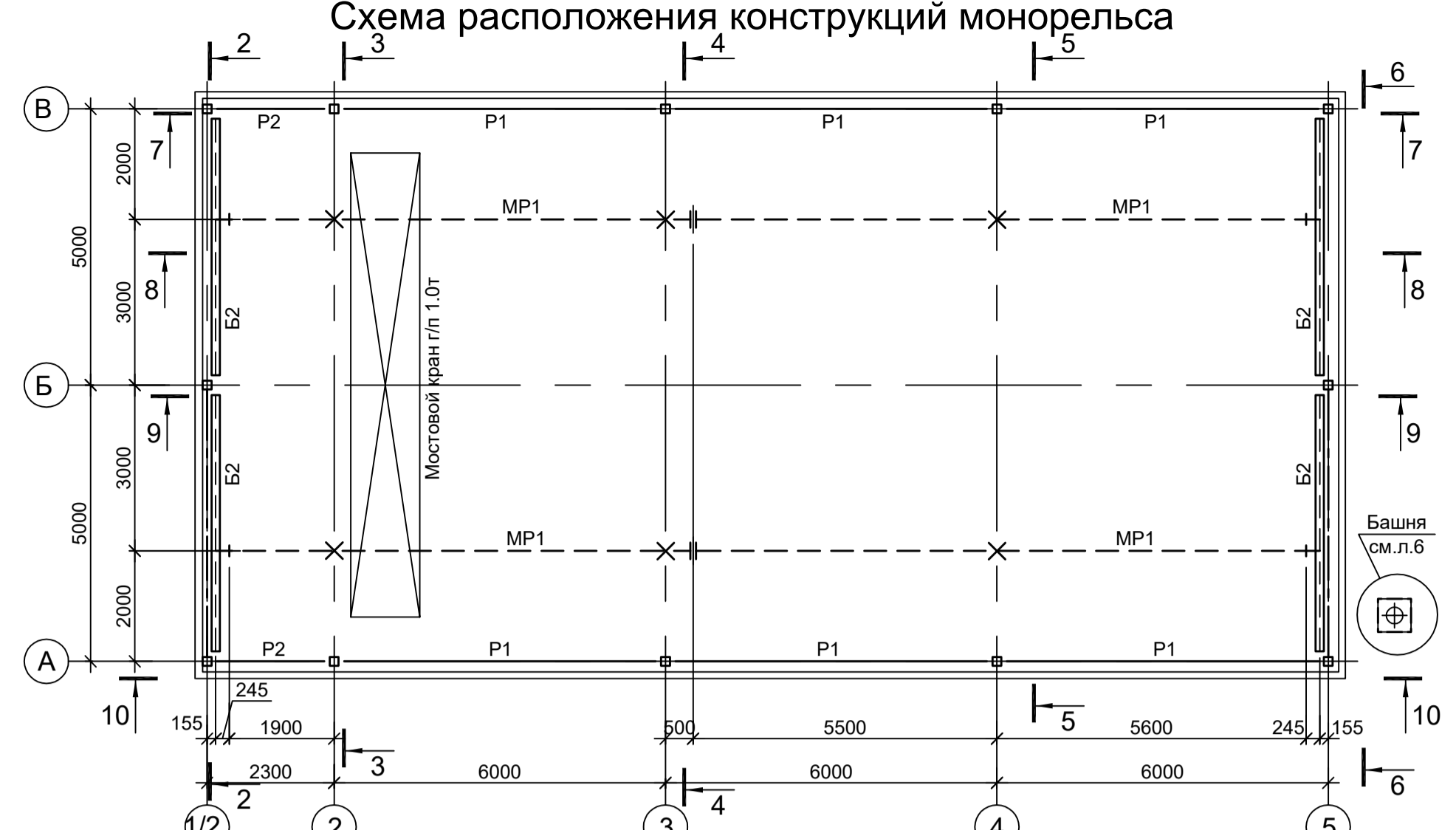
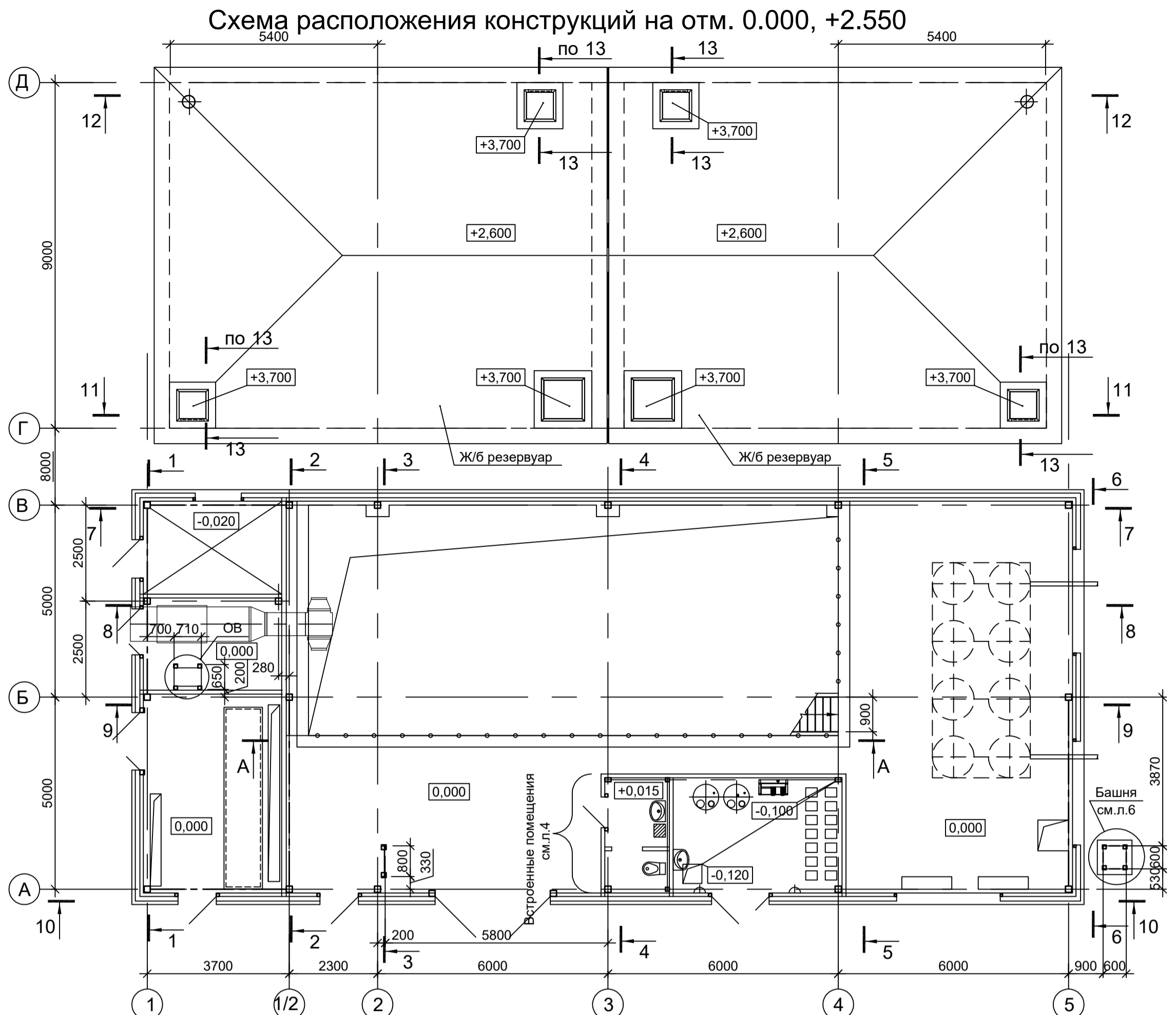
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко	11	22		11.22
Проверил	Колопанов	11	22		11.22
Нач. отд.	Порожняк	11	22		11.22
Н. контр.	Порожняк	11	22		11.22
ГИП	Колопанов	11	22		11.22

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

Согласовано

Имя, инв. №

Подп. и дата



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс		
К1			Гн.д 160x6				C245-4
Б1			Г 16П				C245-4
Б2			Г 30Б2				C245-4
Б3		1	-250x12				C245-4
		2	110				C245-4
Б4			Г 12П				C245-4
МР			Г 24М				C255-4
КР1		1	Г 16Б2				C245-4
		2	Гн.д 60x4				C245-4
П1			Г 20П				C245-4
П2			2 Г 20П				C245-4
ГС1			Гн.д 60x4				C245-4
Р1			Гн.д 100x4				C245-4
Р2			Гн.д 80x4				C245-4
ВС1			Гн.д 100x4				C245-4
ВС2			Гн.д 80x4				C245-4
ПД1			2 L90x8				C235
МЛ1		1	Г 16П				C245-4
		2	рифл.-250x4				C235
ПО1		1	Тр. Ø57x3				ВС13нс
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
ЛО		1	Тр. Ø57x3				ВС13нс
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
СТР1		1	L75x6				C245-4
		2	• Ø18				Ст3кп-св шаг 300
СТР2		1	Гн. L70x70x5				12X18Н10Е гнуть из 15
		2	• Ø18				12X18Н10Е шаг 300
СО1		1	-40x4				C235 шаг 600
		2	-40x4				C235
СО2		1	-40x4				12X18Н10Е шаг 600
		2	-40x4				12X18Н10Е
Н1		1	рифл.14				C235
		2	-60x4				C235 шаг 500
СК1, СК2			Сечение сложное				
ОВ			Сечение сложное. Схему см. л.2				

1. Разрезы 1 - 1...13 - 13, А - А, Б - Б см. л. 2.

Согласовано  
Изм. № доп. Подп. и дата  
Изм. № доп. Подп. и дата

9051-6-КР3  
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельц-оксида. Насосная станция технической воды с резервуарами

Схемы расположения конструкций (начало)

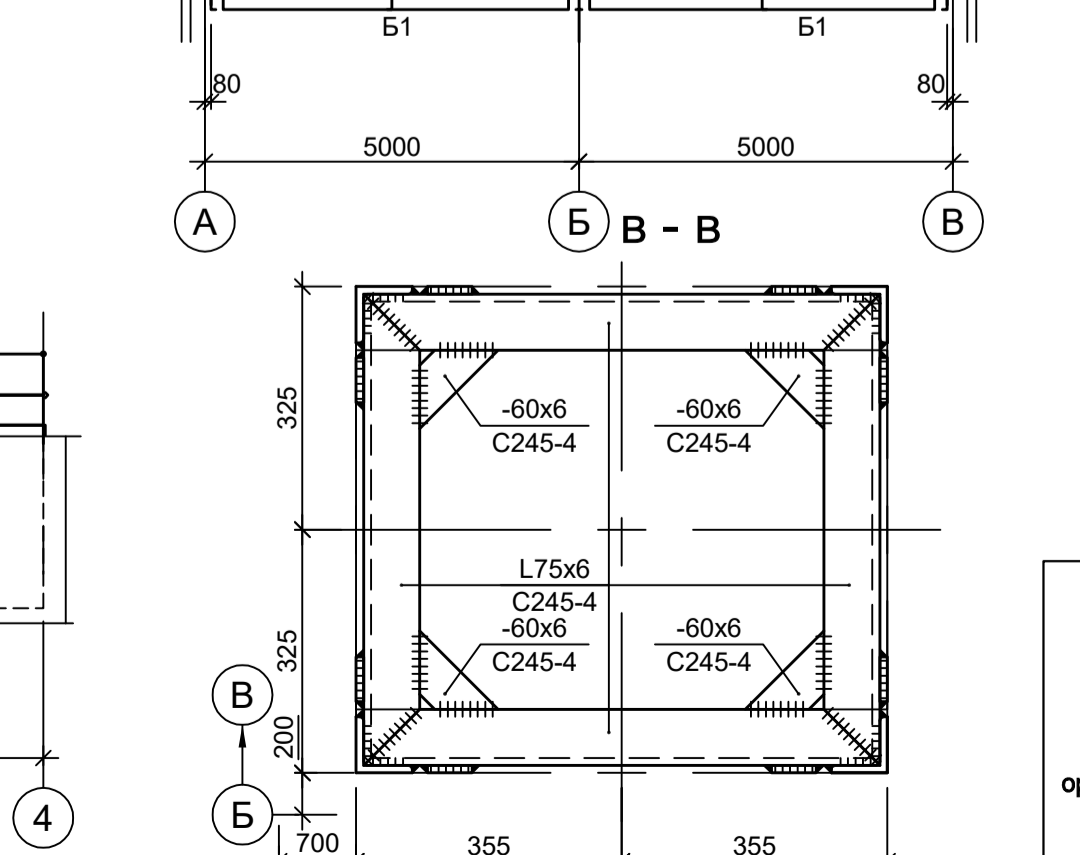
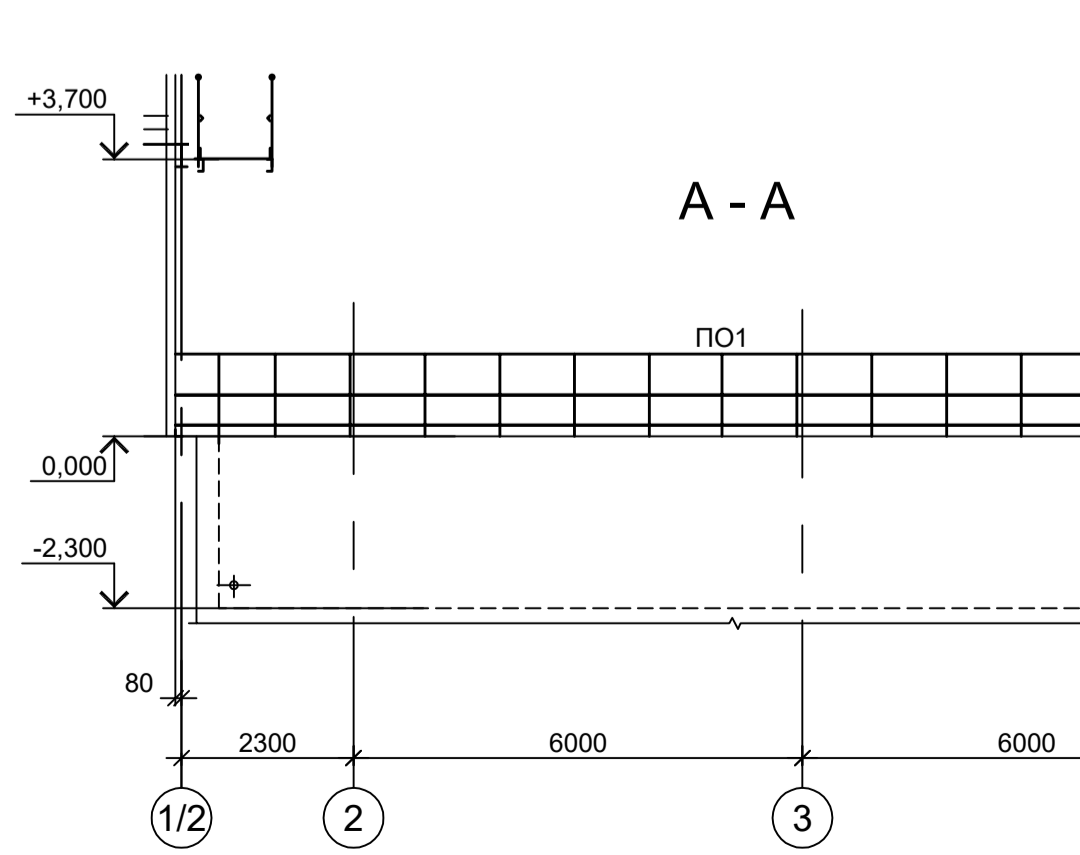
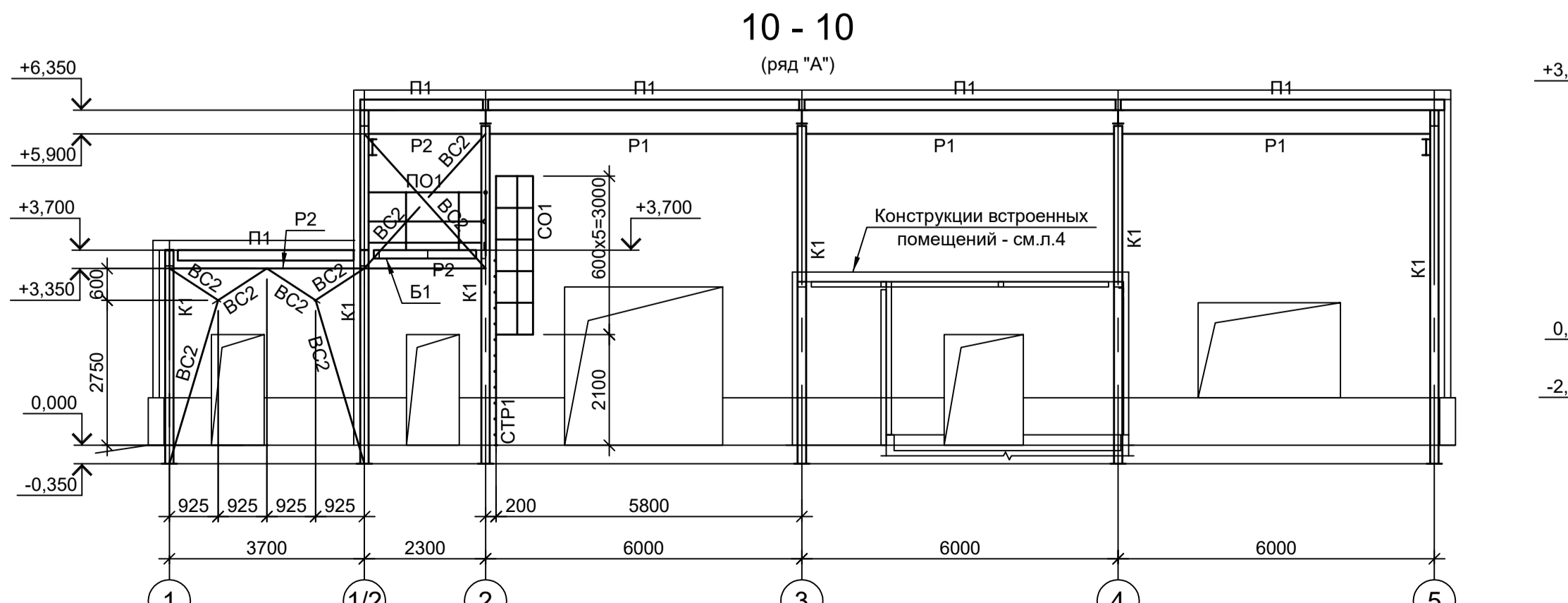
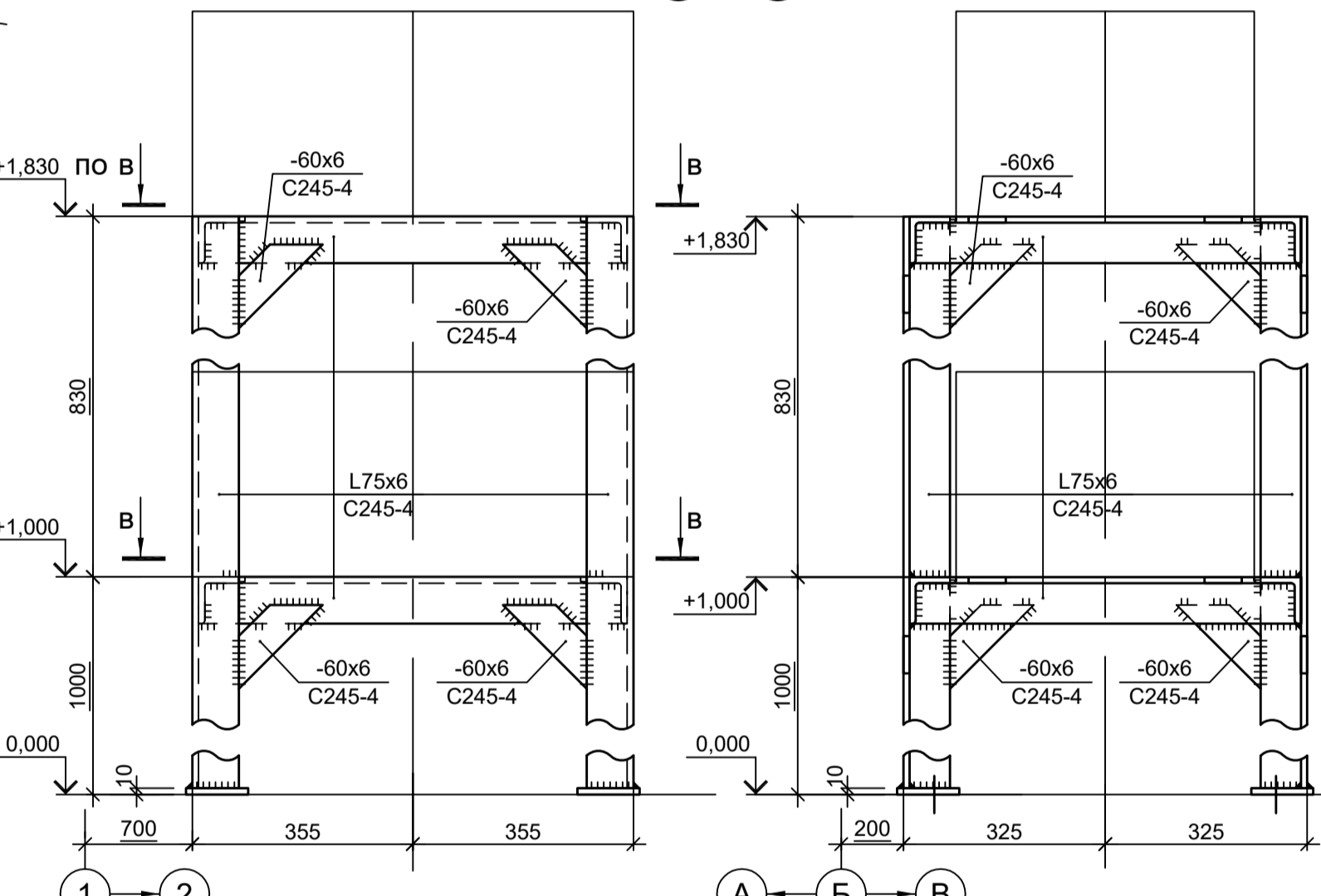
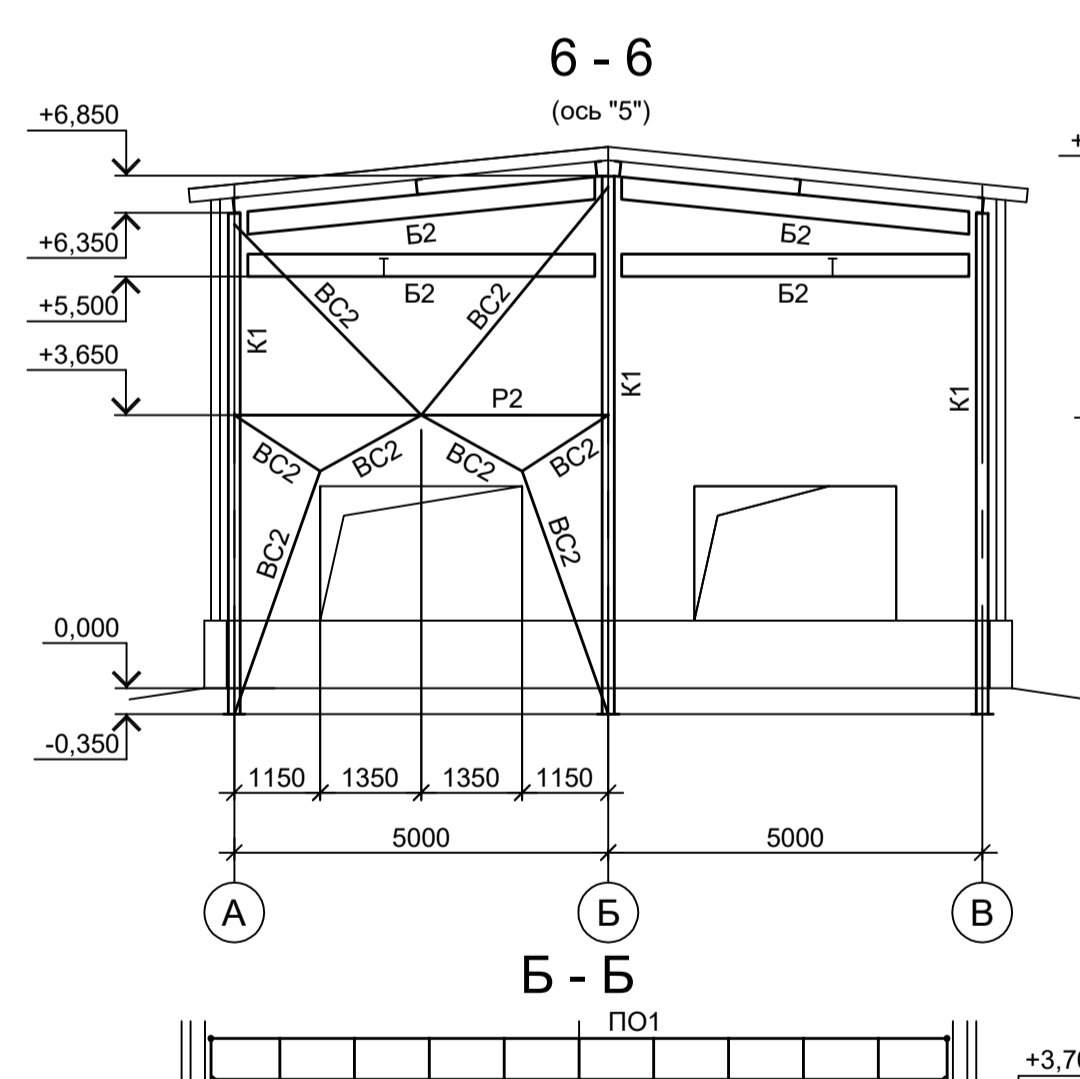
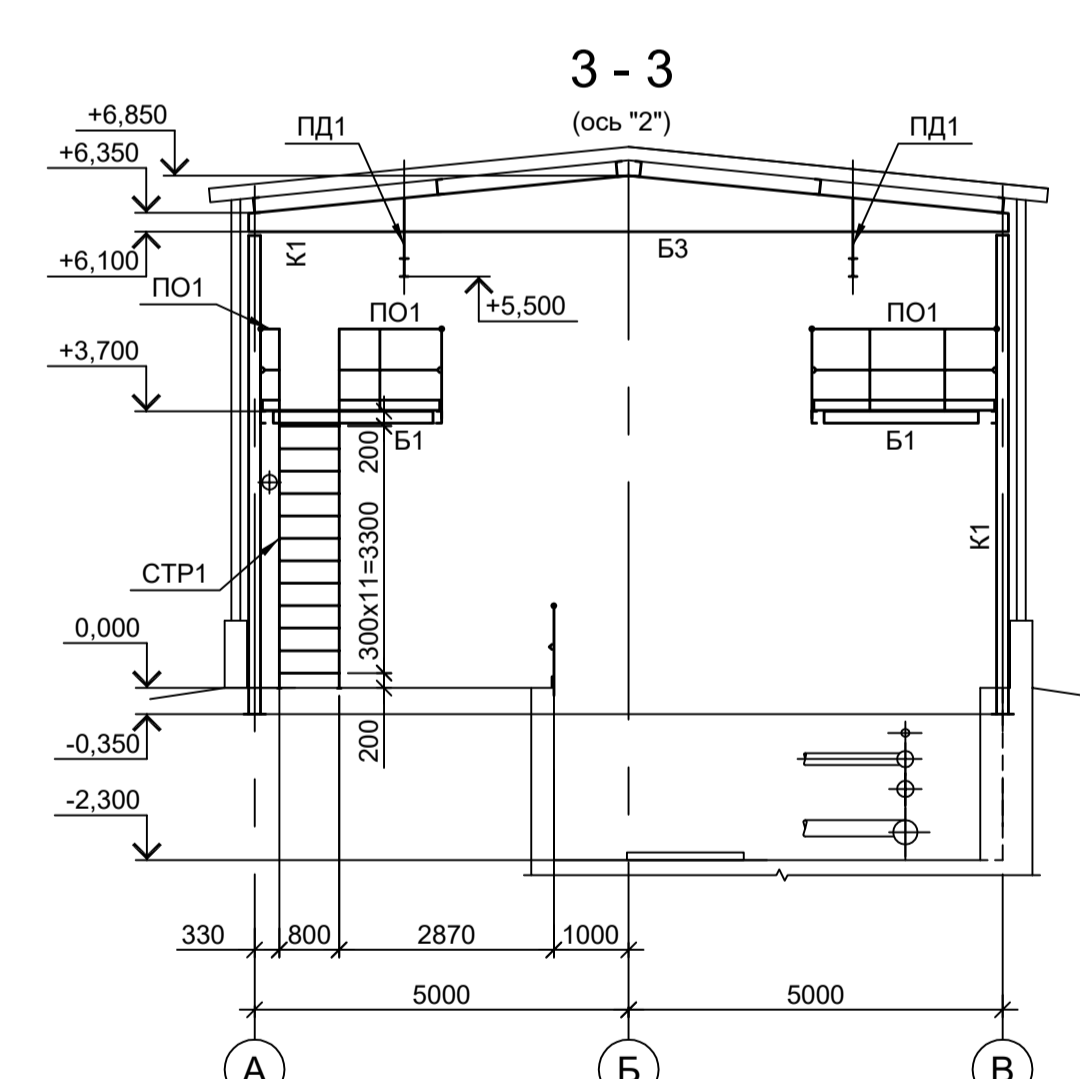
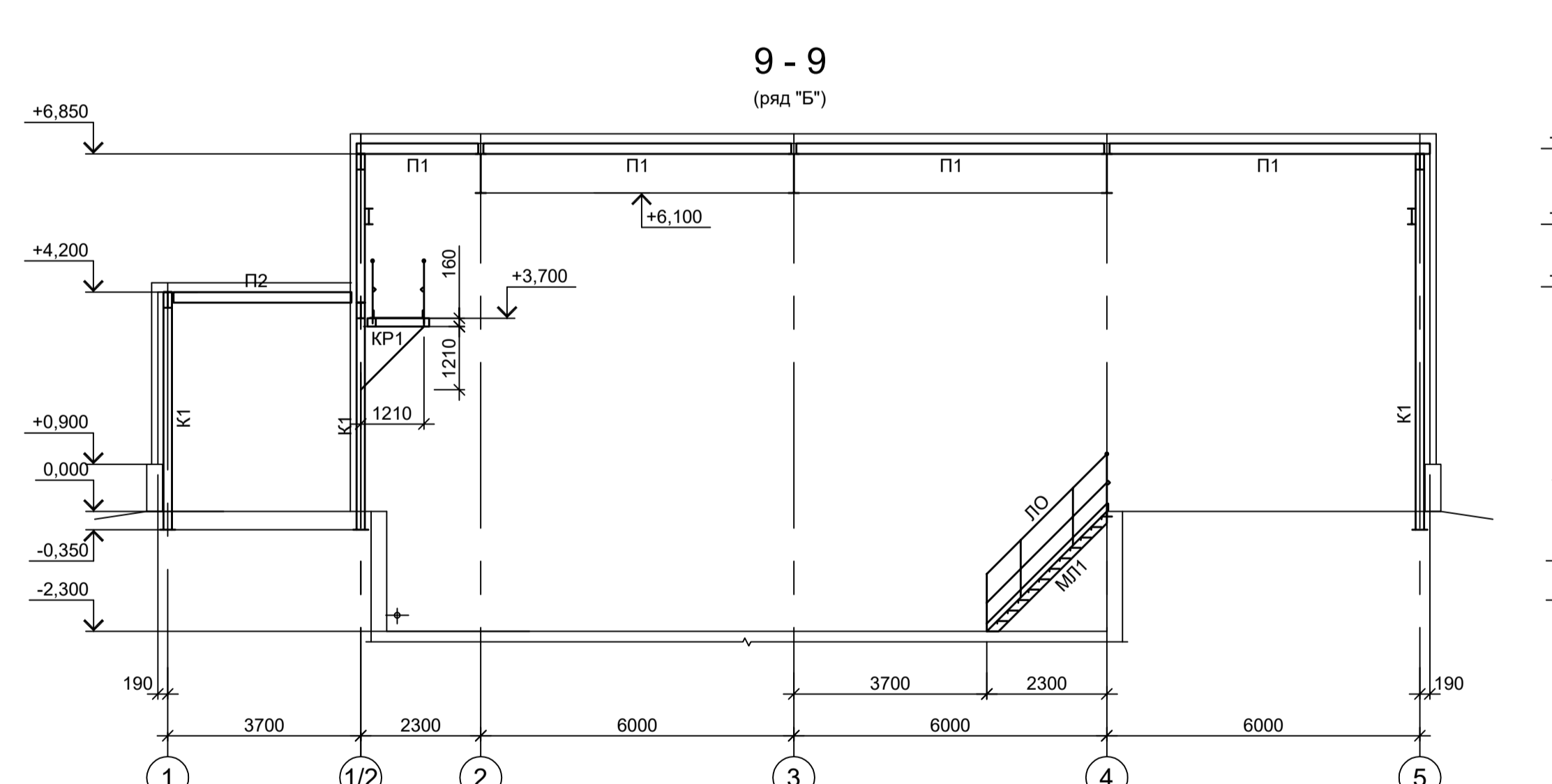
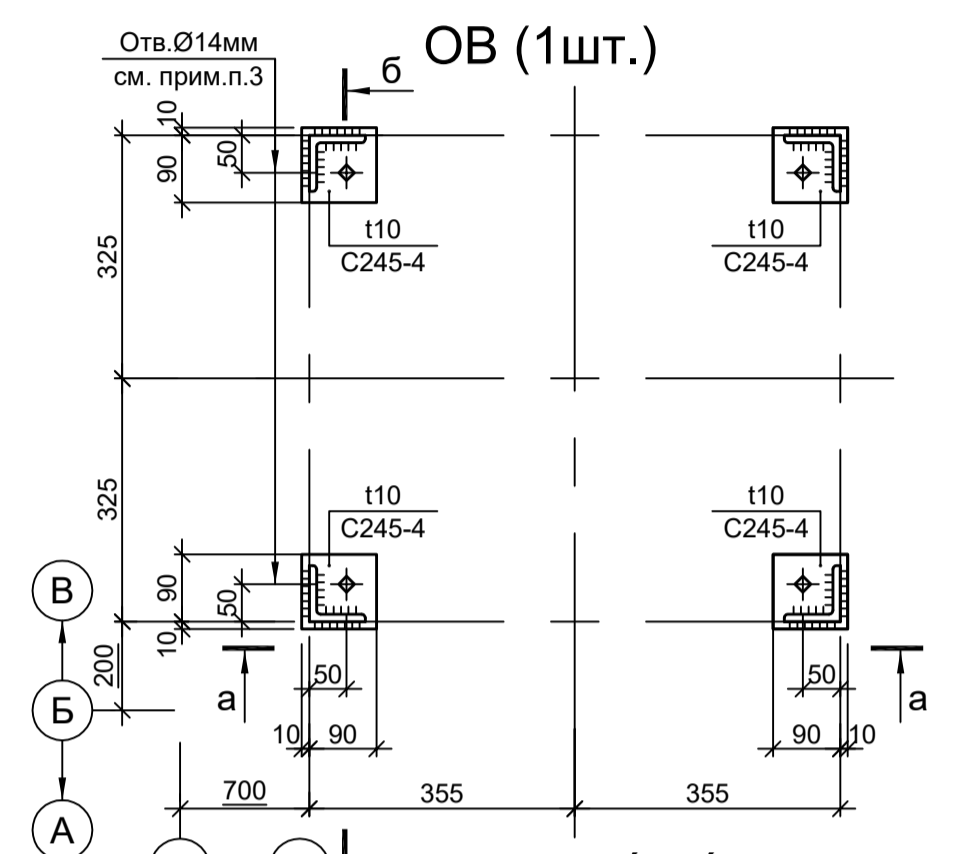
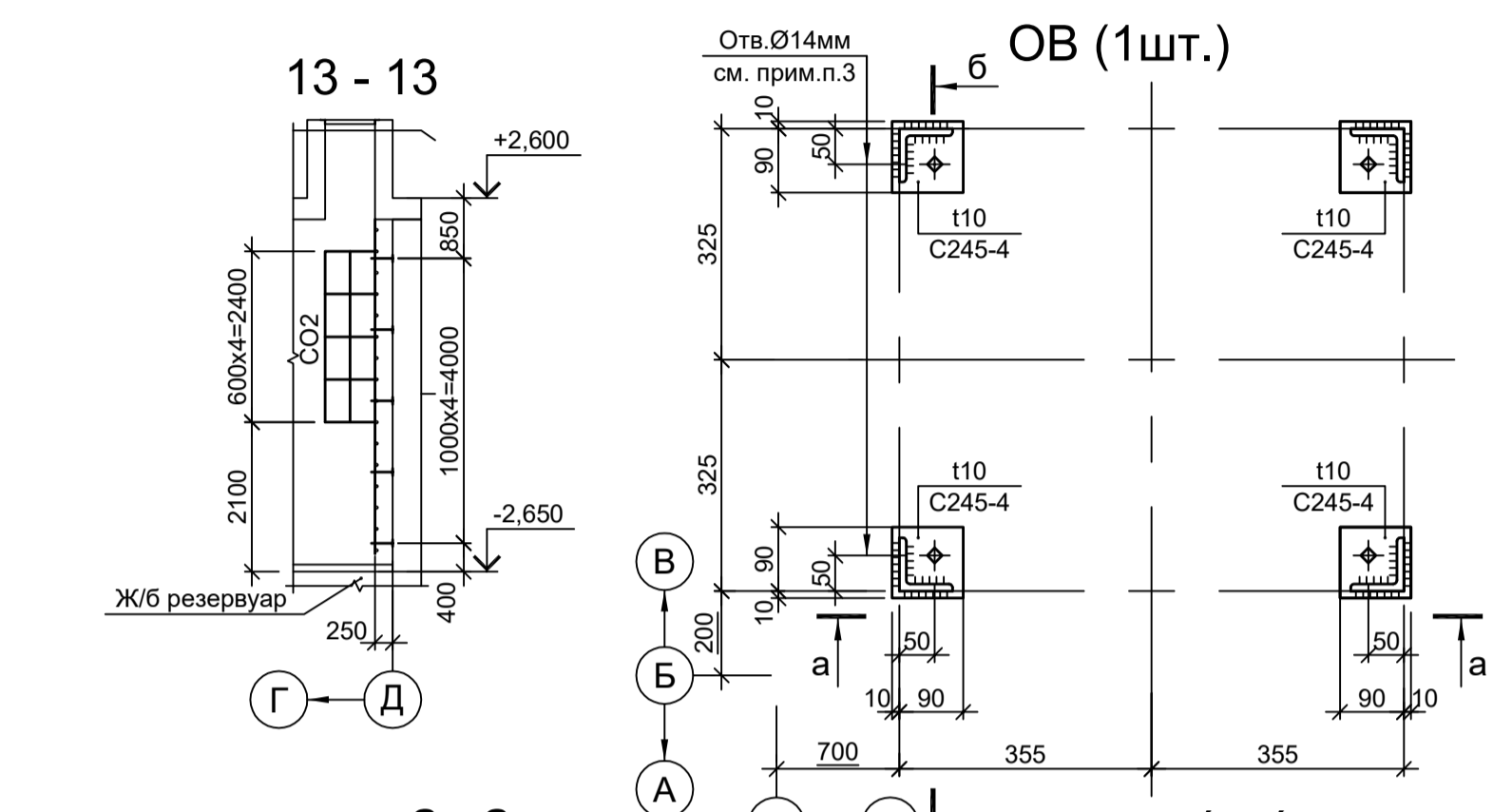
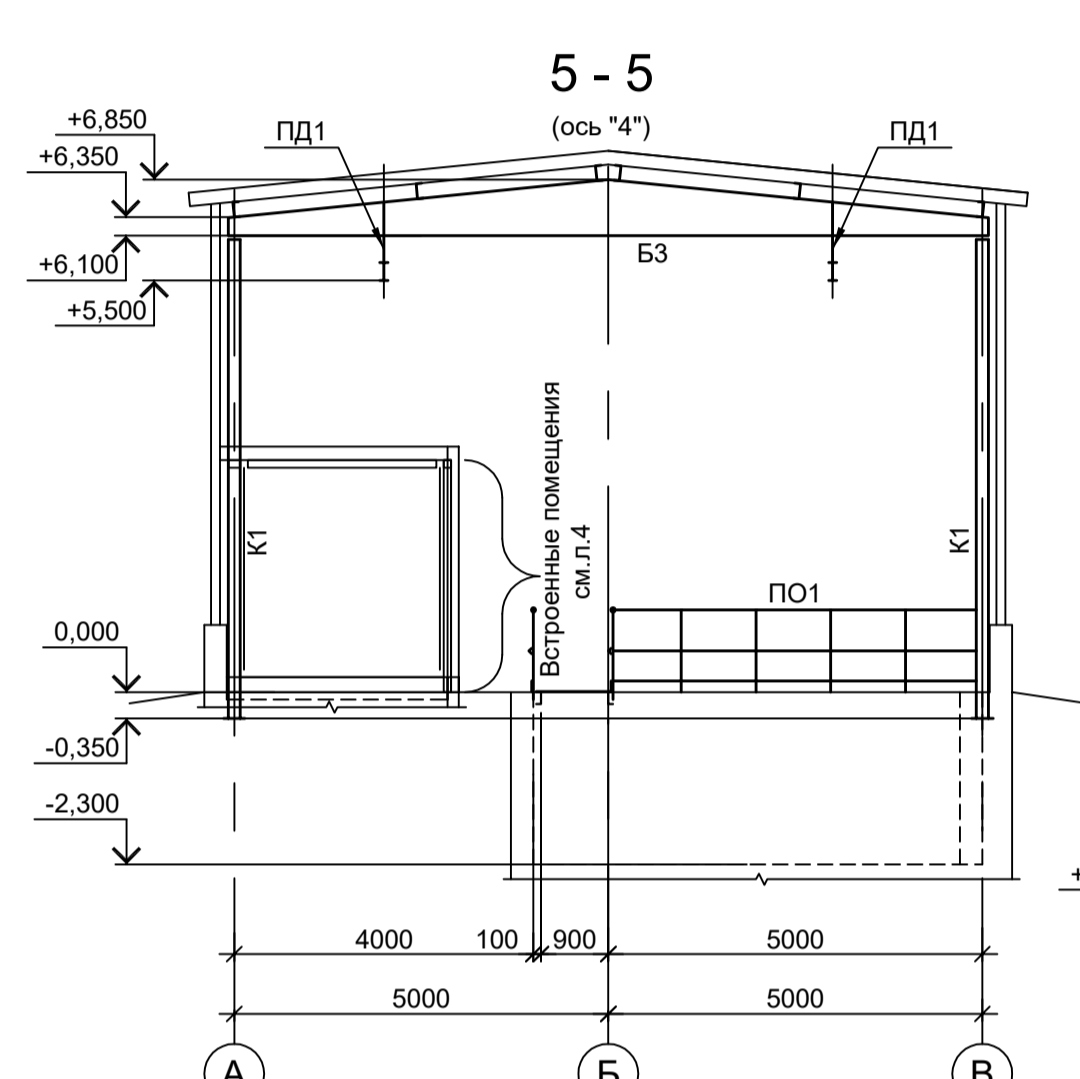
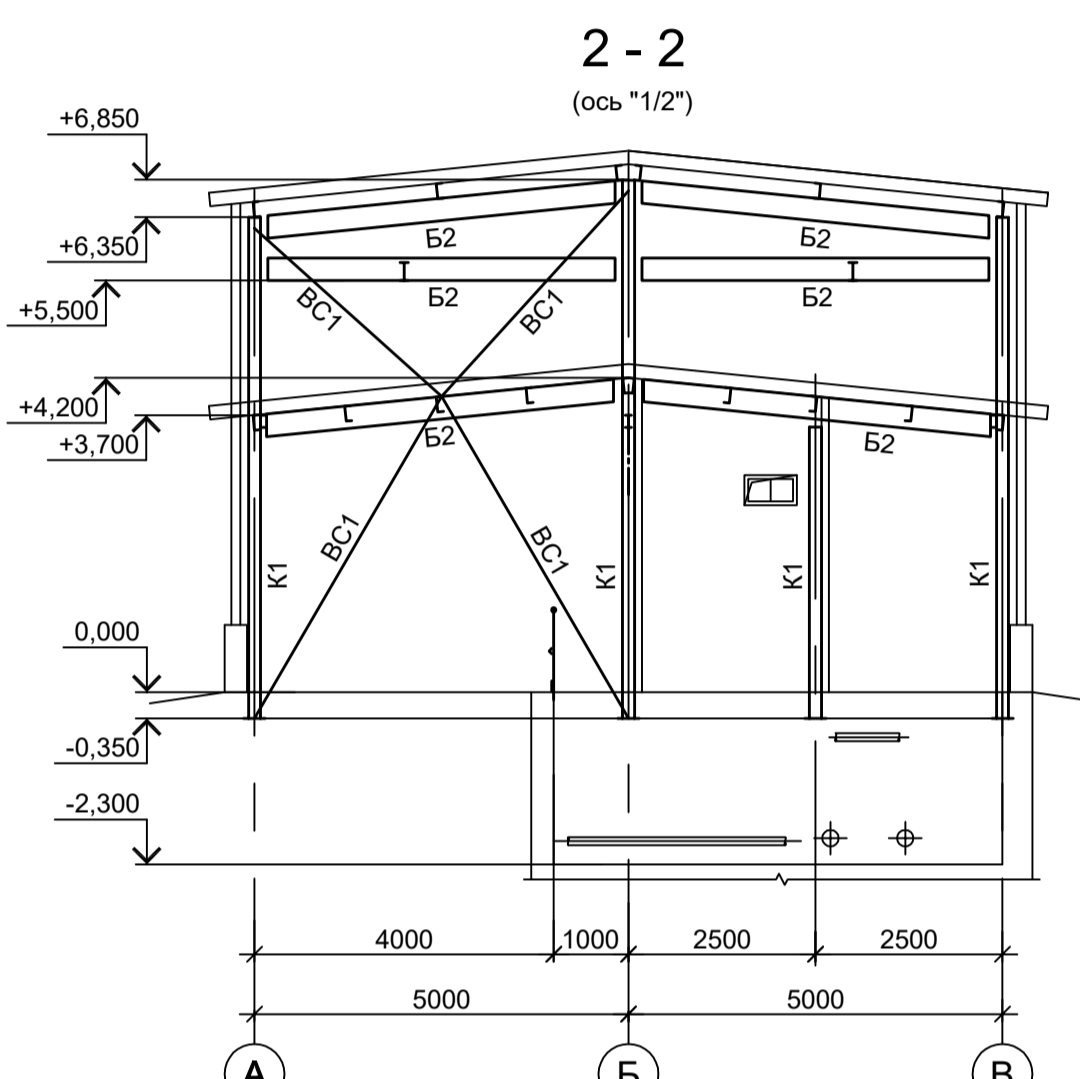
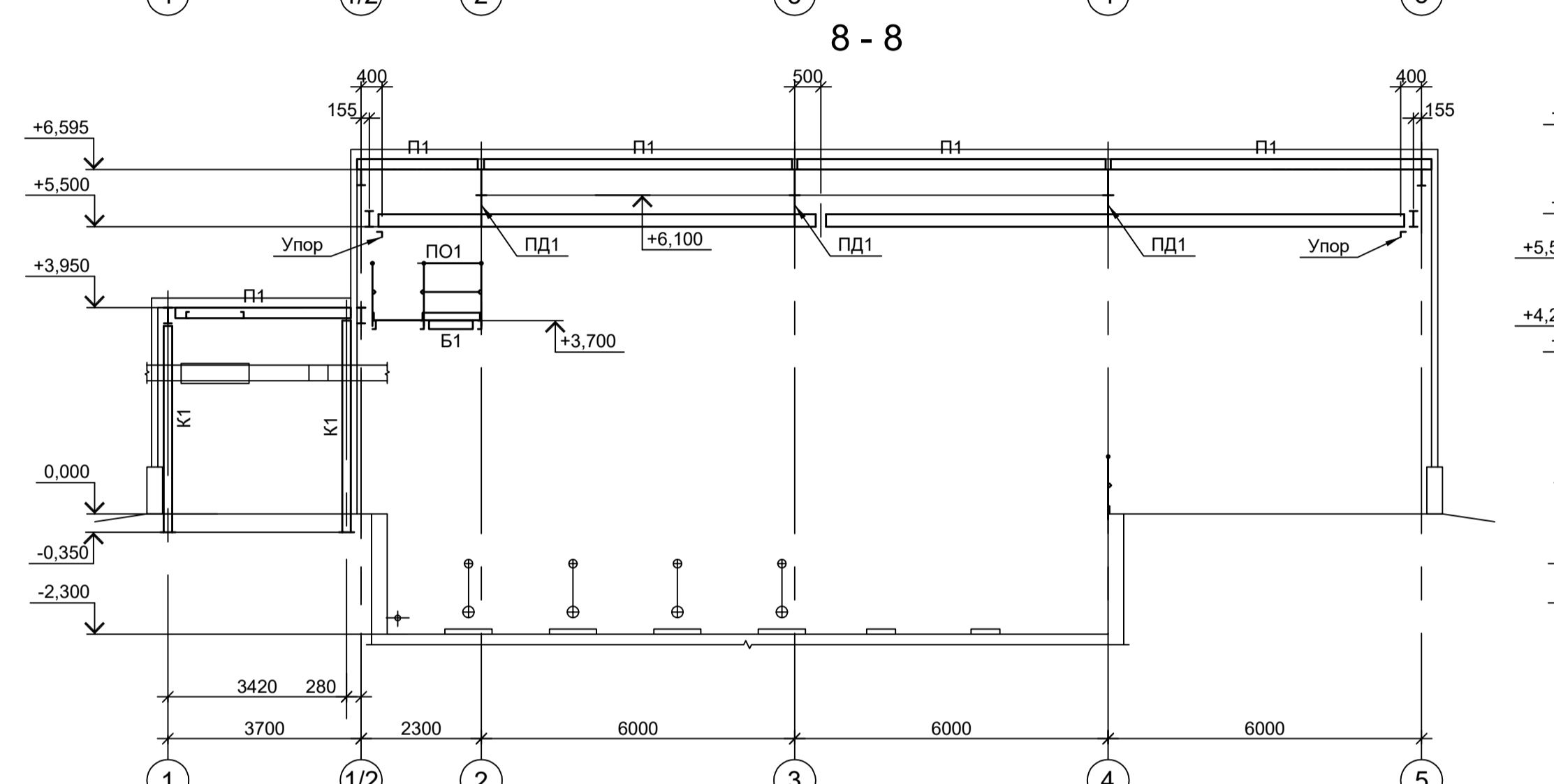
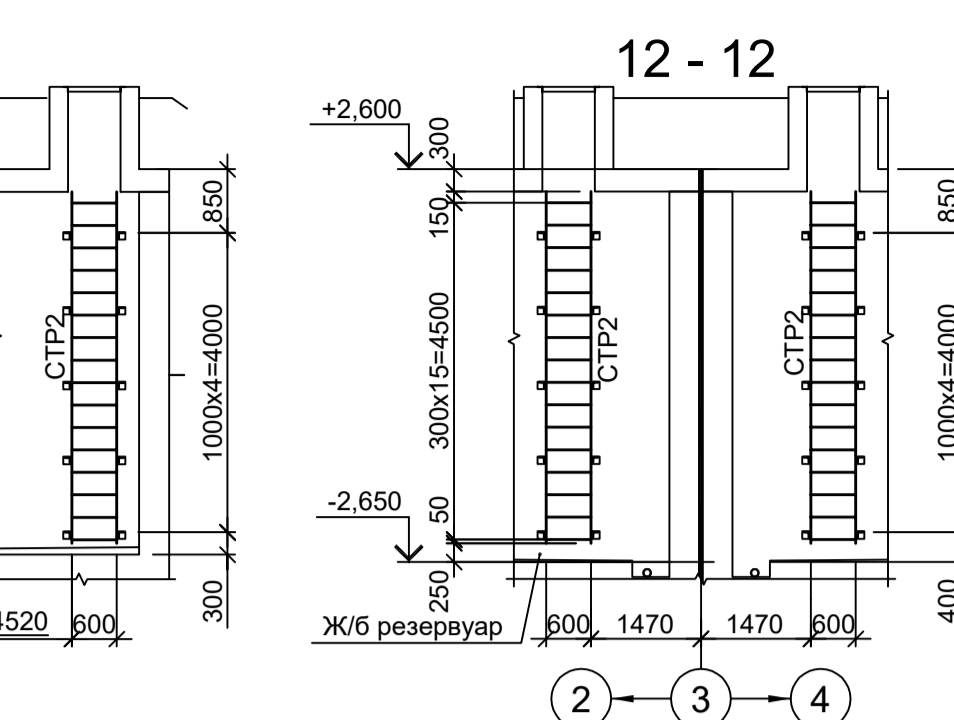
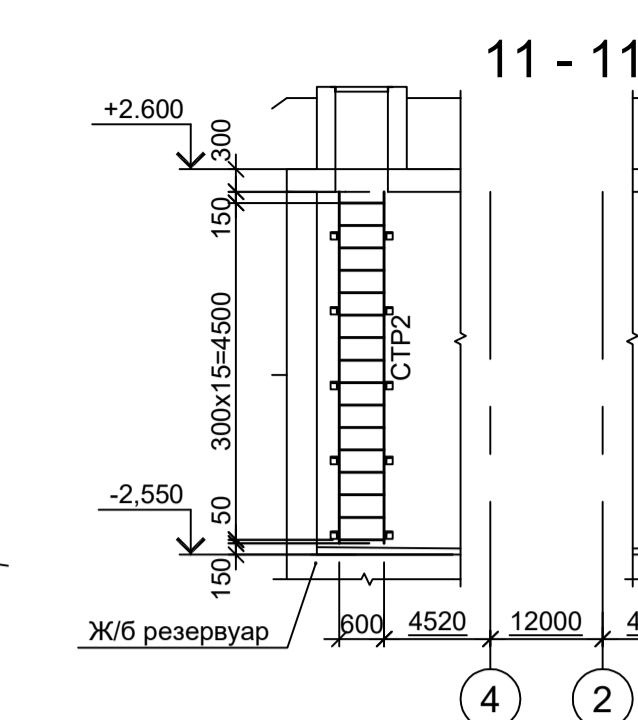
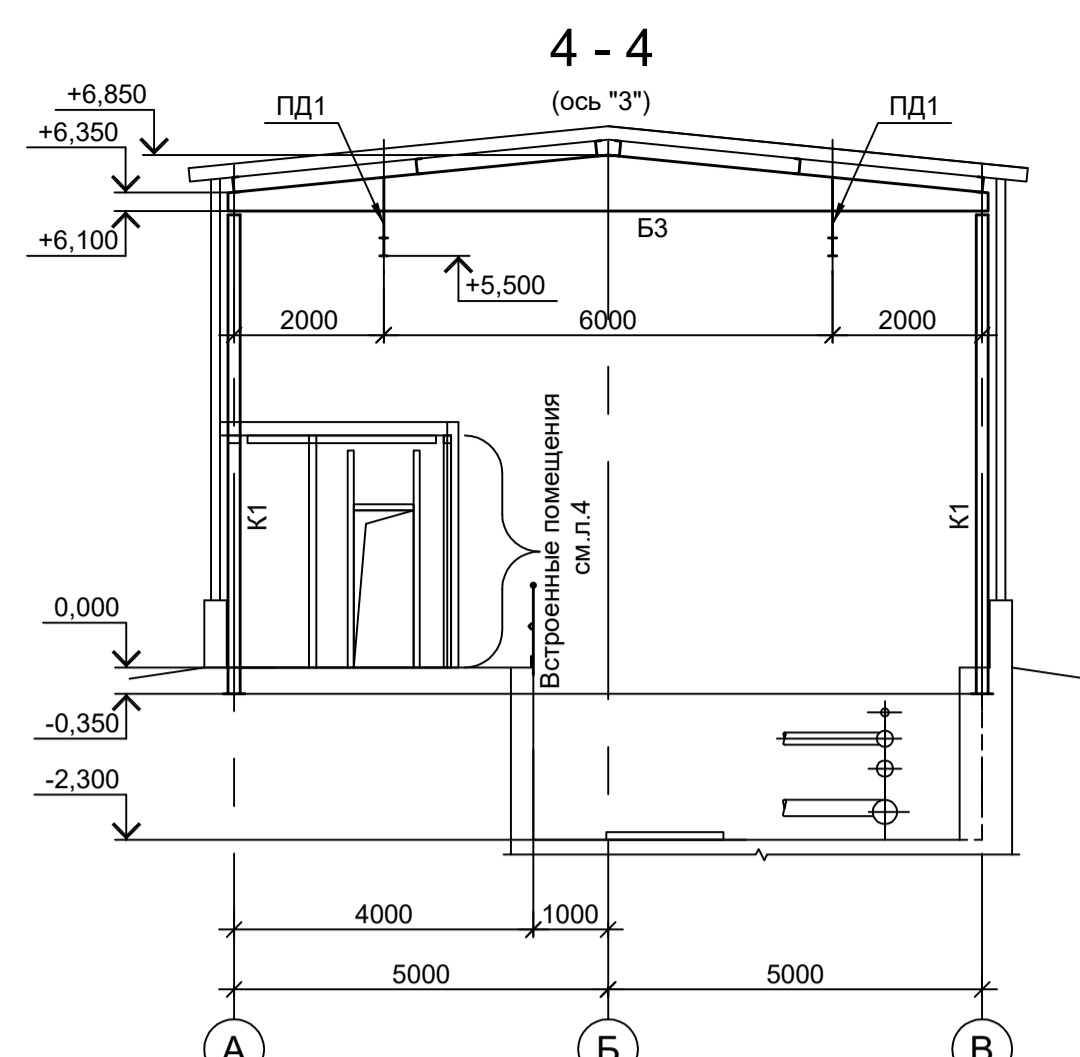
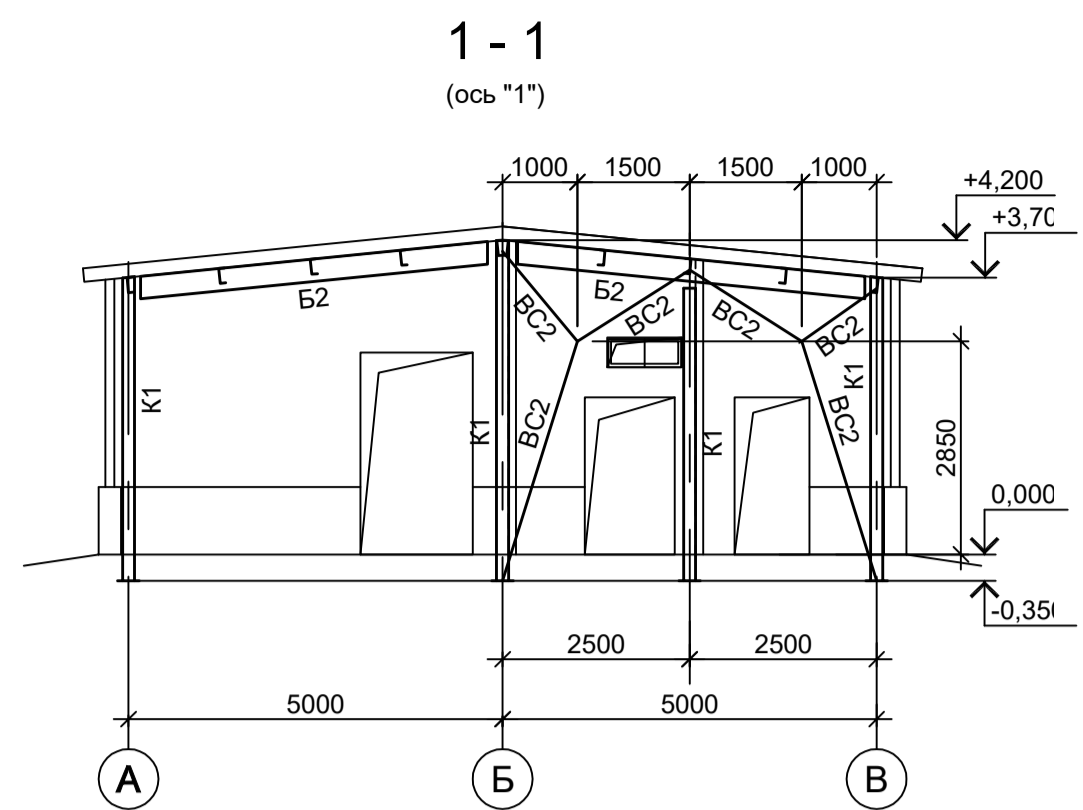
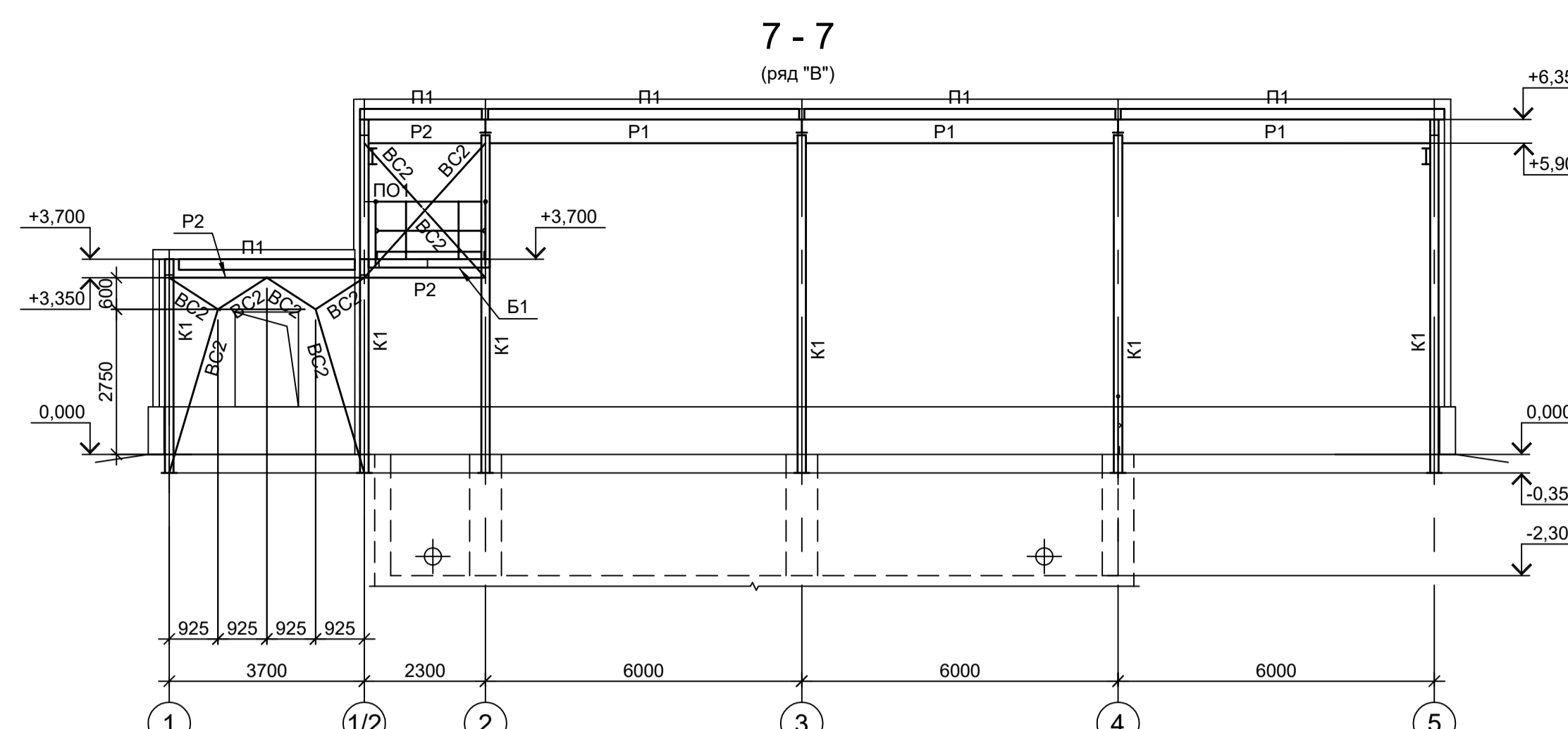
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата  
Разраб. Исаенко 11.22  
Проверил Колопанов 11.22

Нач. отд. Порожняк 11.22  
Н. контр. Порожняк 11.22  
ГИП Колопанов 11.22

Стадия Лист Листов  
П 1 6

Формат А1



1. Расположение разрезов 1 - 1...14 - 14, А - А см. л. 1.
2. Ведомость элементов см. л. 1.
3. Самоанкерующийся распорный болт БСР 12x110 УЗ ГОСТ 28778-90.

<p>Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-6-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"</p>				
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	<p>Цех производства вельт-оксида. Насосная станция технической воды с резервуарами</p>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22	Колопанов	11.22		П	2	
Проверил	Порожняк	11.22	Колопанов	11.22	<p>Схемы расположения конструкций (окончание)</p>	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
Нач. отд.	Порожняк	11.22	Колопанов	11.22		<p>Формат А1</p>		

Согласовано

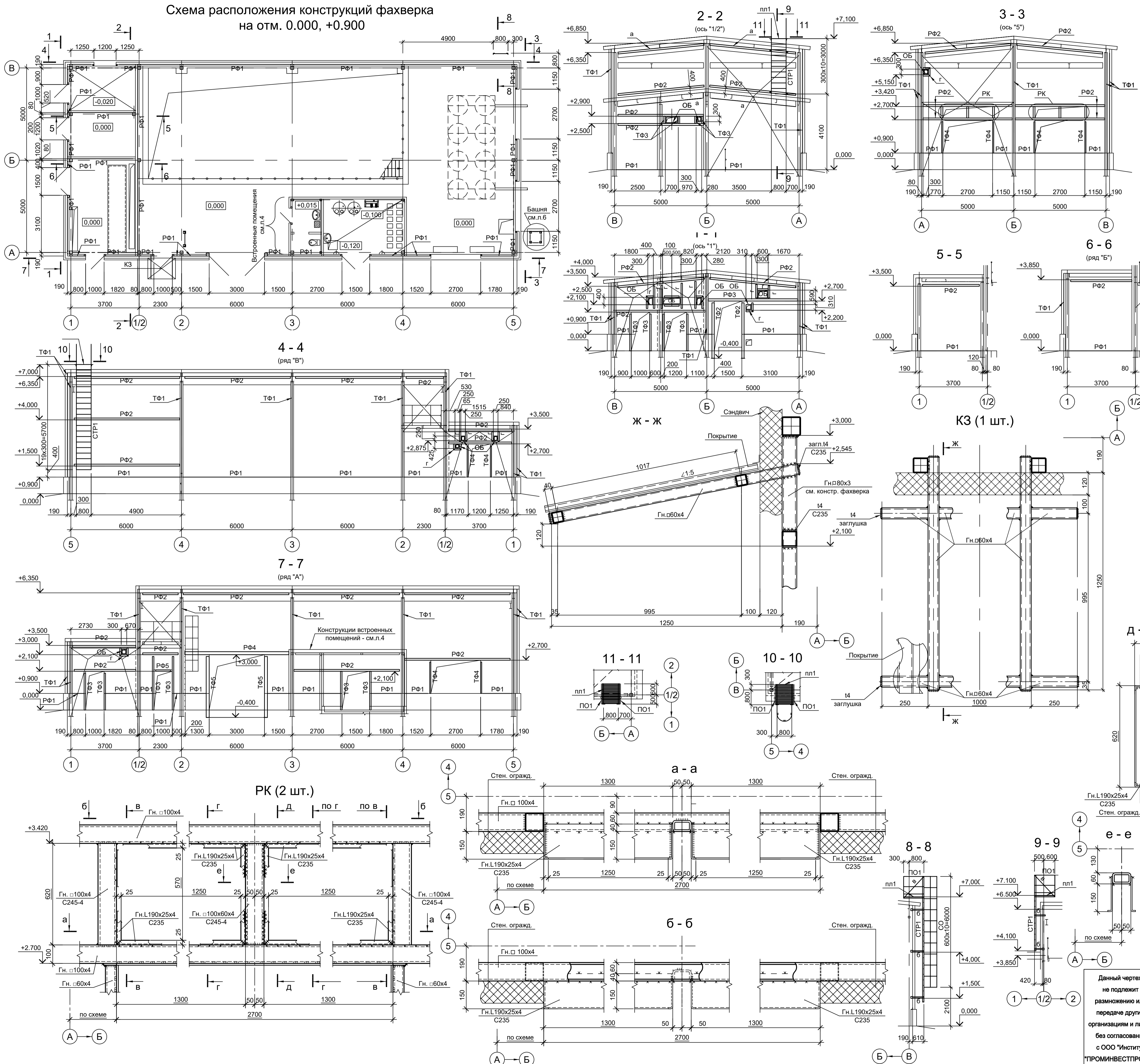
Имя, инв. №

Подп. и дата

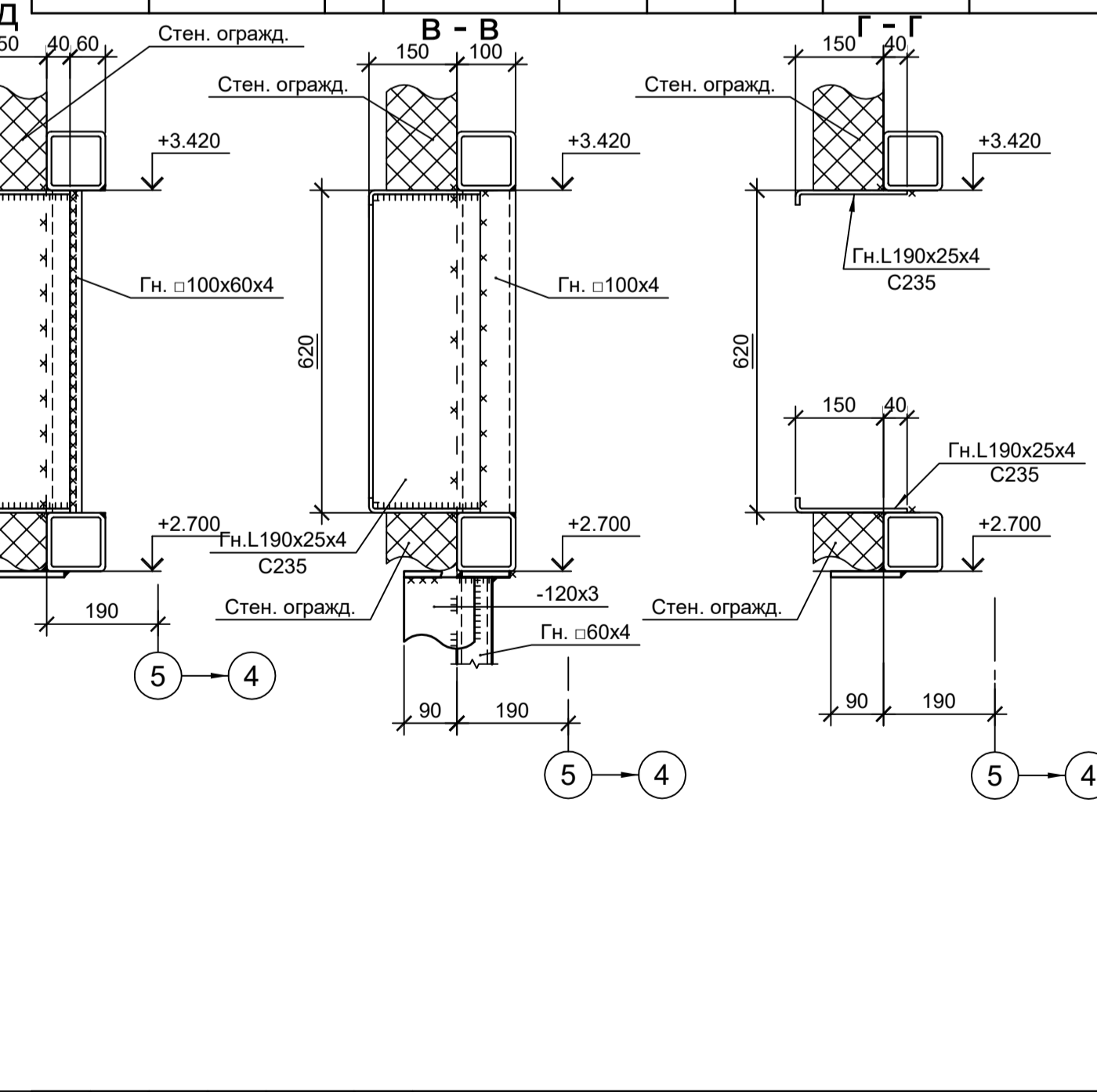
Имя, инв. №

Подп. и дата

Схема расположения конструкций фахверка  
на отм. 0.000, +0.900



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления	Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз. состав			
ТФ1		1	Гн. L60x40x3	C245-4	шаг креплений 1000
		2	-50x3	C235	шаг 500
ТФ2		1	Гн. □ 120x4	C245-4	только в проеме см. детали
		2	-100x3	C235	
ТФ3		1	Гн. □ 80x4	C245-4	только в проеме см. детали
		2	-100x3	C235	
ТФ4		1	Гн. □ 60x4	C245-4	только в проеме см. детали
		2	-100x3	C235	
ТФ5		1	Гн. □ 160x6	C245-4	только в проеме см. детали
		2	-100x3	C235	
РФ1	L		L90x8	C245-4	
РФ2		1	Гн. □ 100x4	C245-4	
		2	-100x3	C235	только в проеме см. детали
РФ3		1	Гн. □ 120x4	C245-4	
		2	-100x3	C235	только в проеме см. детали
РФ4		1	Гн. □ 160x6	C245-4	
		2	-100x3	C235	только в проеме см. детали
РФ5		1	Гн. □ 80x4	C245-4	
		2	-100x3	C235	только в проеме см. детали
a	L		L90x8	C245-4	
б	□		Гн. □ 60x4	C245-4	
в	L		L75x6	C245-4	
г	□		Гн. □ 80x4	C245-4	
СТР1		1	L75x6	C245-4	
		2	● Ø18	Ст3кп-св	Шаг 300
СО		1	-40x4	C235	
		2	-40x4	C235	шаг 600
пл1		1	L75x6	C245-4	
		2	● Ø18	Ст3кп-св	Шаг 50мм
ПО1		1	Тр. Ø57x3	ВС13пс	
		2	L50x5	C235	
		3	L25x3	C235	
		4	-140x4	C235	
ОБ		1	L50x5	C235	
		2	-120x3	C235	
РК			Сечение сложное	Схему см. данный лист	
К3			Сечение сложное	Схему см. данный лист	



<p>9051-6-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"</p>				Стация	Лист	Листов
<p>Цех производства вельп-оксида. Насосная станция технической воды с резервуарами</p>				П	3	
<p>Схемы расположения конструкций фахверка</p>				<p>ООО "ИНСТИТУТ ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко			11.22
	Проверил	Колопанов			11.22
	Нач. отд.	Порожняк			11.22
	Н. контр.	Порожняк			11.22
	ГИП	Колопанов			11.22

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СТ1			Гн. □ 160x100x4				C245-4
СТ2			Гн. □ 100x4				C245-4
Б1			Гн. □ 160x100x4				C245-4
Б1а		1	Гн. □ 160x100x4				C245-4
		2	L90x8				C245-4
Б2			Гн. □ 100x4				C245-4
BC1			Гн. □ 60x4				C245-4
ГC1			Гн. □ 60x4				C245-4
ТФ1		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				C235 только в проёме, см. детали
РФ1			L90x8				C245-4
РФ2		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				C235 только в проёме, см. детали
а			L90x8				C245-4
б			Гн. □ 60x4				C245-4
ОБ		1	L50x5				C235
		2	-100x3				C235
КВ			Сечение сложное. Схему см. данный лист				

Схема расположения помещений дозирования и санузла на отм. 0.000

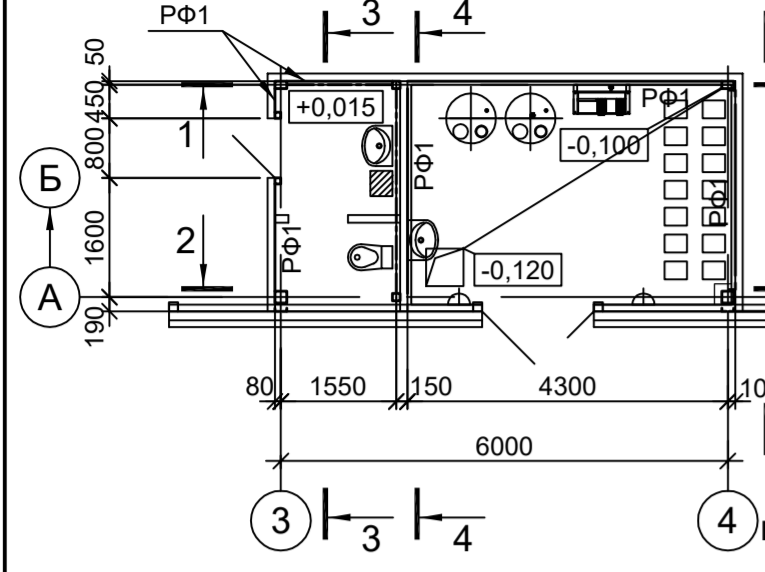
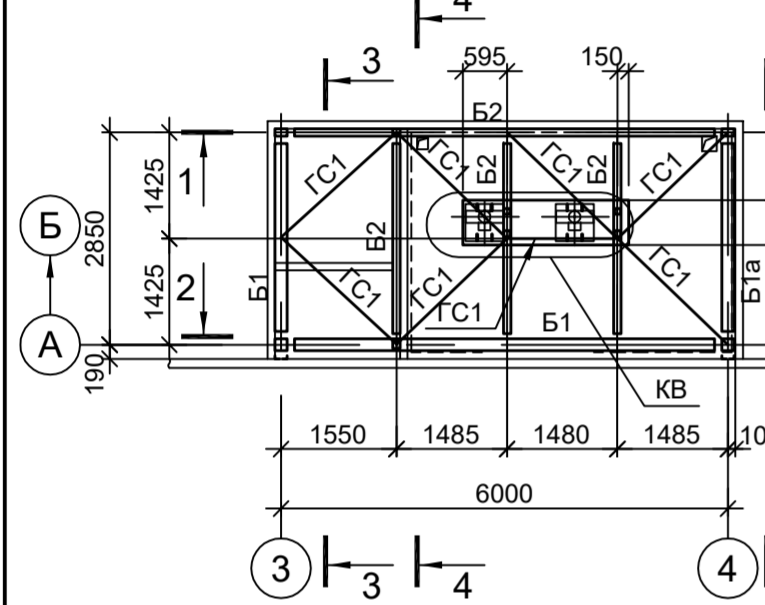
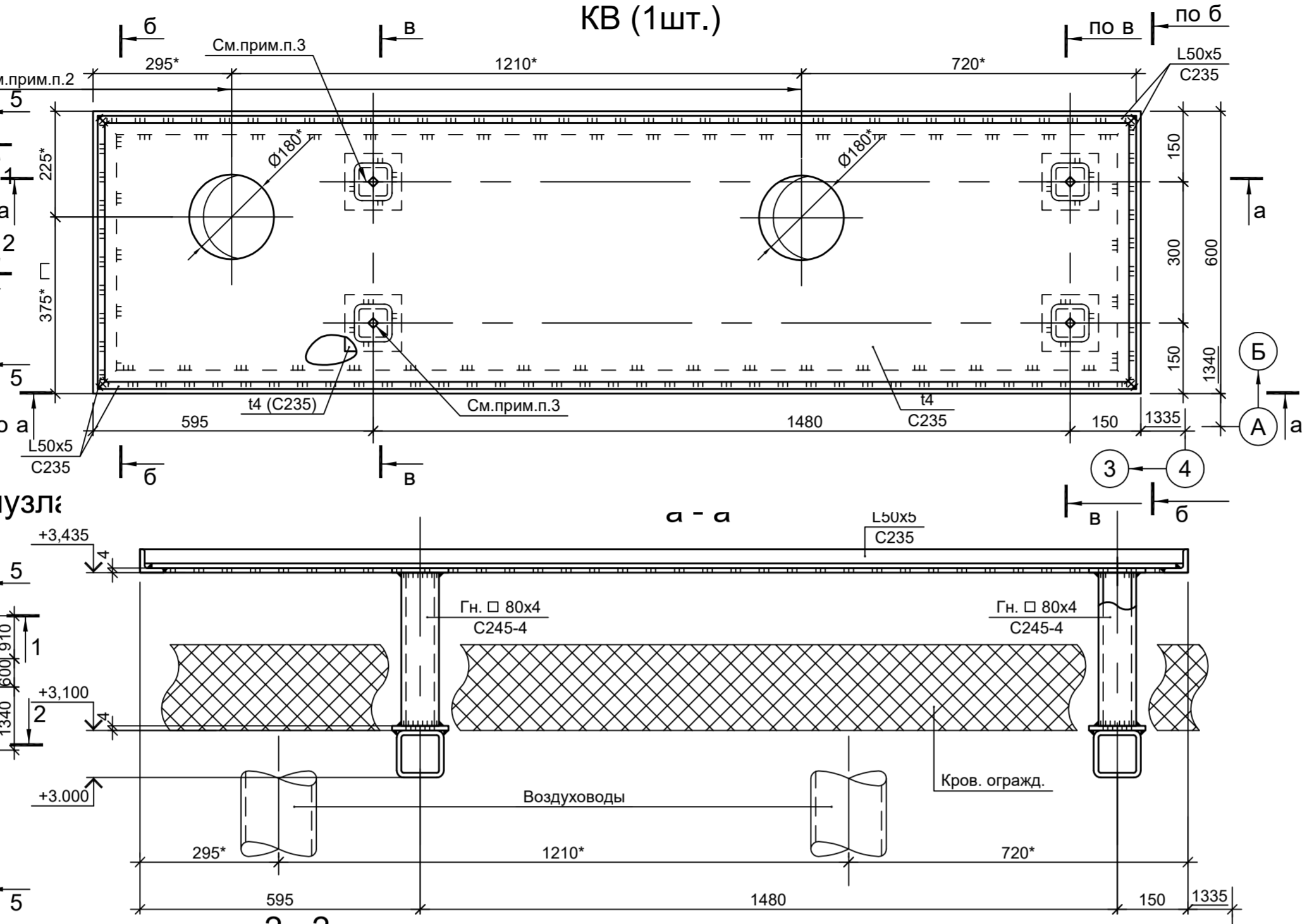


Схема покрытия помещений дозирования и санузла:



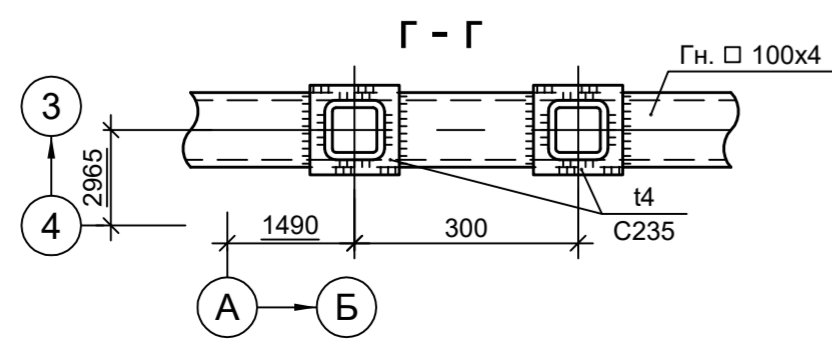
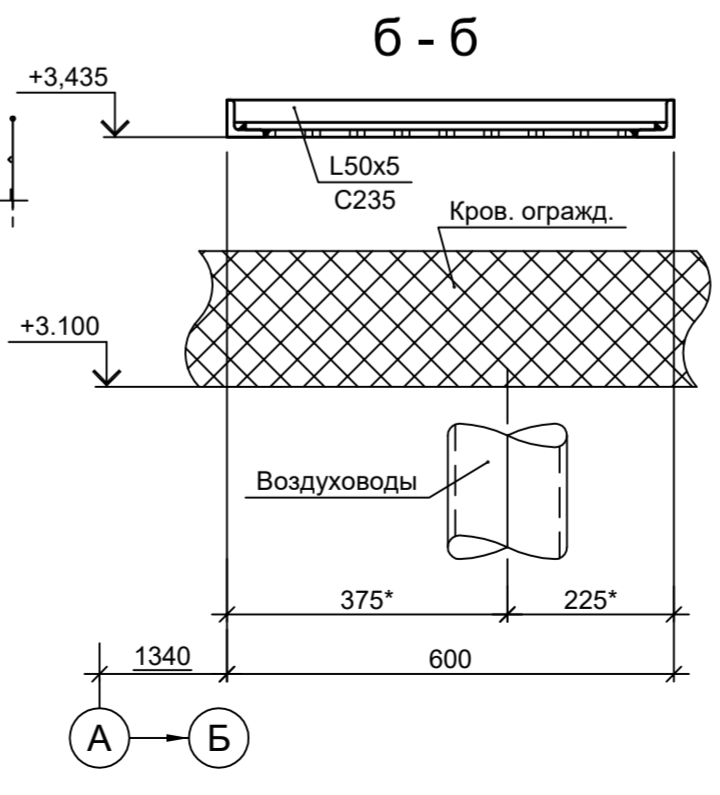
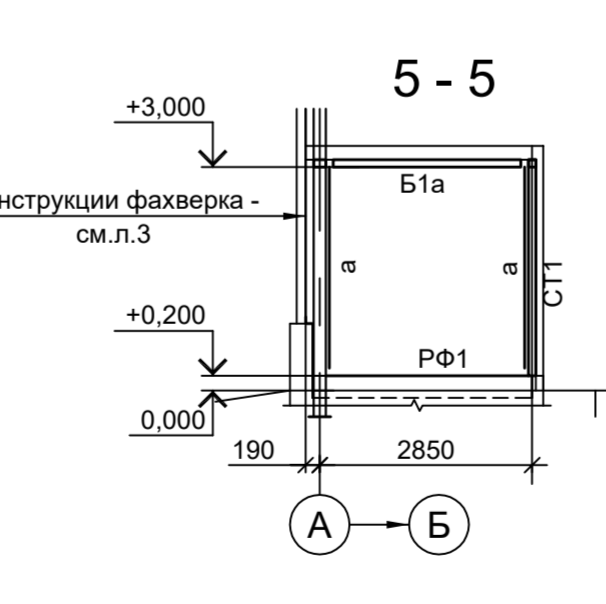
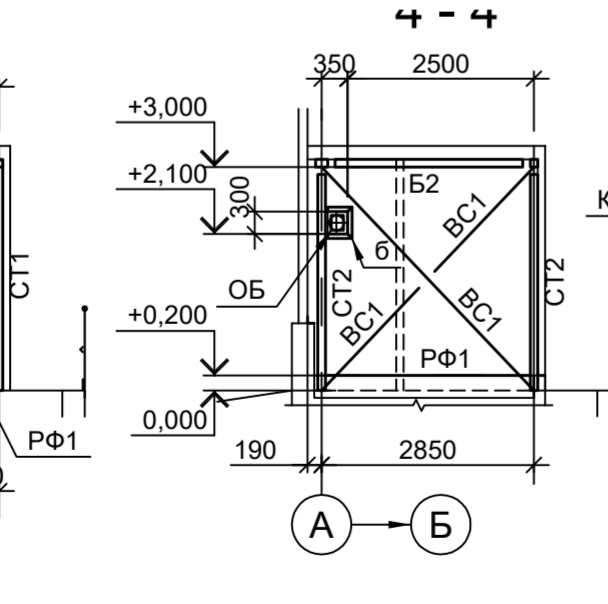
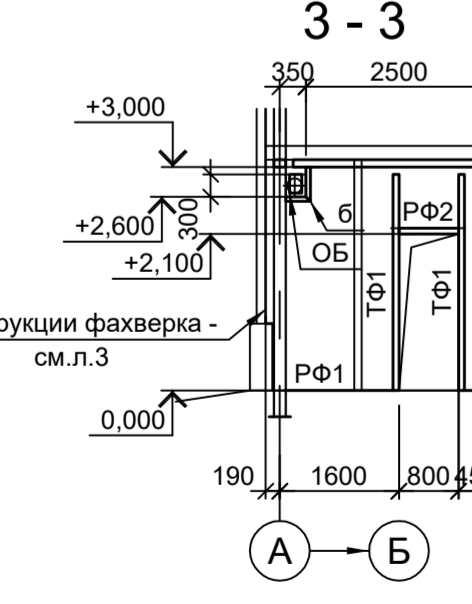
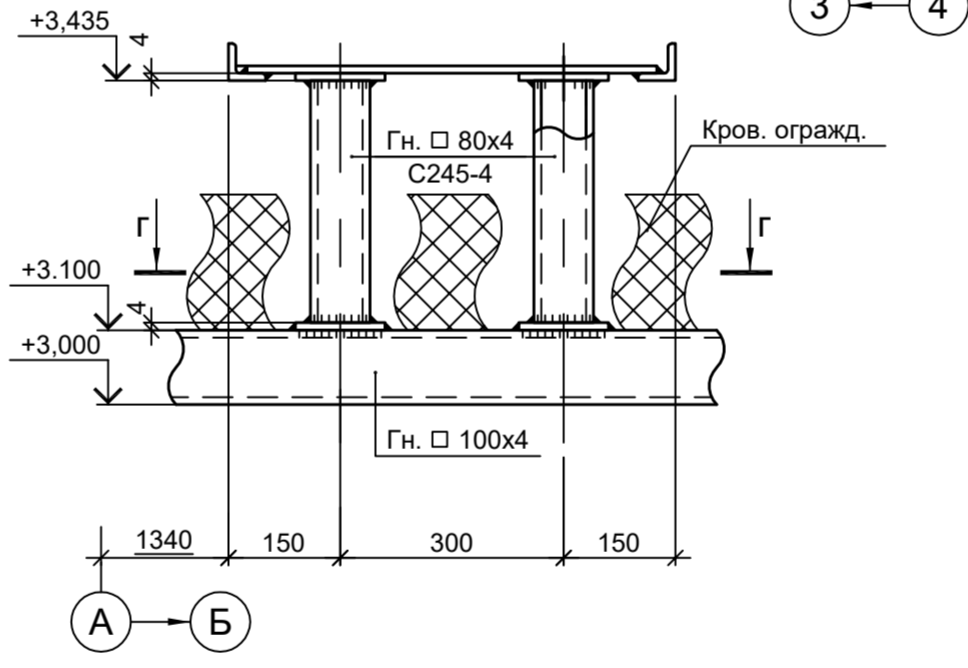
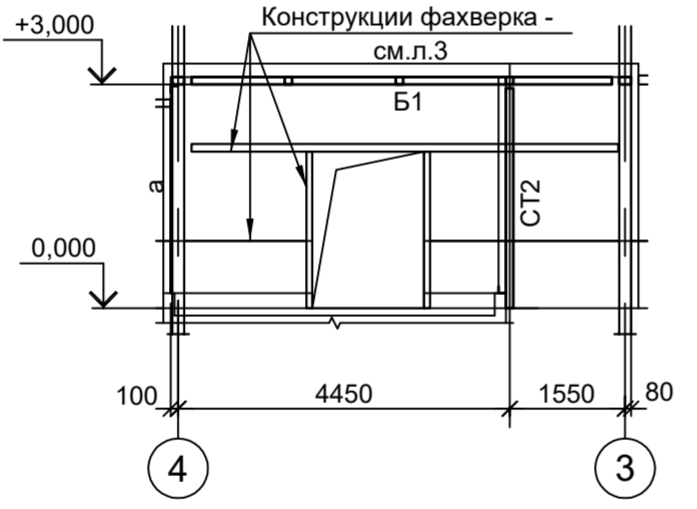
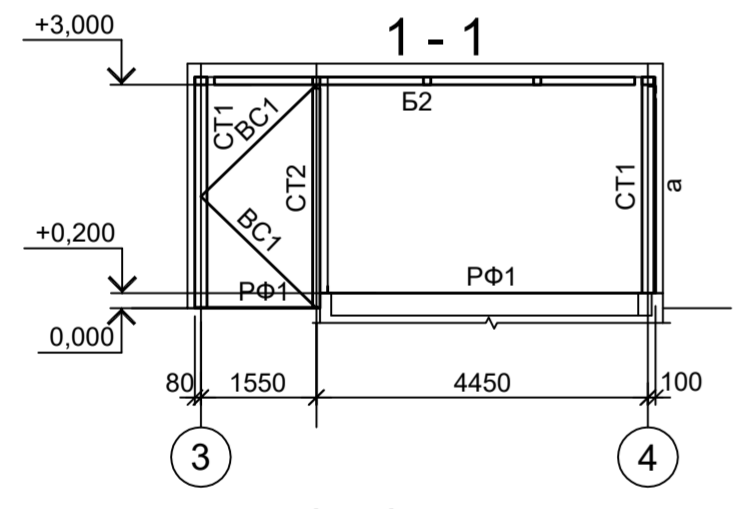
КВ (1шт.)



а - а

2 - 2

В - В



1. Размеры, указанные со знаком "\*\*\*", уточнить на монтаже.
2. Отверстия для прохода воздуховодов прорезать "по месту".
3. Конструкцию поддона прикрутить к стойкам с помощью саморезов.

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

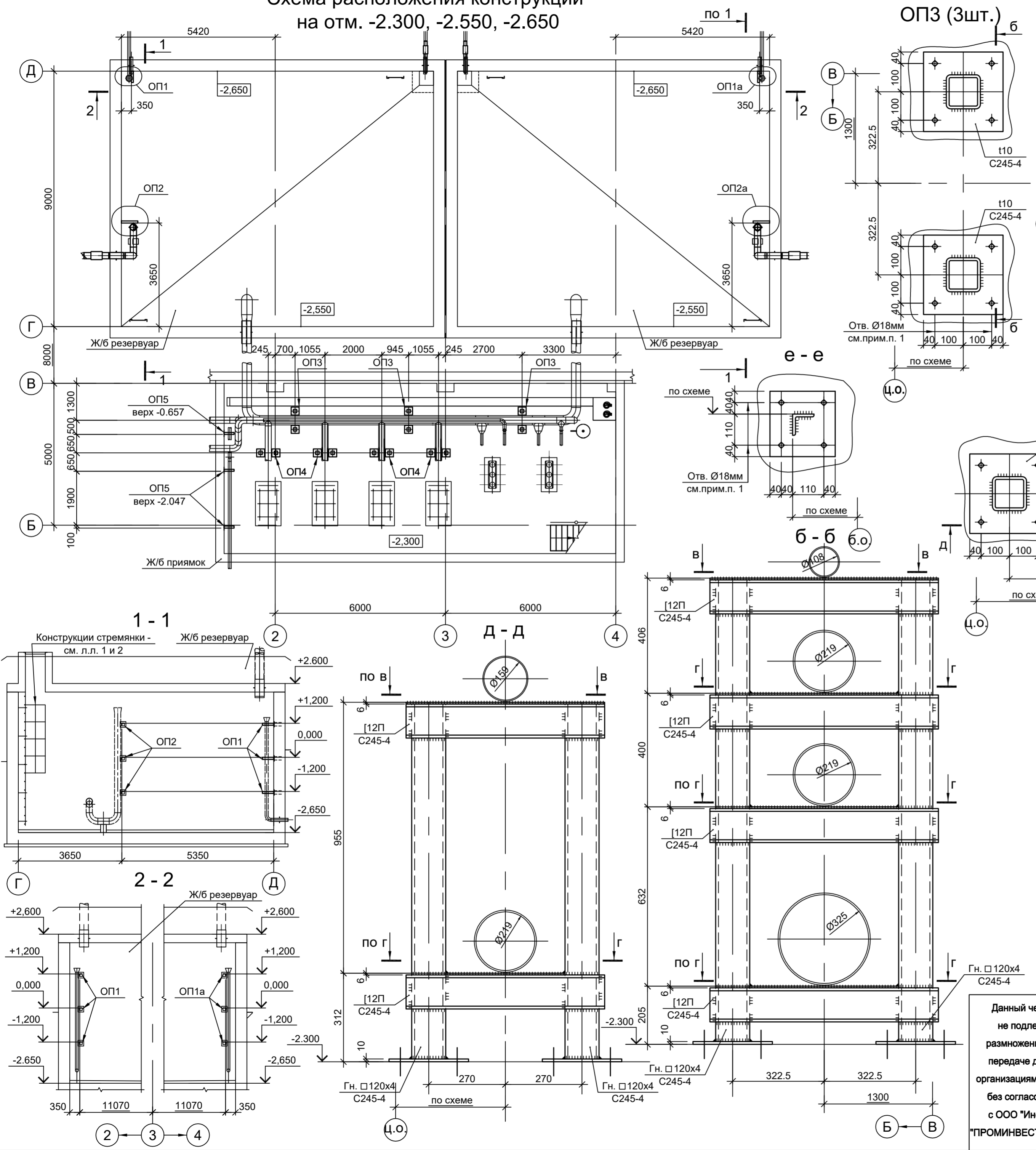
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко				11.22
Проверил	Колюпанов				11.22
Нач. отд.	Порожняк				11.22
Н. контр.	Порожняк				11.22
ГИП	Колюпанов				11.22

<b>9051-6-КР3</b>					
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"					
Цех производства вельц-оксида. Насосная станция технической воды с резервуарами			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
Схемы расположения конструкций помещений дозирования и санузла			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Формат А2					

Согласовано

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

Схема расположения конструкций  
на отм. -2.300, -2.550, -2.650

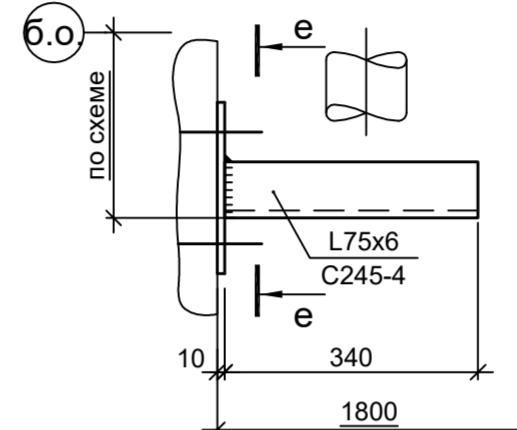


Ведомость элементов

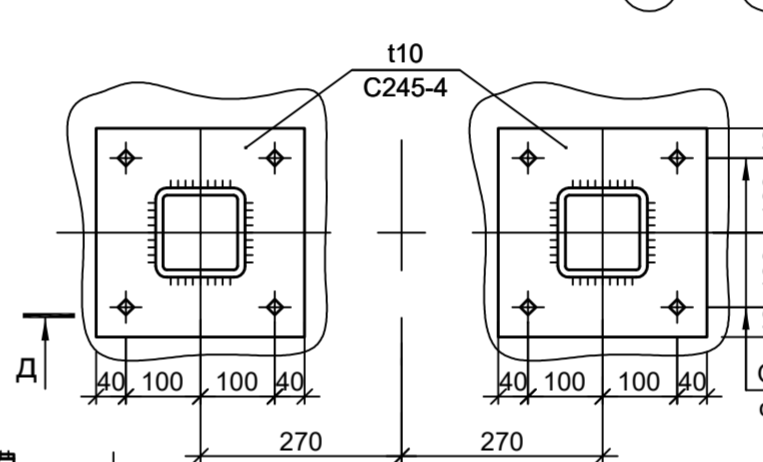
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс	М, тс·М		
ОП1...ОП5	Сечение сложное. Схему см. данный лист							

ОП1 (3шт.), ОП1а (3шт.) (ОП1а зеркально ОП1)  
ОП2 (3шт.), ОП2а (3шт.) (ОП2а зеркально ОП2)

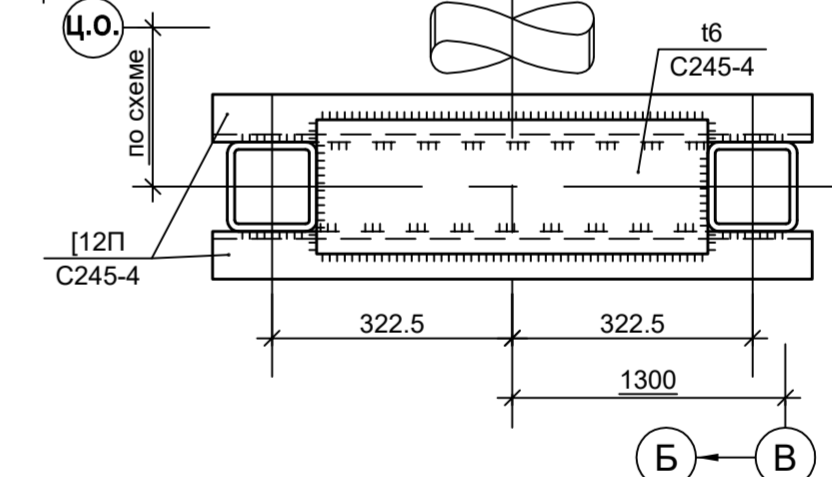
ОП5 (3шт.)



ОП4 (4шт.)



Г - Г



1. Самоанкерующийся распорный болт БСР 16х150 УЗ ГОСТ 28778-90.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко	11.22			
Проверил	Колюпанов	11.22			
Нач. отд.	Порожняк	11.22			
Н. контр.	Порожняк	11.22			
ГИП	Колюпанов	11.22			

<b>9051-6-КР3</b>		
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"		
Цех производства вельоксидов. Насосная станция технической воды с резервуарами	Стадия	Лист
	П	5
Конструкции крепления водоводов	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
Б1	г		[12П				C245-4
a	L		L63x6				C245-4
б	L		L50x5				C235
H1	—		t4				C235

Схема конструкций крепления вертикального воздуховода на отм. +0.200

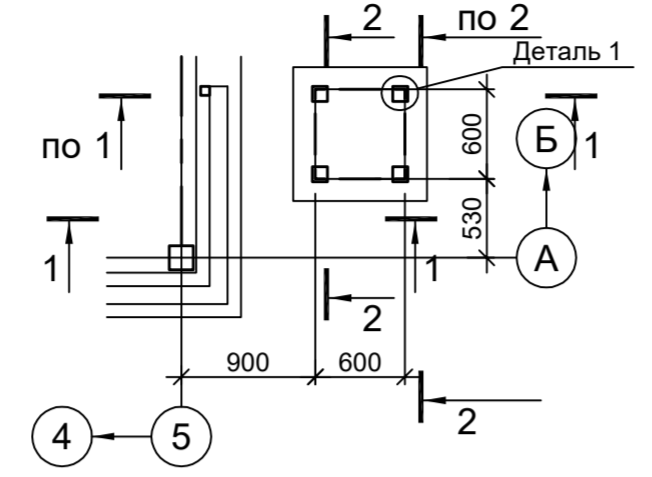
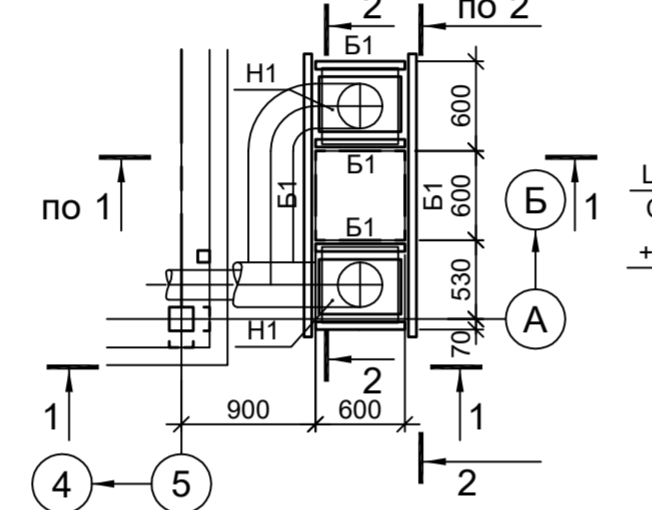
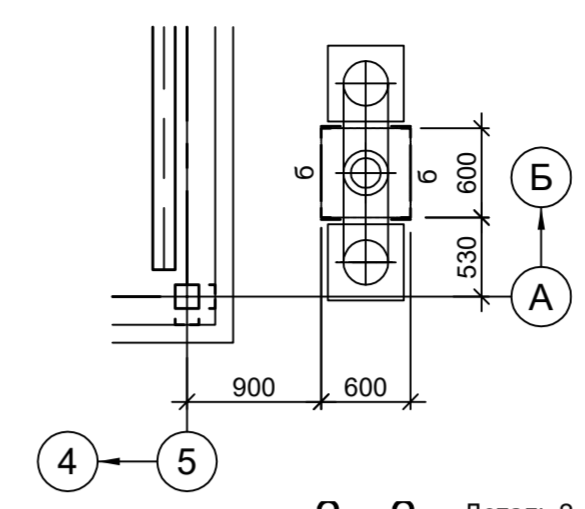


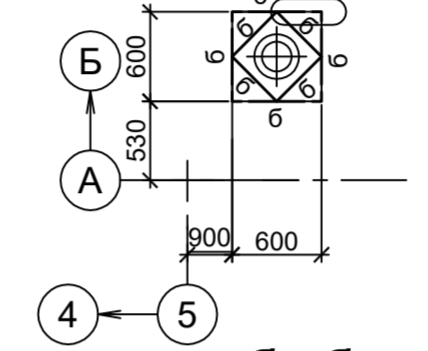
Схема конструкций крепления вертикального воздуховода на отм. +0.200



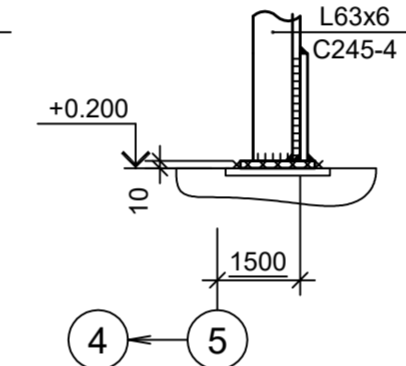
4 - 4



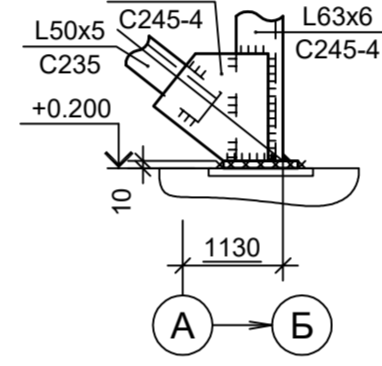
3 - 3 Деталь 2



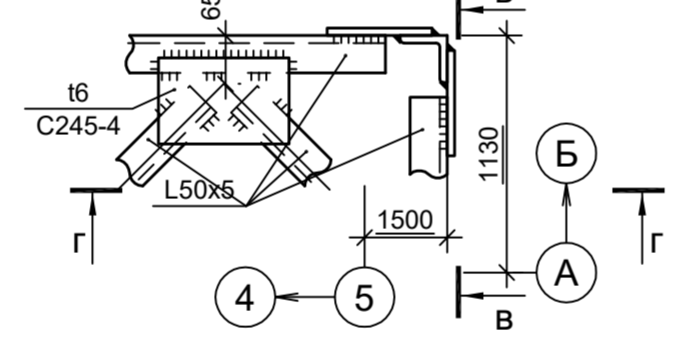
б - б



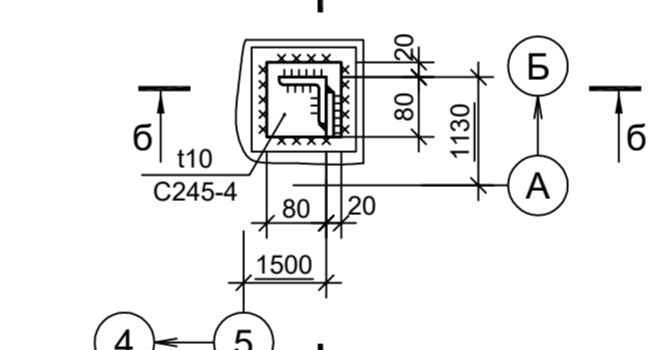
а - а



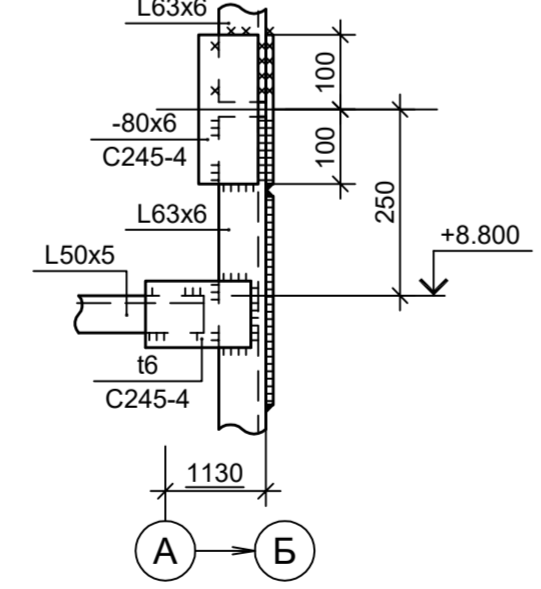
Деталь 2



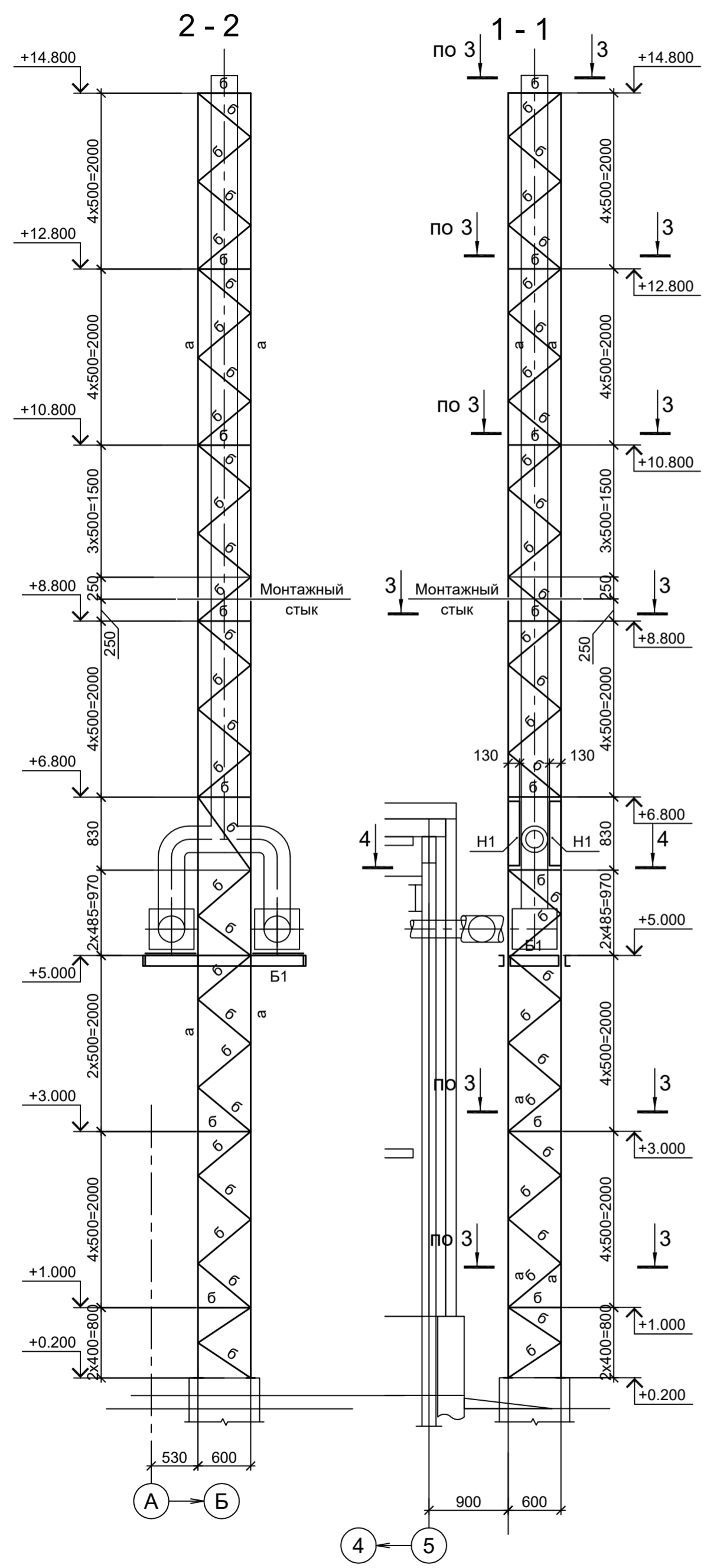
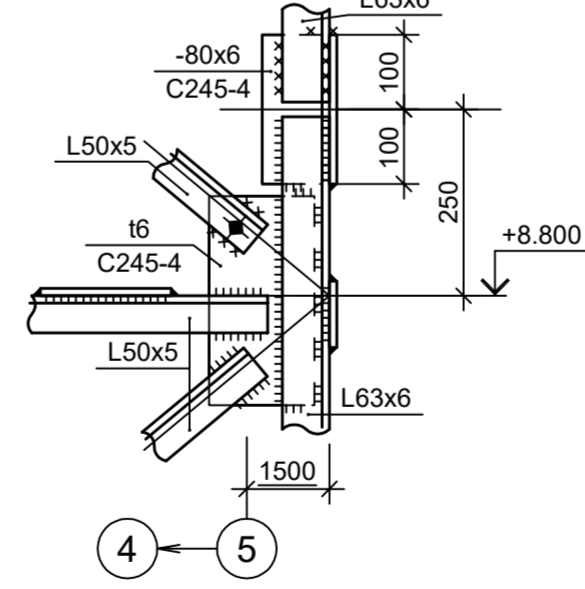
Деталь 1



В - В



Г - Г



<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>						<b>9051-6-КР3</b>				
						Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех производства вельц-оксида. Насосная станция технической воды с резервуарами	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	11	22	11.22	11.22		П	6	
	Проверил	Колюпанов					Схема конструкций крепления вертикального воздуховода	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк				11.22					
Н. контр.	Порожняк				11.22					
ГИП	Колюпанов				11.22					

Схема расположения конструкций на отм.-0.350; 0.000

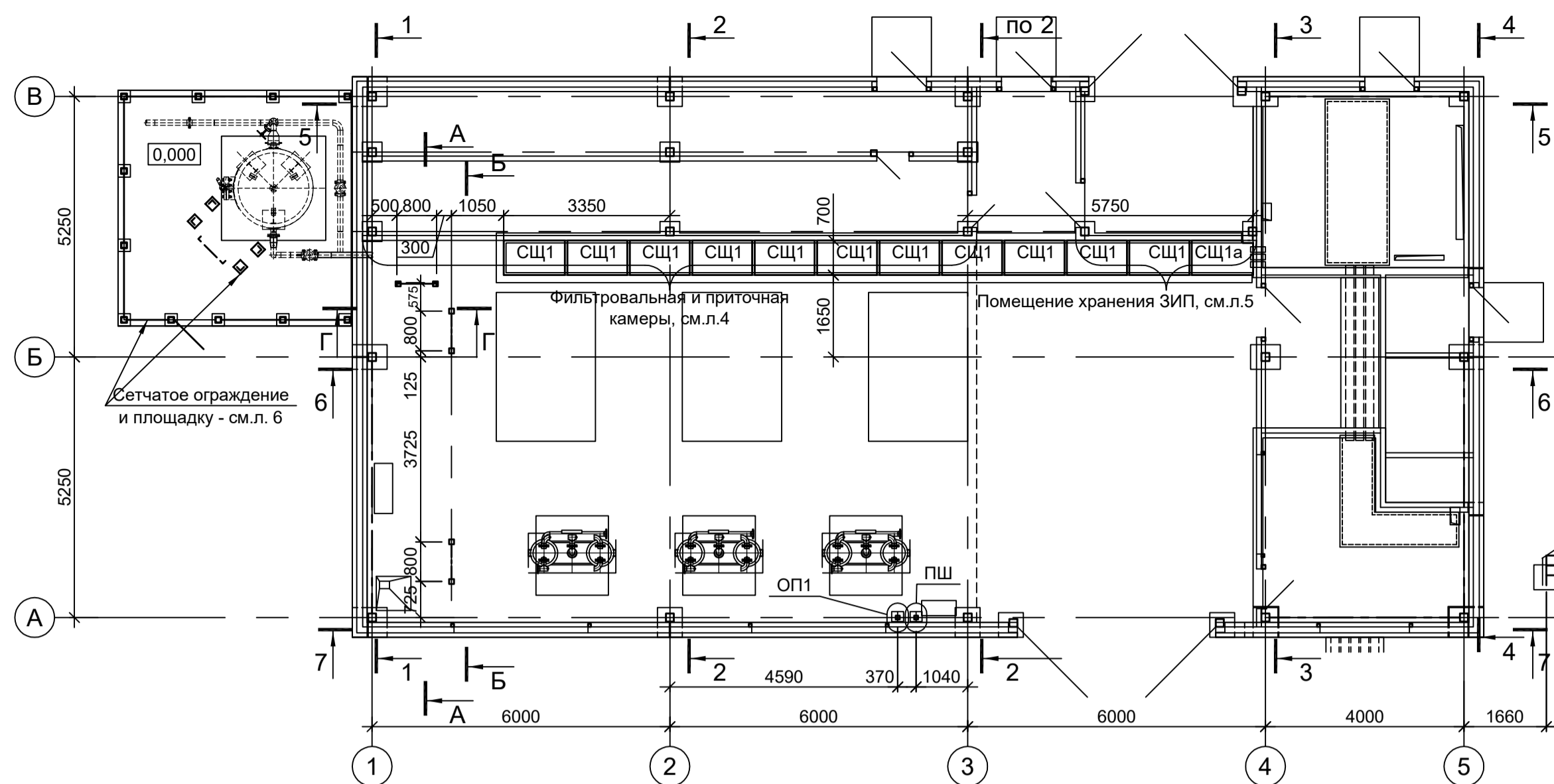
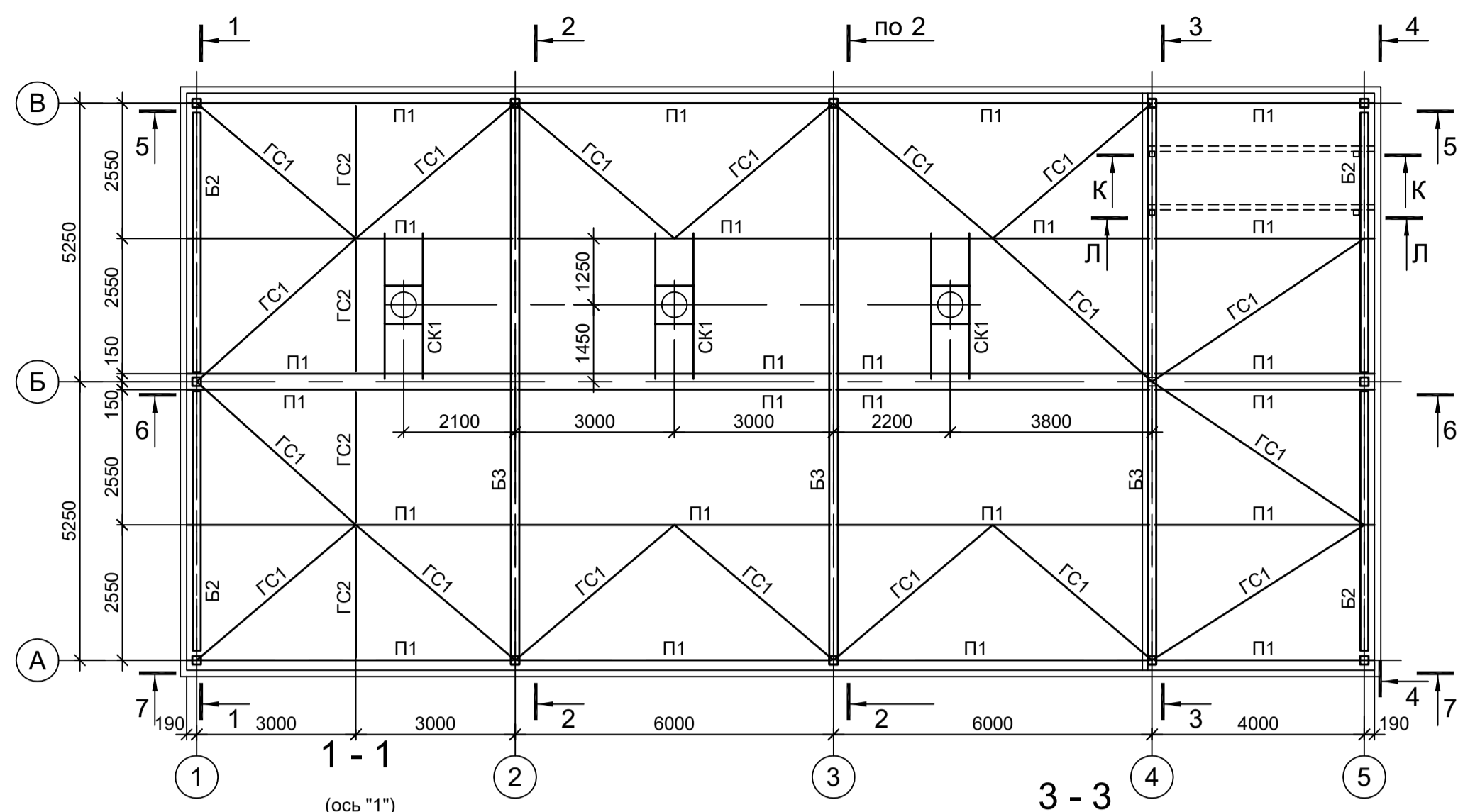


Схема расположения конструкций покрытия



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
K1			Гн. □ 160x8				C245-4
CT1			Гн. □ 100x4				C245-4
B1			И 20Б1				C245-4
B2			И 30Б2				C245-4
B3		1	-160x16				C245-4
		2	т8				C245-4
B4			И 16П				C245-4
B5			И 12Б2				C245-4
B6			И 16Б2				C245-4
B7			И 30П				C245-4
B8			И 25Б2				C245-4
MP1			И 45М				C255-4
П1			Гн. □ 100x200x6				C245-4
ГС1			Гн. □ 80x4				C245-4
ГС2			Гн. □ 60x4				C245-4
Р1			Гн. □ 100x4				C245-4
Р2			Гн. □ 80x4				C245-4
BC1			Гн. □ 140x6				C245-4
BC2			Гн. □ 80x4				C245-4
ПО1		1	Тр. Ø57x3				BC13nc
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
СТP1		1	L75x6				C245-4
		2	• Ø18				Ст3кп-св шаг 300
СО1		1	-40x4				C235 шаг 600
		2	-40x4				C235
H1		1	рифл. L4				C235
		2	-60x4				C235 шаг 500
H2			ПВ 506				C235
ML1		1	И 16П				C245-4 гнуть, угол 45°
		2	L50x5				C245-4
		3	ПВ506				Ст3кп
		4	• Ø18				Ст3кп-св
ЛО		1	Тр. Ø57x3				BC13nc
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
a			L50x5				C235
б			Гн. □ 60x4				C245-4
ОП1			Сечение сложное. Схему см.л.2				
ПШ			Сечение сложное. Схему см.л.2				
СК1			Сечение сложное. Схему см.л.2				
СЦ1, СЦ2			Сечение сложное. Схему см.л.2				

Схема расположения конструкций на отм.+6.620

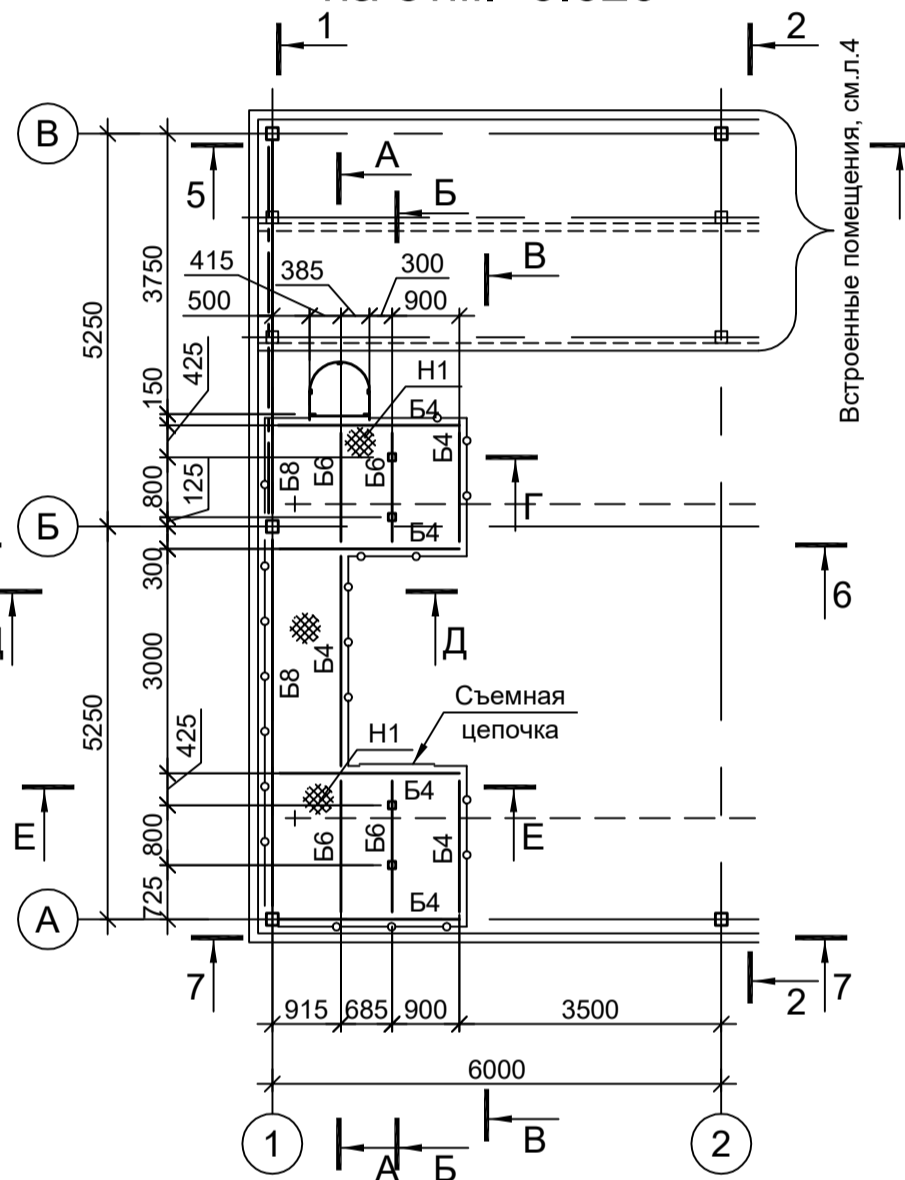


Схема расположения конструкций на отм.+3.500

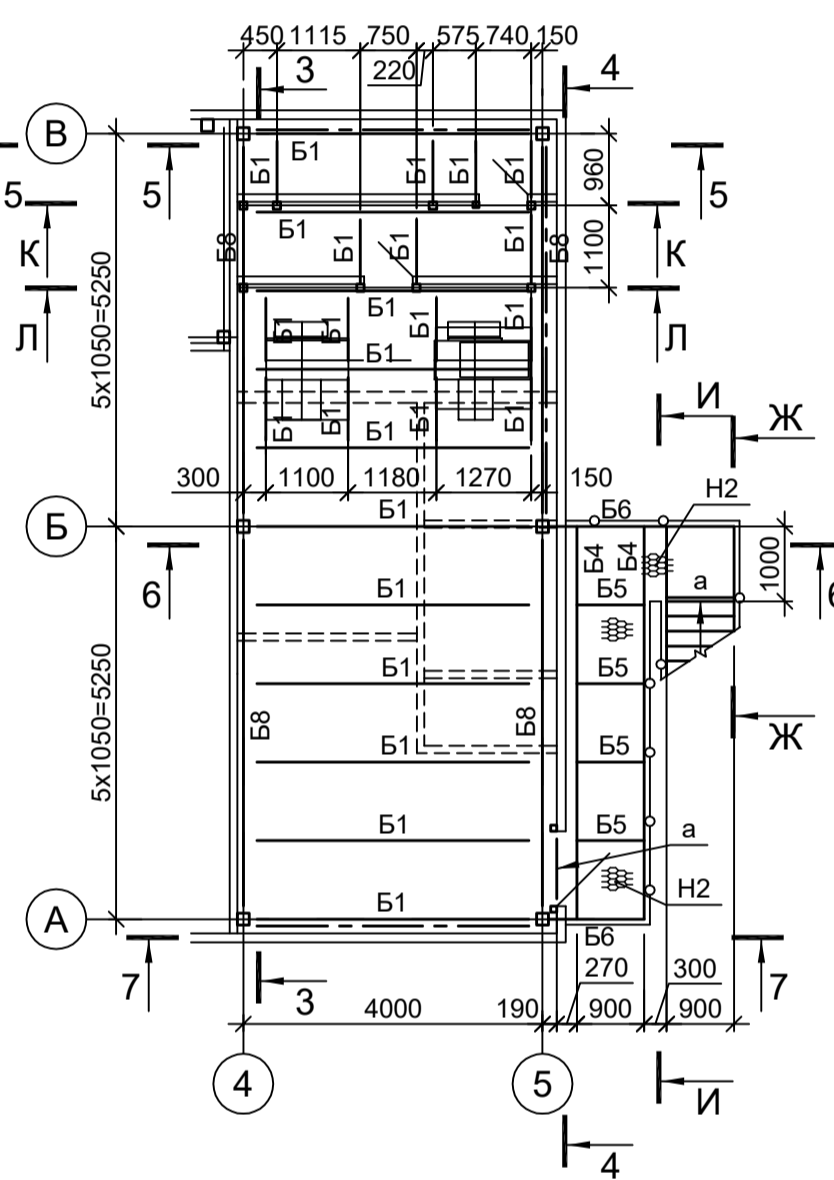


Схема конструкций на отм.-0.650; -1.250

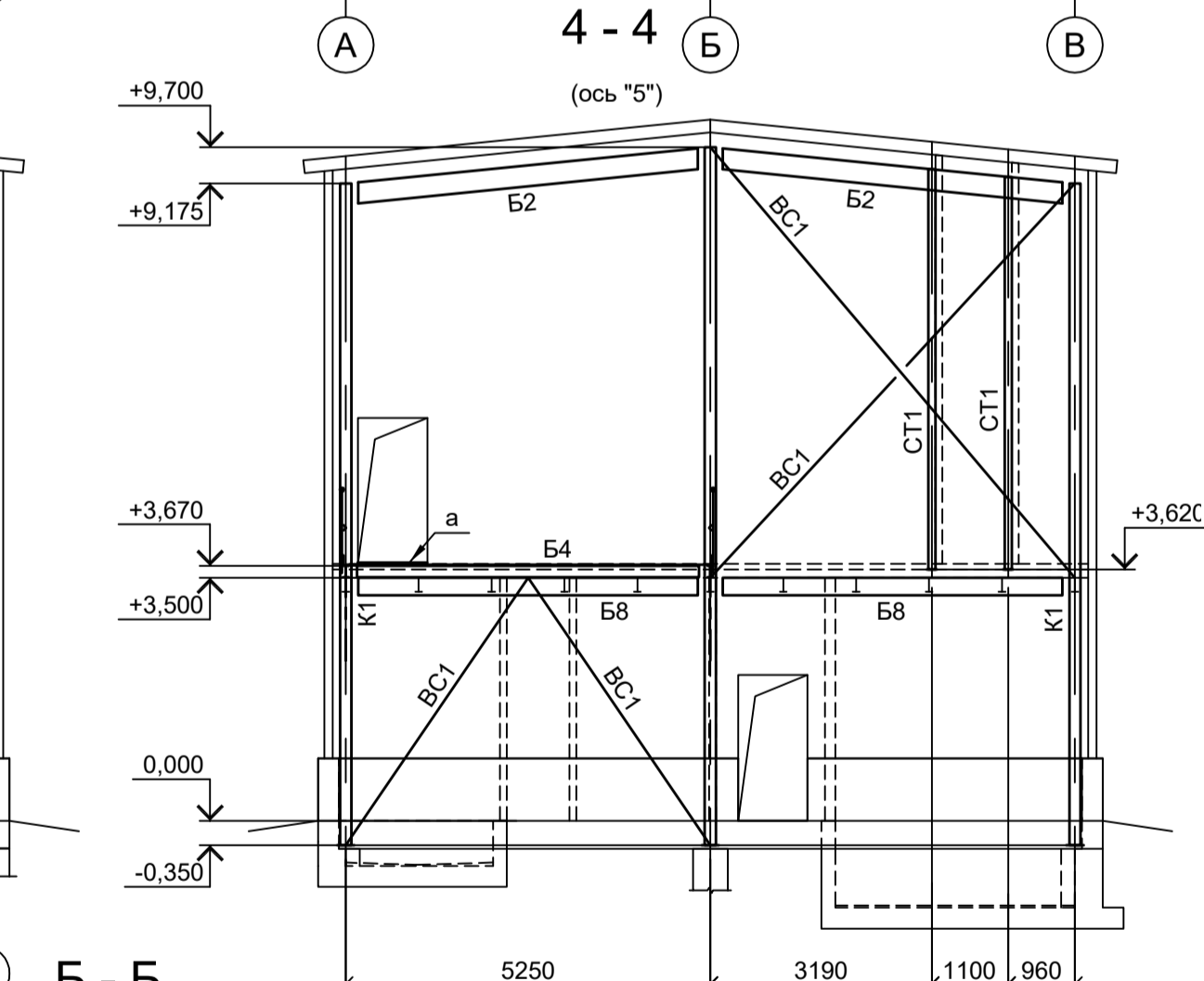
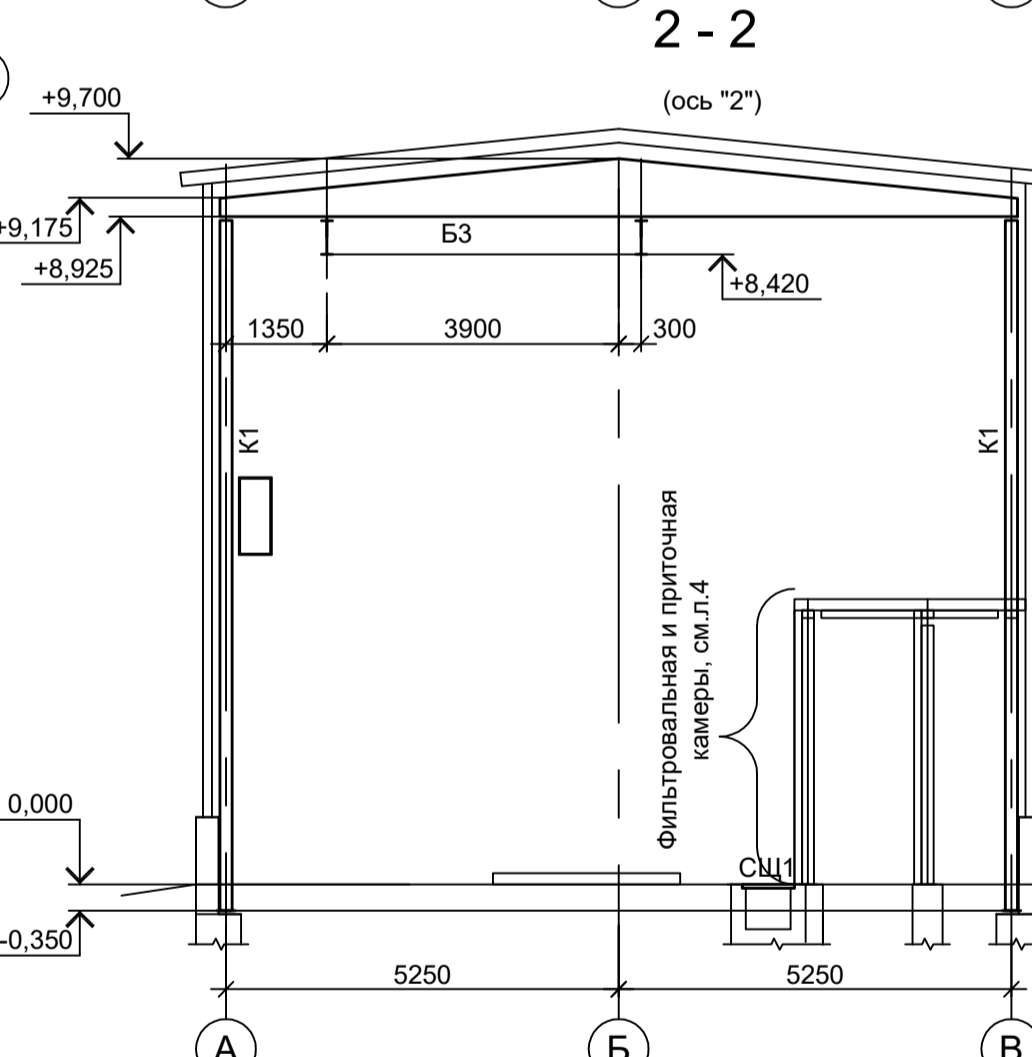
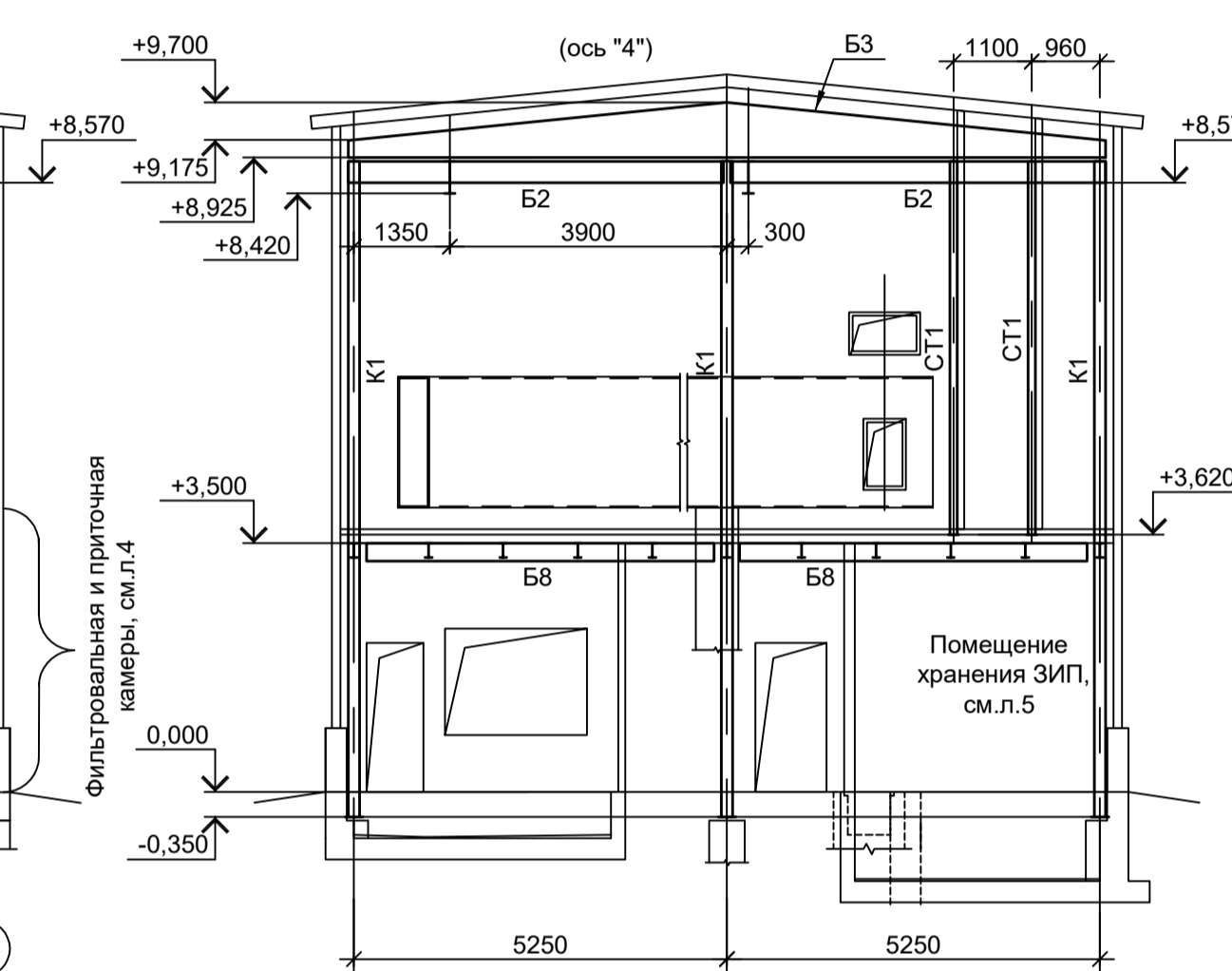
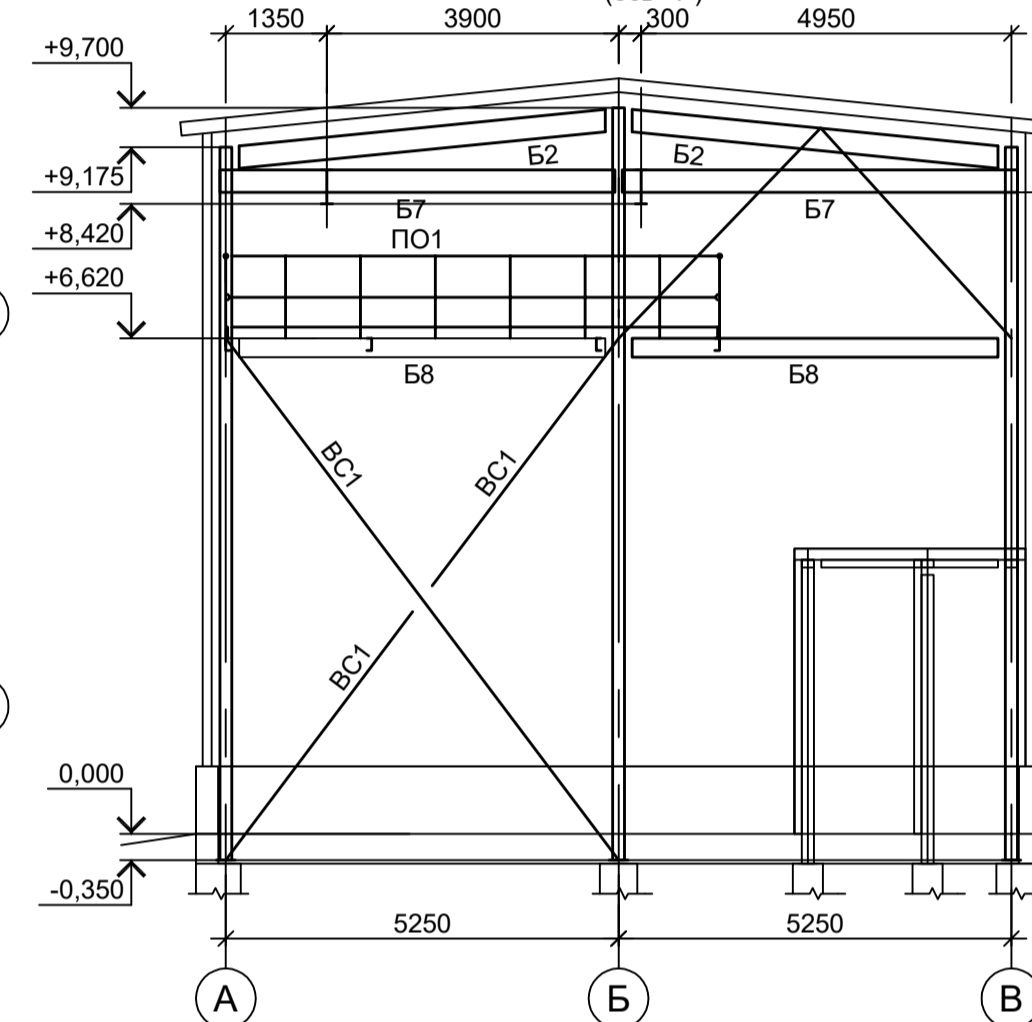
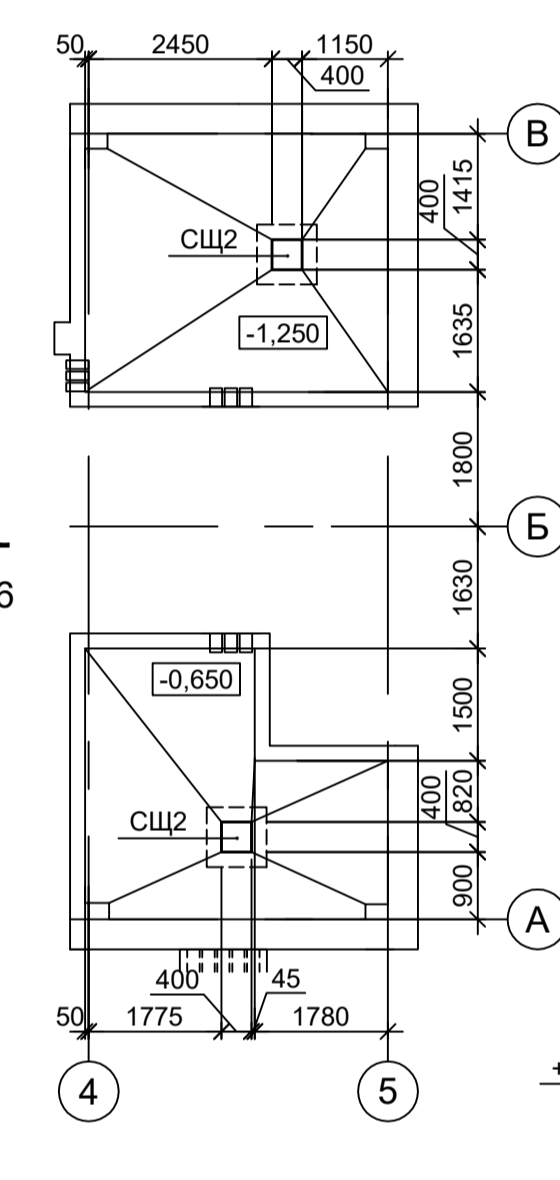
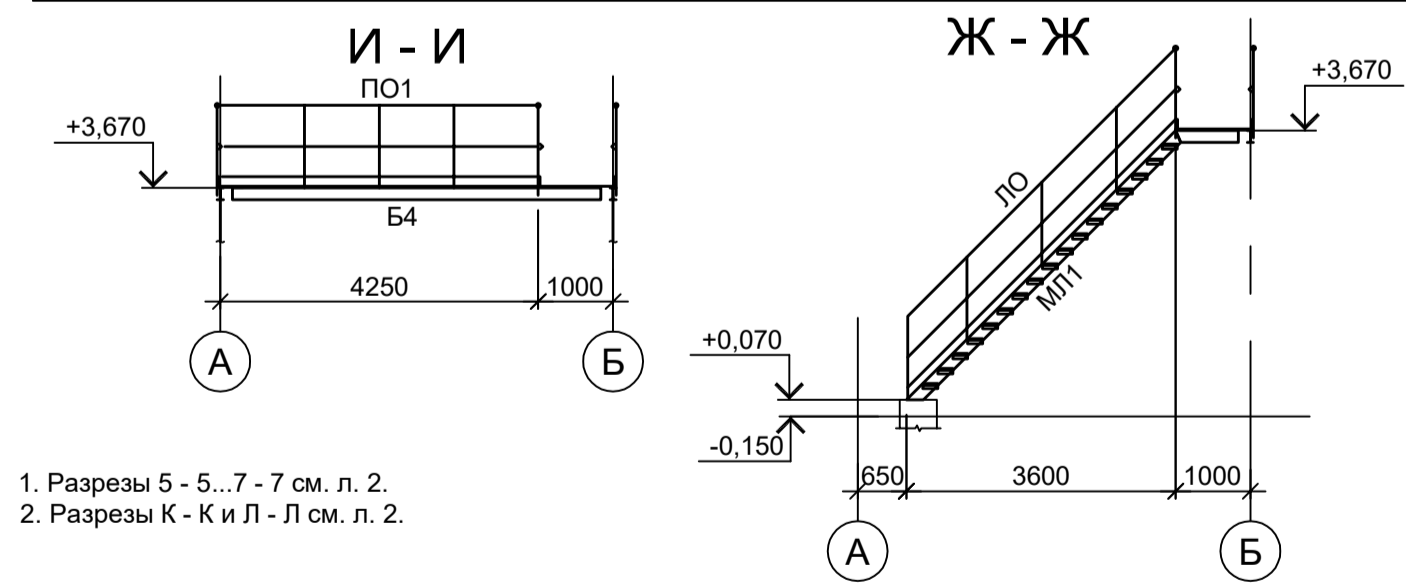
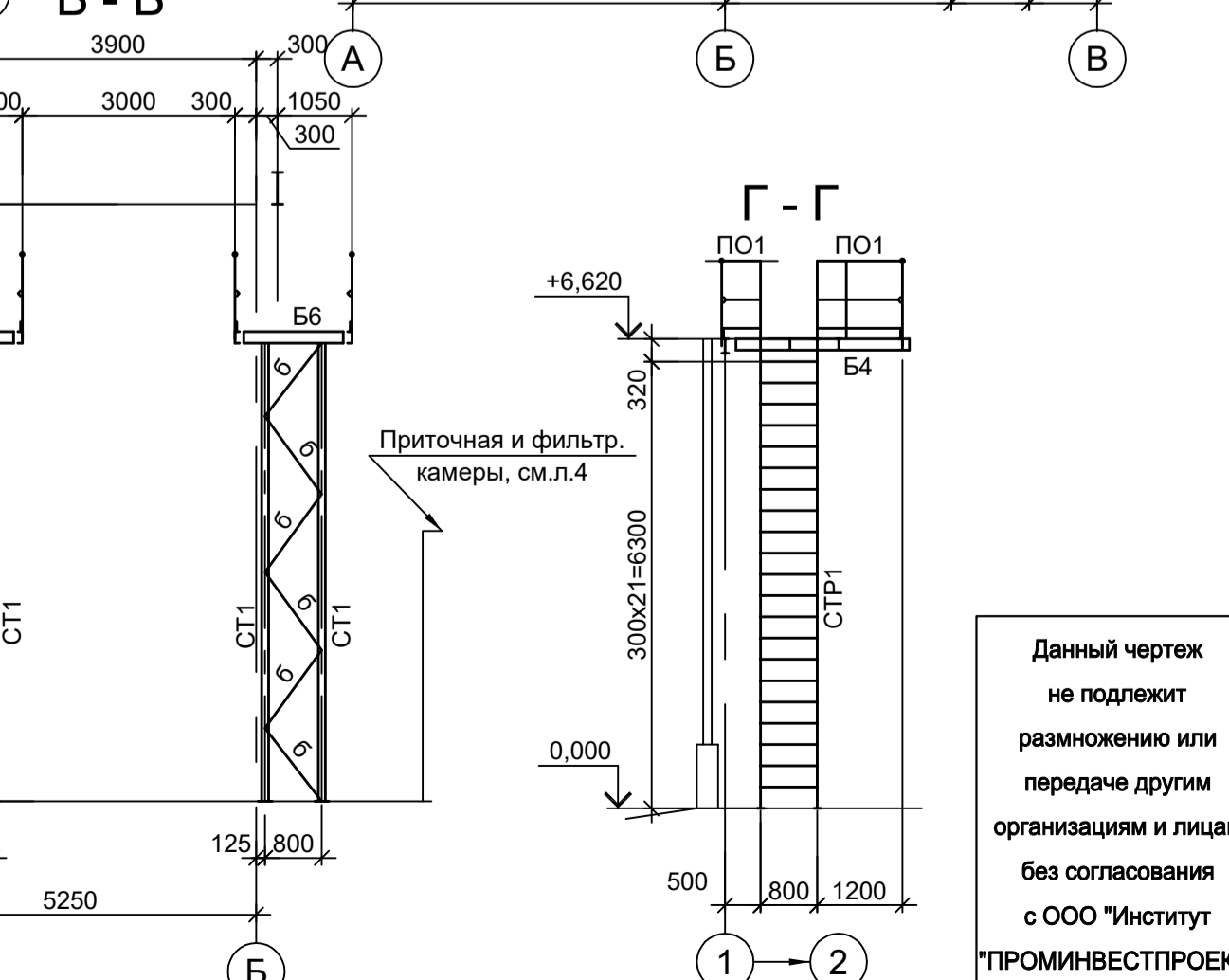
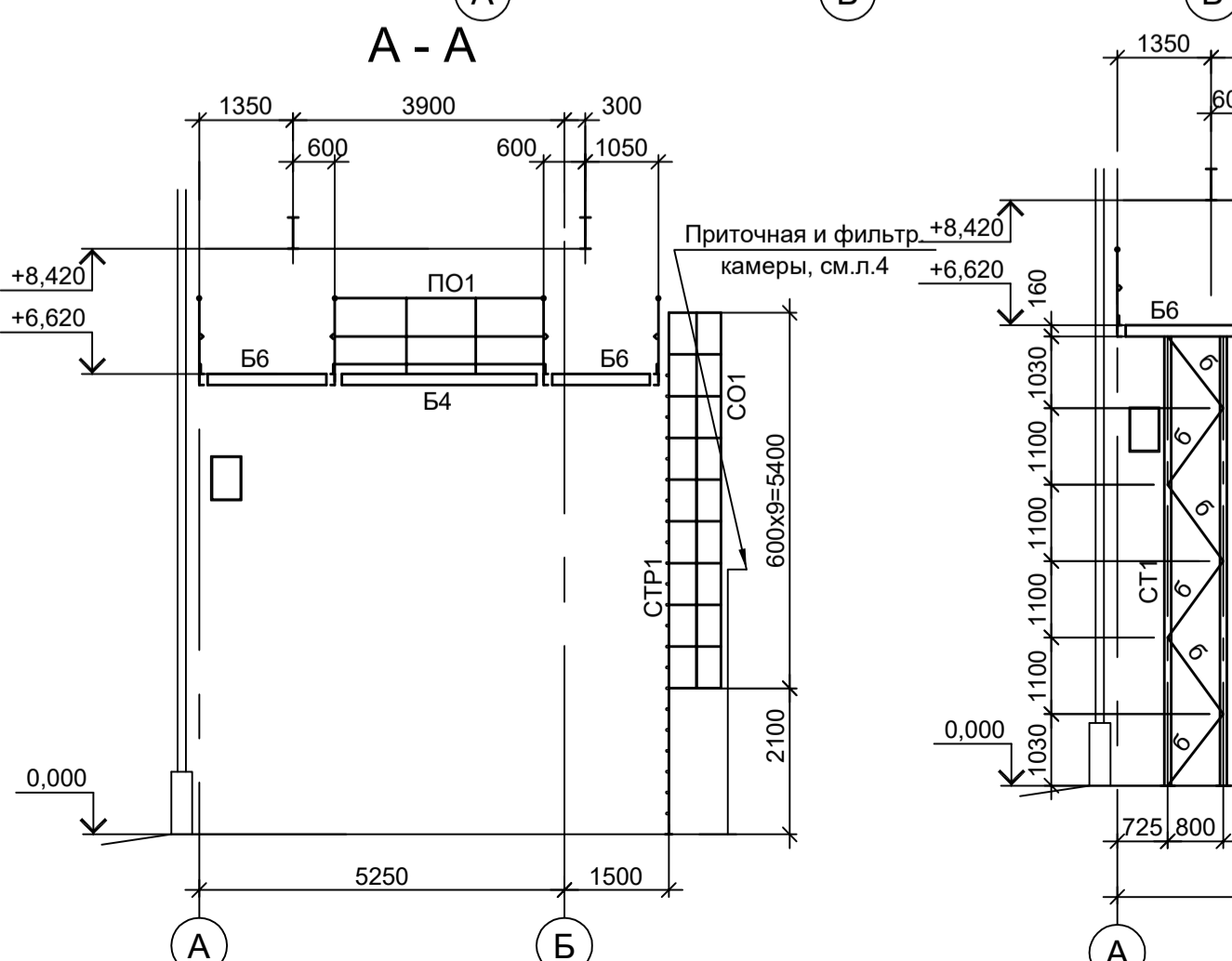
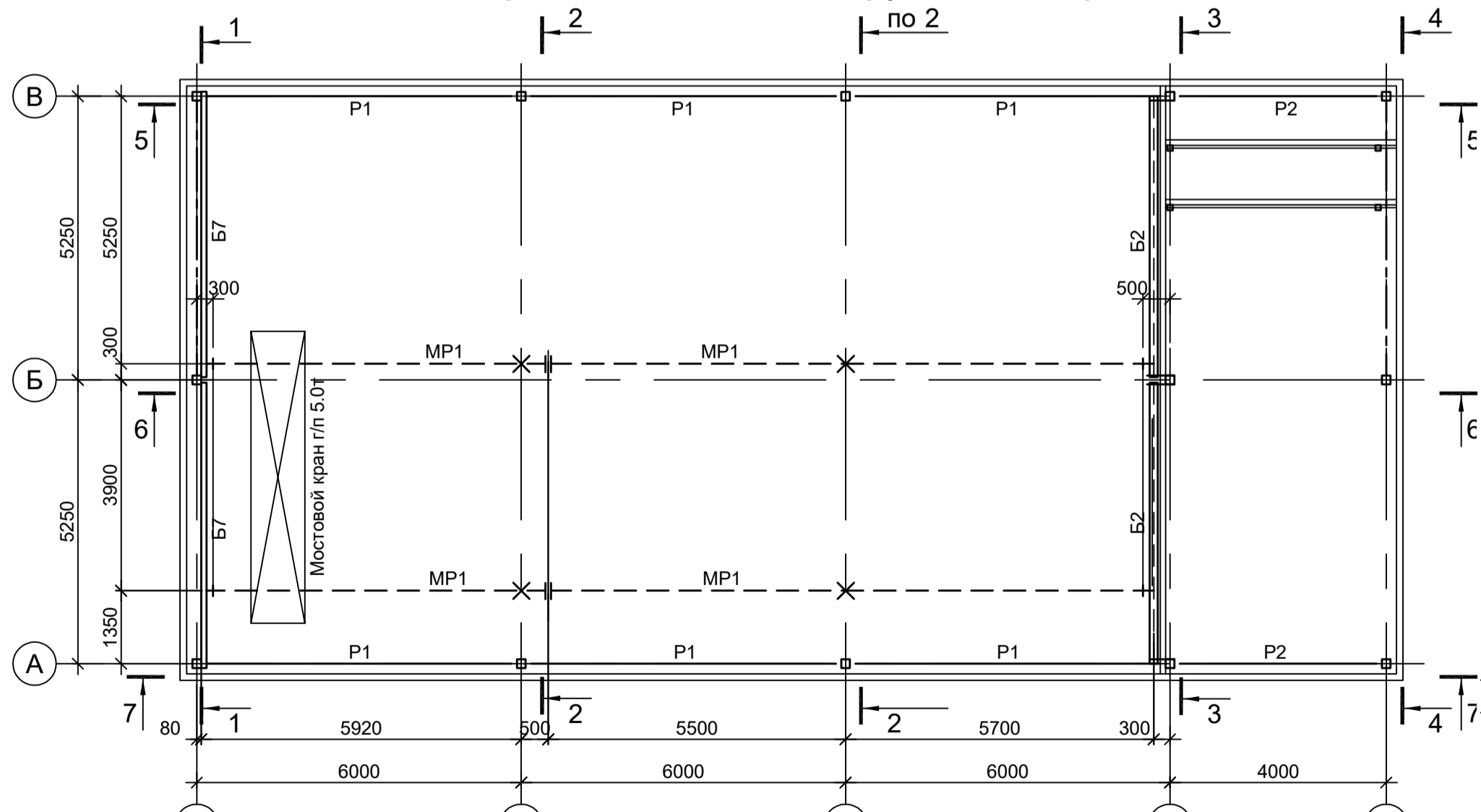


Схема расположения конструкций монорельса



1. Разрезы 5 - 5...7 - 7 см. л. 2.  
2. Разрезы К - К и Л - Л см. л. 2.

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

**9051-7-КР3**  
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко			11.22
Проверил	Колопанов			11.22
Нач. отд.	Порожняк			11.22
Н. контр.	Порожняк			11.22
ГИП	Колопанов			11.22

Цех производства вельц-оксида. Компрессорная станция.

Стация	Лист	Листов
П	1	6

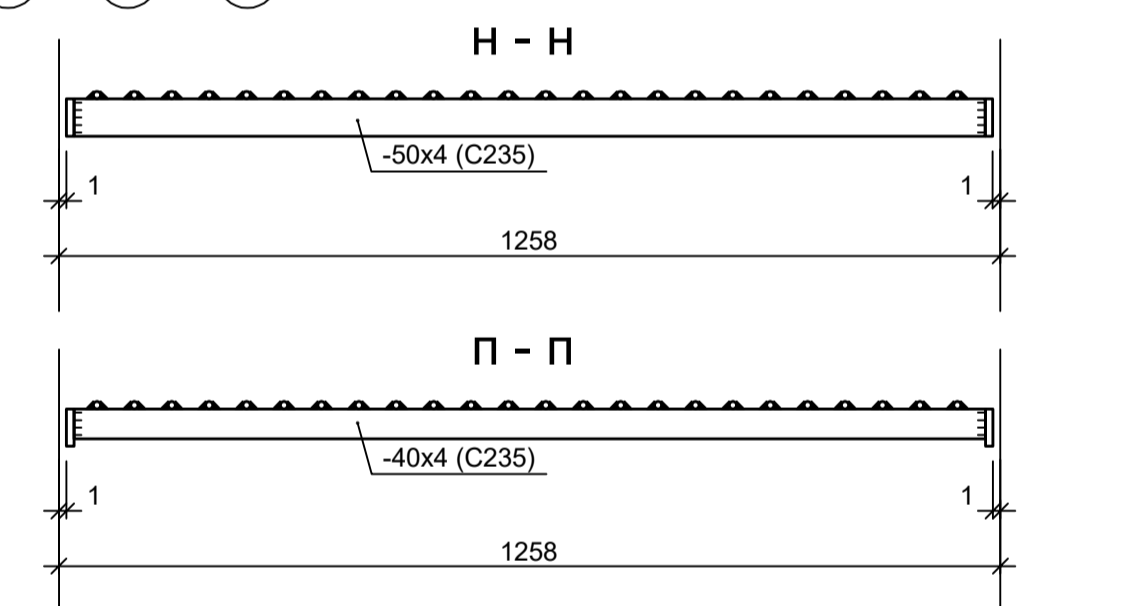
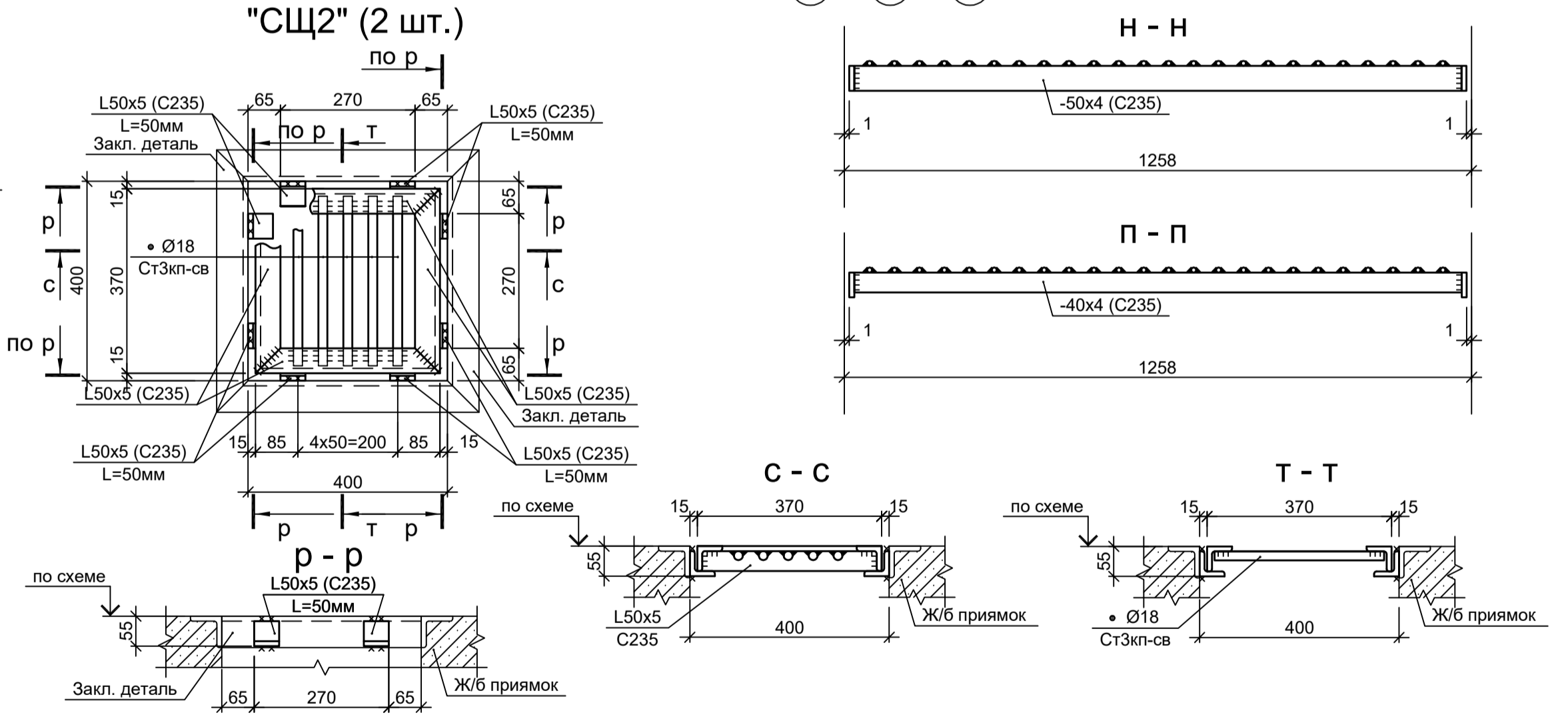
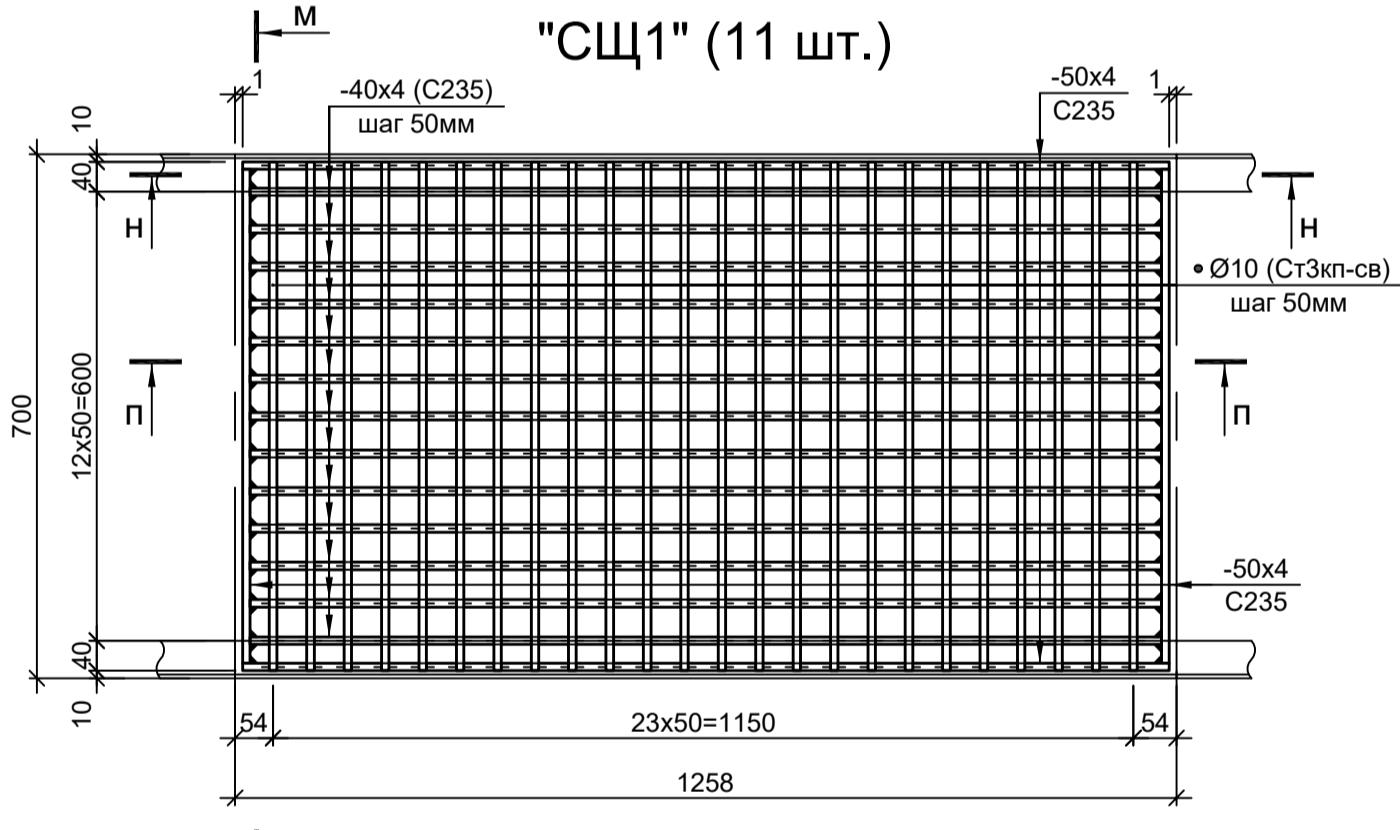
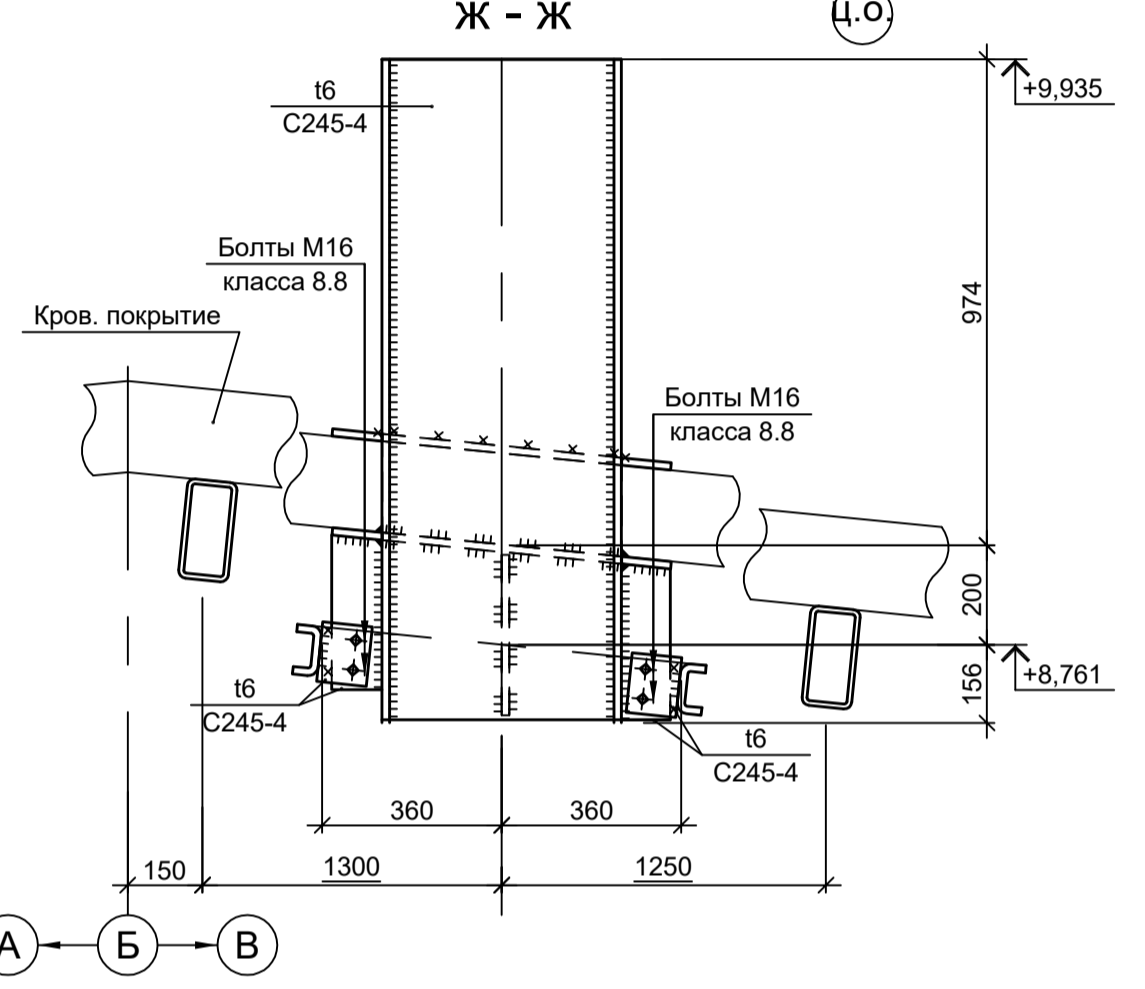
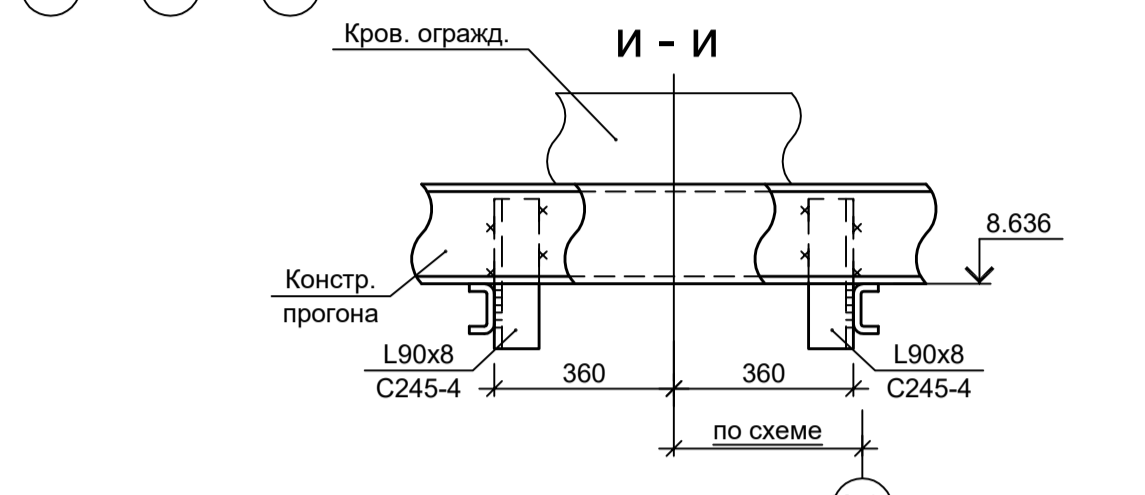
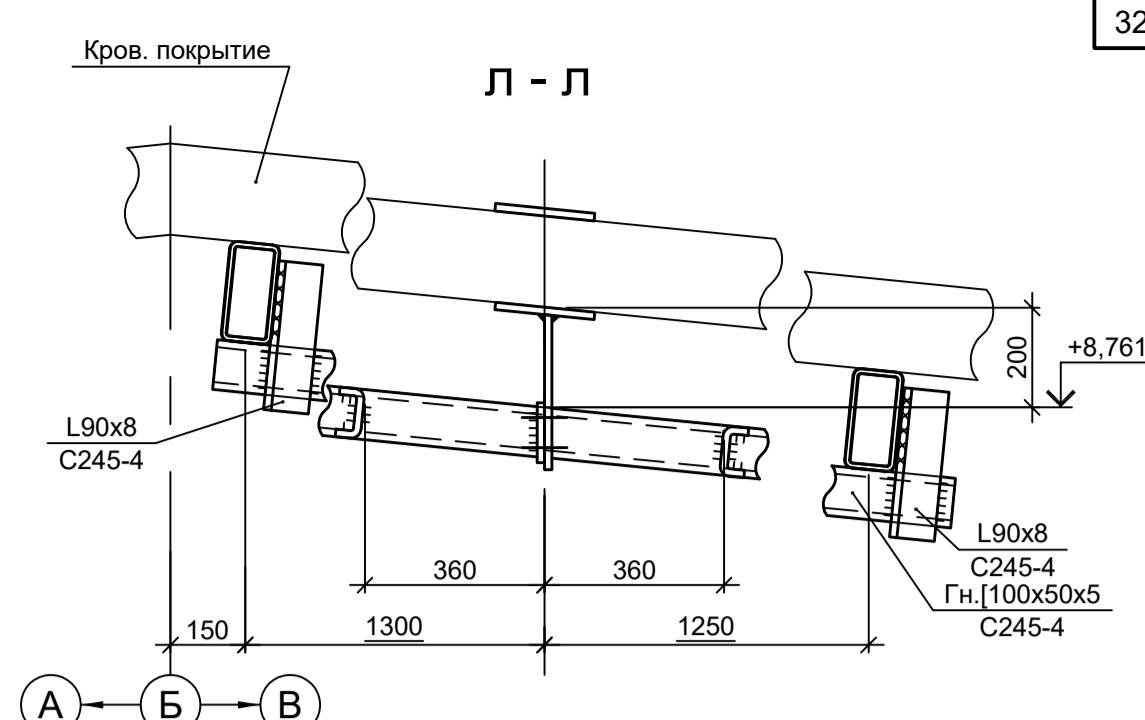
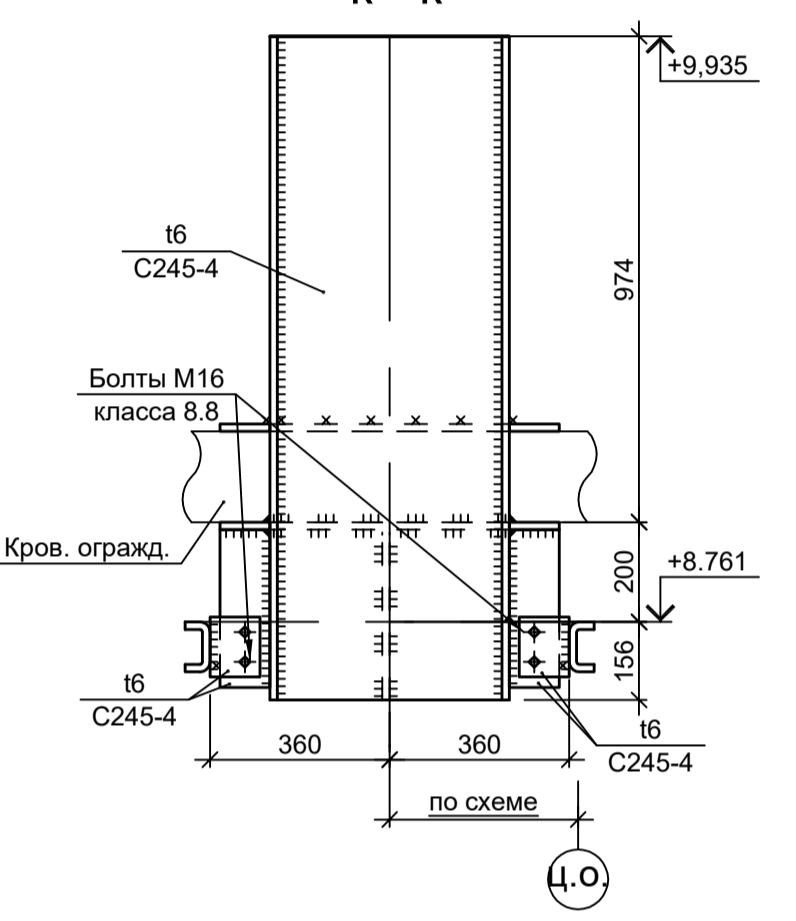
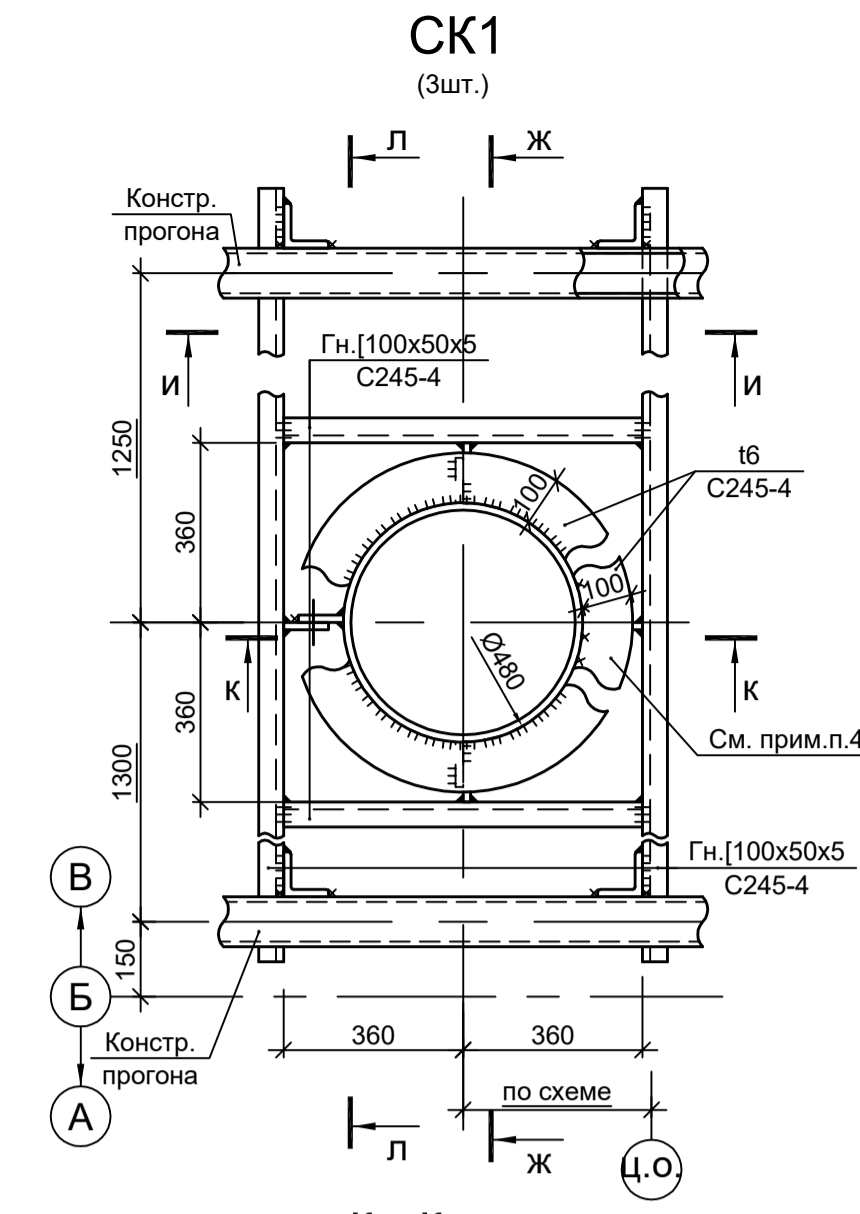
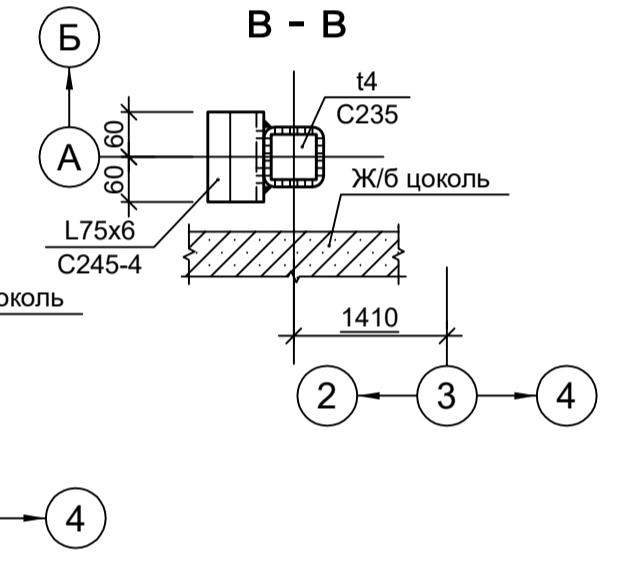
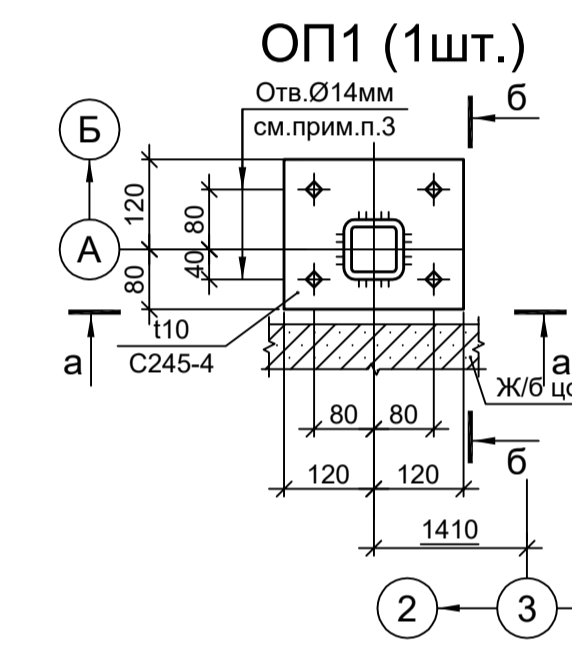
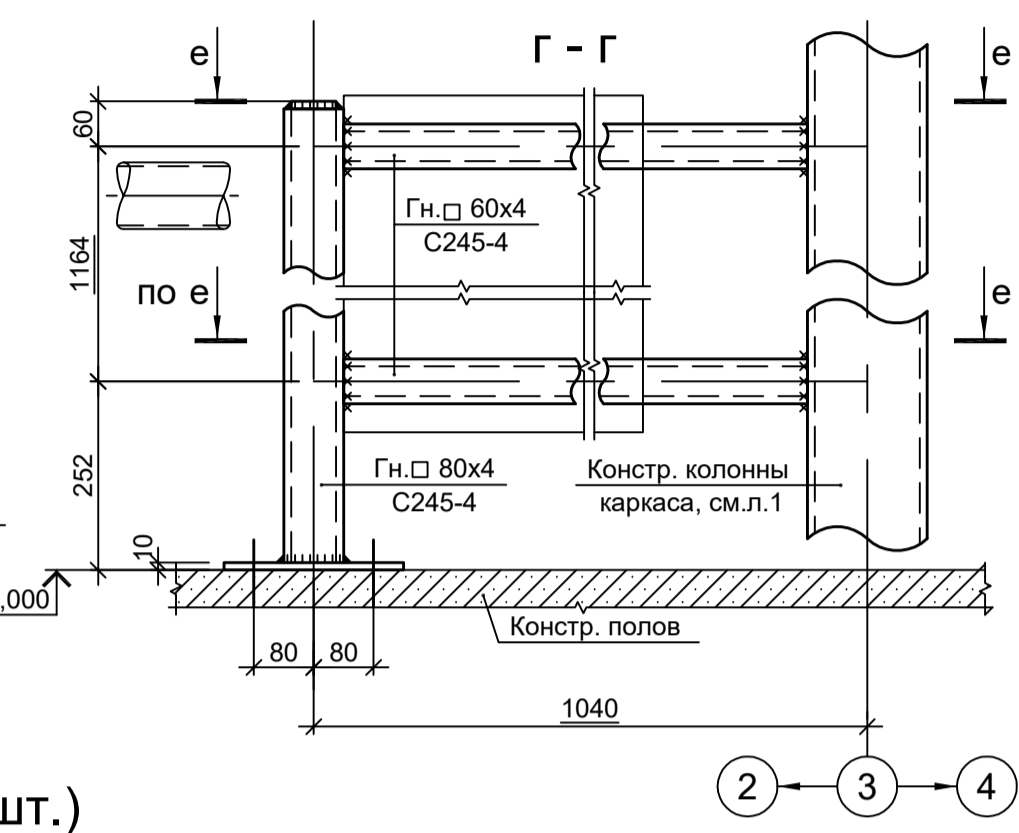
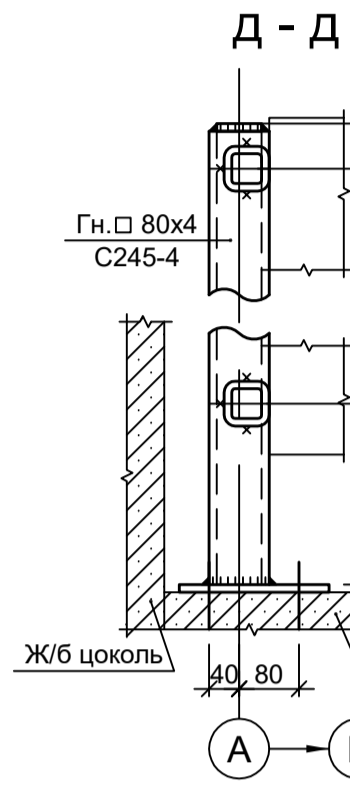
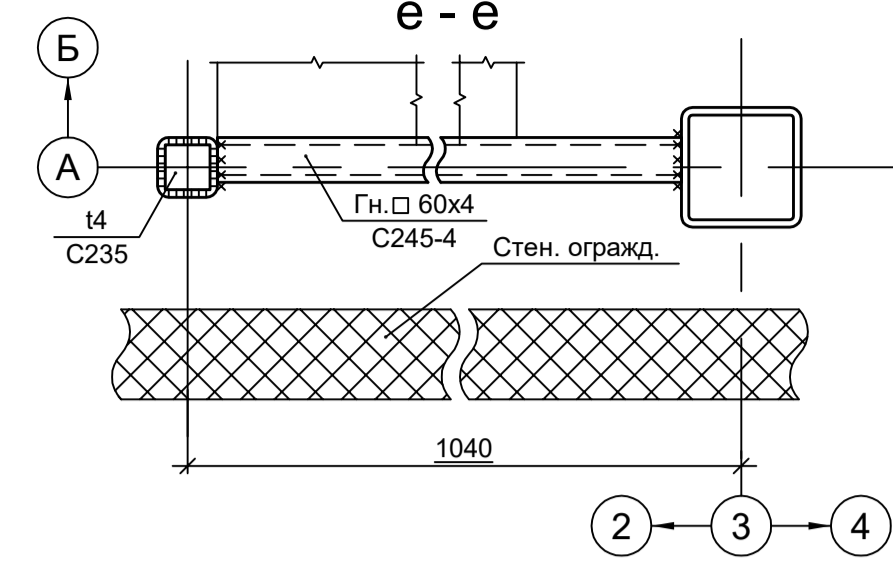
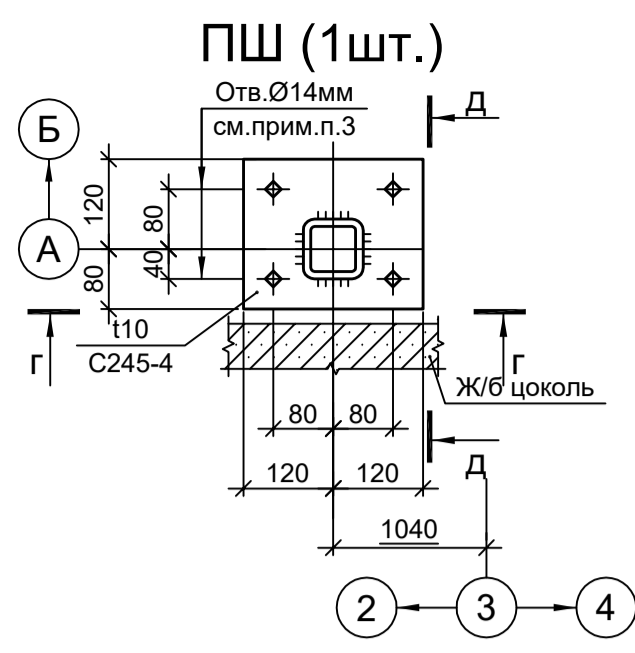
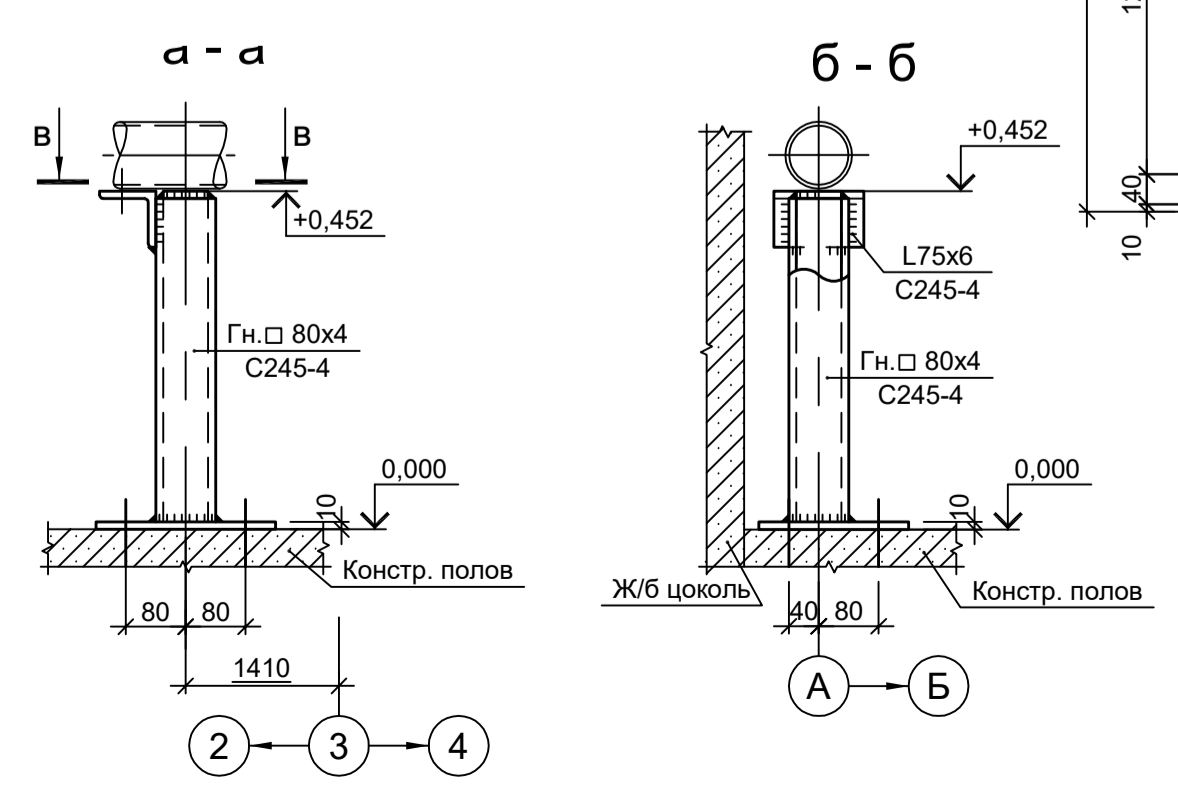
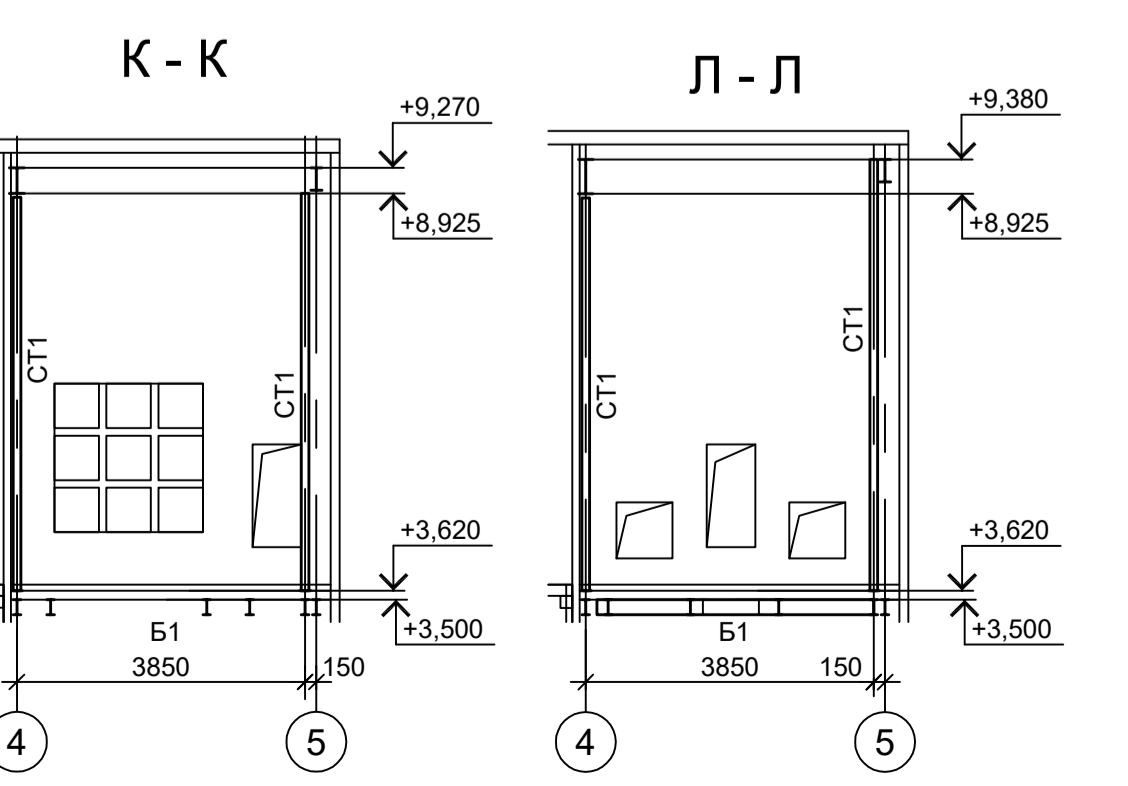
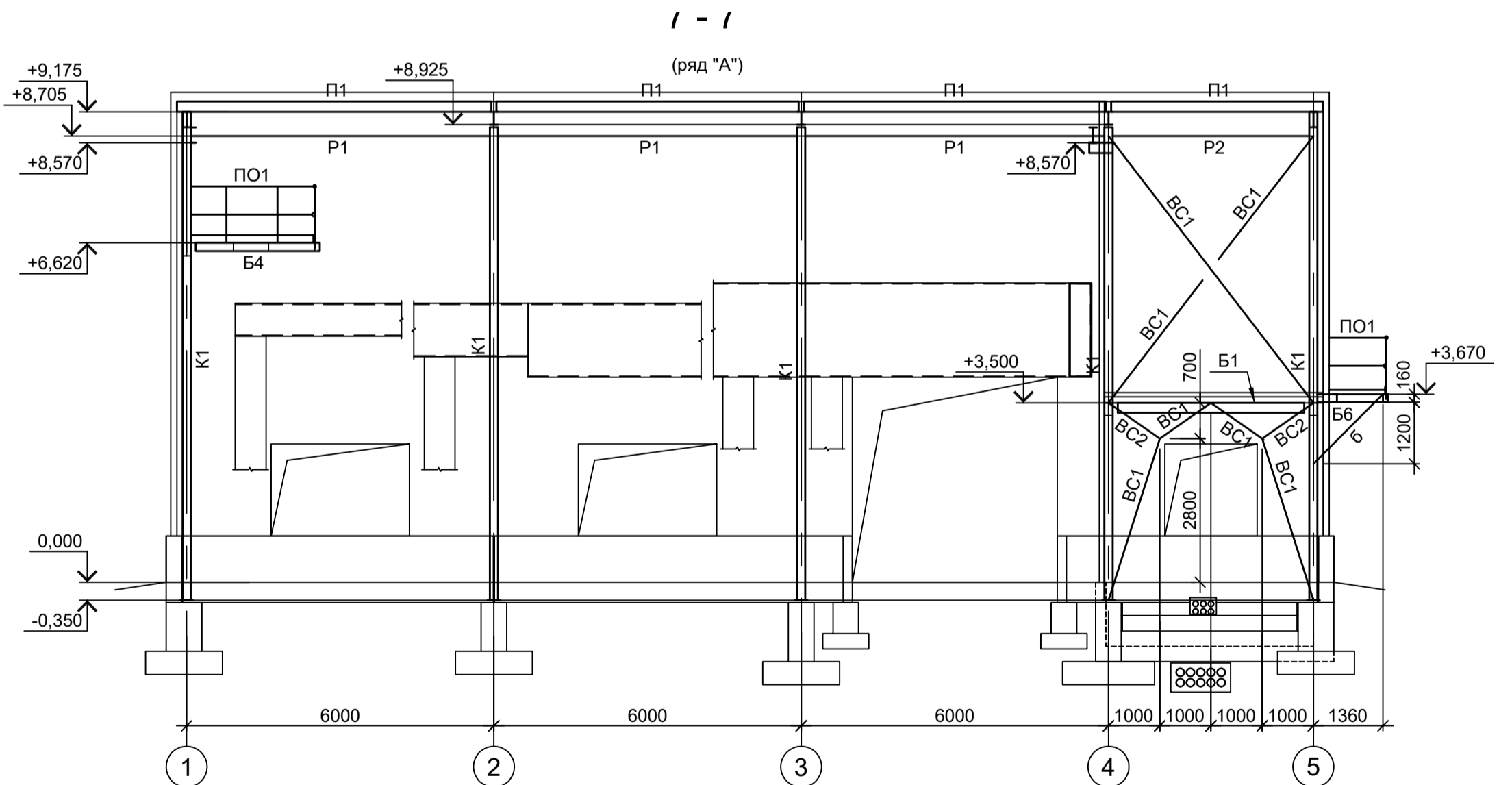
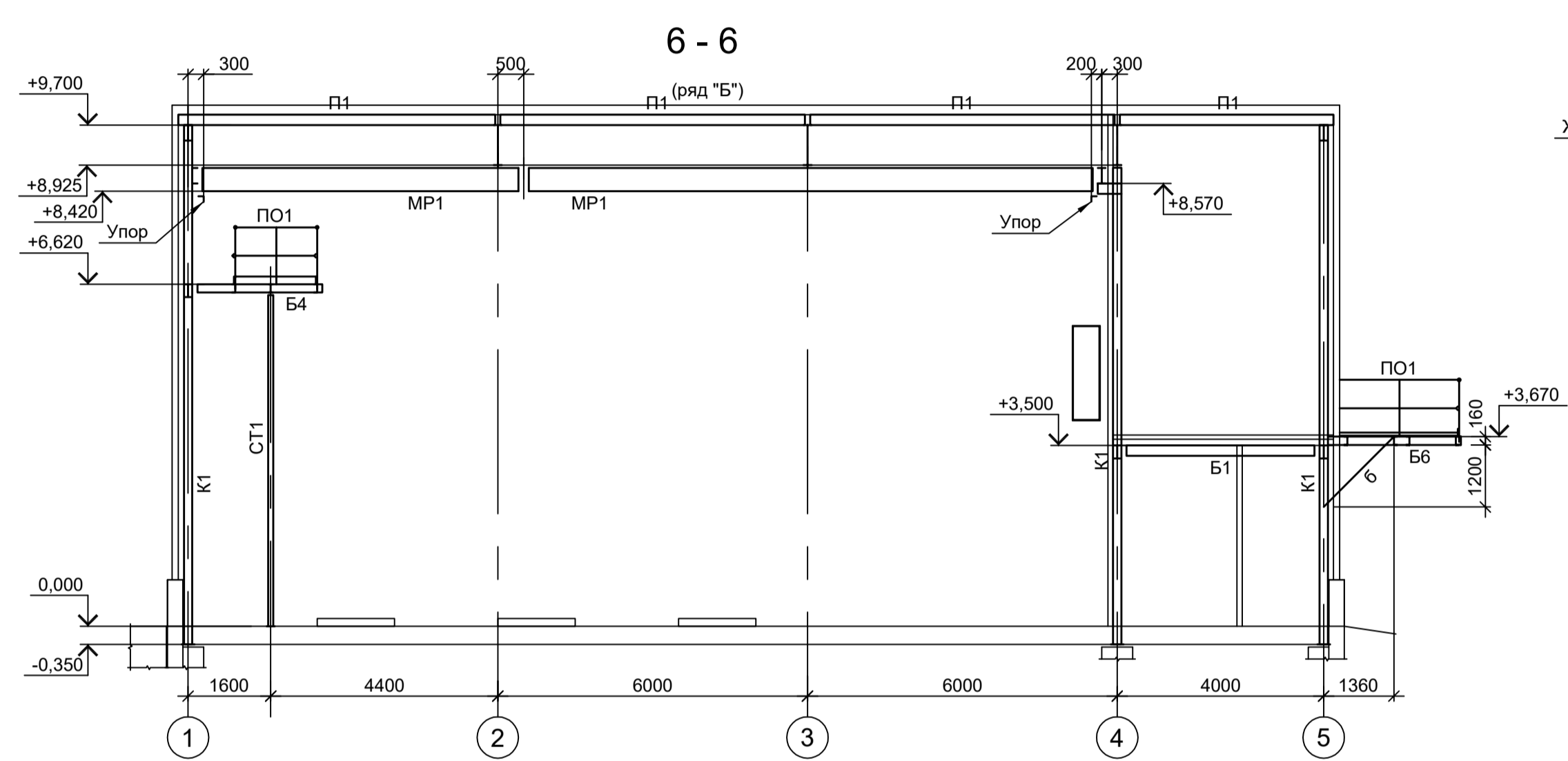
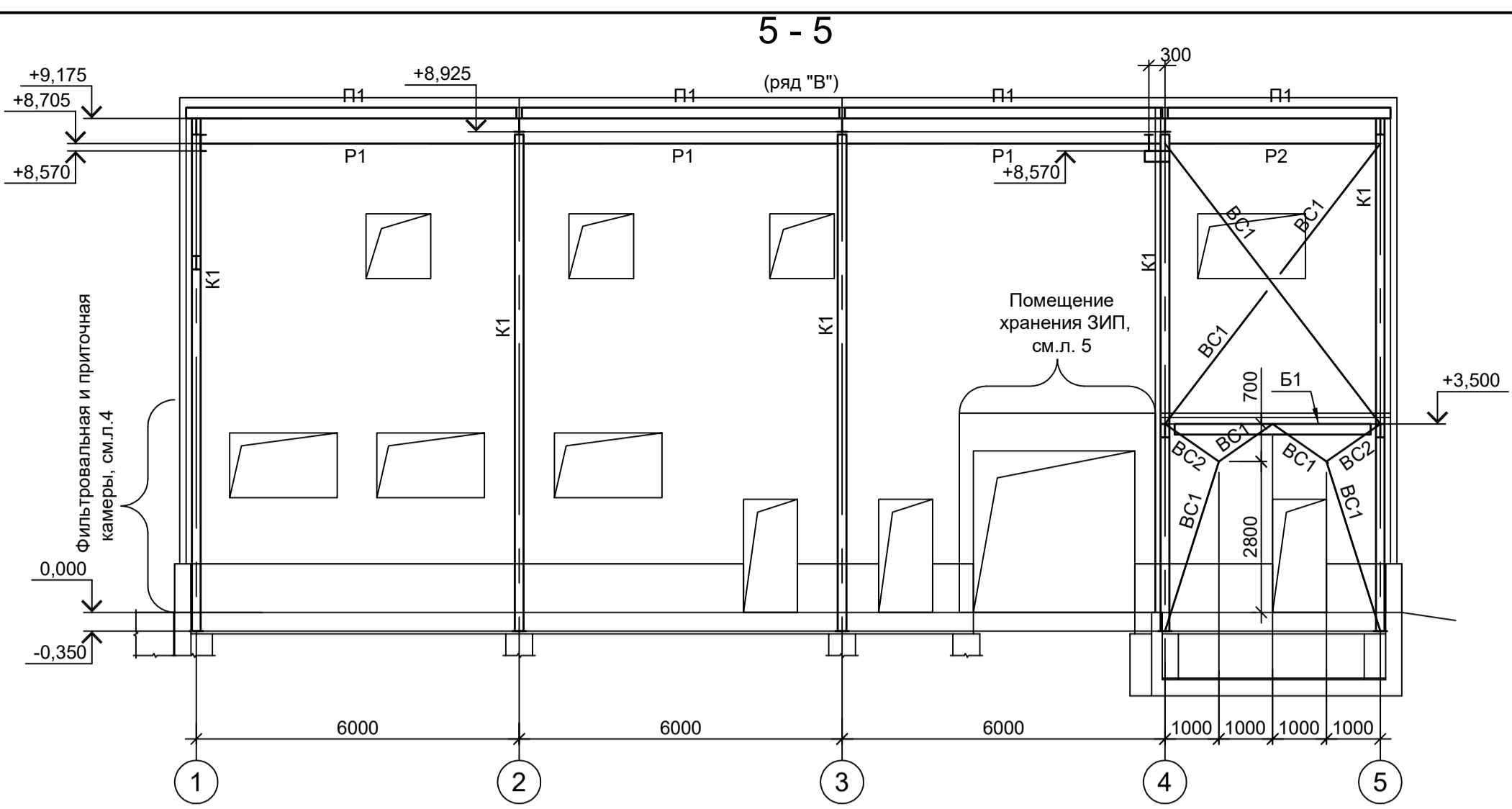
Схемы расположения конструкций (начало)

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"  
Формат А1

Согласовано

Имя, инв. №	Подп. и дата





1. Расположение разрезов 5 - 5...7 - 7 см. л. 1.
2. Ведомость элементов см. л. 1.
3. Самоанкерующийся распорный болт БСР 12х110 УЗ ГОСТ 28778-90.
4. Конструкции фартука приварить после монтажа кровельных панелей.

Согласовано

Имя, инв. №	Подп. и дата

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-7-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"</p>				
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Цех производства вельцо-оксида. Компрессорная станция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22	Колопанов	11.22		П	2	
Проверил	Исаенко	11.22	Колопанов	11.22	Схемы расположения конструкций (окончание)	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк	11.22	Колопанов	11.22		Формат А1		



Ведомость элементов

Схема расположения конструкций  
фильтровальной и приточной камер  
на отм. 0.000

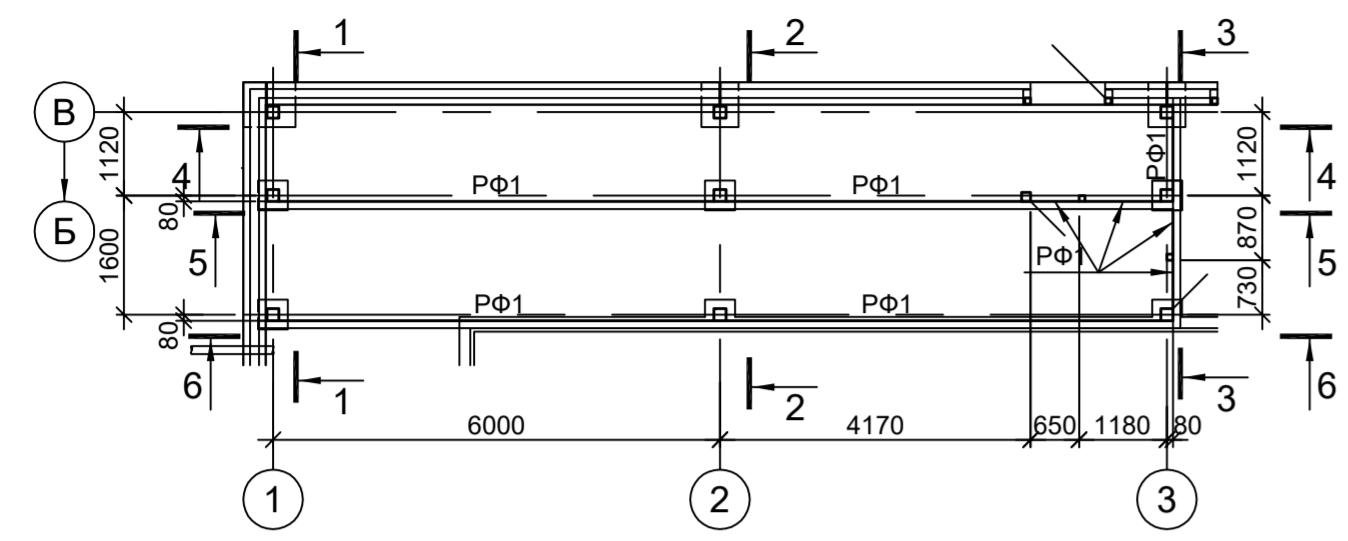


Схема конструкций покрытия  
фильтровальной и приточной камер

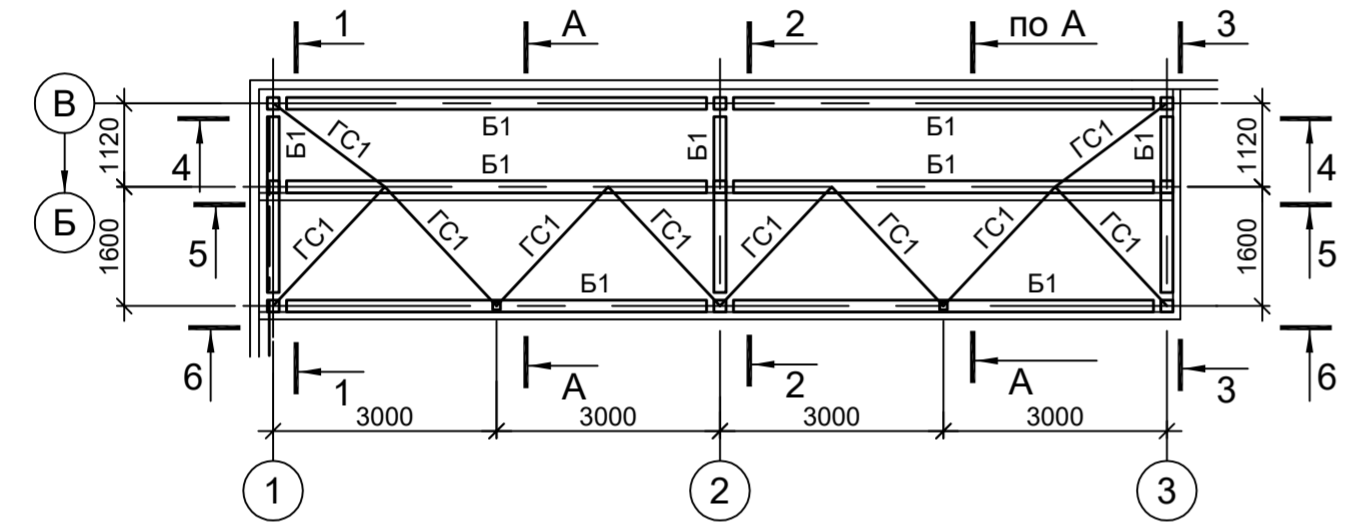
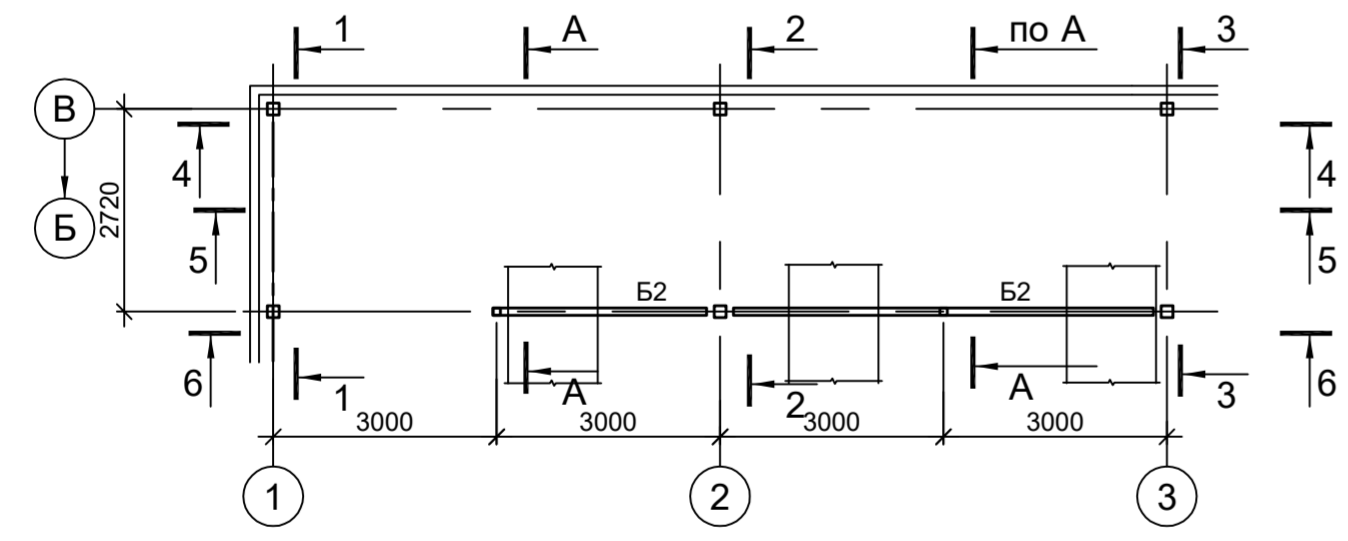
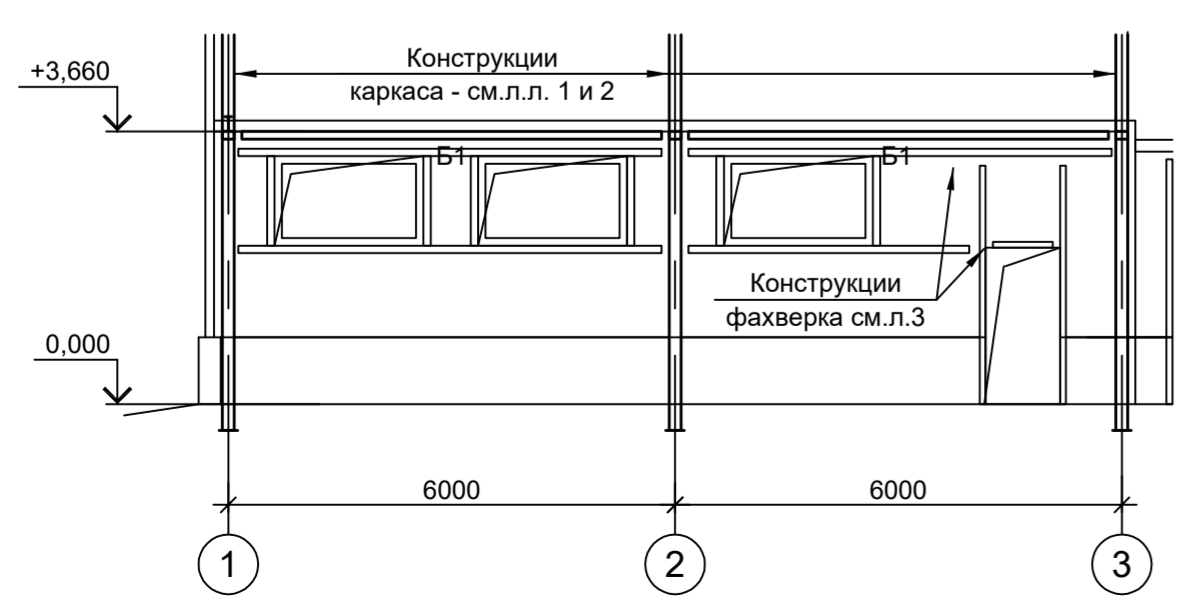


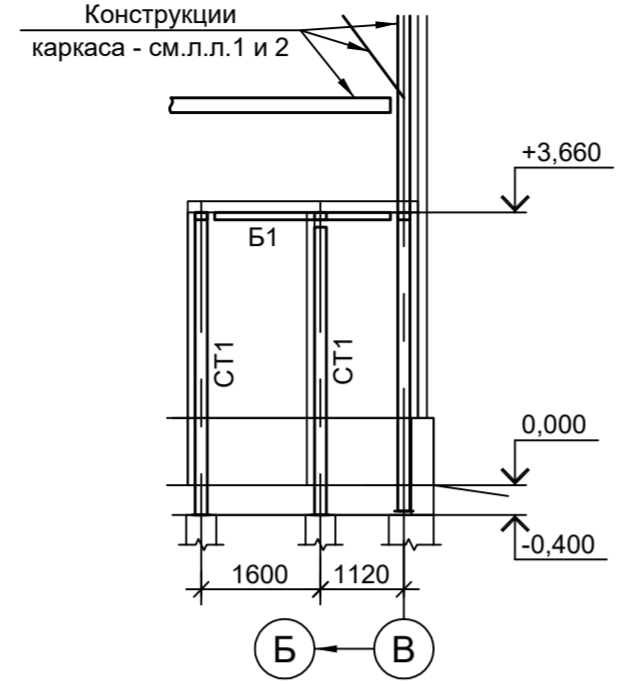
Схема расположения конструкций фильтровальной  
и приточной камер на отм. +4.120



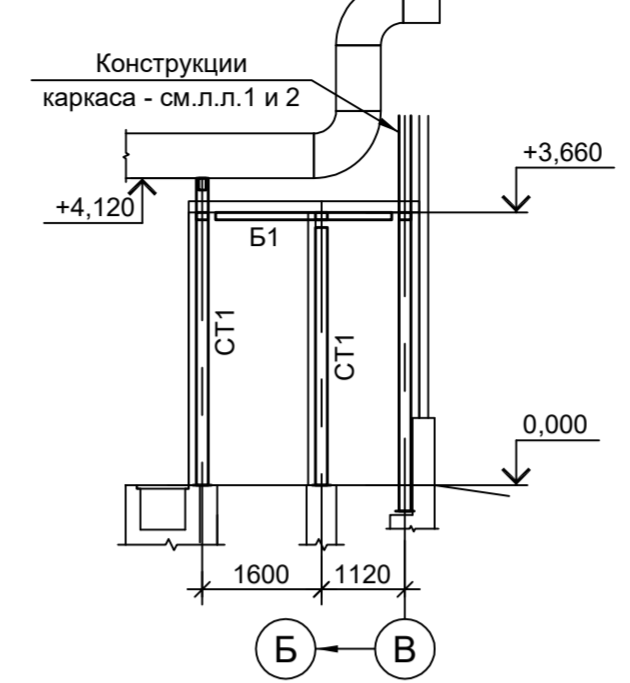
4 - 4



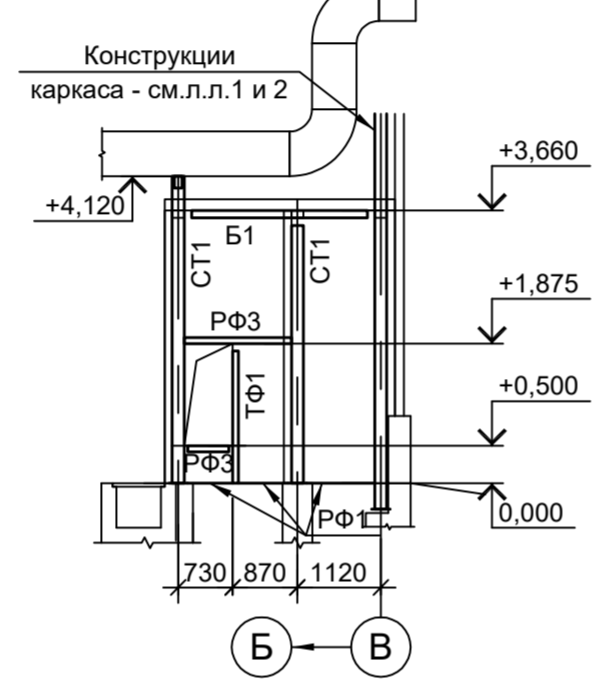
1 - 1



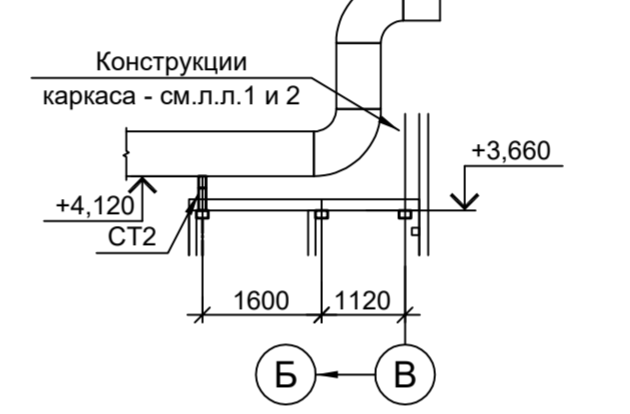
2 - 2



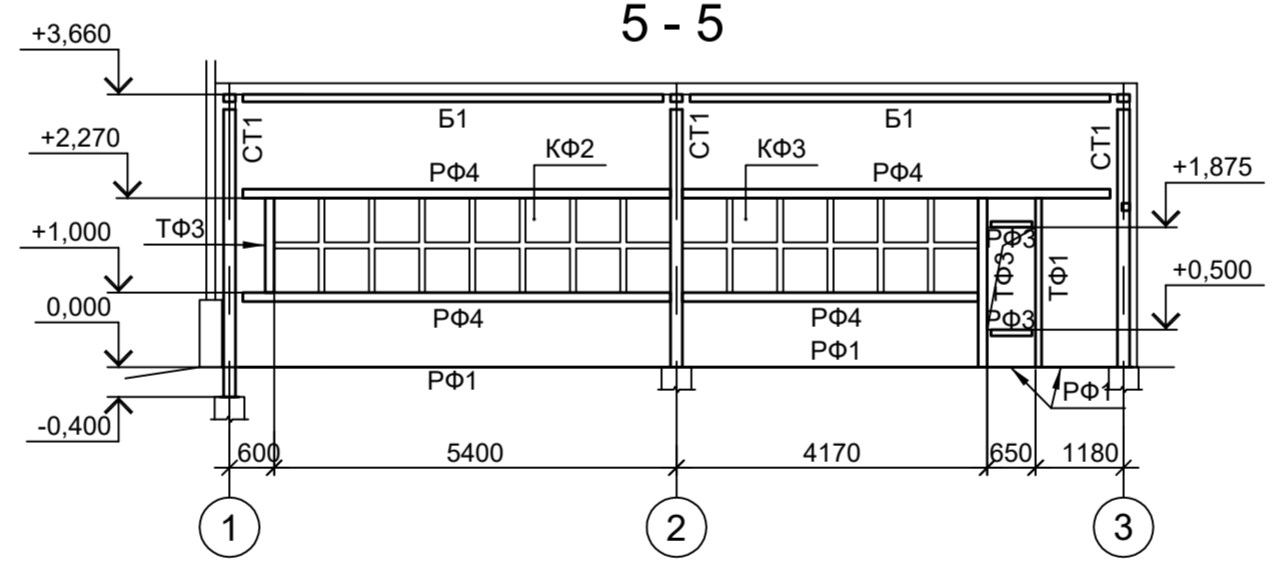
3 - 3



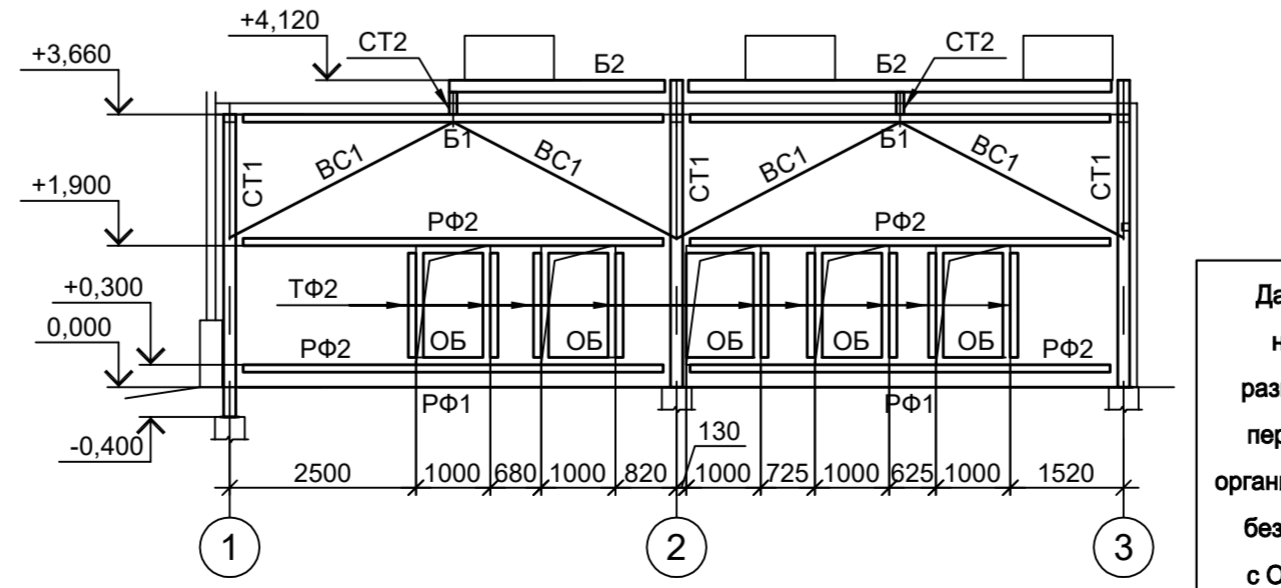
A - A



5 - 5



6 - 6



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СТ1		1	Гн. □ 160x6				C245-4
		2	-100x3				C235
СТ2			Гн. □ 100x4				C245-4
Б1			Гн. □ 160x100x4				C245-4
Б2			Гн. □ 160x100x4				C245-4
ГС1			Гн. □ 60x4				C245-4
BC1			Гн. □ 60x4				C245-4
ТФ1		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				C235
ТФ2			Гн. □ 100x4				C245-4
ТФ3		1	Гн. □ 120x4				C245-4
		2	-100x3				C235
РФ1			L90x8				C245-4
РФ2			Гн. □ 160x100x4				C245-4
РФ3		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	-100x3				C235
РФ4			Гн. □ 120x4				C245-4
КФ2, КФ3			Сечение сложное				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко				11.22
Проверил	Колюпанов				11.22
Нач. отд.	Порожняк				11.22
Н. контр.	Порожняк				11.22
ГИП	Колюпанов				11.22

**9051-7-КР3**

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельц-оксида. Компрессорная станция			Стадия	Лист	Листов
			П	4	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Согласовано

Подп. и дата

Изм. № подл.

Взам. инв. №

Схема расположения конструкций помещения хранения ЗИП на отм. 0.000

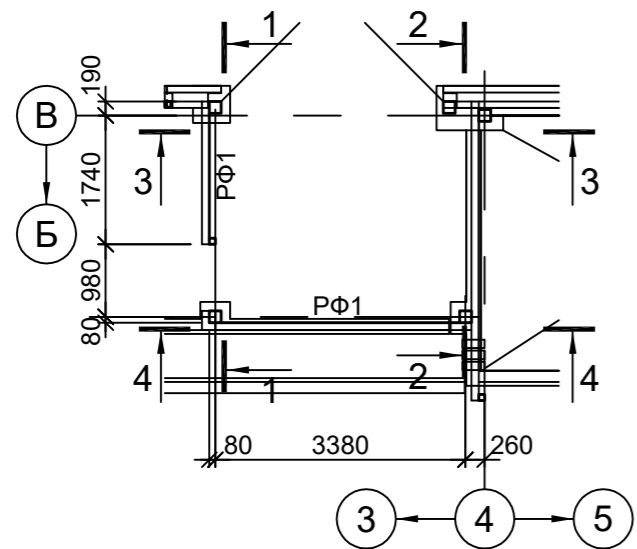
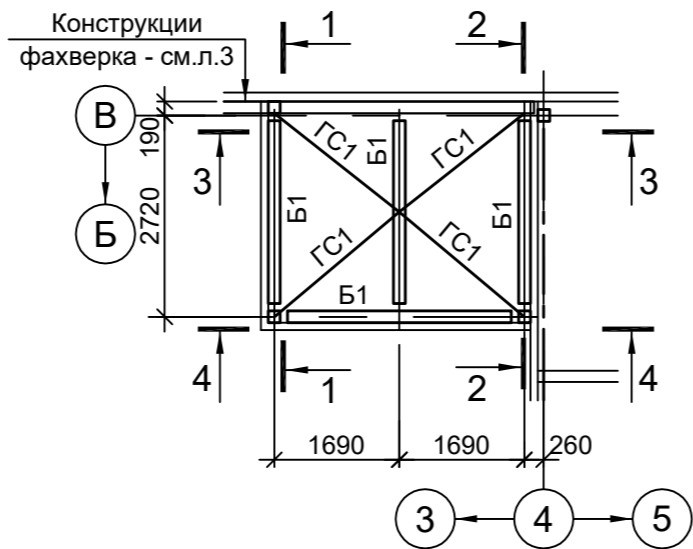


Схема расположения конструкций покрытия помещения хранения ЗИП



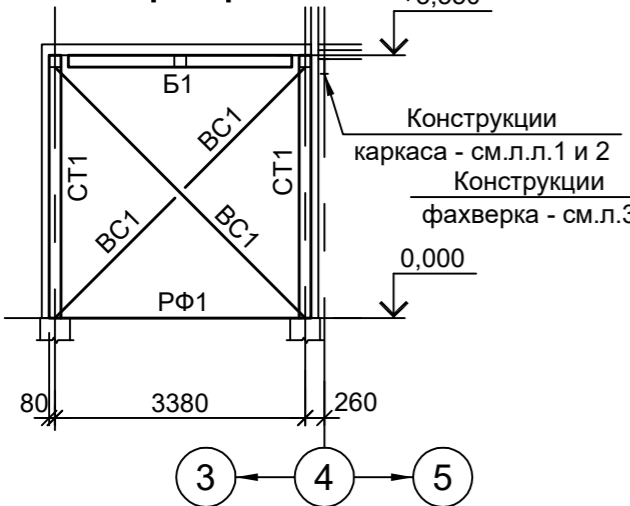
1 - 1



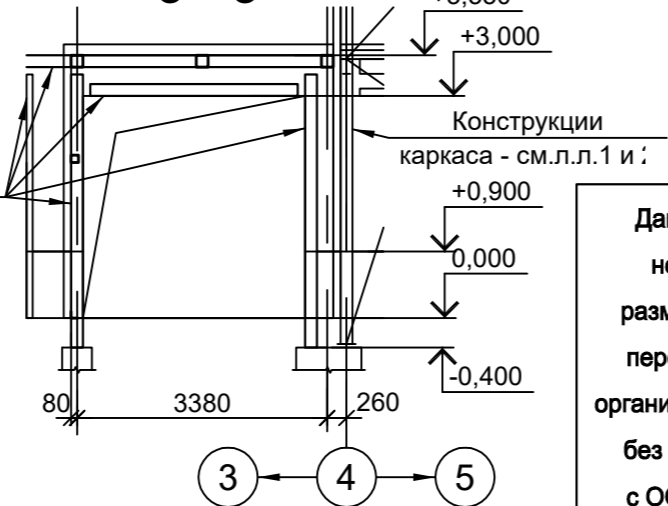
2 - 2



4 - 4



3 - 3



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м		
СТ1		1	Гн. □ 160x6				C245-4	
		2	-100x3				C235	только в проёме, см.детали
B1			Гн. □ 160x6				C245-4	
ГС1			Гн. □ 60x4				C245-4	
BC1			Гн. □ 60x4				C245-4	
ТФ1		1	Гн. □ 80x4				C245-4	
		2	-100x3				C235	только в проёме, см.детали
PΦ1	L		L90x8				C245-4	
PΦ2		1	Гн. □ 100x4				C245-4	
		2	-100x3				C235	только в проёме, см.детали

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата  
 Разраб. Исаенко 11.22  
 Проверил Колюпанов 11.22  
 Нач. отд. Порожняк 11.22  
 Н. контр. Порожняк 11.22  
 ГИП Колюпанов 11.22

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

9051-7-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельц-оксида. Компрессорная станция

Стадия Лист Листов  
 П 5

Схемы расположения конструкций помещения хранения ЗИП

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Схема расположения конструкций сетчатого ограждения на отм. +0.150

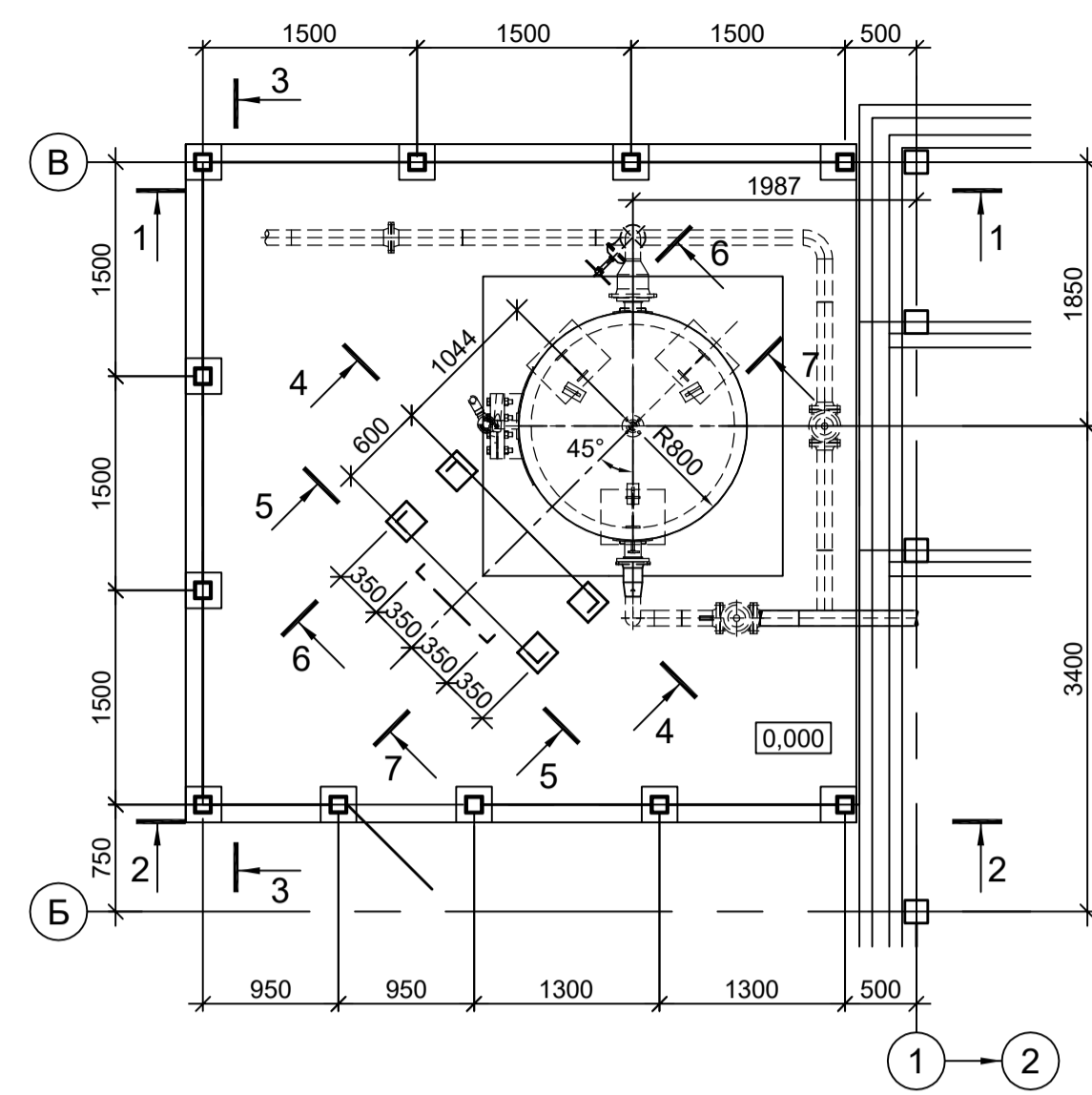
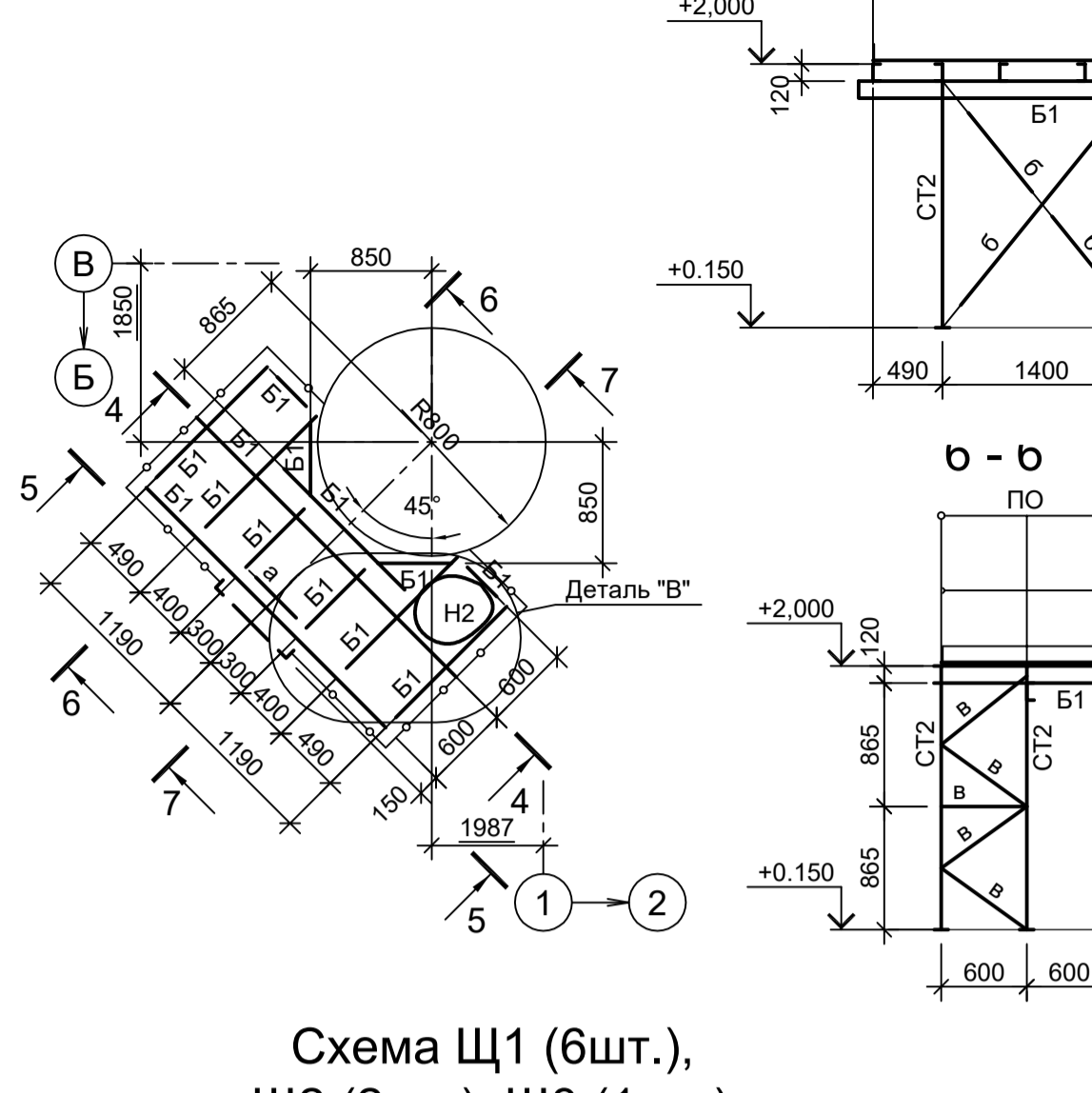
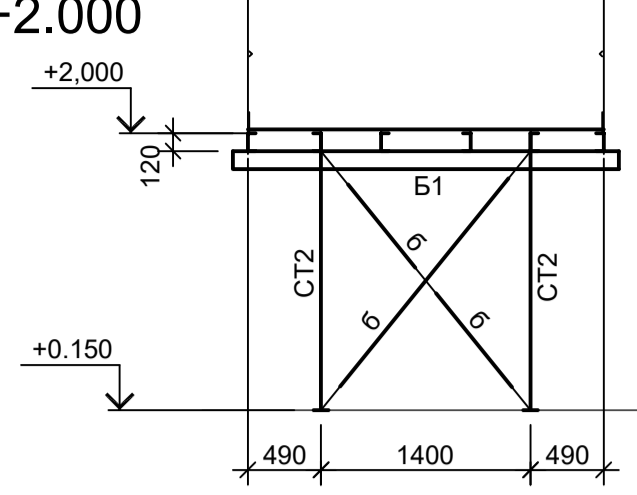


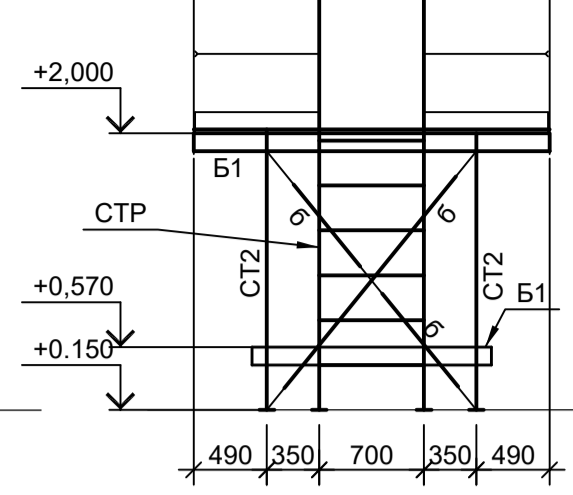
Схема расположения конструкций сетчатого ограждения на отм. +2.000



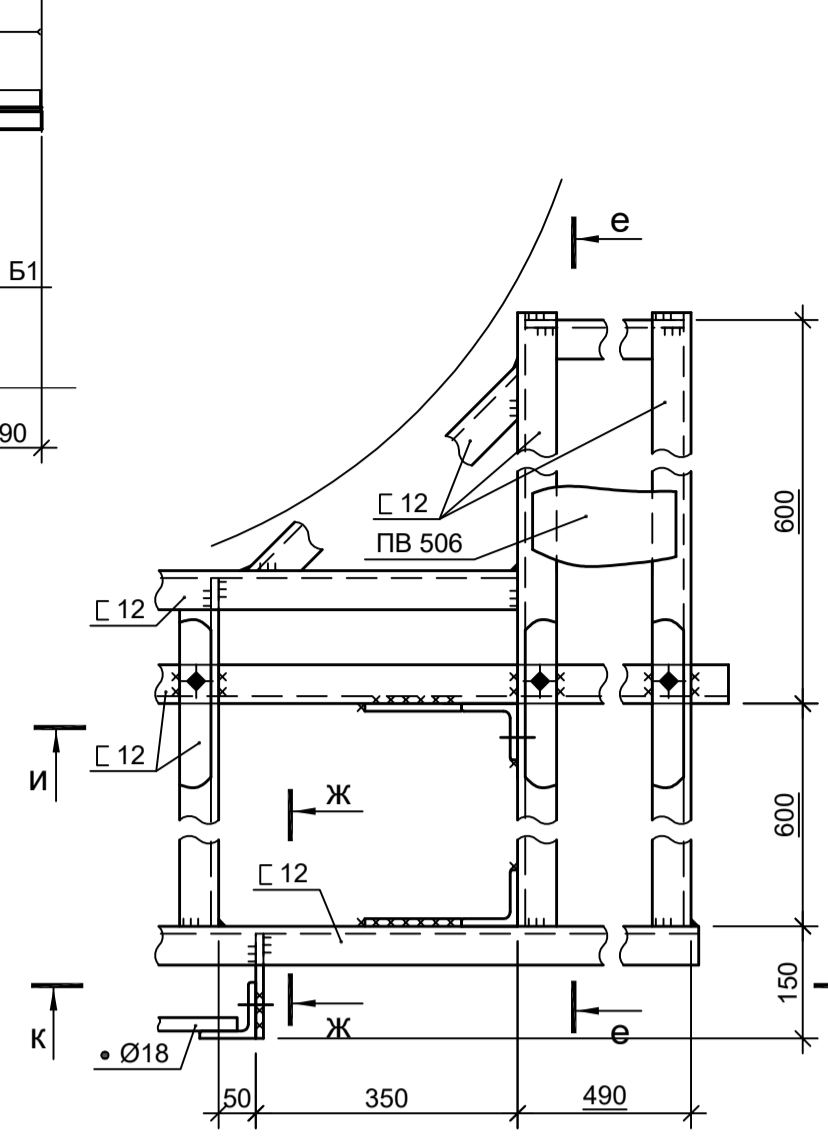
4 - 4



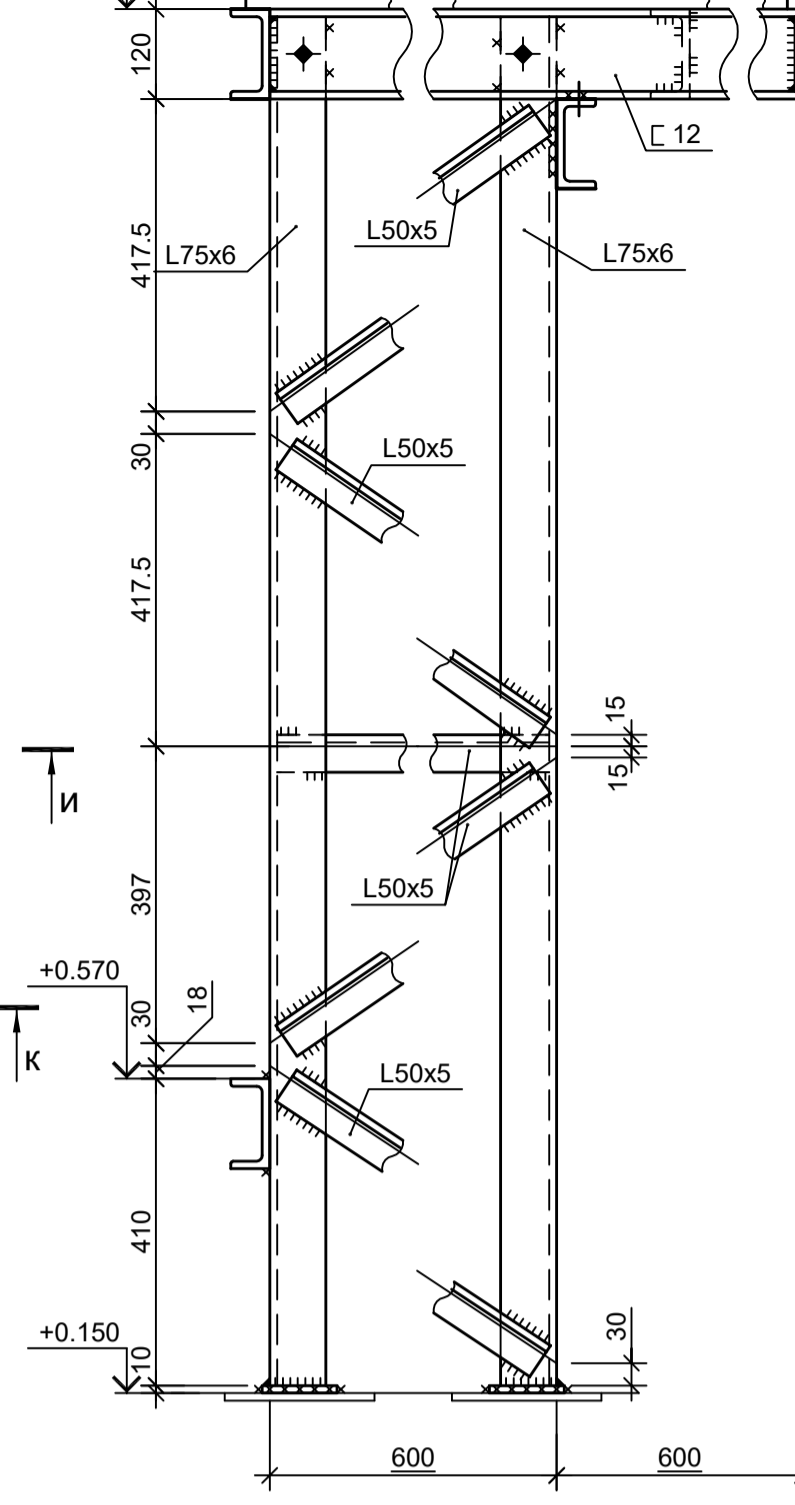
5 - 5



Деталь "В" (повернуто)



е - е



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	Н, тс	M, тс·м		
СТ1			Гн. Ø100x4			C245-4	
CT2			L75x6			C245-4	
Б1			Г 12П			C245-4	
Н1			ПВ 506			C235	
СТР		1	L75x6			C245-4	Ст3кп-св шаг 300
		2	• Ø18				
ПО		1	Тр. Ø57x3			ВСт3пс	
		2	L50x5			C235	
		3	L25x3			C235	
		4	-140x4			C235	
а			• Ø18			Ст3кп-св	
б			L63x6			C245-4	
в			L50x5			C245-4	
Щ1...Щ3			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
КЛ			Сечение сложное. Схему см. данный лист				

Схема Щ1 (6шт.), Щ2 (2шт.), Щ3 (1шт.)

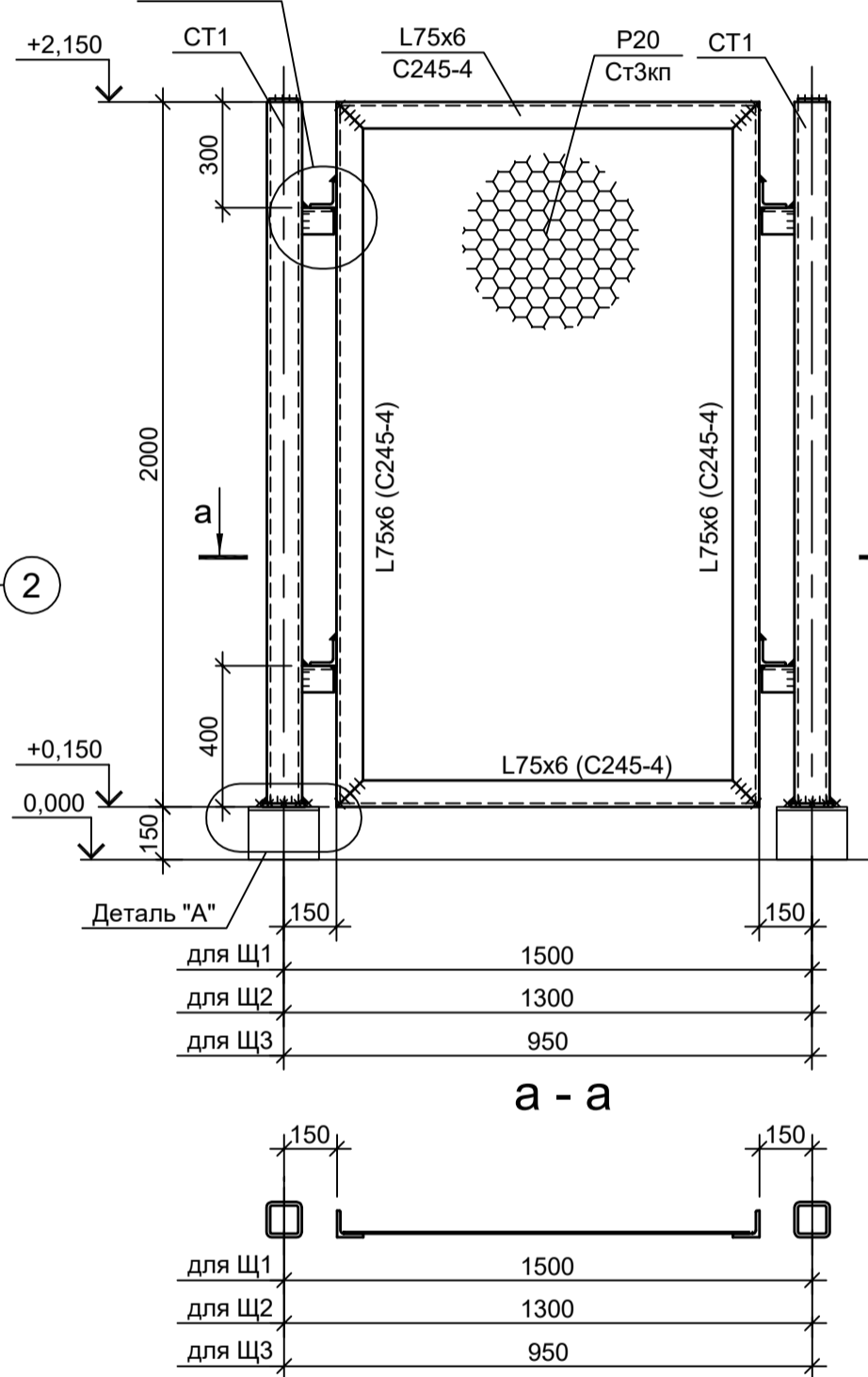
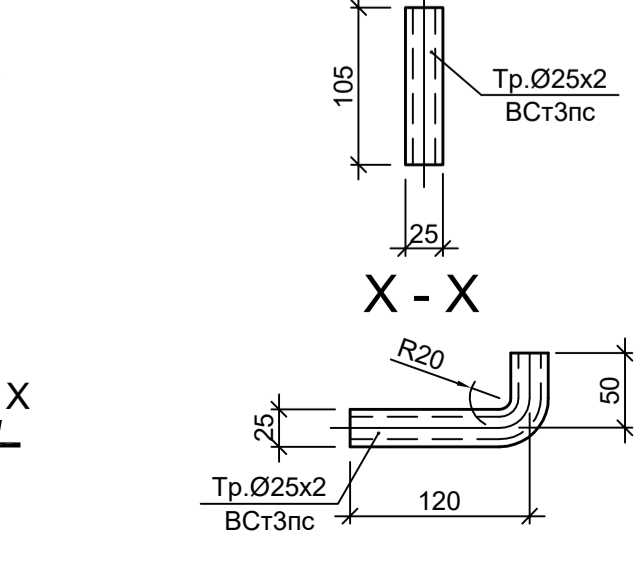
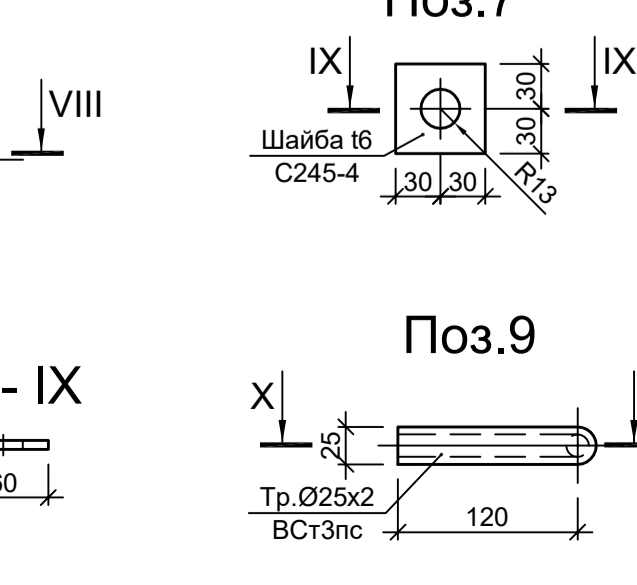
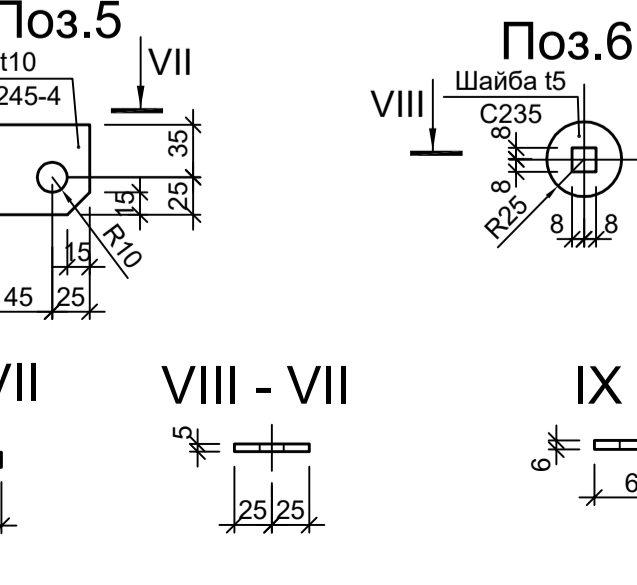
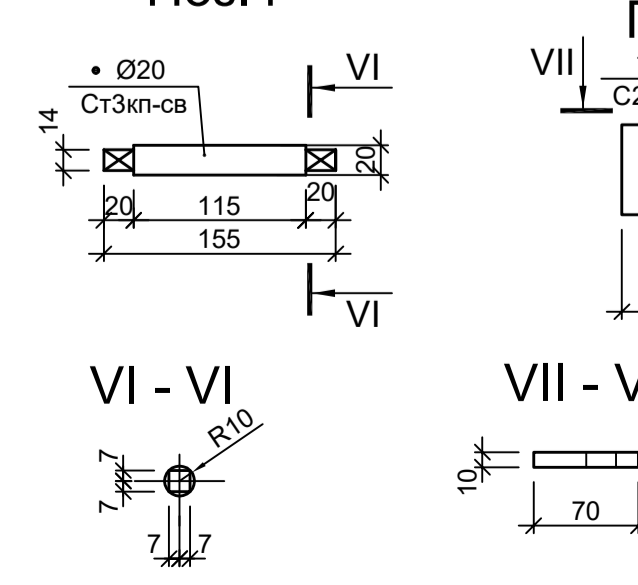
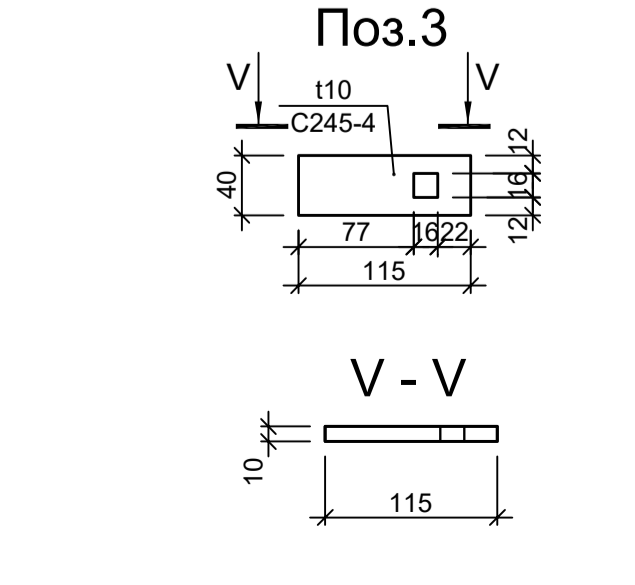
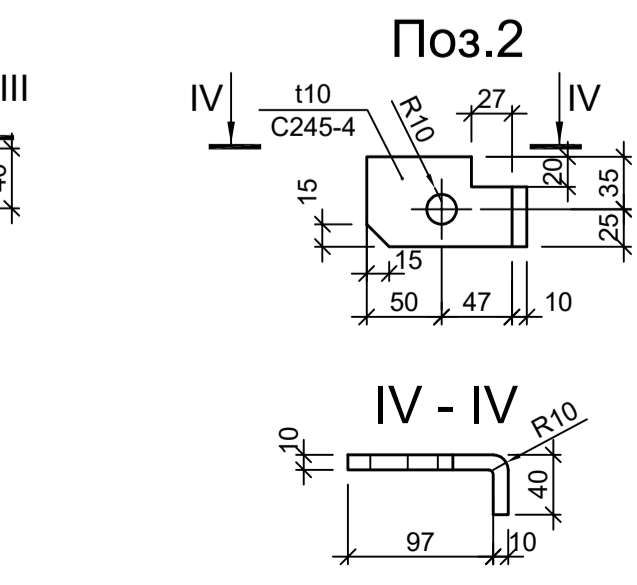
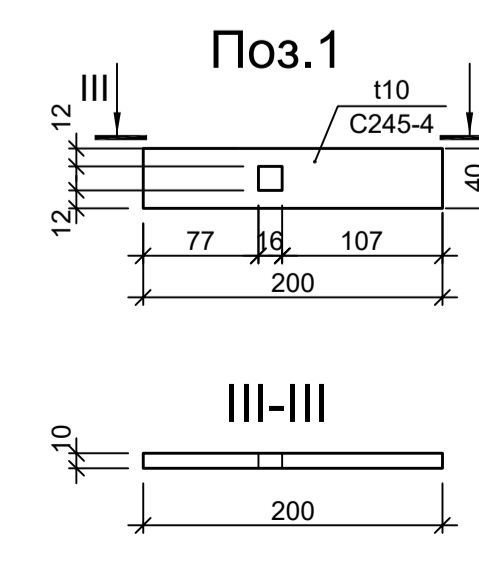
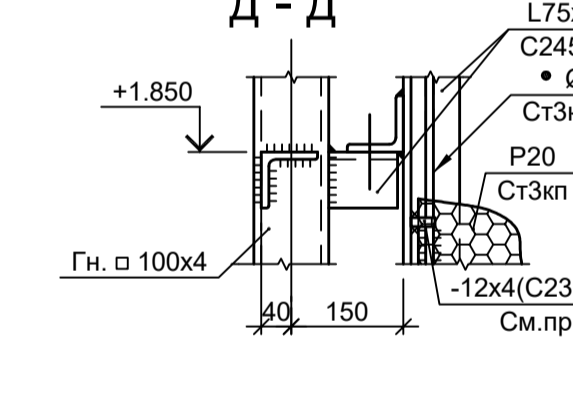
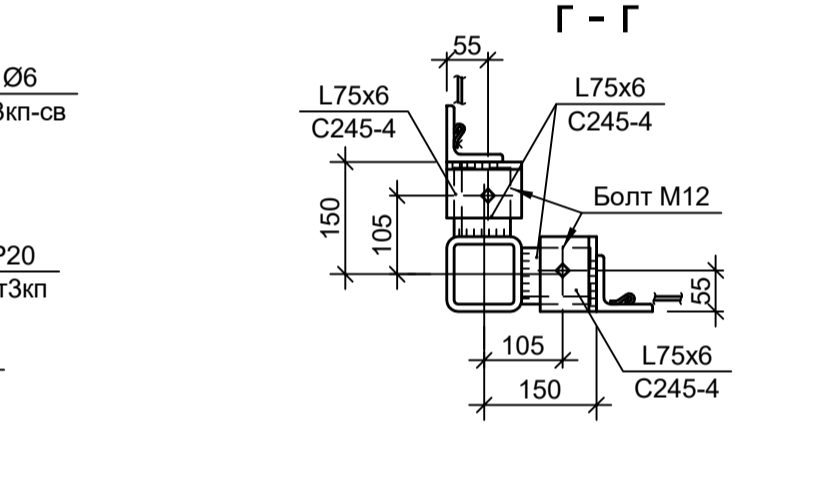
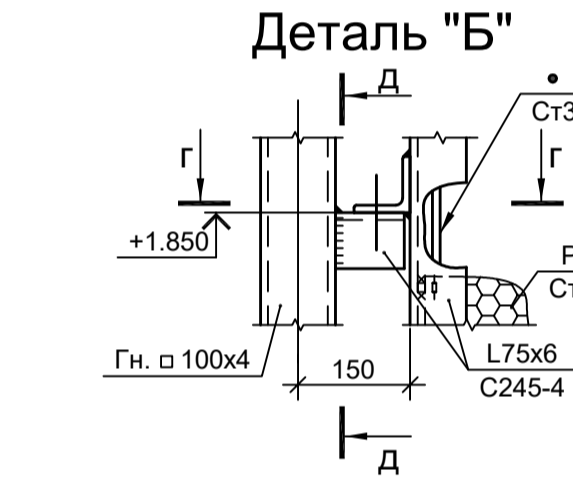
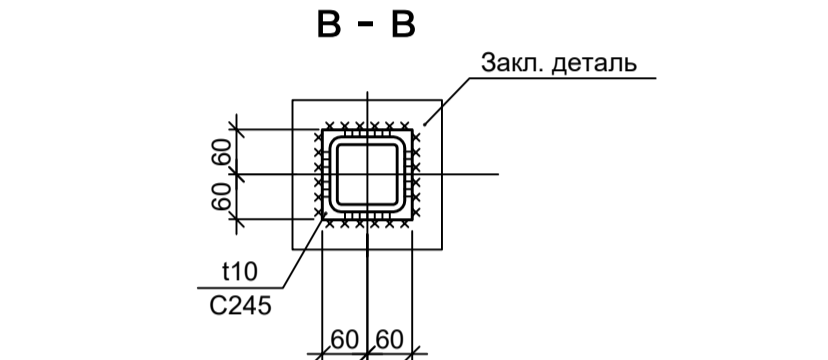
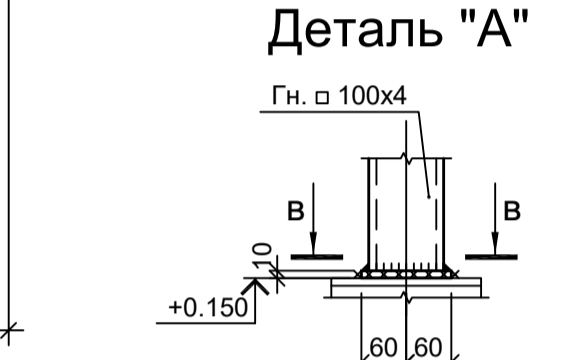
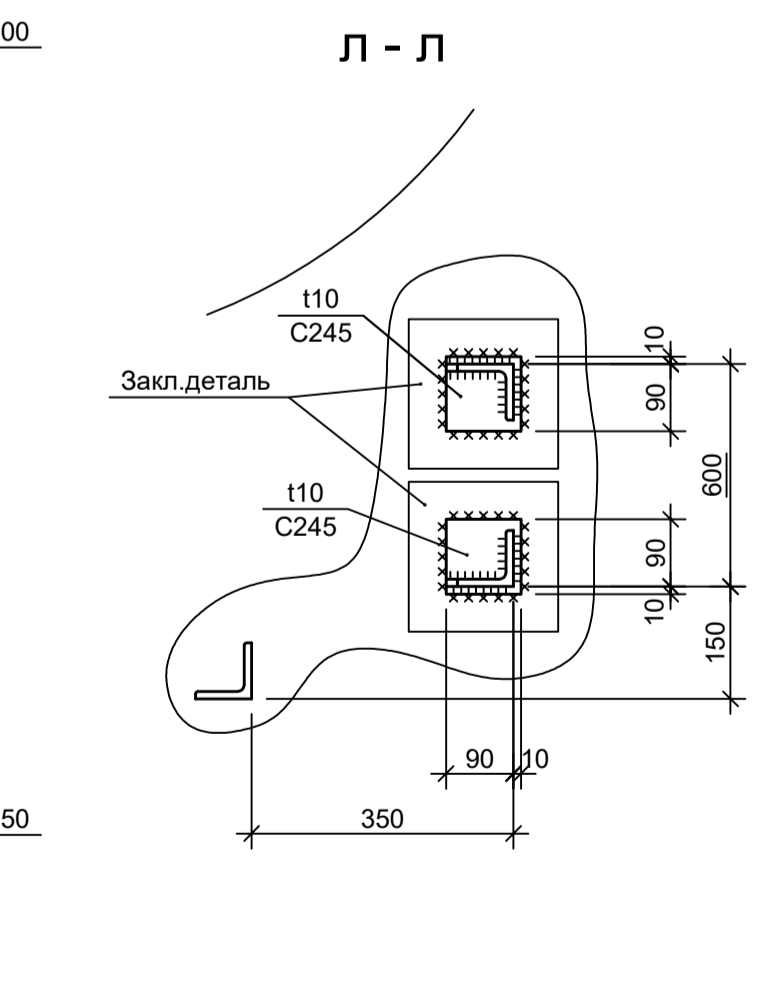
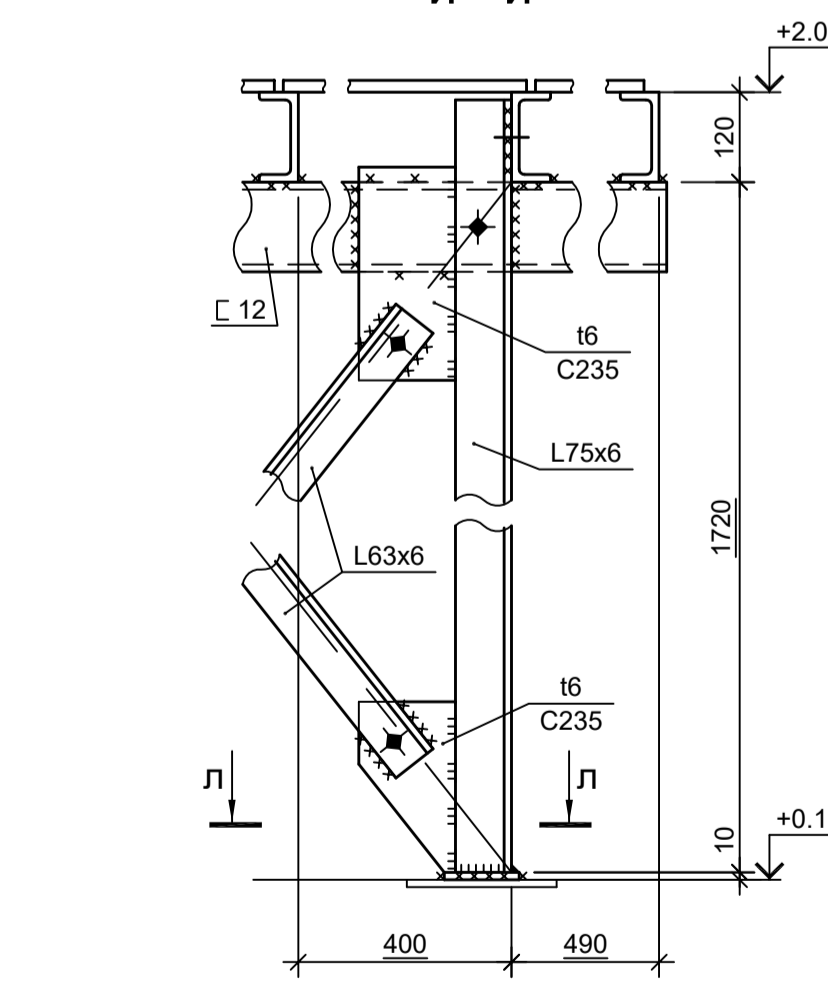
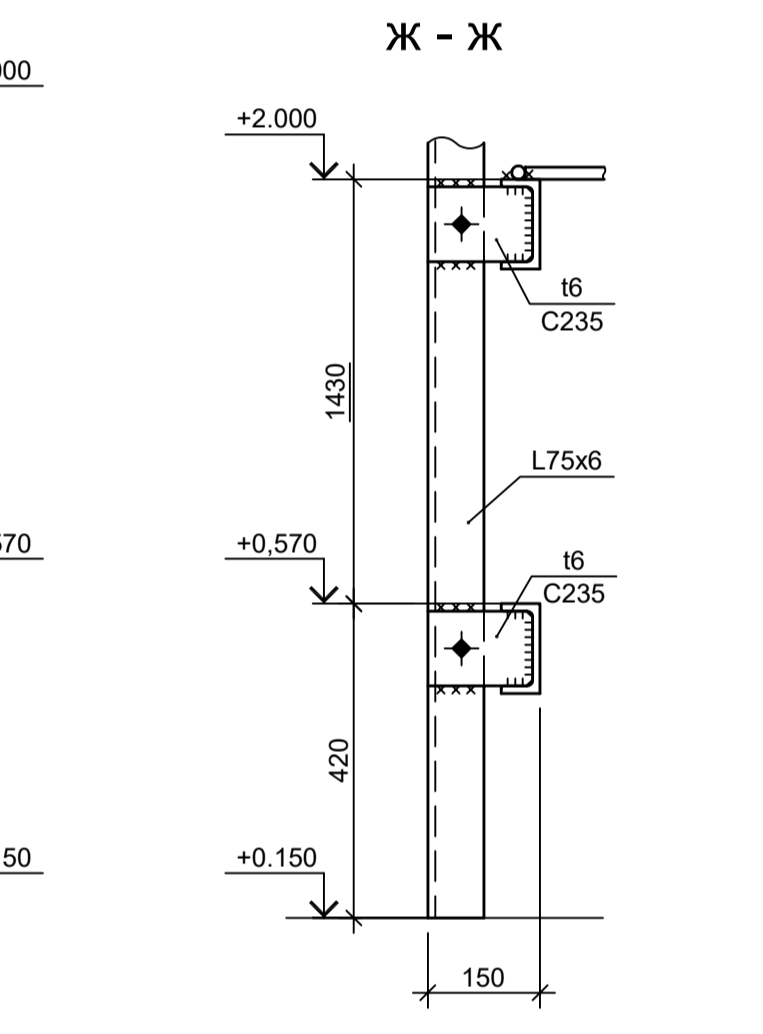
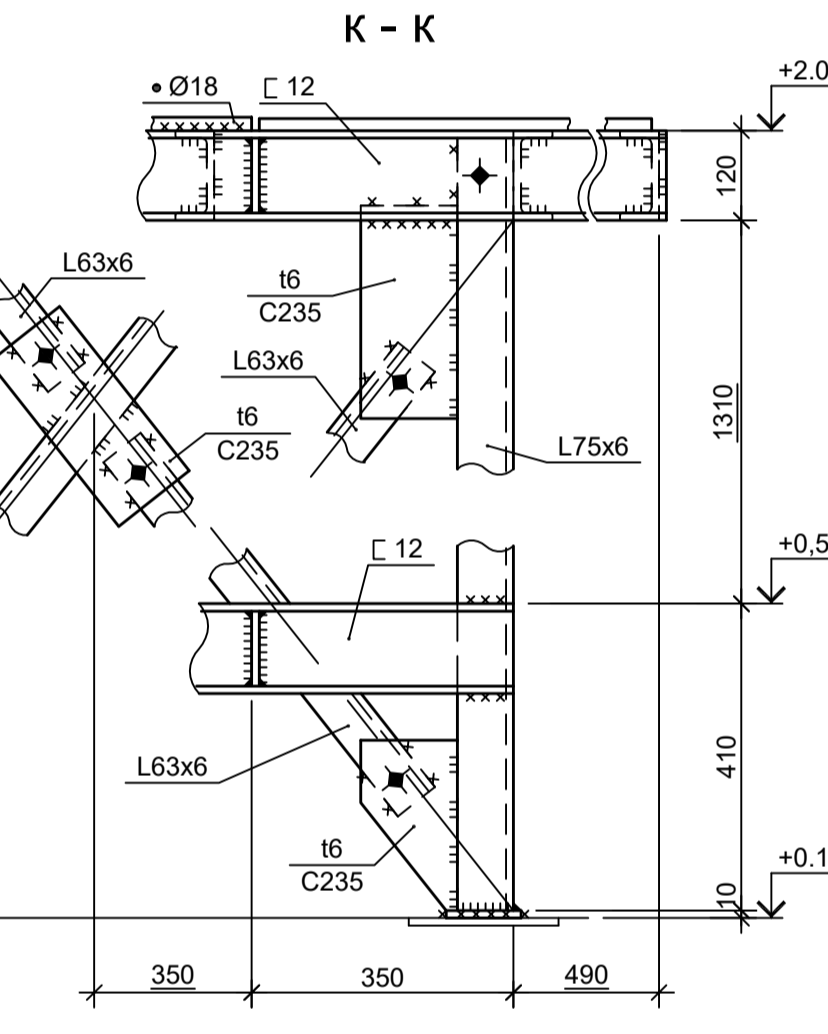
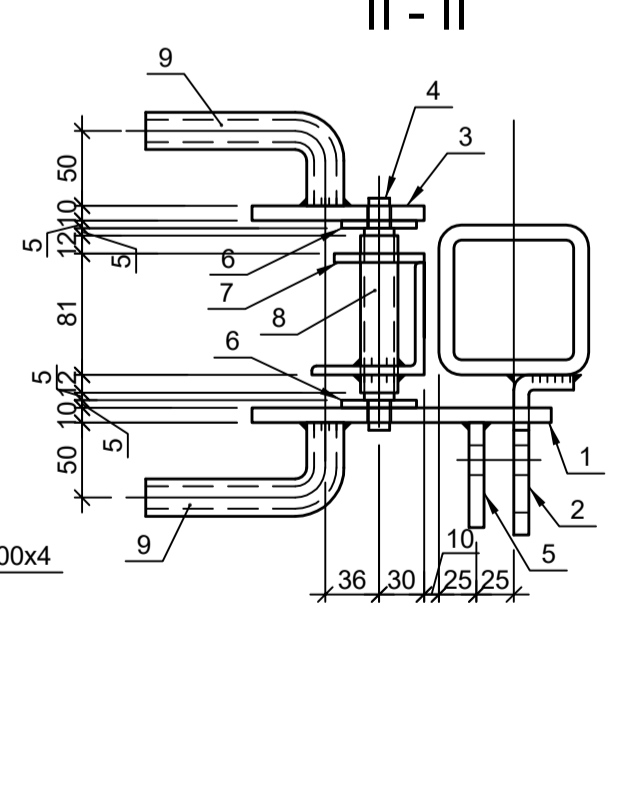
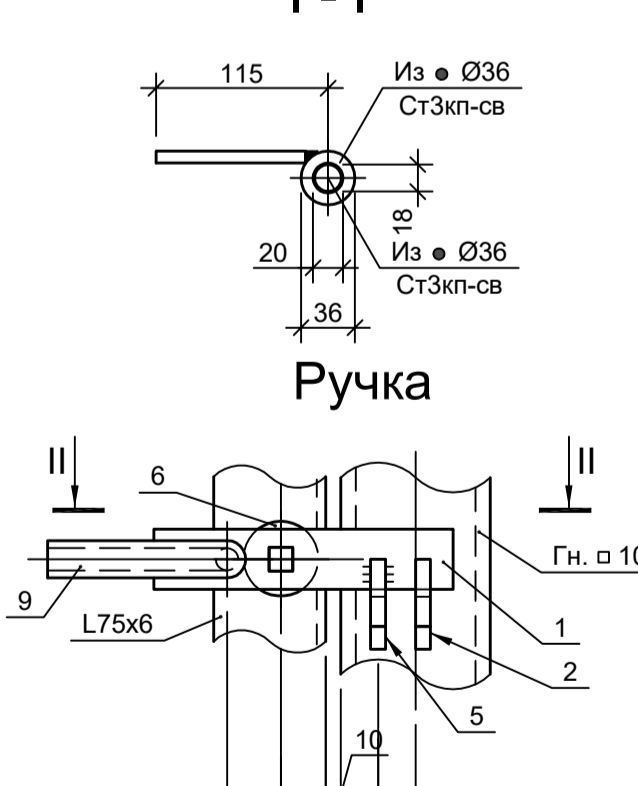
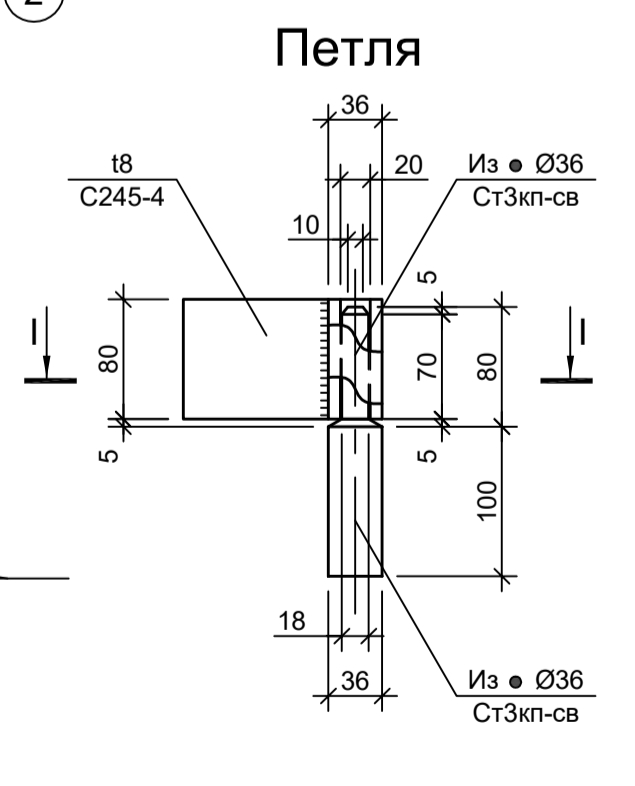
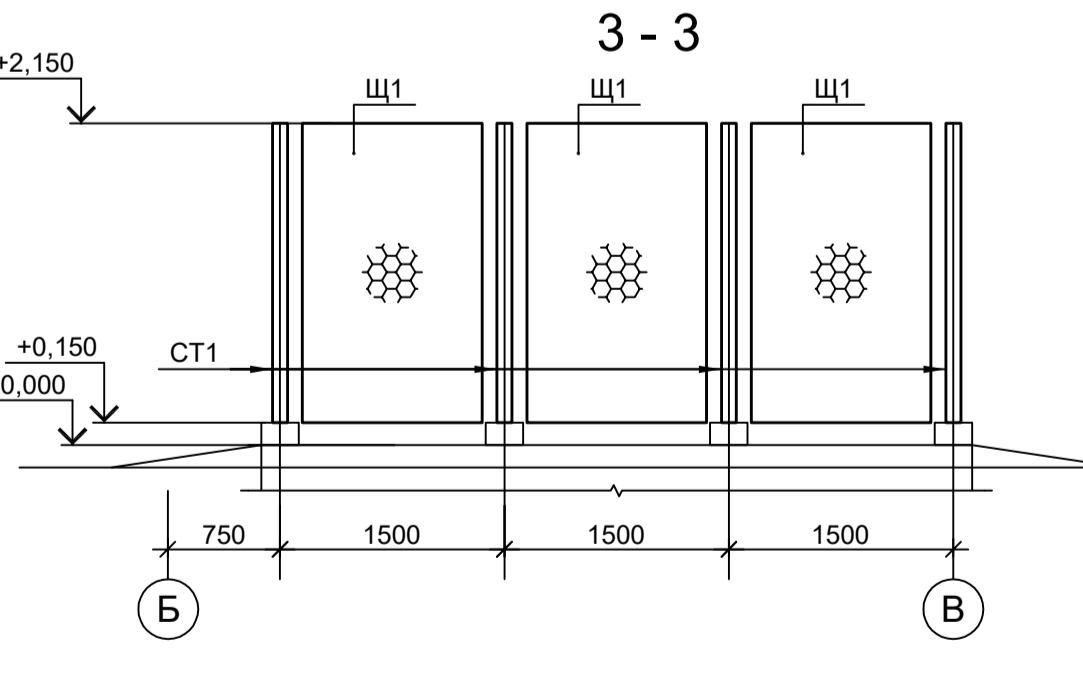
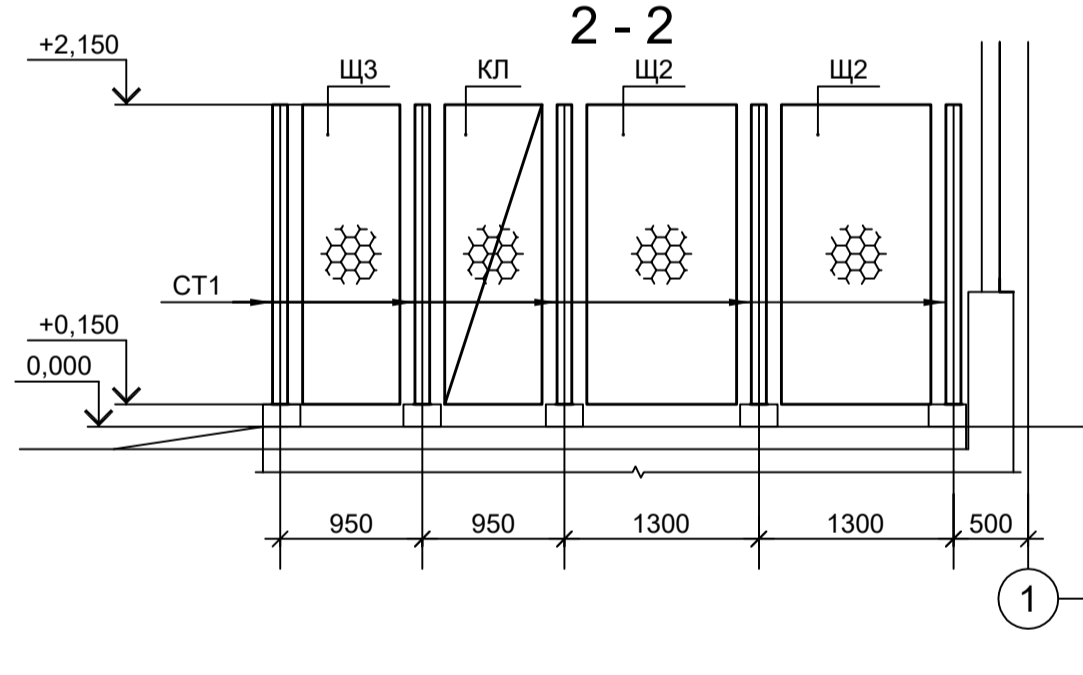
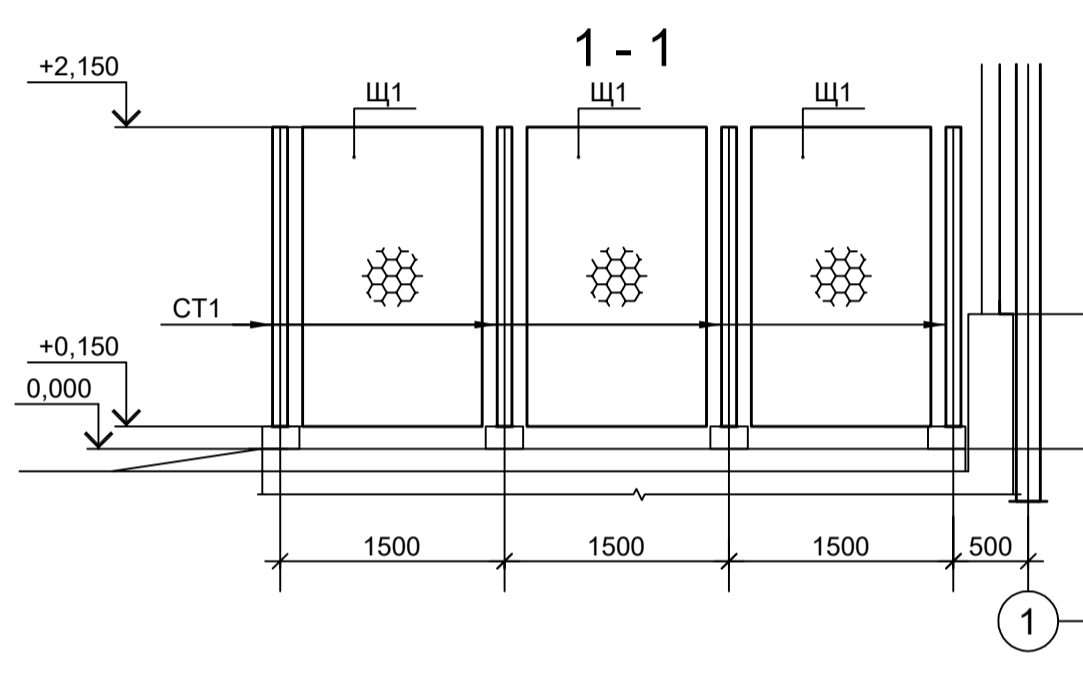
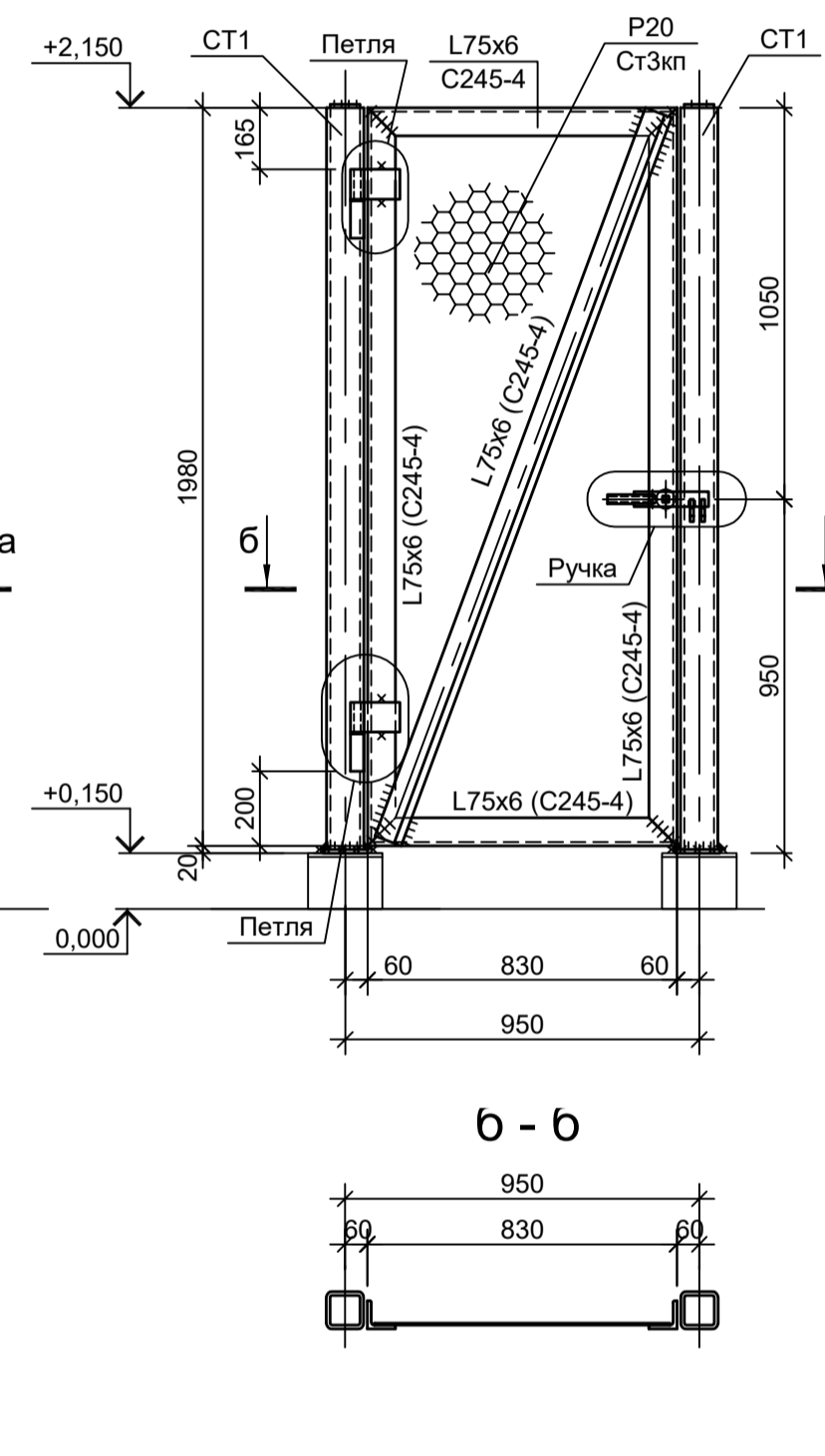


Схема КЛ (1шт.)



1. После натяжения сетки полосу (шаг 500мм) отогнуть и приварить к уголку.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко	11.22		
Проверил	Колупанов	11.22		
Нач. отд.	Порожняк	11.22		
Н. контр.	Порожняк	11.22		
ГИП	Колупанов	11.22		

9051-7-КР3  
Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельц-оксида. Компрессорная станция	Стация	Лист	Листов
	П	6	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"  
Формат А1

Согласовано  
Имя, инв. №  
Подп. и дата

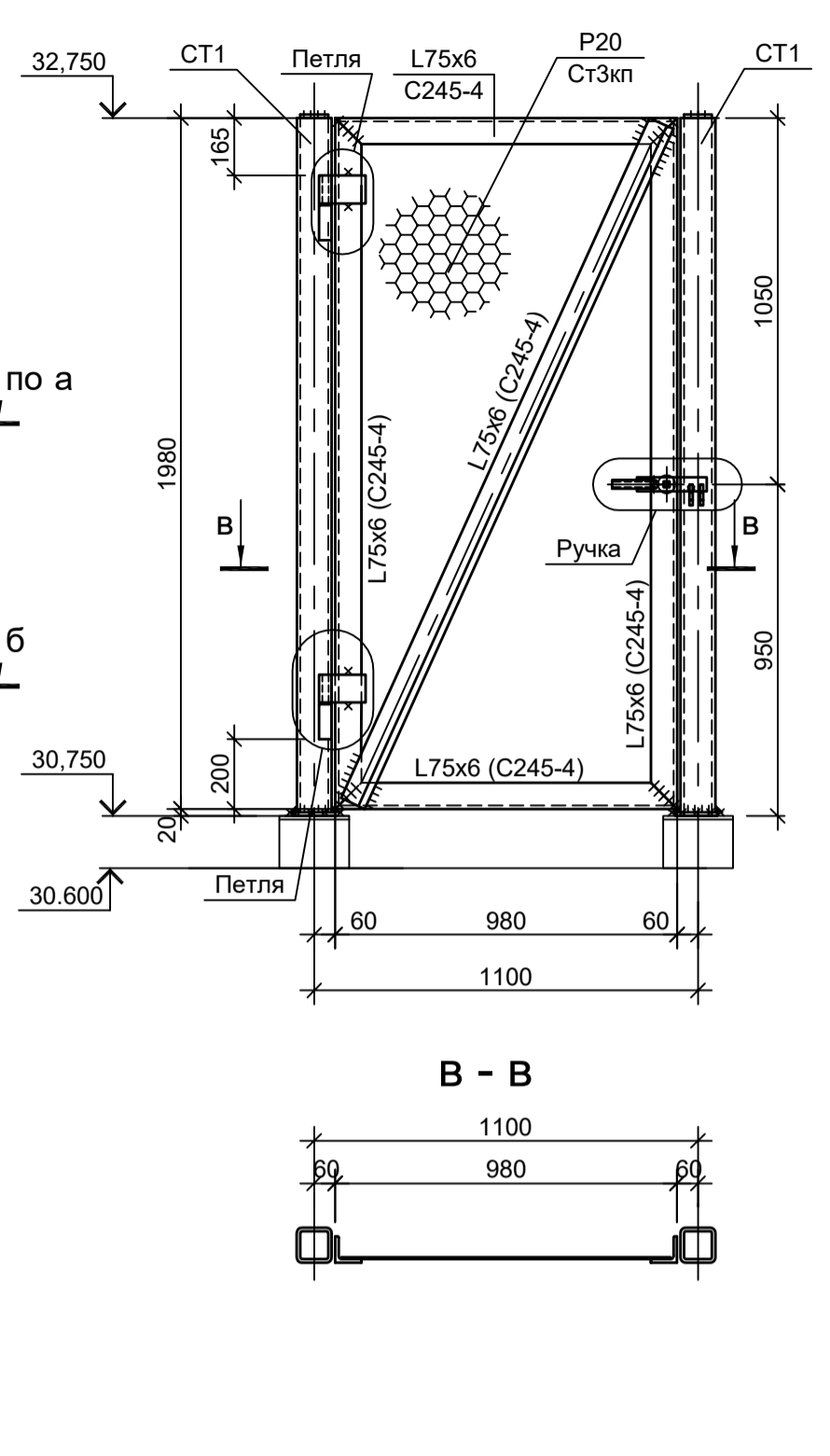
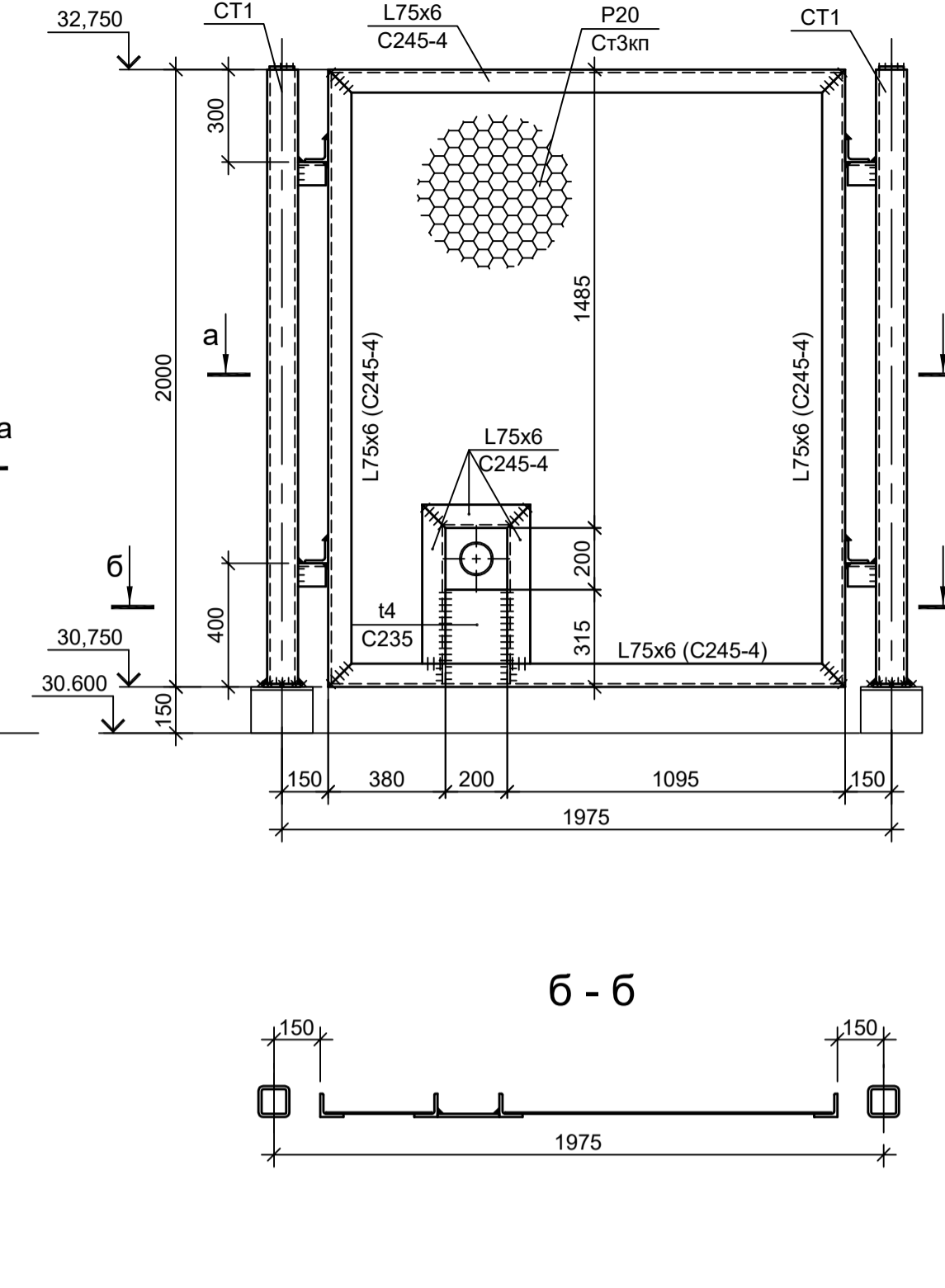
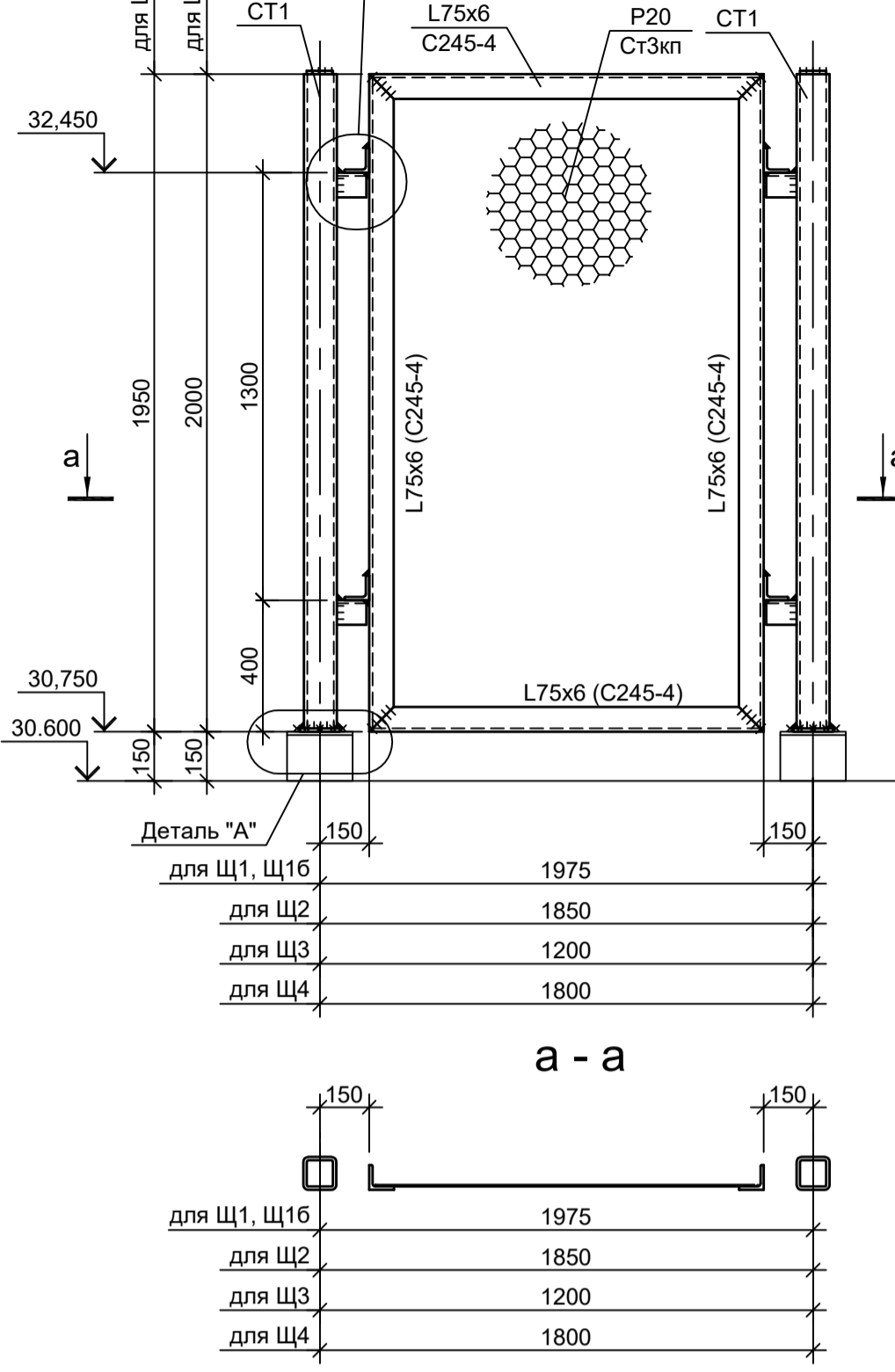
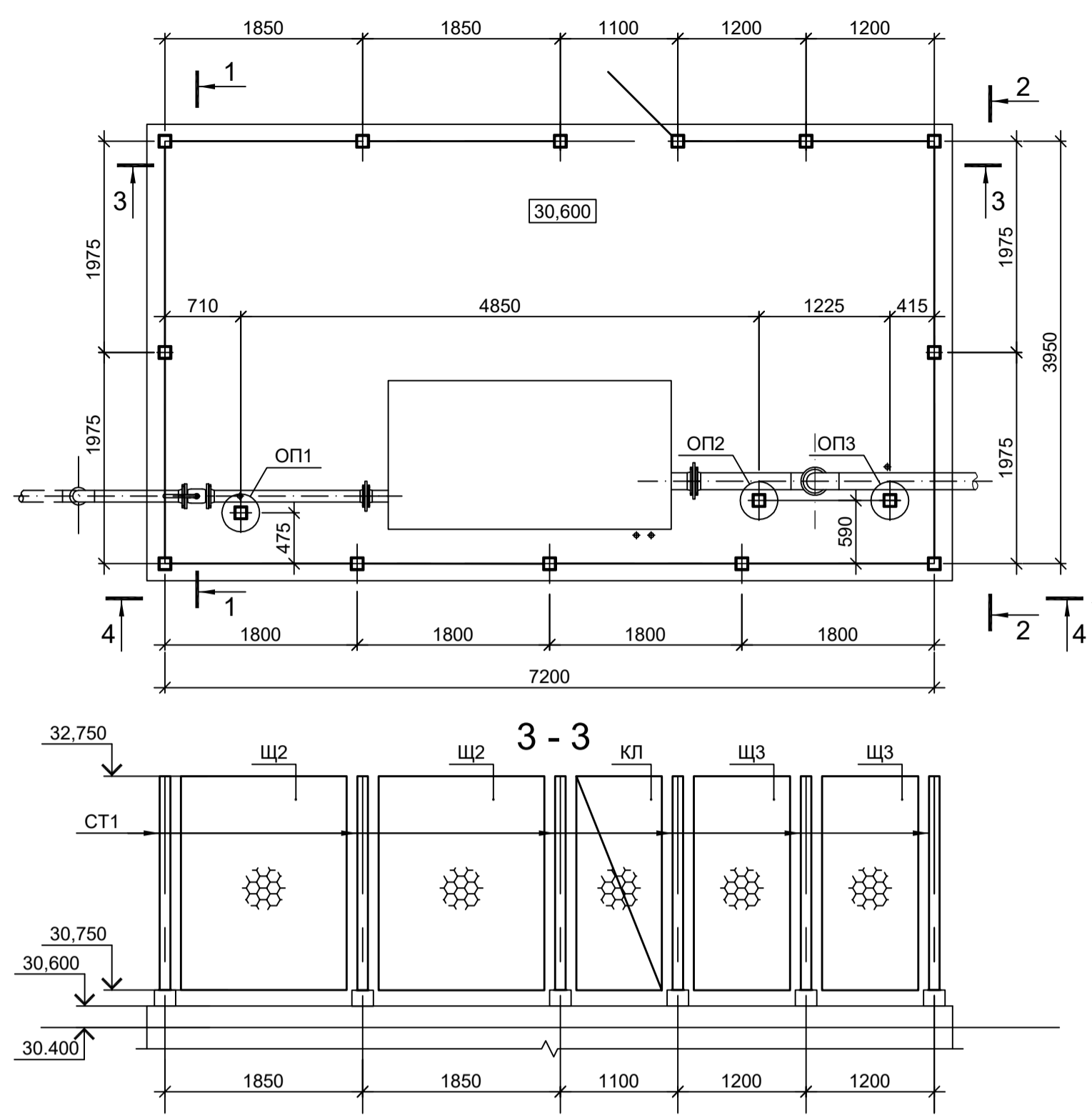
Схема расположения конструкций сетчатого ограждения на отм. 30.600

Схема Щ1 (2шт.), Щ16 (1шт.), Щ2 (2шт.), Щ3 (2шт.), Щ4 (4шт.)

Схема Щ1а (1шт.)

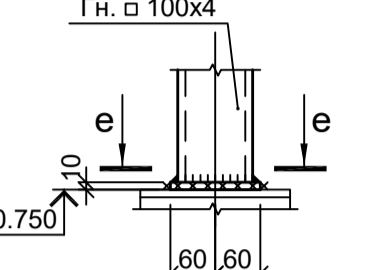
Схема КЛ (1шт.)

Ведомость элементов

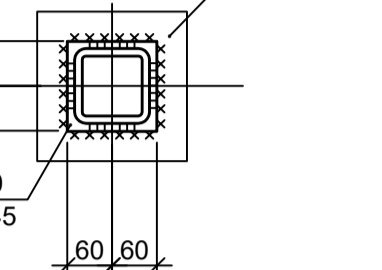


Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	Н, тс	М, тс*М		
СТ1			Гн. □100x4			C245-4	
Щ1...Щ4			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
КЛ			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
ОП1...ОП3			Сечение сложное. Схему см. данный лист				

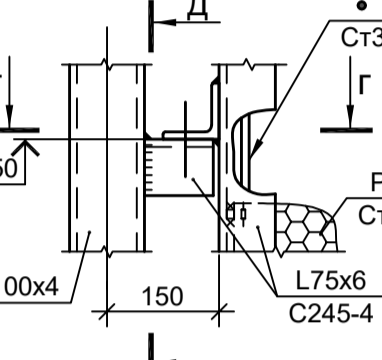
Деталь "А"



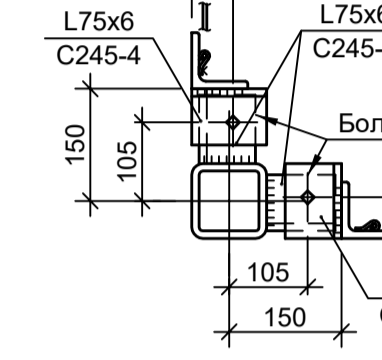
е - е



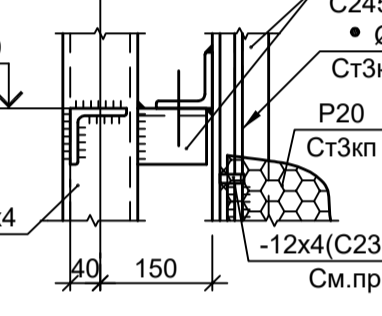
Деталь "Б"



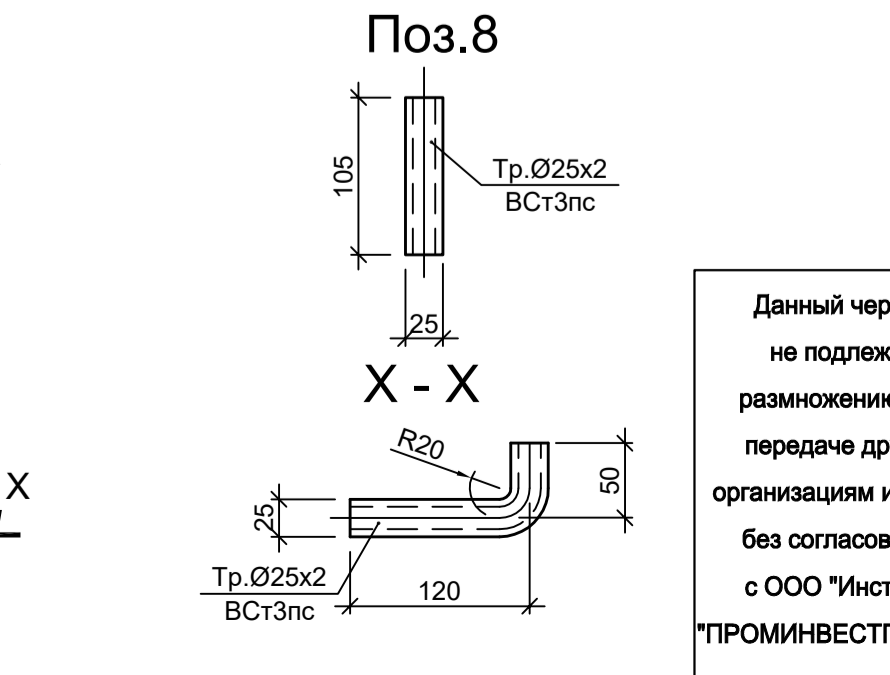
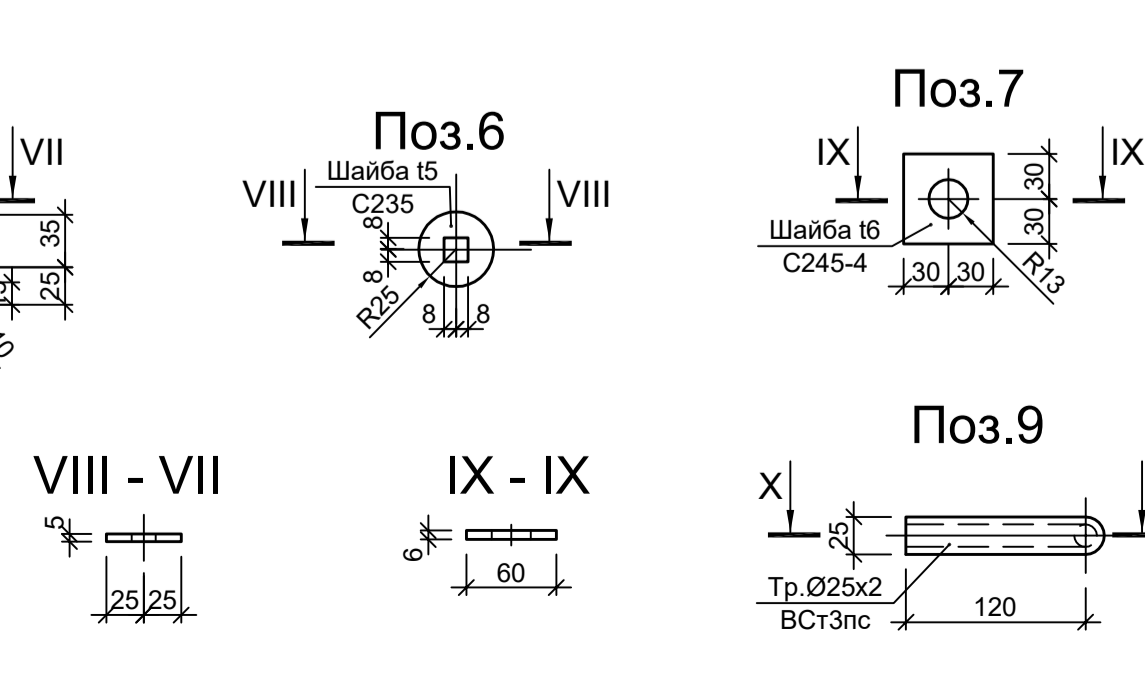
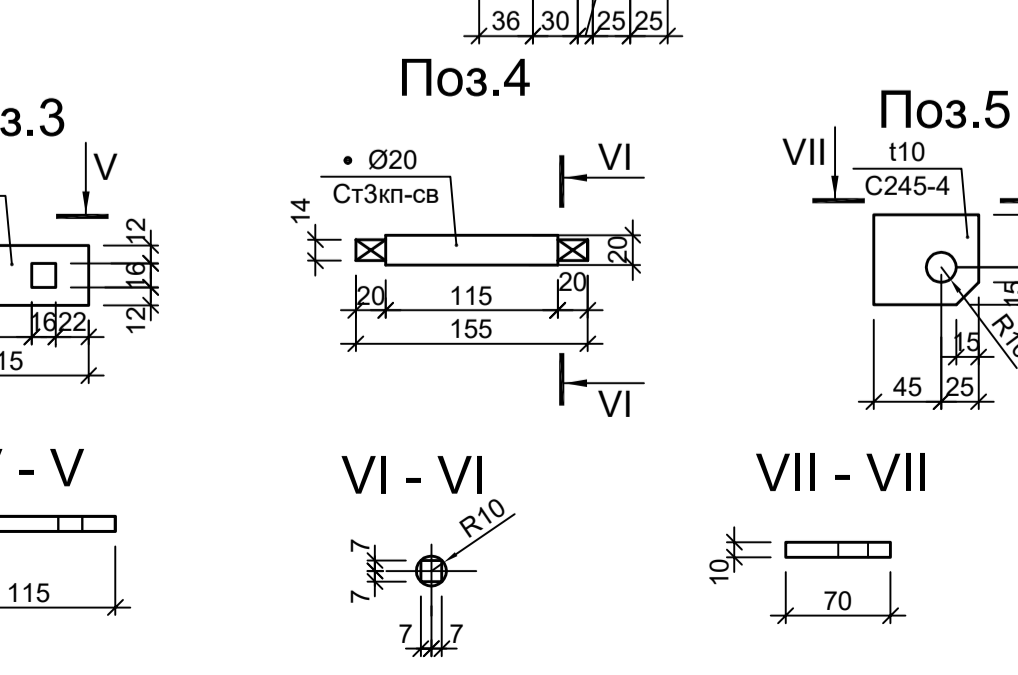
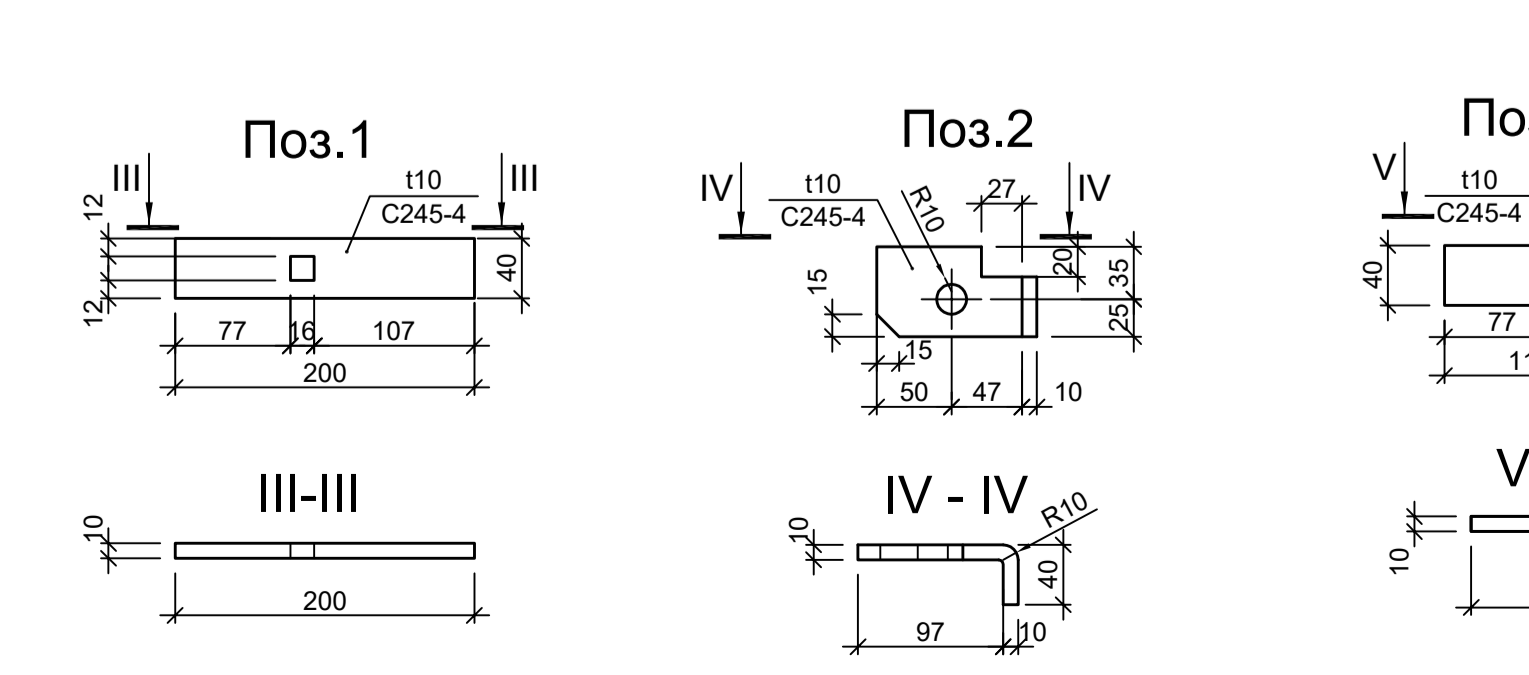
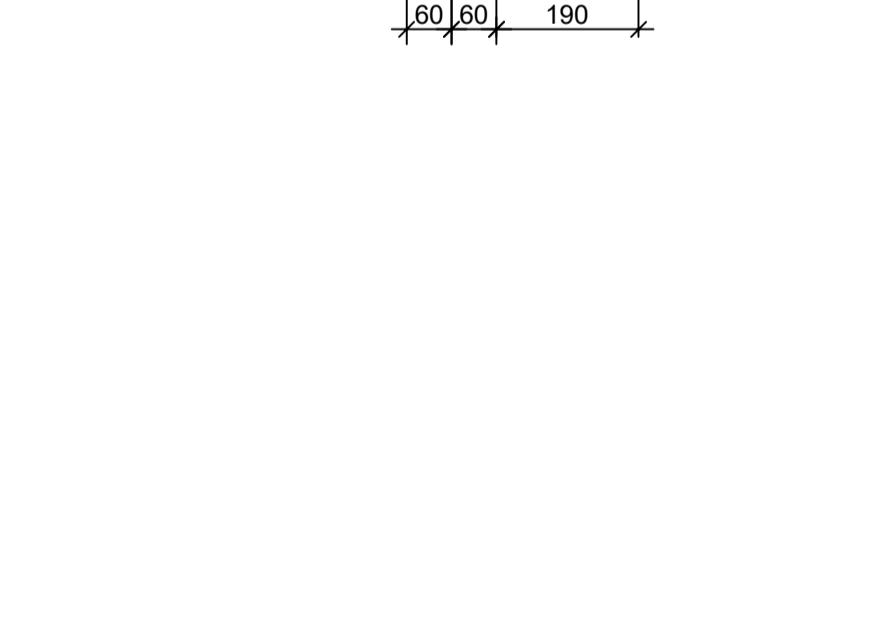
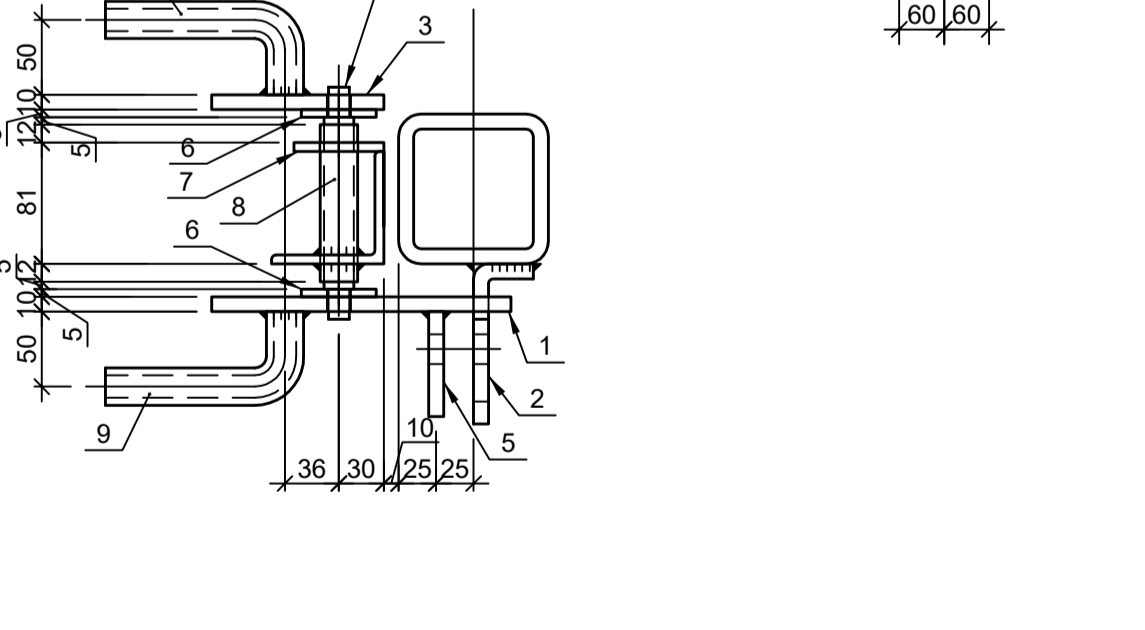
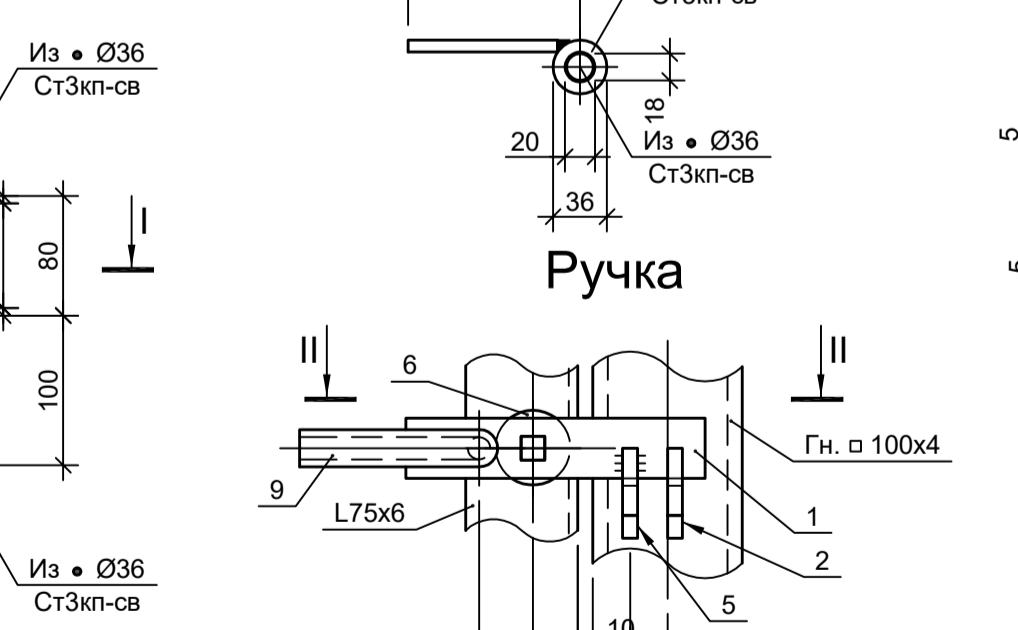
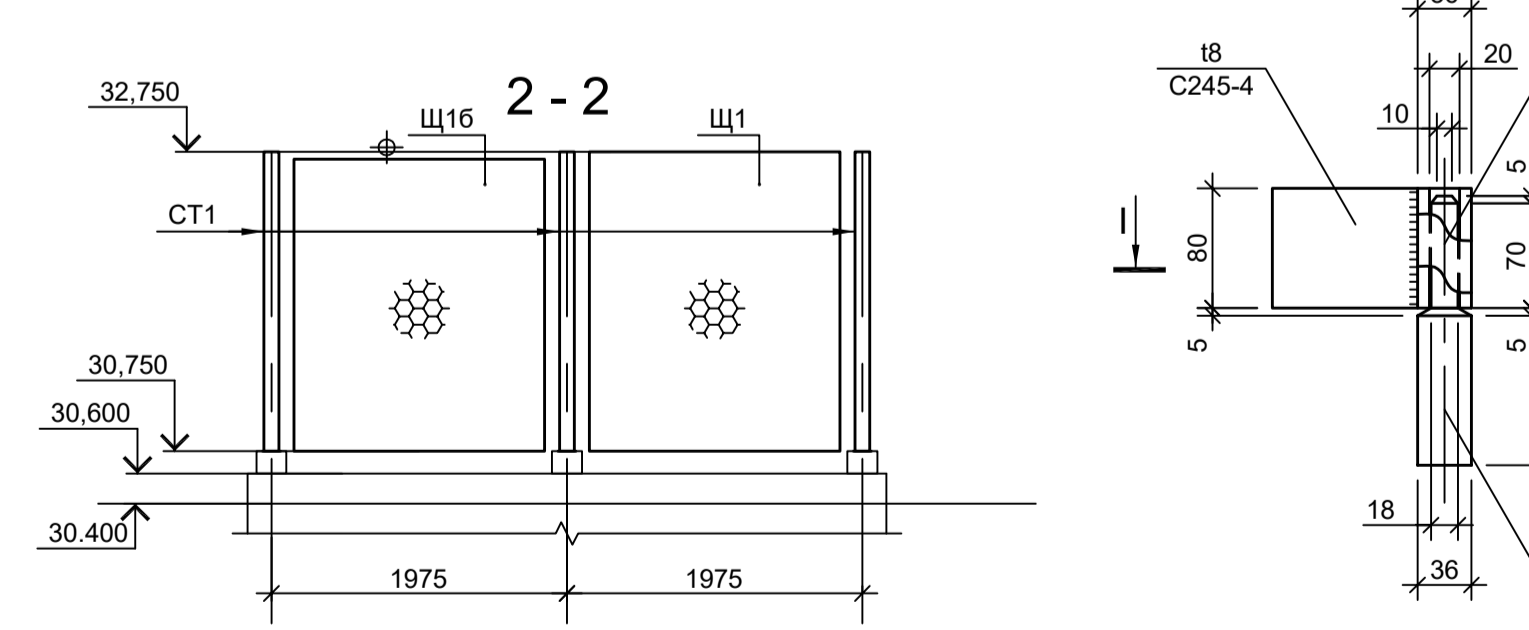
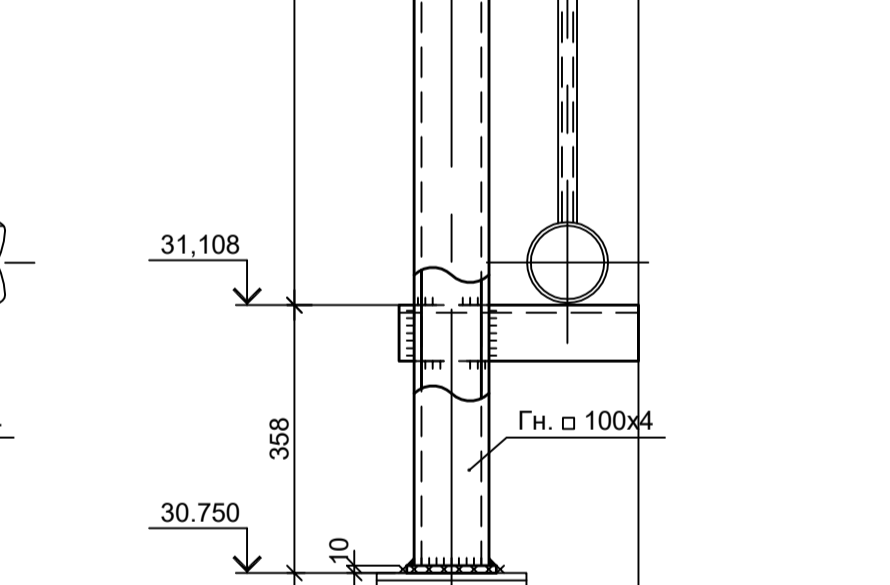
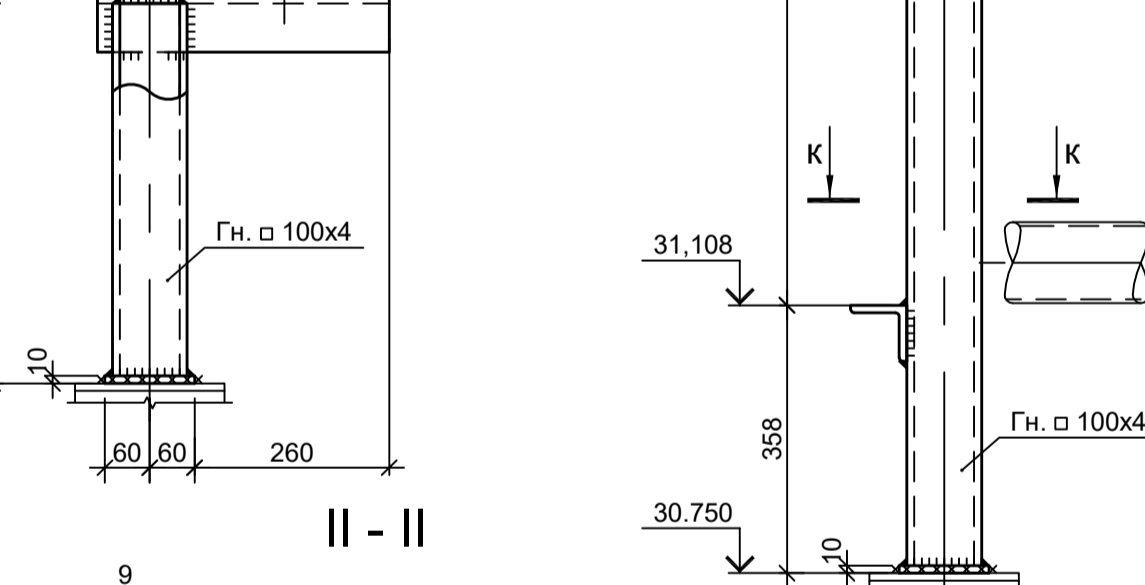
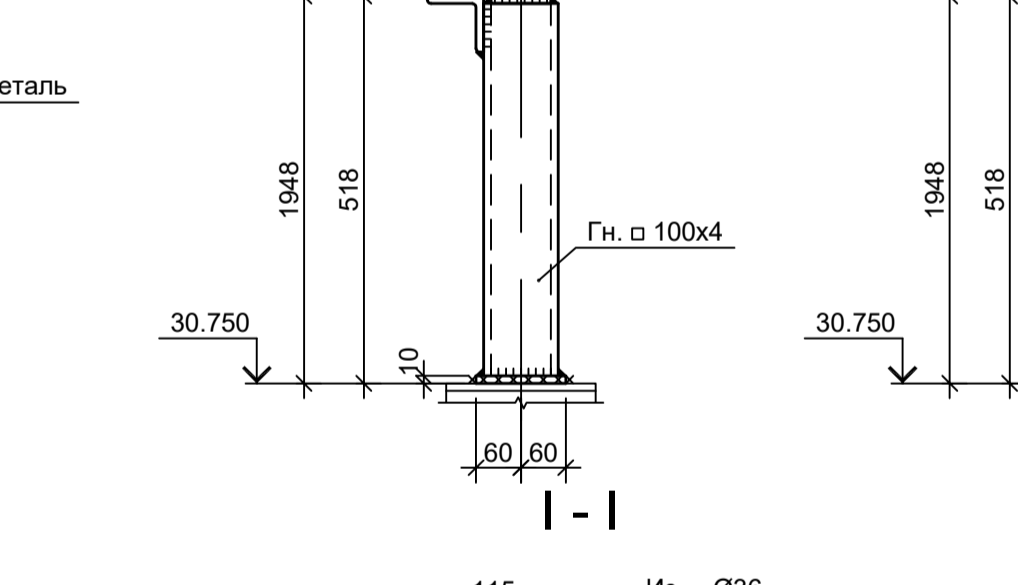
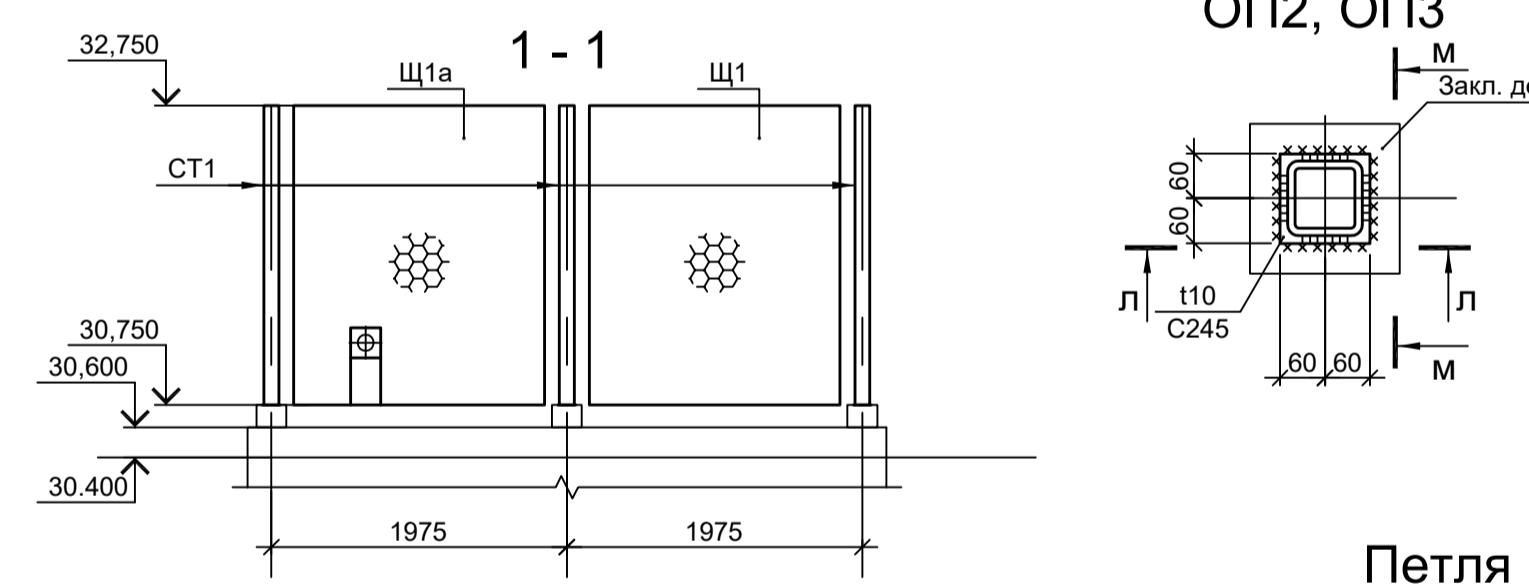
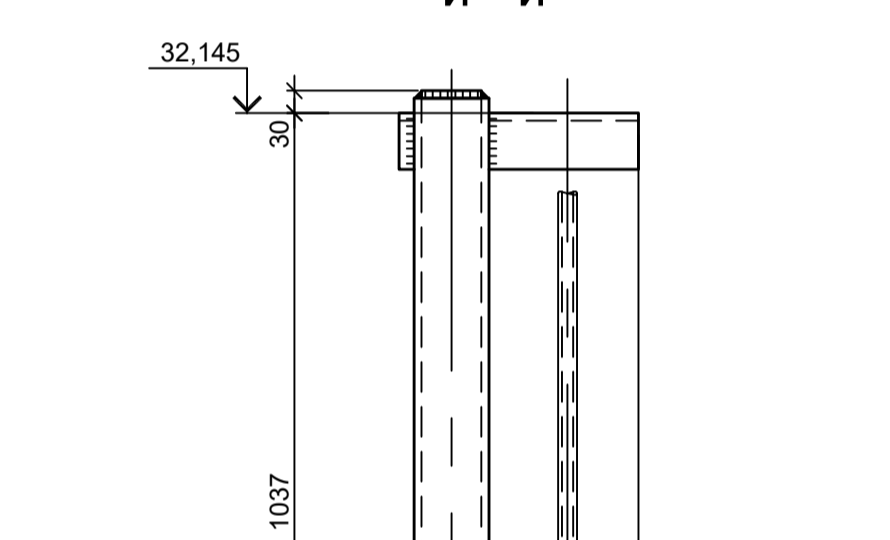
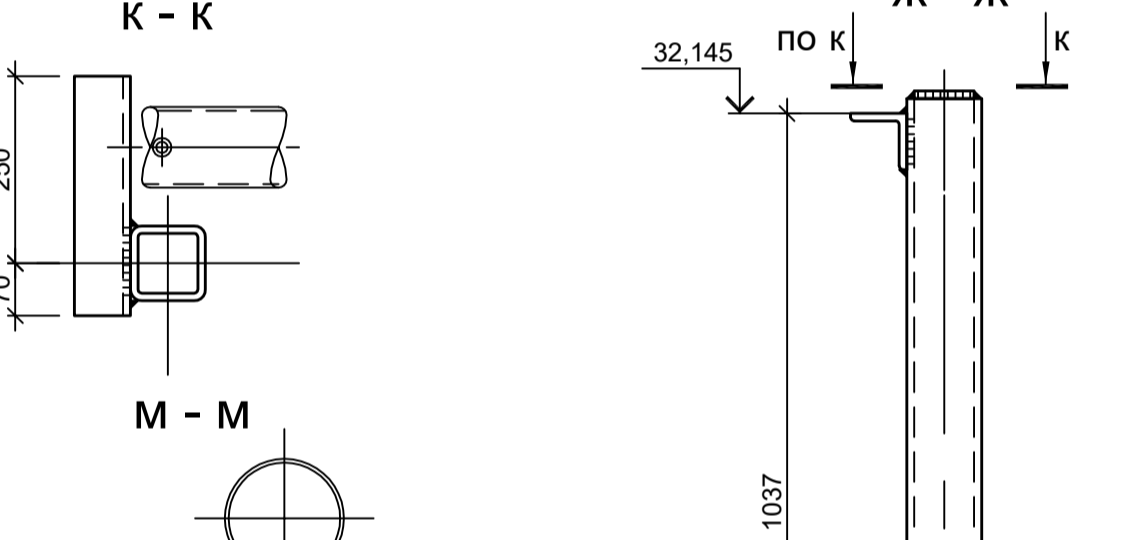
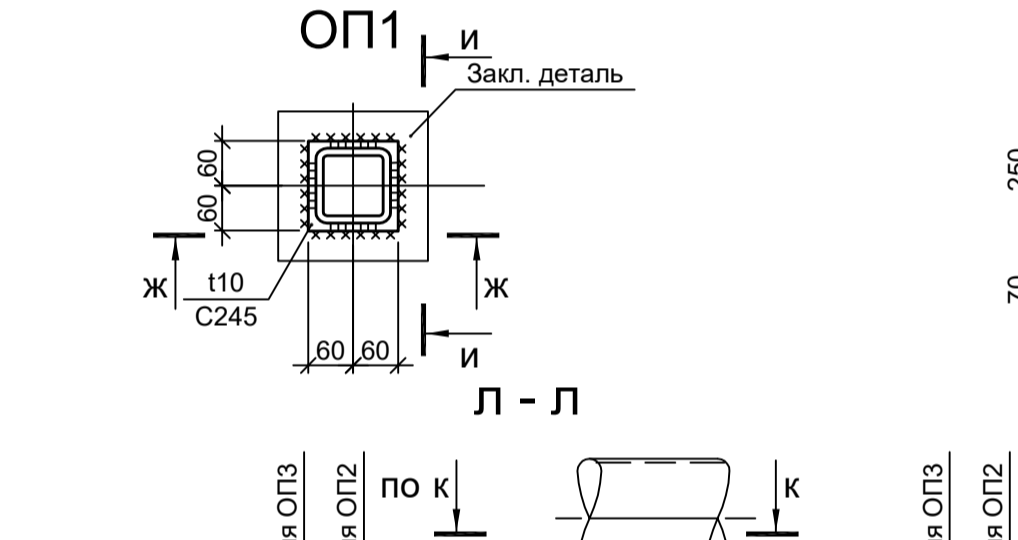
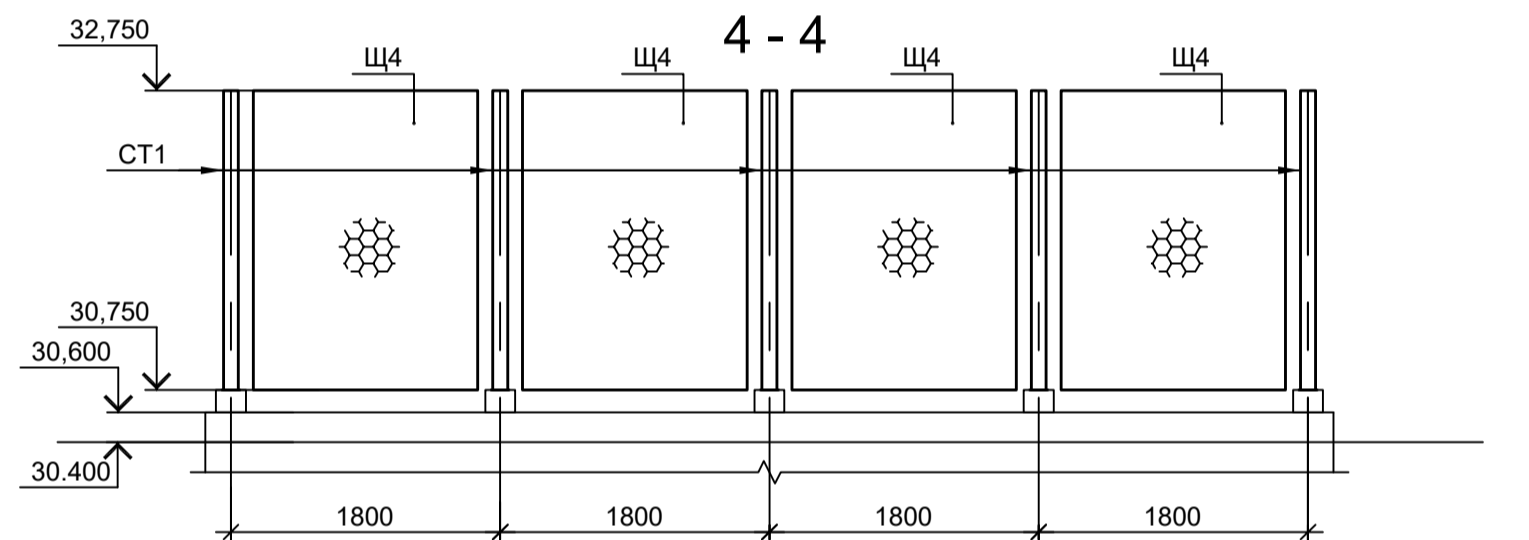
Г - Г



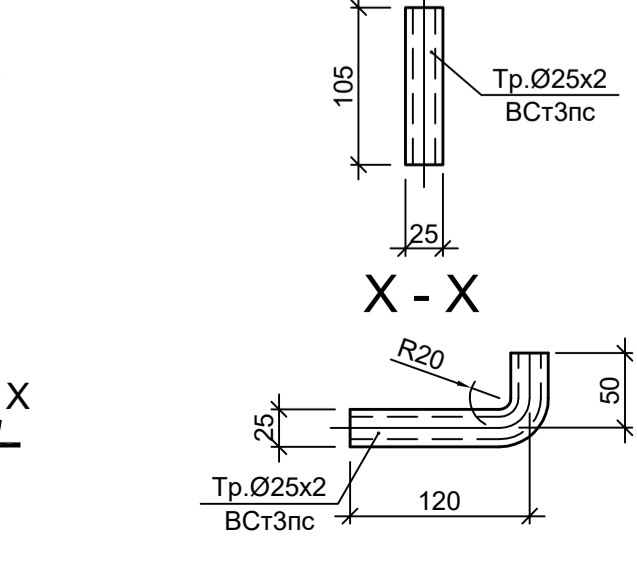
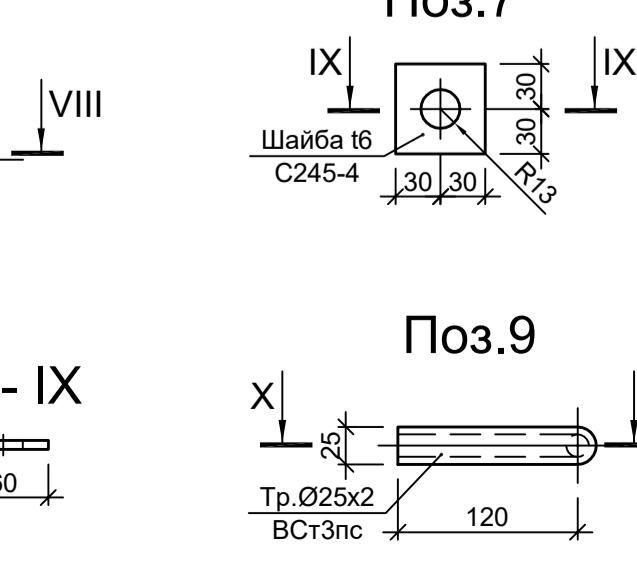
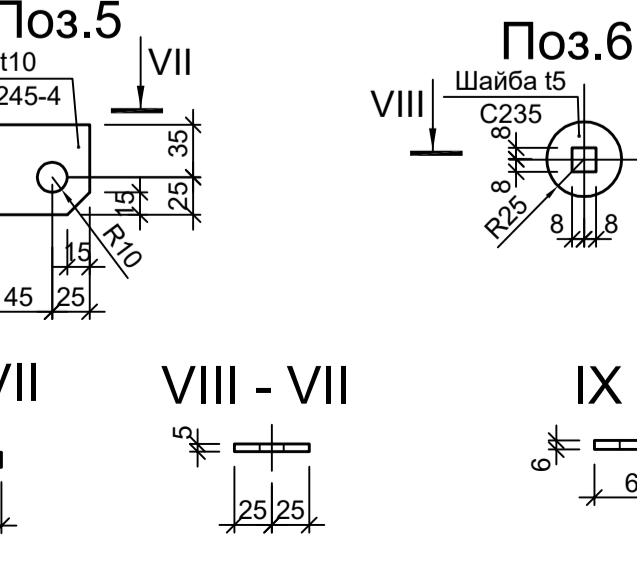
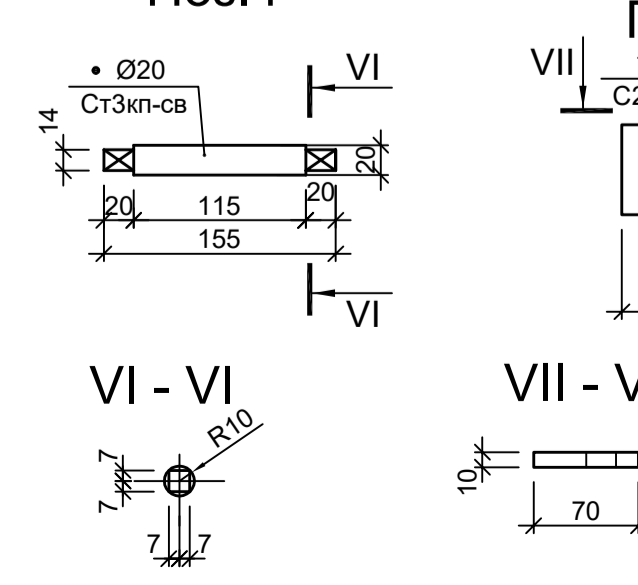
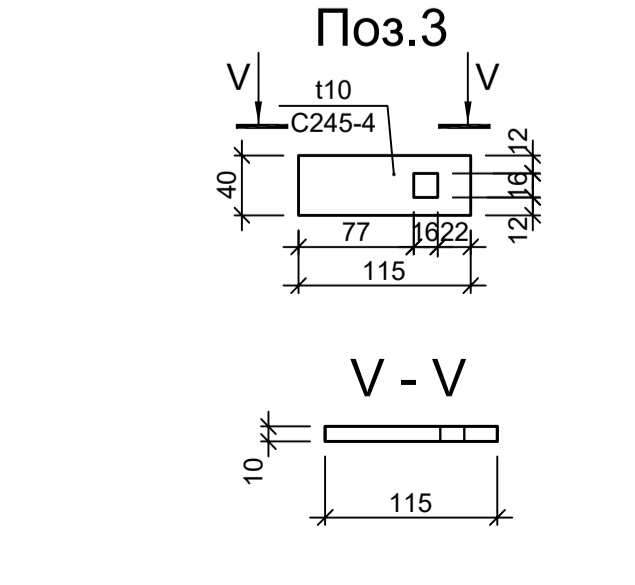
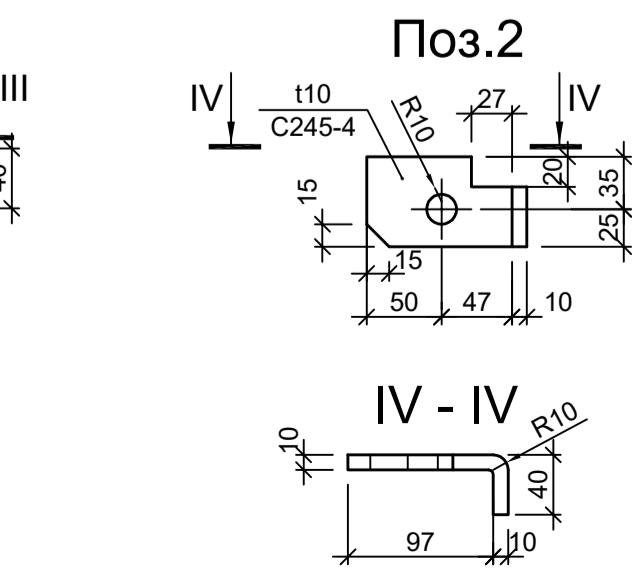
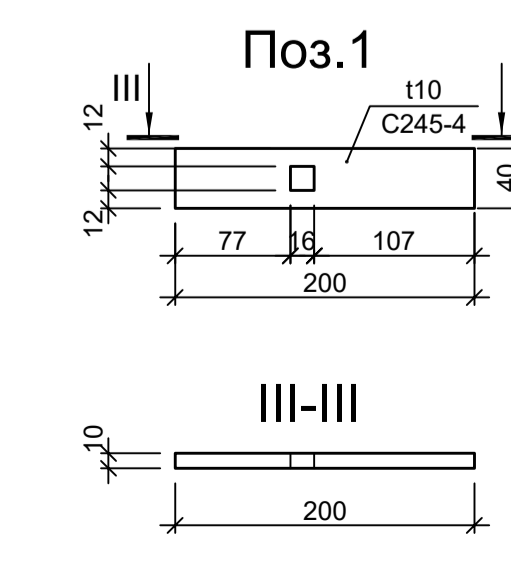
Д - Д



Ж - Ж



1. После натяжения сетки полосу (шаг 500мм) отогнуть и приварить к уголку.



9051-8-КР3				Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"				
Изм.	Копуч	Лист № док	Подп.	Дата	Цех производства вельч-оксида. ГРПШ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22				
Проверил	Колупанов	11.22		11.22				
Нач. отд.				Порожняк	11.22	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.				Порожняк	11.22	Схема расположения конструкций		
ГИП				Колупанов	11.22	Формат А1		

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