



**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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЦИНК»**

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ВЕЛЬЦ-ОКСИДА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 3. Конструкции металлические

Книга 1

9051-КР3.1

ТОМ 4.3.1

2023



Общество с ограниченной
ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЦИНК»**

ЦЕХ ПРОИЗВОДСТВА ВЕЛЬЦ-ОКСИДА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 3. Конструкции металлические

Книга 1

9051-КР3.1

ТОМ 4.3.1

Директор

И.Н. Лысенко



Главный инженер проекта

В.М. Колюпанов

2023

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

Содержание тома 4.3.1 (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9051 - КРЗ.1-С	Содержание тома 4.3.1	2
9051 - СП	Состав проекта	4
9051 - ПГ	Подтверждение ГИП	5
9051 - ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	6
9051 - СУ	Сведения об участниках проектирования	7
<u>Графическая часть</u>		
Склад сырья и готовой продукции		
9051-1-КРЗ, л.1	Схема расположения конструкций на отм. 0,000. Разрезы 1-1...5-5	9
9051-1-КРЗ, л.2	Схема расположения конструкций: подкрановых балок, ремонтных площадок на отм. +6,950. Разрез 6-6	10
9051-1-КРЗ, л.3	Схема расположения конструкций по верхним и нижним поясам ферм. Схемы ФС, ВС3, ВС4, П1	11
9051-1-КРЗ, л.4	Схема расположения конструкций рампы	12
9051-1-КРЗ, л.5	Схемы расположения светотехнических мостиков, стаканов, пожарных лестниц	13
9051-1-КРЗ, л.6	Схемы расположения электрокабельных конструкций	14
9051-1-КРЗ, л.7	Схемы расположения конструкций наружной лестницы	15
9051-1-КРЗ, л.8	Конструкции фахверка. Схемы расположения конструкций фахверка	16
9051-1-КРЗ, л.9	Конструкции фахверка. Детали	17
9051-1-КРЗ, л.10	Встроенные и пристроенные помещения. Конструкции пристройки (начало)	18
9051-1-КРЗ, л.11	Встроенные и пристроенные помещения. Конструкции пристройки (окончание)	19
9051-1-КРЗ, л.12	Встроенные и пристроенные помещения. Конструкции санузлов	20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9051 - КРЗ.1-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 4.3.1

Стадия Лист Листов

П 1 2

ООО «Институт
«ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

Содержание тома 4.3.1 (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9051-1-КРЗ, л.13	Встроенные и пристроенные помещения. ЭП №3 (начало)	21
9051-1-КРЗ, л.14	Встроенные и пристроенные помещения. ЭП №3 (окончание)	22
9051-1-КРЗ, л.15	Схемы расположения конструкций приемка в осях 7-8 по ряду Б	23
9051-1-КРЗ, л.16	Схема БК1	24
9051-1-КРЗ, л.17	Схемы расположения конструкций бункера узла приема антрацита	25
9051-1-КРЗ, л.18	Схема БК2	26
9051-1-КРЗ, л.19	Узлы 2...5	27
9051-1-КРЗ, л.20	Узлы 6, 7	28
Силосная этажерка		
9051-1-КРЗ, л.21	Схемы расположения конструкций силосной этажерки	29
9051-1-КРЗ, л.22	Разрезы 1-1, 2-2	30
9051-1-КРЗ, л.23	Разрезы 3-3, 4-4, А-А...Н-Н	31
9051-1-КРЗ, л.24	Схемы расположения конструкций фахверка надсилосного помещения	32
9051-1-КРЗ, л.25	Схемы расположения конструкций лестничной клетки (начало)	33
9051-1-КРЗ, л.26	Схемы расположения конструкций лестничной клетки (продолжение)	34
9051-1-КРЗ, л.27	Схемы расположения конструкций лестничной клетки (окончание)	35
9051-1-КРЗ, л.28	Узел 10 (начало)	36
9051-1-КРЗ, л.29	Узел 10 (окончание)	37
9051-1-КРЗ, л.30	Узлы 11...15	38
9051-1-КРЗ, л.31	Узлы 16 и 17	39

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

9051 - КРЗ.1-С

2

Изм. Кол.у Лист № докум. Подпись Дата

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		<i>[Signature]</i>	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.

						9051 - ПГ		
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата			
ГИП		Колюпанов			12.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
Подтверждение ГИП						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.


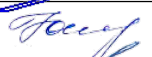
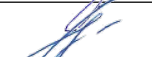

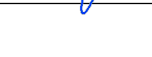
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Колюпанов		<i>[Signature]</i>	12.22

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.

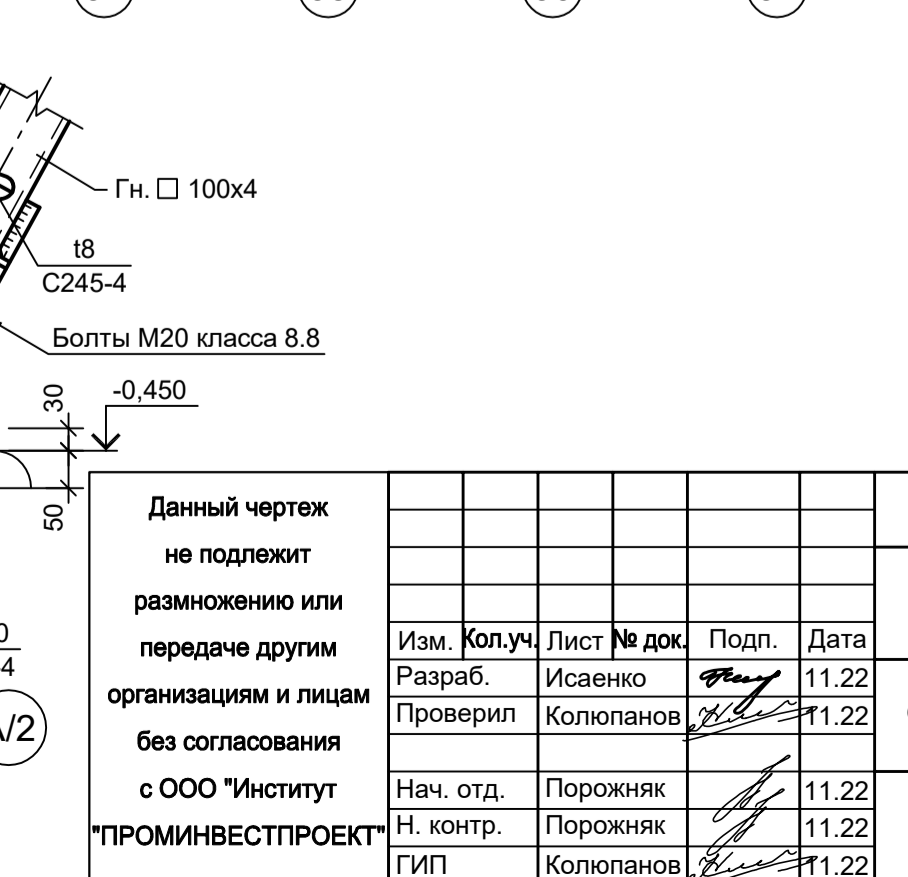
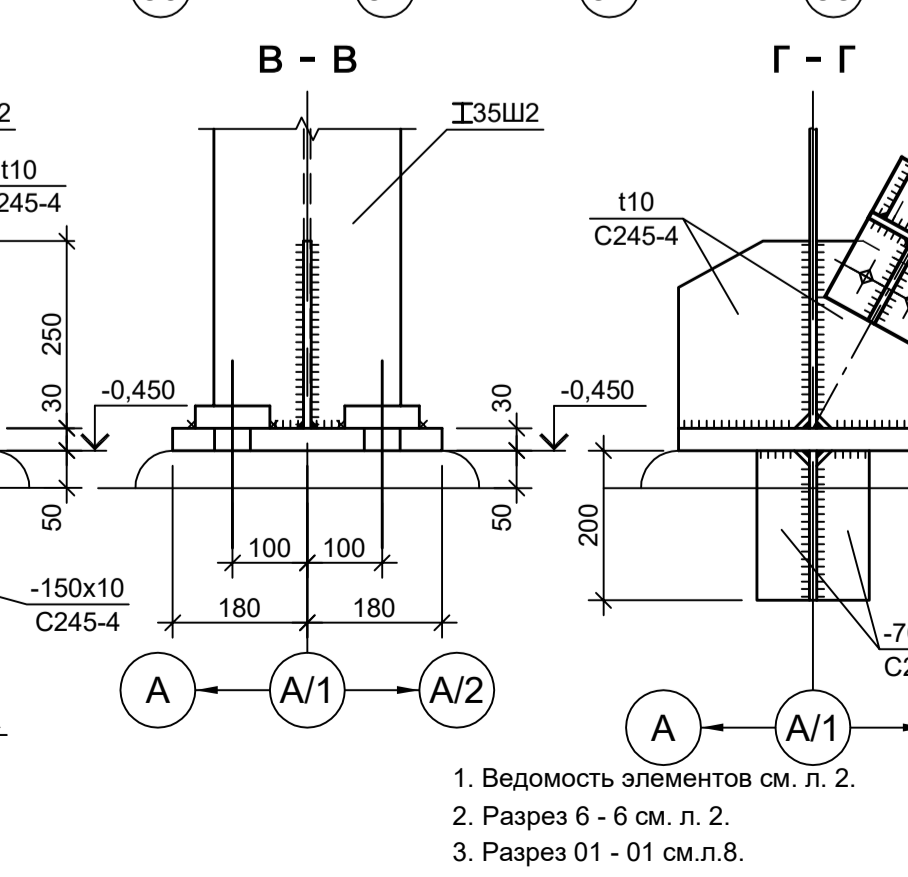
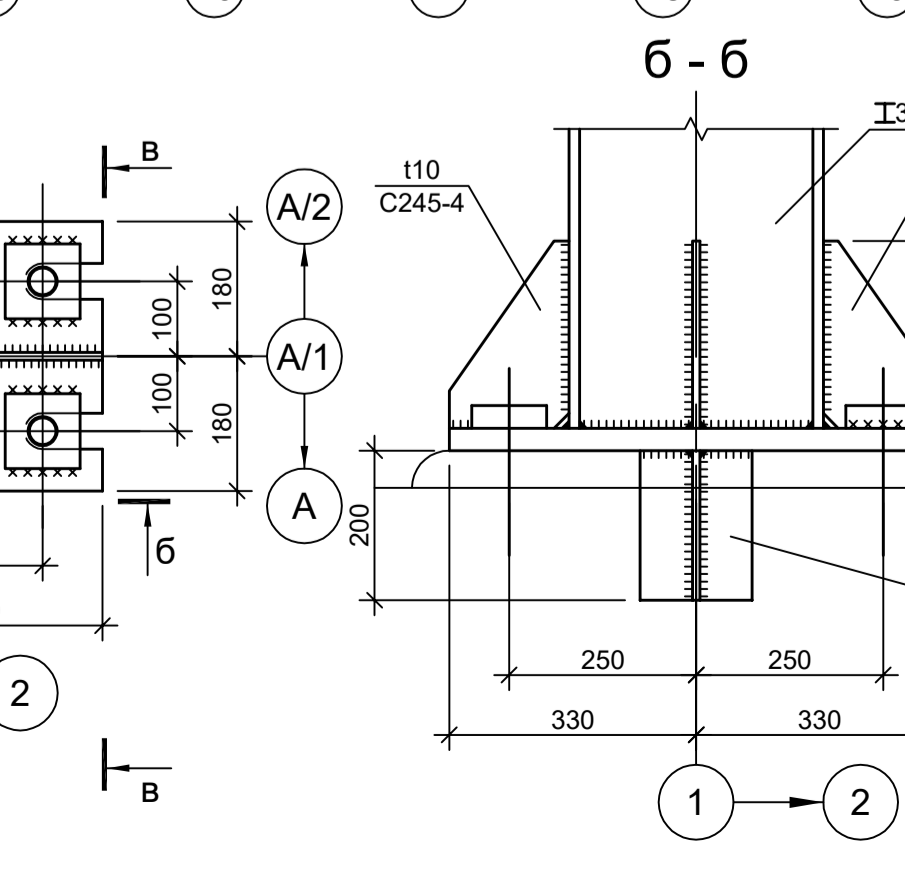
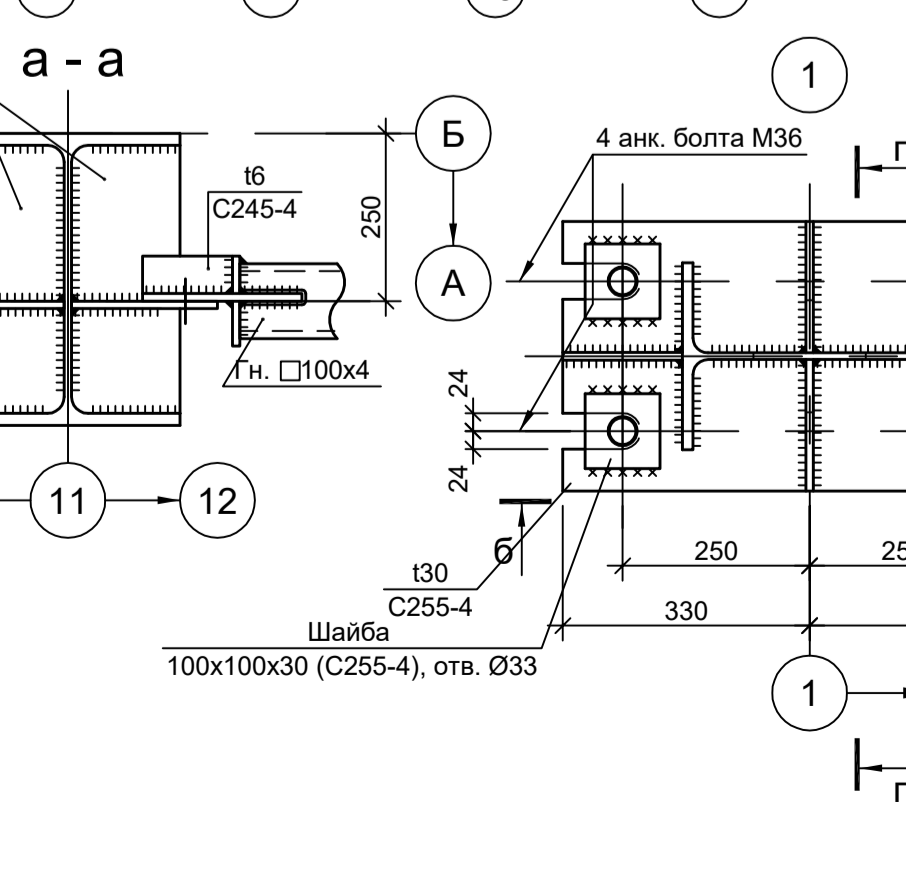
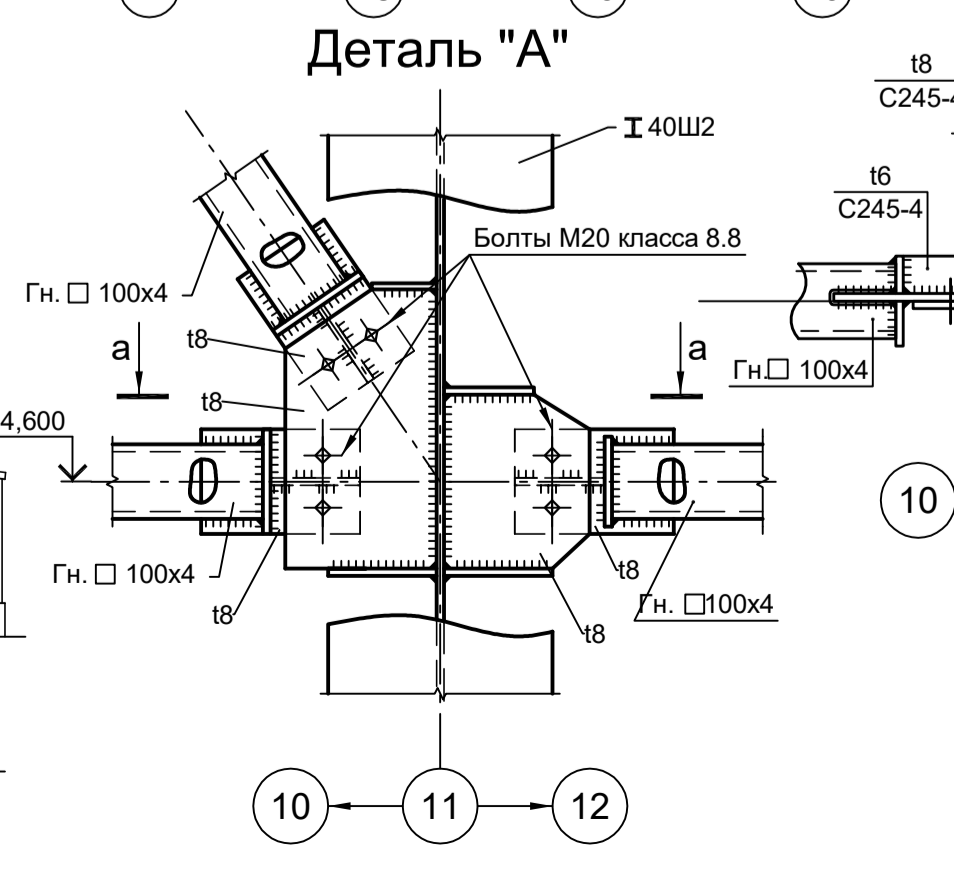
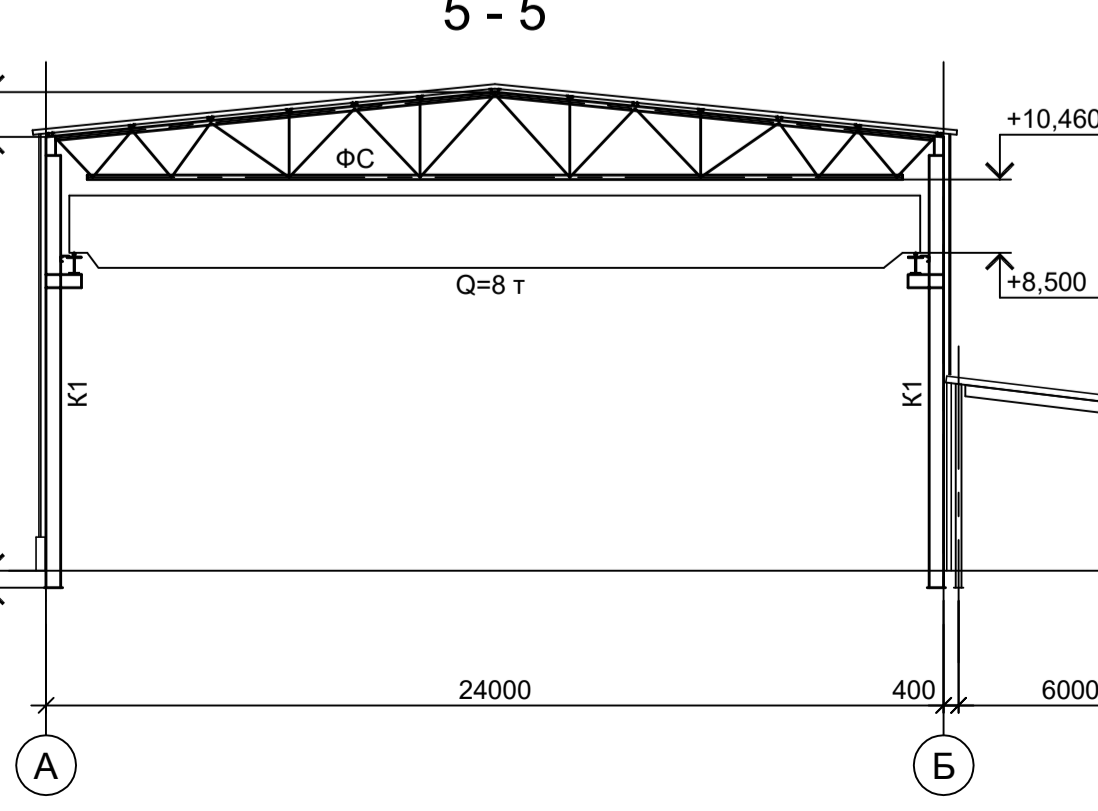
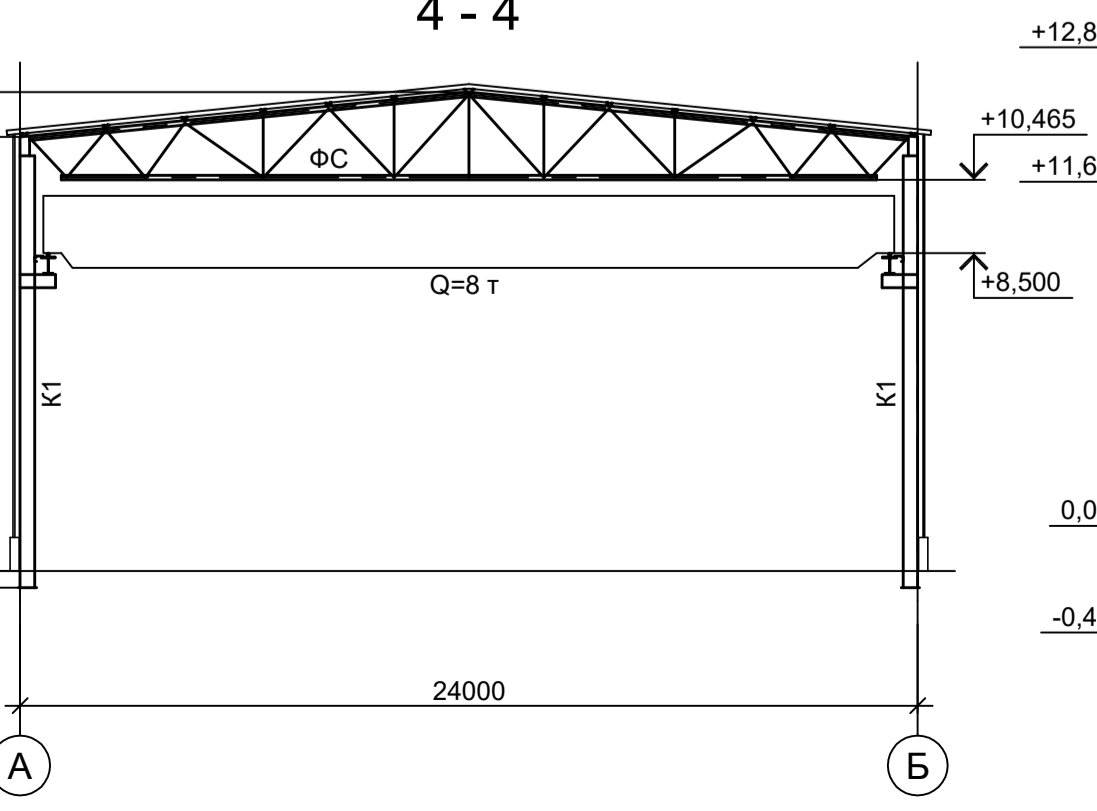
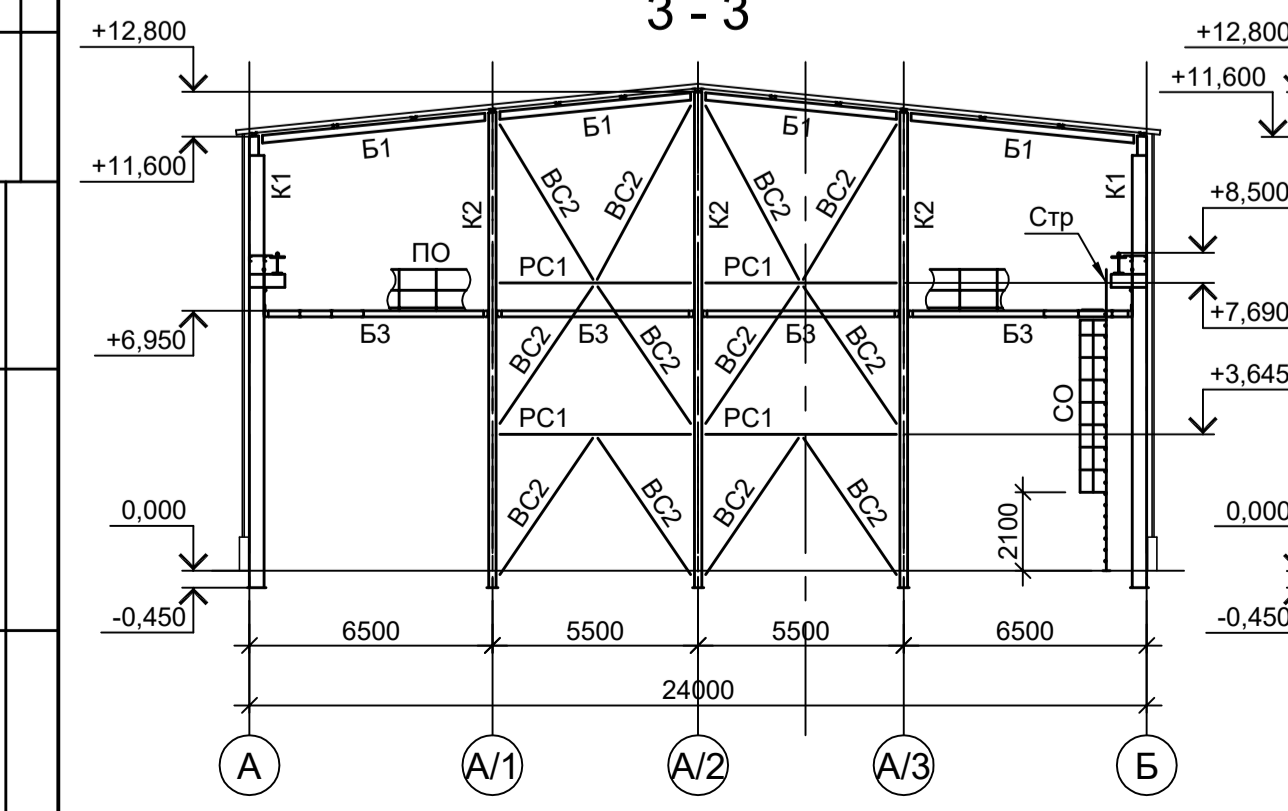
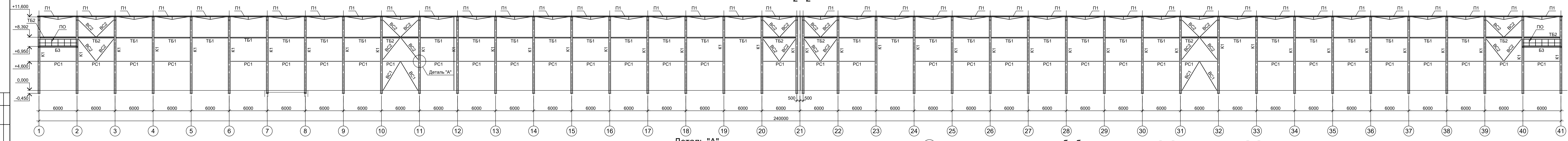
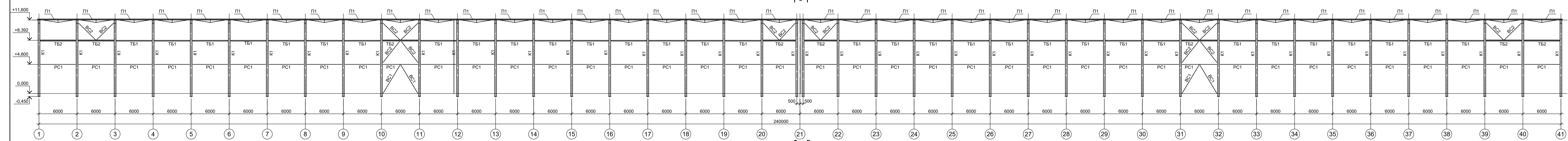
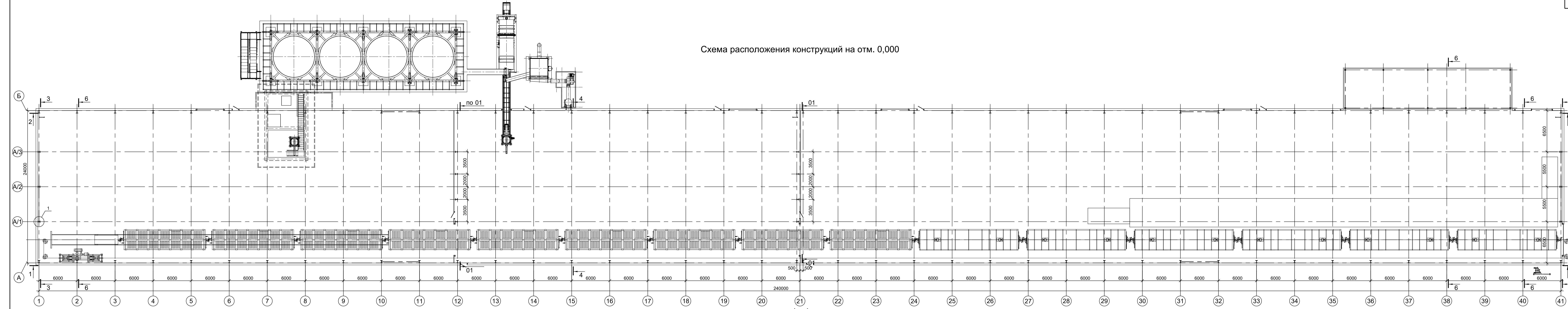
Изм.	Кол.у	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9051 - КРЗ.1-ТЧ

Лист

1

Схема расположения конструкций на отм. 0,000

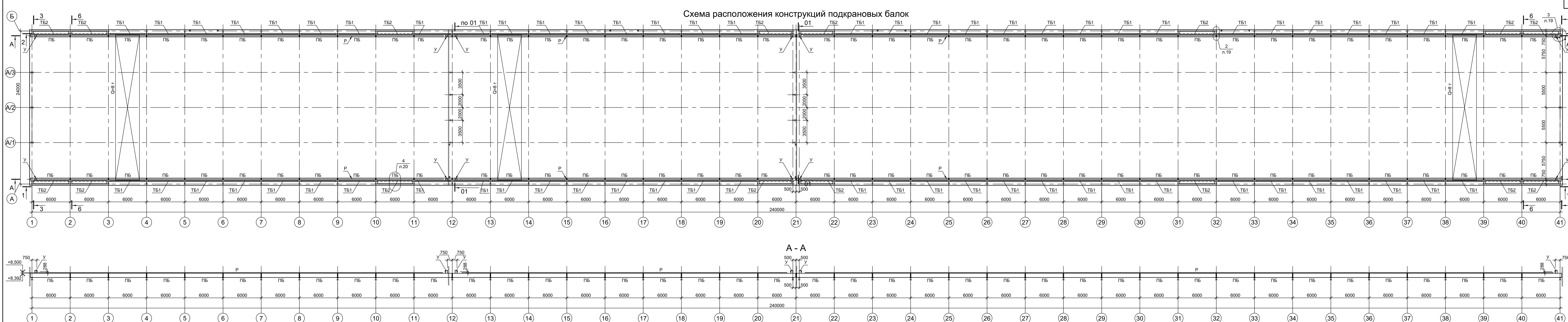


<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>			
Изм.	Коп.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Исаенко	11.22	11.22
Проверил	Колпапанов	11.22	11.22
Нач. отд.	Порожняк	11.22	11.22
Н. контр.	Порожняк	11.22	11.22
ГИП	Колпапанов	11.22	11.22

<p>9051-1-КР3 Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>		
Цех производства велькроксида	Стадия	Лист
Объединенный склад сырья и готовой продукции	П	1
Листов	31	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

1. Ведомость элементов см. л. 2.
2. Разрез Б - В см. л. 2.
3. Разрез 01 - 01 см. л. 8.

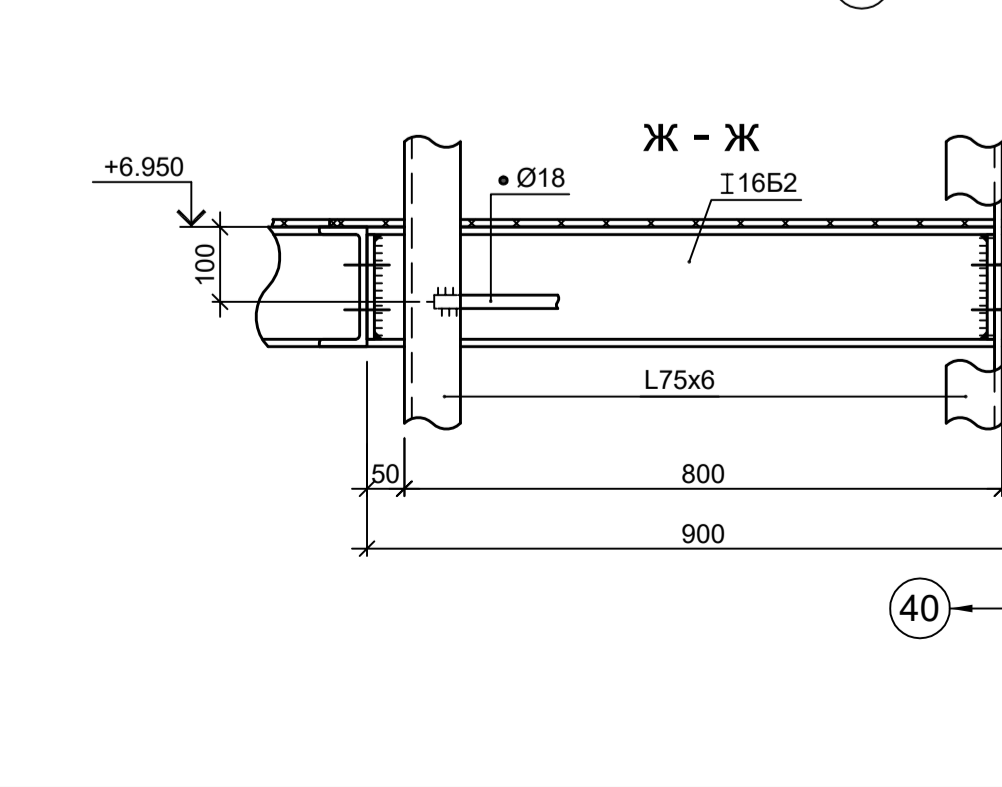
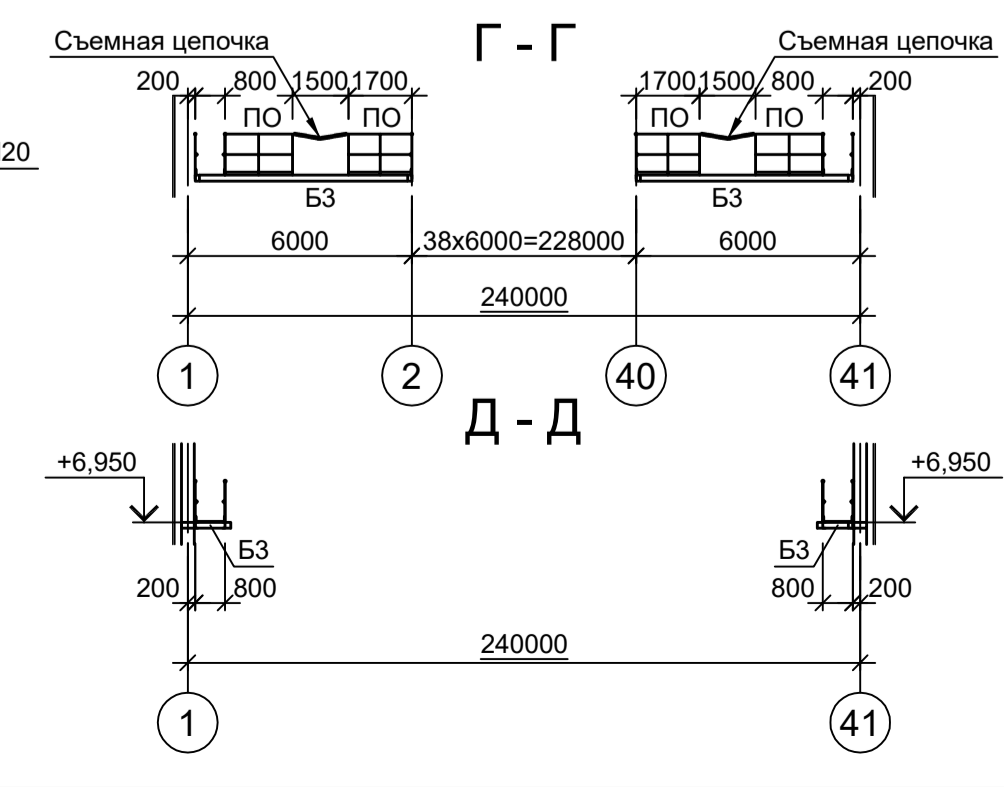
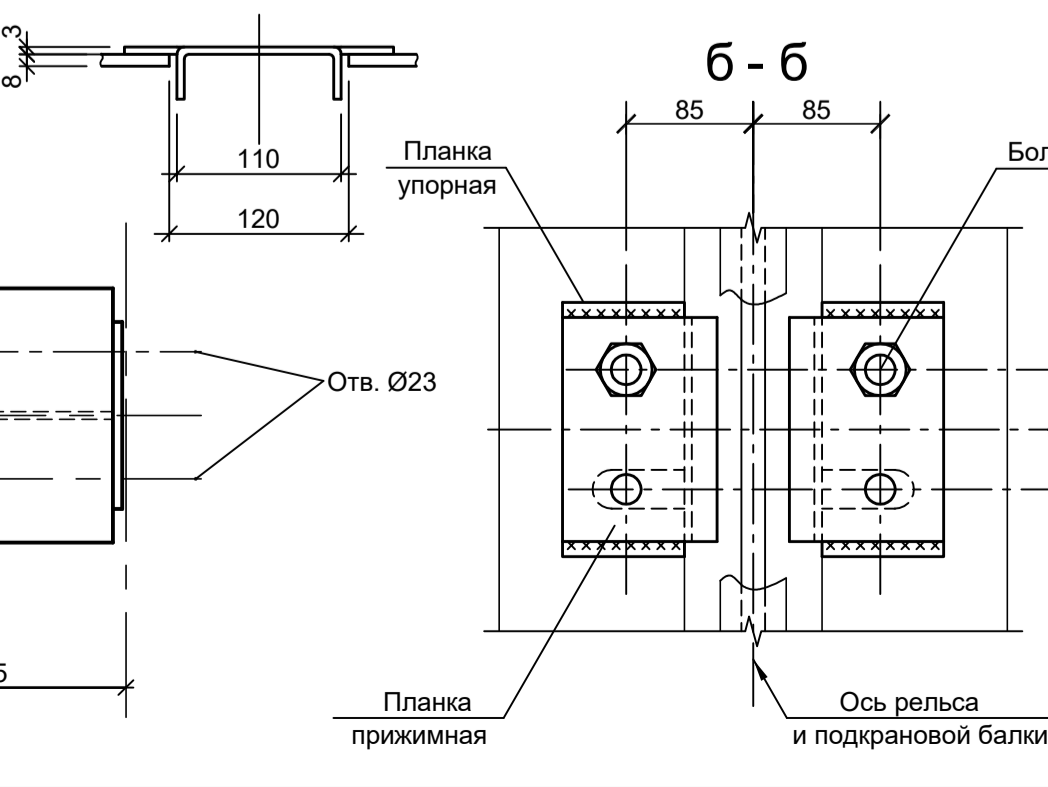
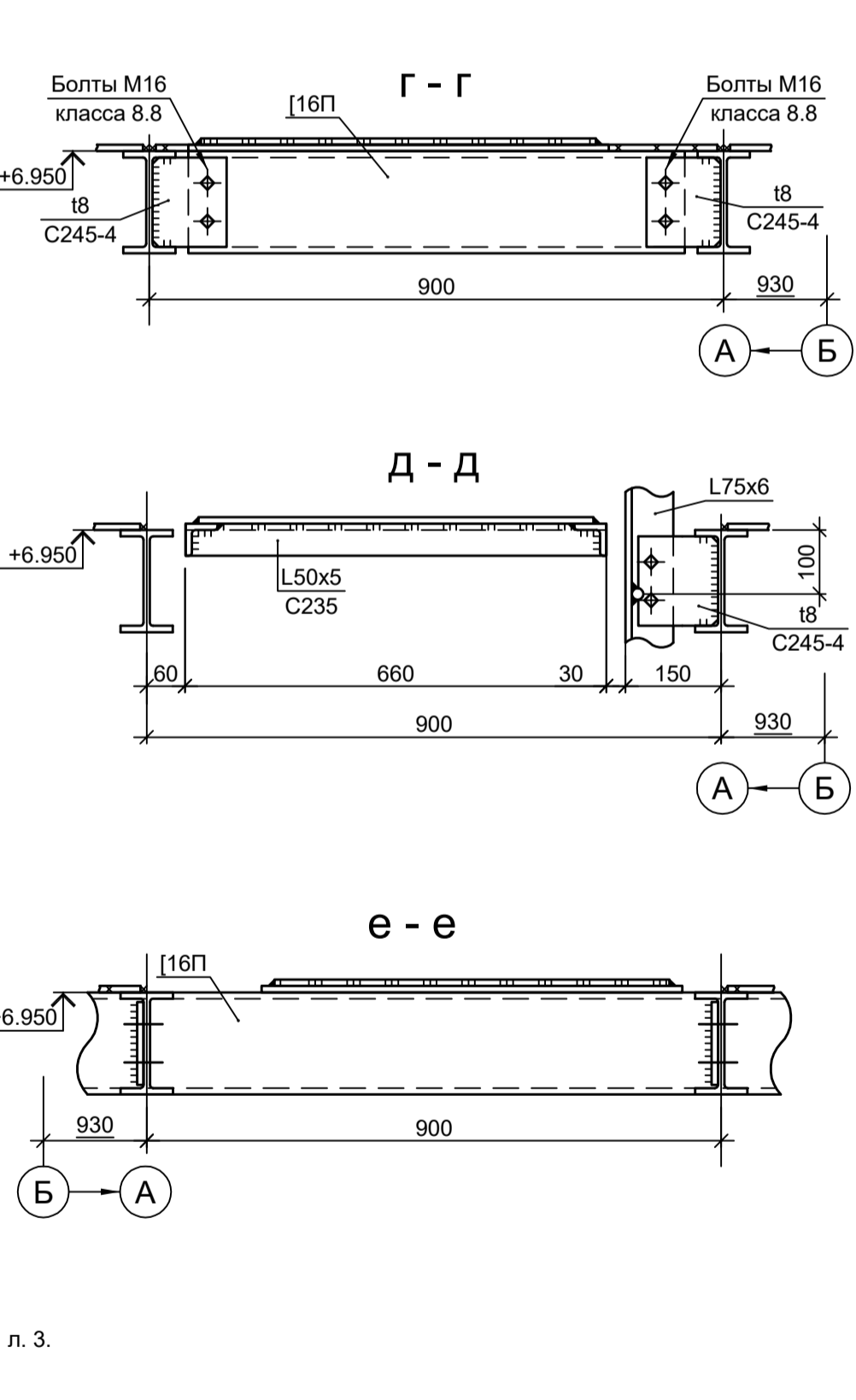
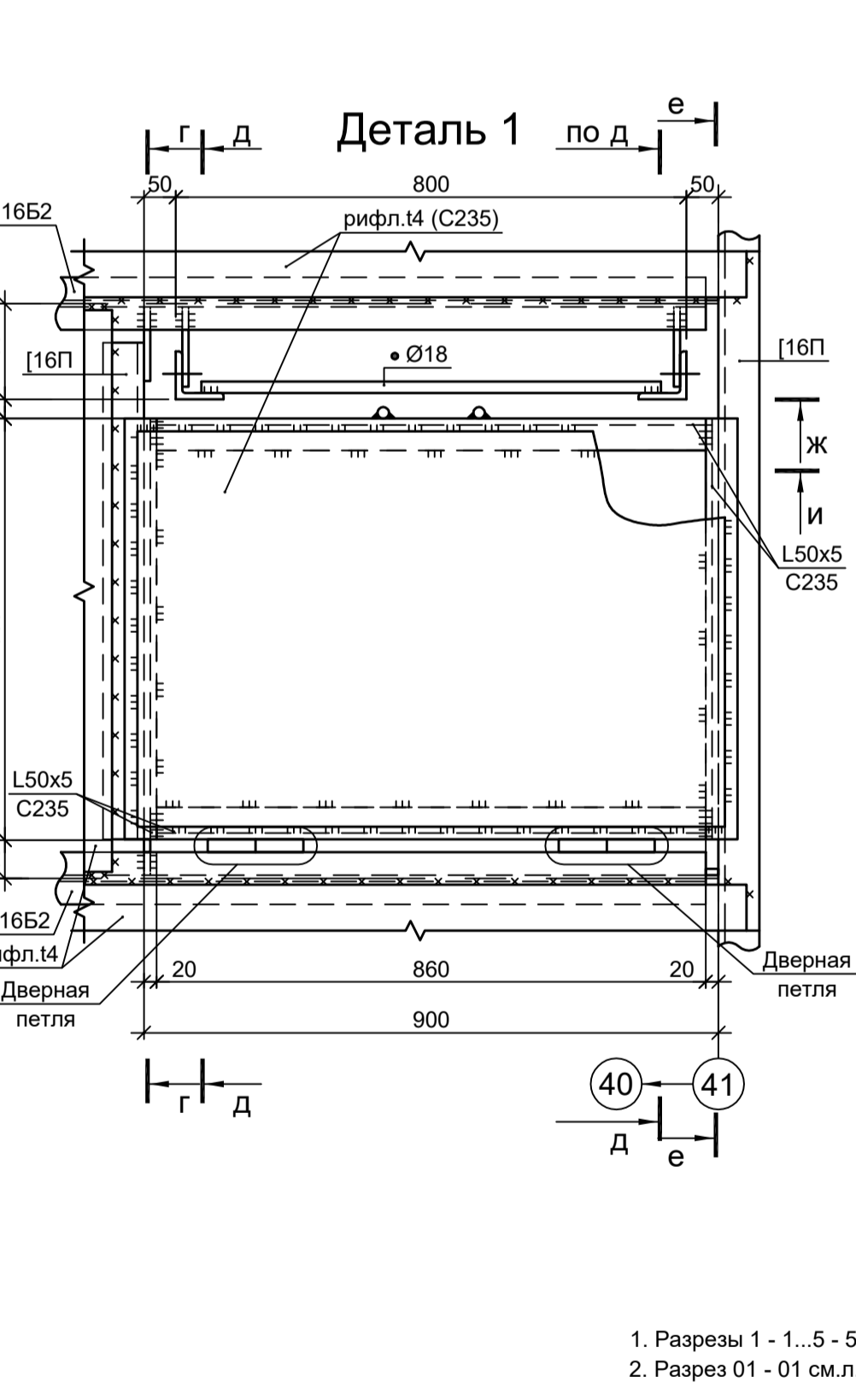
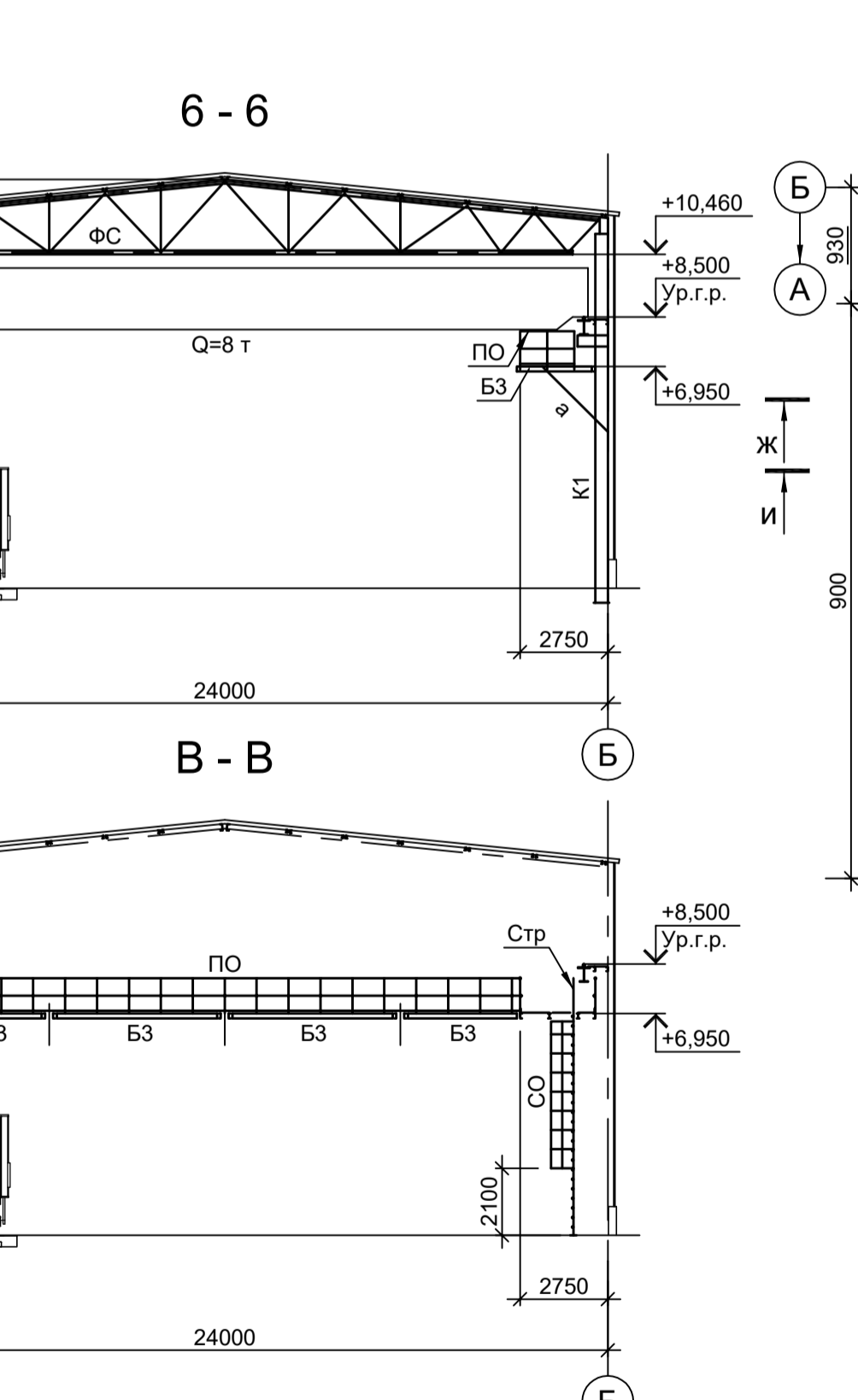
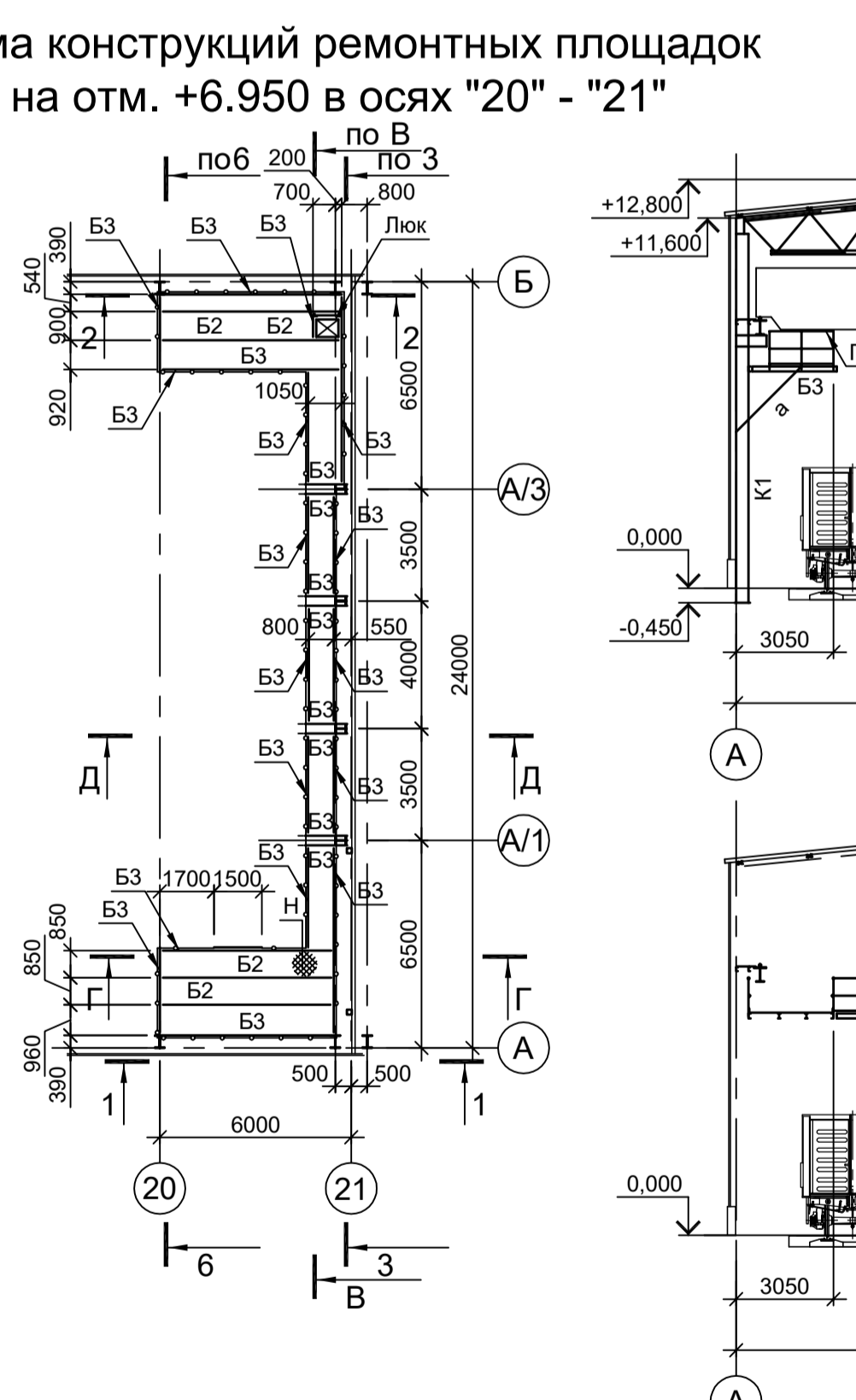
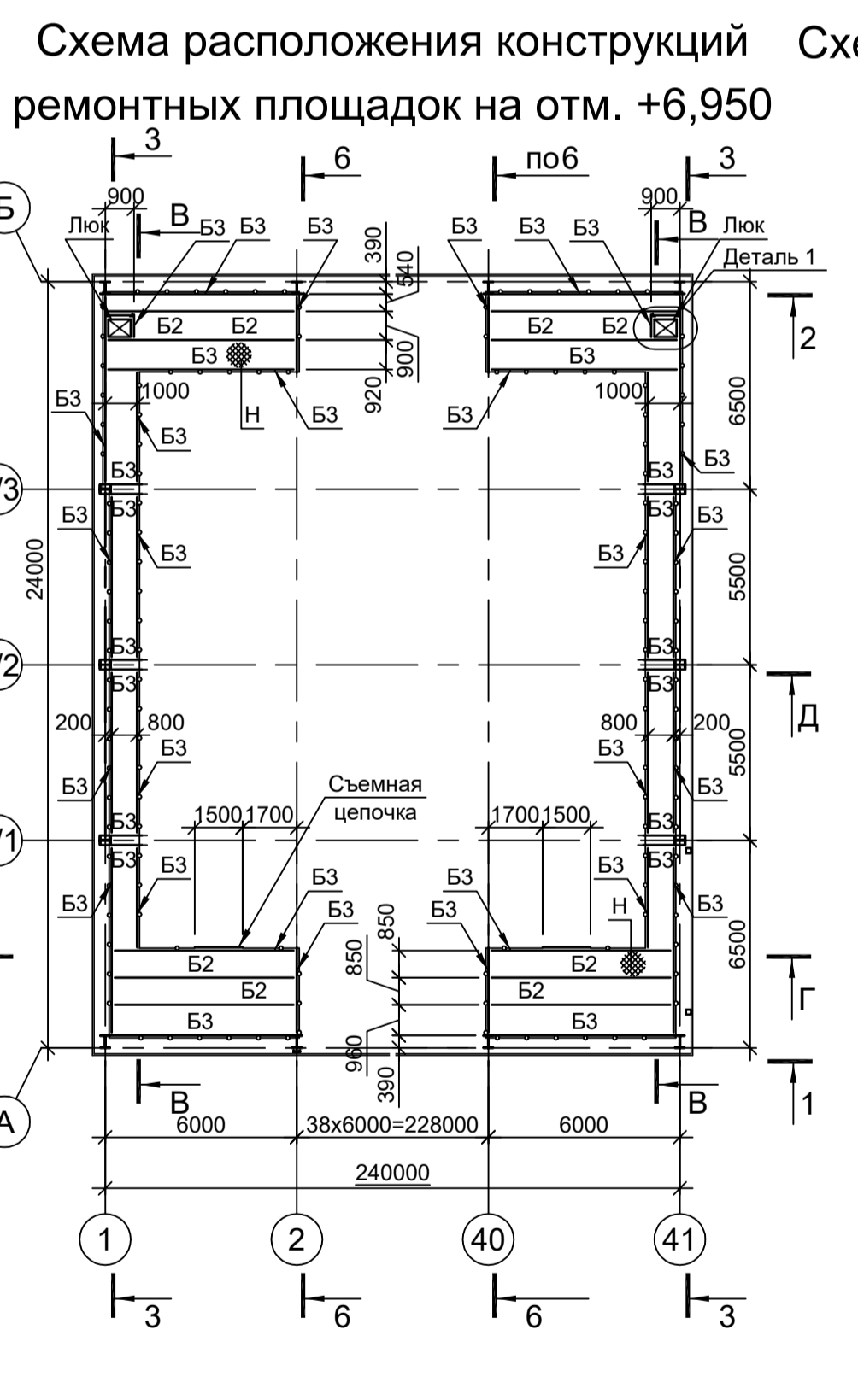
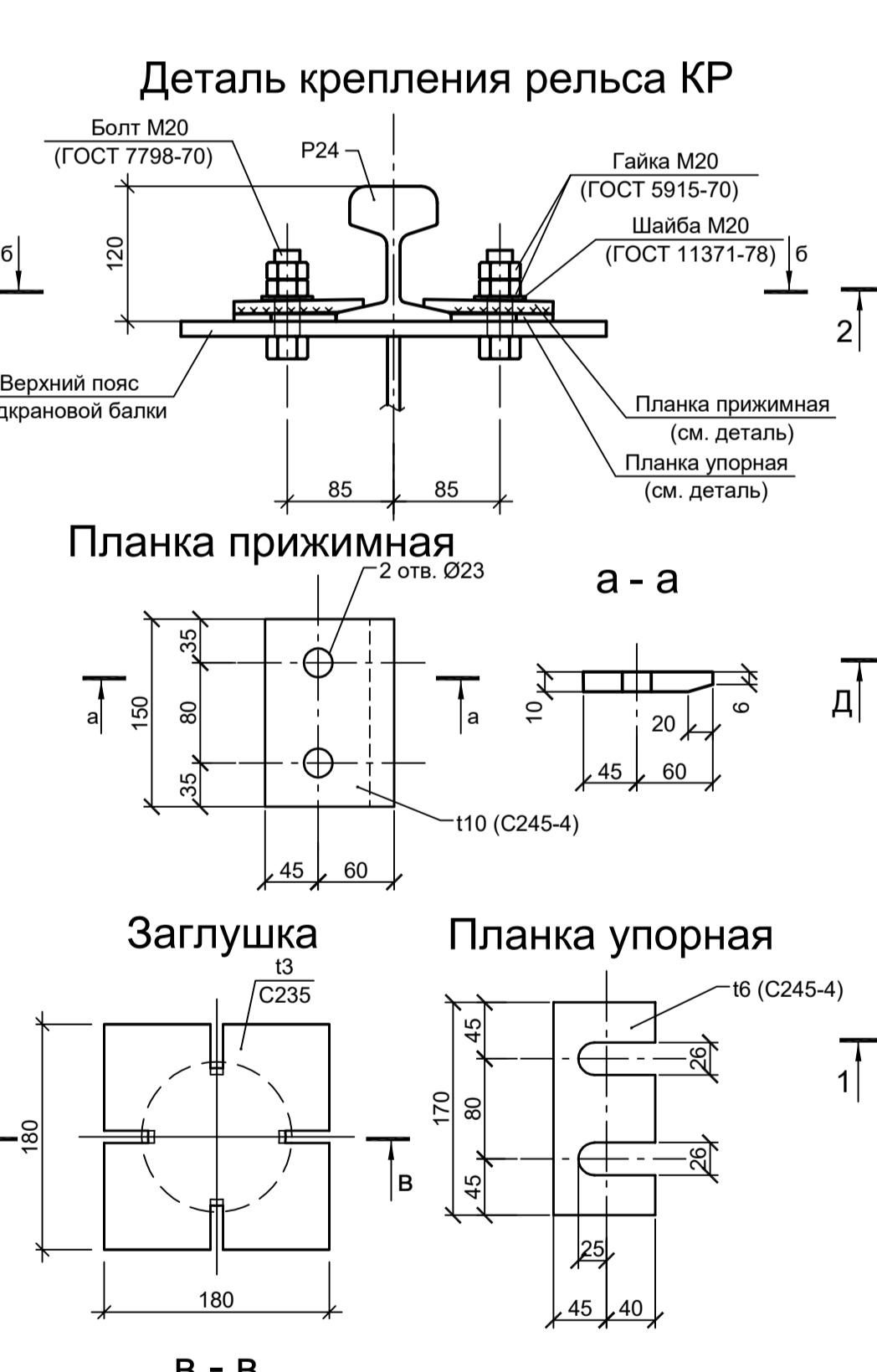


Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание	
	эскиз	поз.	А, тс	Н, тс	М, тс-м			
K1	I	I 40Ш2	3.2	34.9	27.9	C245-4		
K2	I	I 35Ш2	2.6	21.9	6.9	C245-4		
B1	I	I 20Ш1	6.0			C245-4		
B2	I	I 16Б2				C245-4		
B3	C	C 16П1				C245-4		
P		P24				H50		
У1		I 30Б2				C245-4		
		C 20П				C245-4		
ПБ		1	-380x20			C255-4	поясные швы с полным проваром	
		2	-414x8			C255-4		
		3	-250x16		12	C255-4		
		4	-90x6			C255-4		ребра шаг 750
		4	C 12П			C245-4		
ТБ1		1	C 12П			C245-4		
		2	-240x4			C245-4		
		1	-280x6			C245-4		
		3	-80x6			C235		
		4	-240x4			C245-4		
ТБ2		1	C 12П			C245-4		
		2	-280x6			C245-4		
		3	-80x6			C235		
		4	-240x4			C245-4		
		5	И6			C235	ребра шаг 750	
PC1		Гн. Д 100x4			C245-4			
PC2		Гн. Д 60x4			C245-4			
PC3		Гн. Д 100x60x5			C245-4	вертикально		

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	Н, тс	М, тс-м		
BC1		Гн. Д 120x6		14.6		C245-4	
BC2		Гн. Д 100x4		8.5		C245-4	
BC3		сечение сложное см. л. 3				C245-4	
BC4		сечение сложное см. л. 3				C245-4	
П1		сечение сложное см. л. 3				C245-4	
П2		1 [20П]				C245-4	шаг 1000
		2 И6				C245-4	
СГ		Гн. Д 80x4				C245-4	
ФС		сечение сложное см. л. 3				C245-4	
Н		1	рифл. И4			C235	шаг 500
		2	-60x4			C235	
Стр		1	L75x6			C245-4	Стр-л-св шаг 300
		2	Ø18			C245-4	
СО		1	-40x4			C235	шаг 600
		2	-40x4			C235	
ПО		1	Тр. Ø57x3			Ст3пс	
		2	L50x5			C235	
		3	L25x3			C235	
		4	-140x4			C235	
а		L90x8			C245-4		

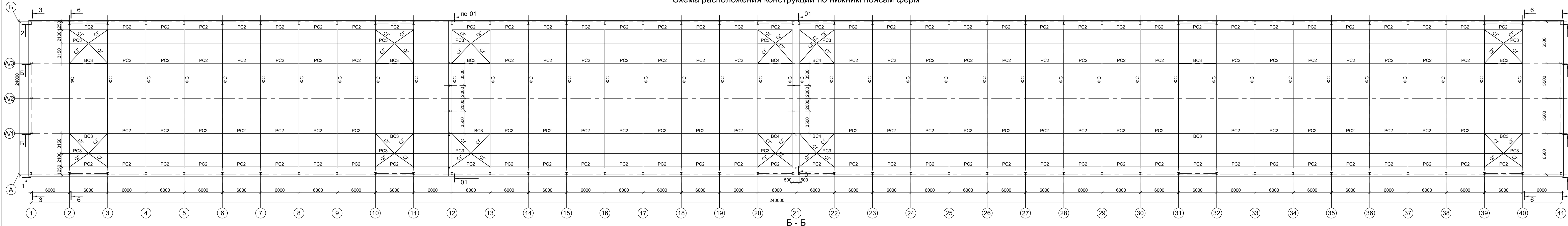


<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		<p>9051-1-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исенов	11.22	Исенов	11.22
Проверил	Колупанов	11.22	Колупанов	11.22
Нач. отд.	Порожняк	11.22	Порожняк	11.22
Н. контр.	Порожняк	11.22	Порожняк	11.22
ГИП	Колупанов	11.22	Колупанов	11.22

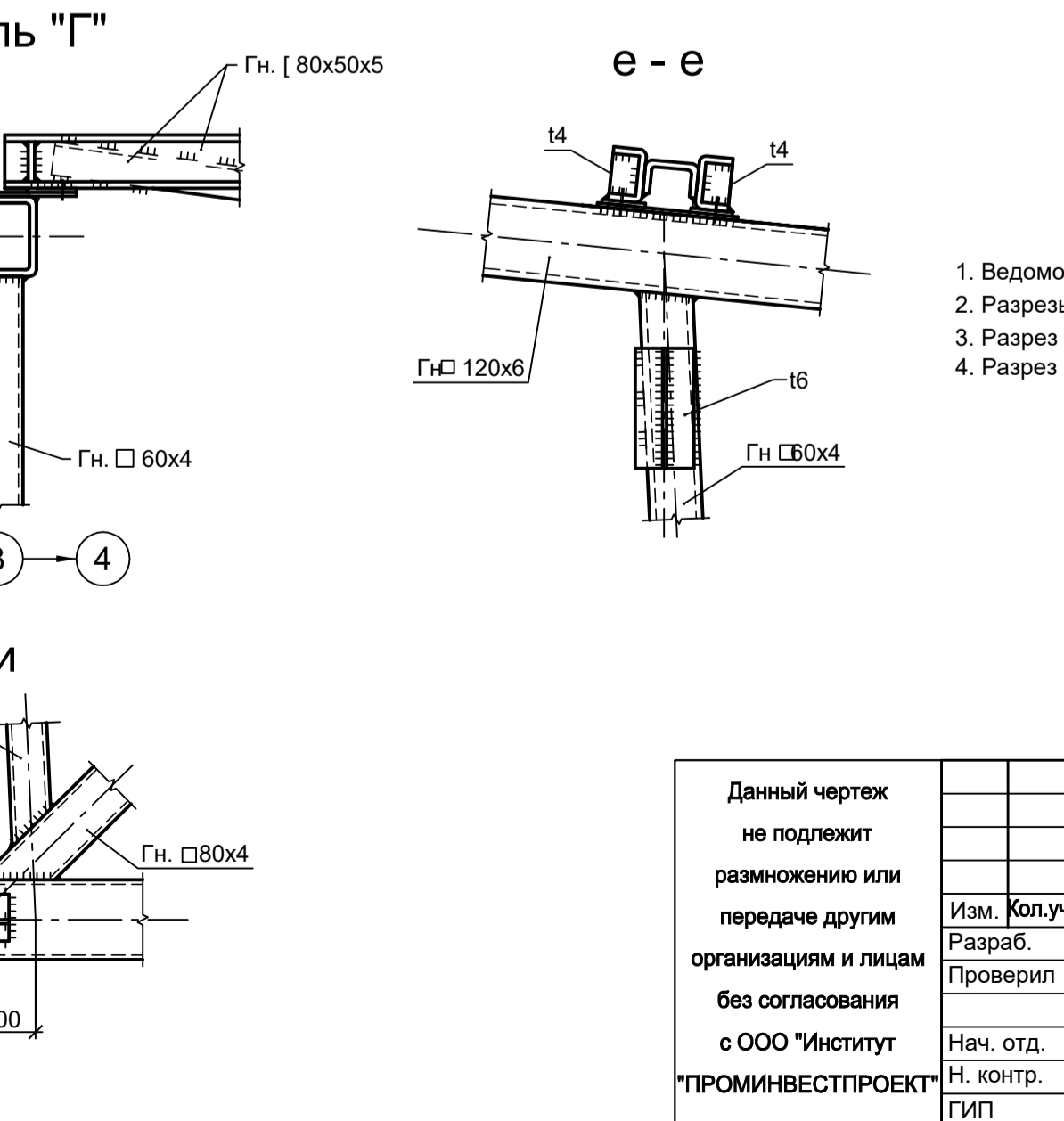
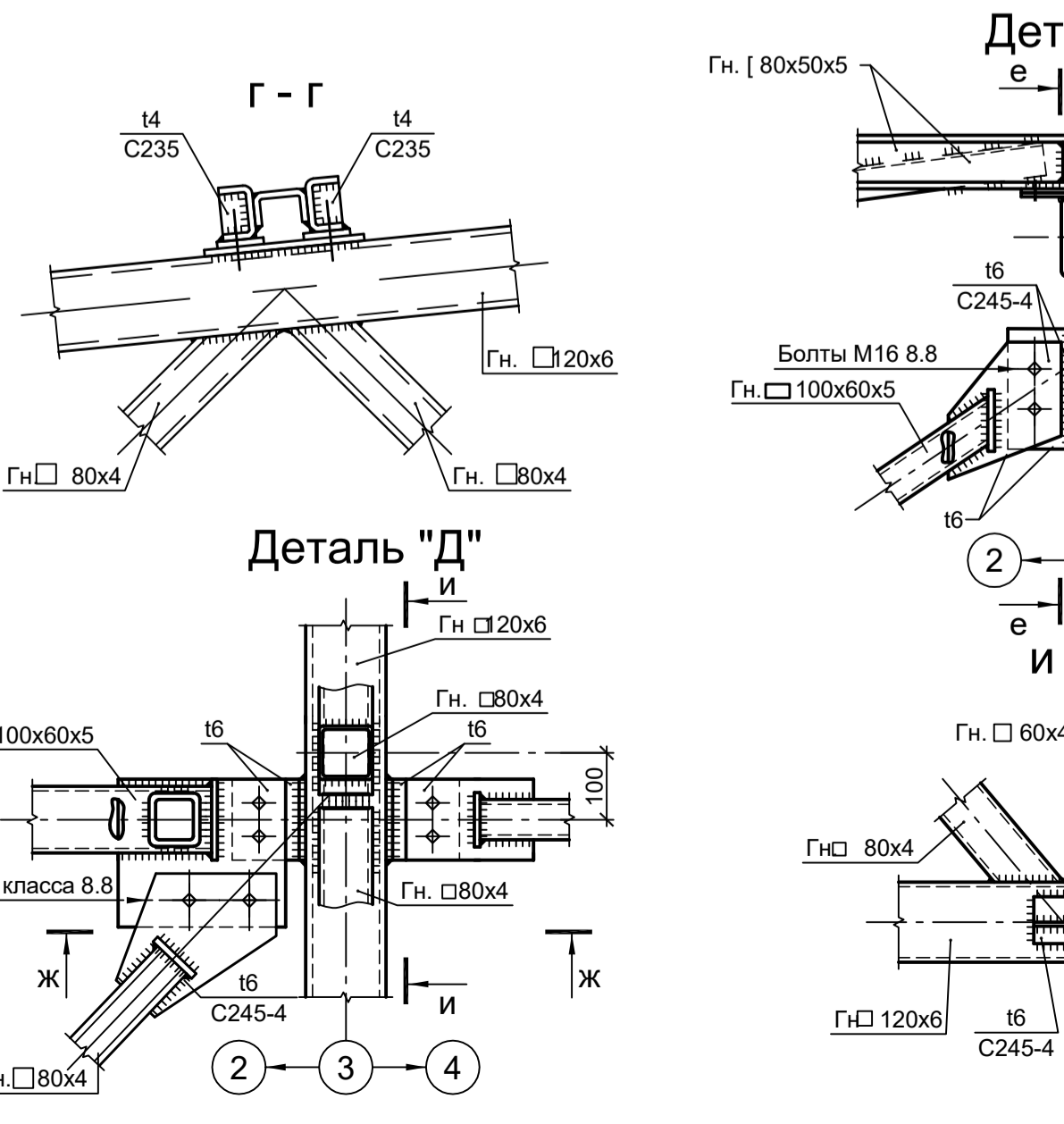
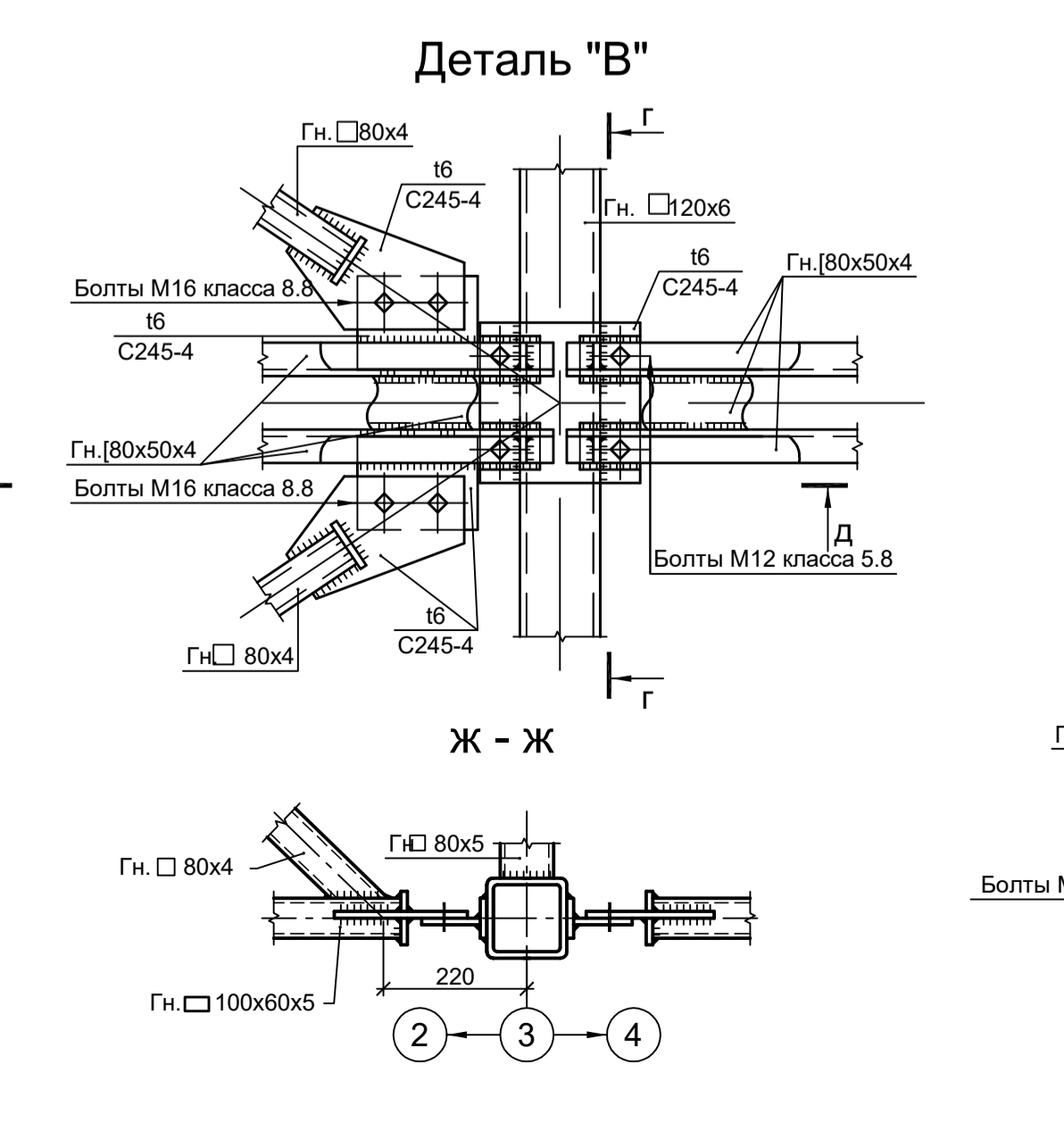
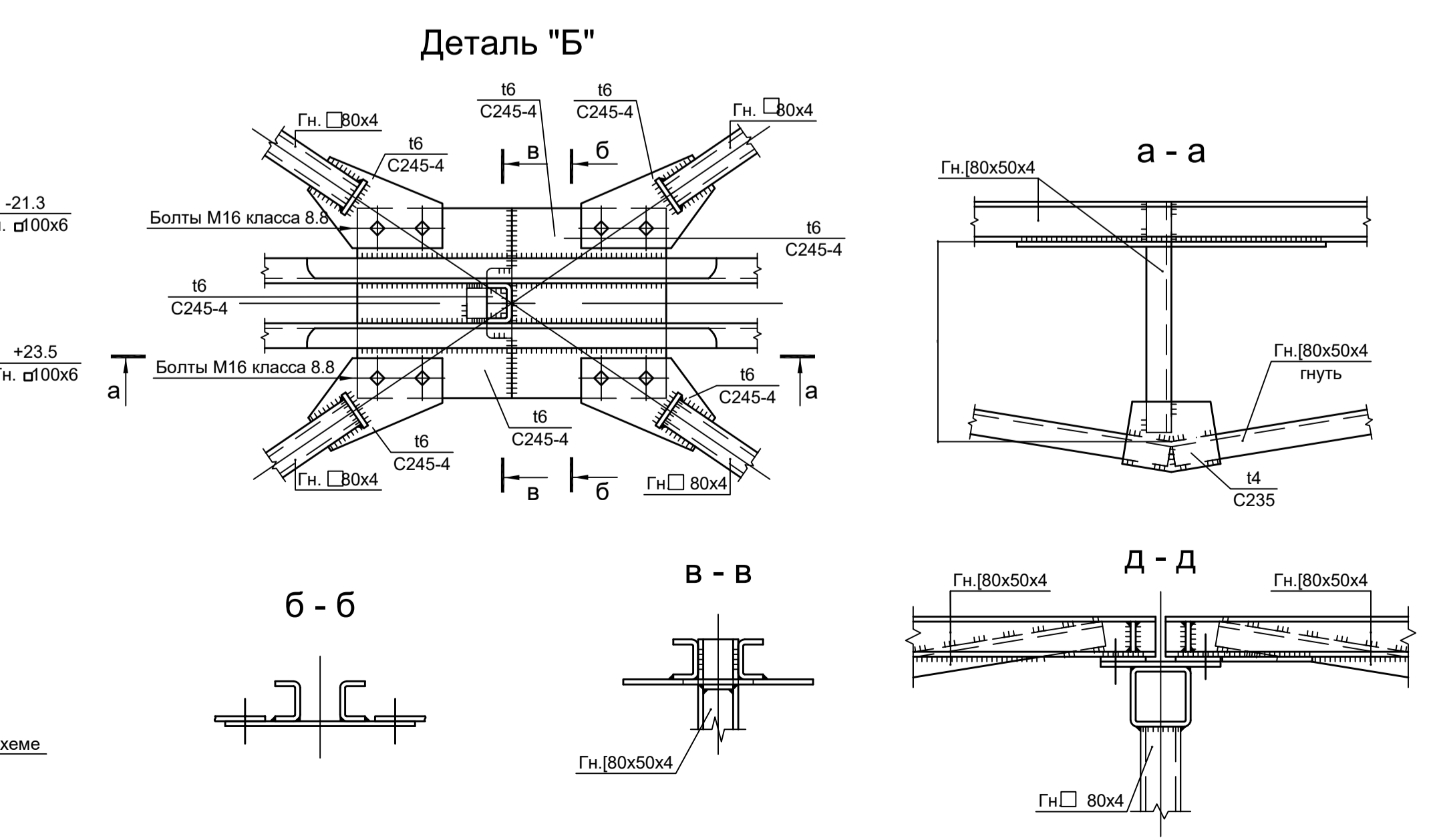
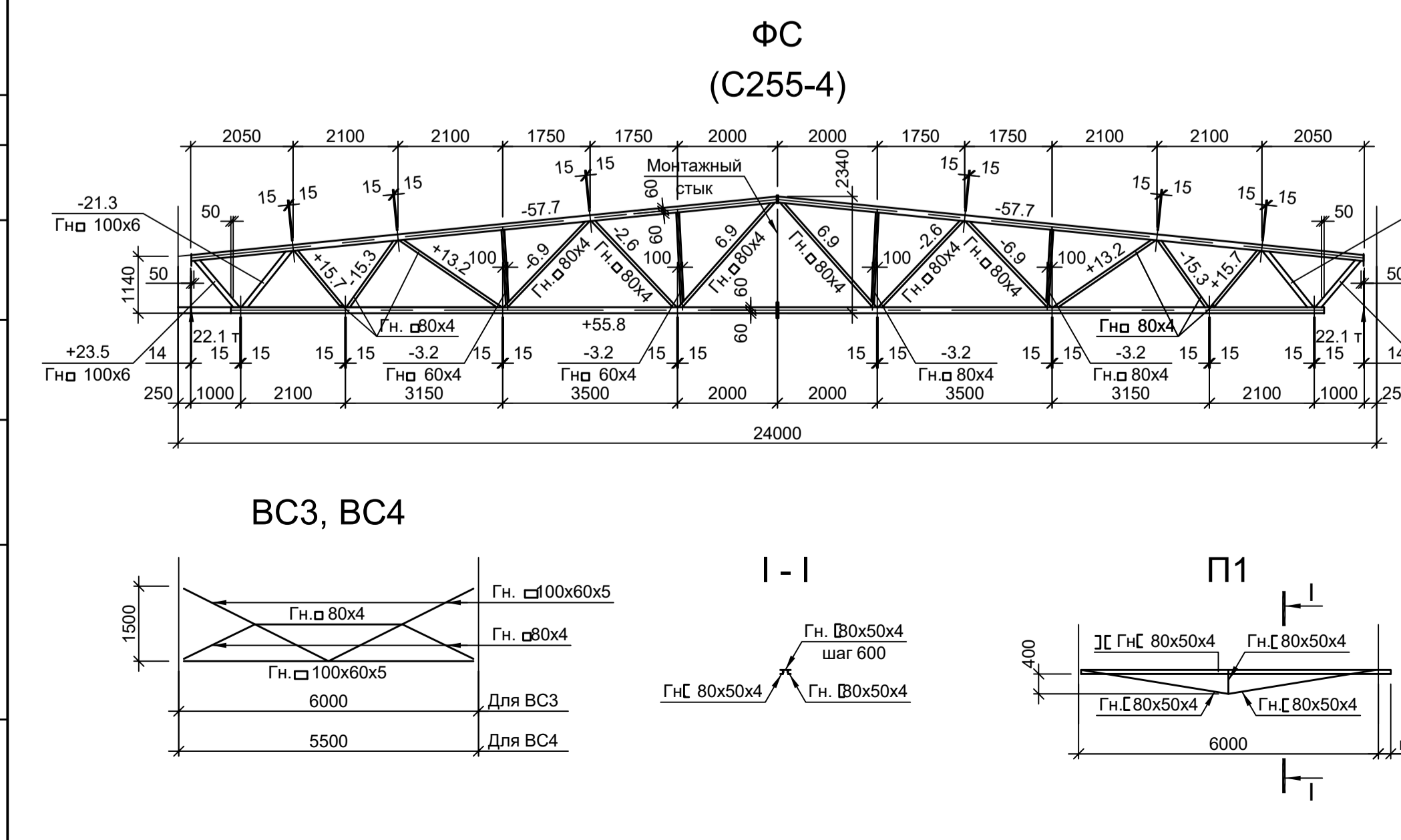
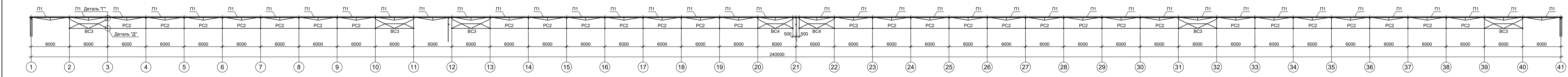
Схема расположения конструкций по верхним поясам ферм



Схема расположения конструкций по нижним поясам ферм



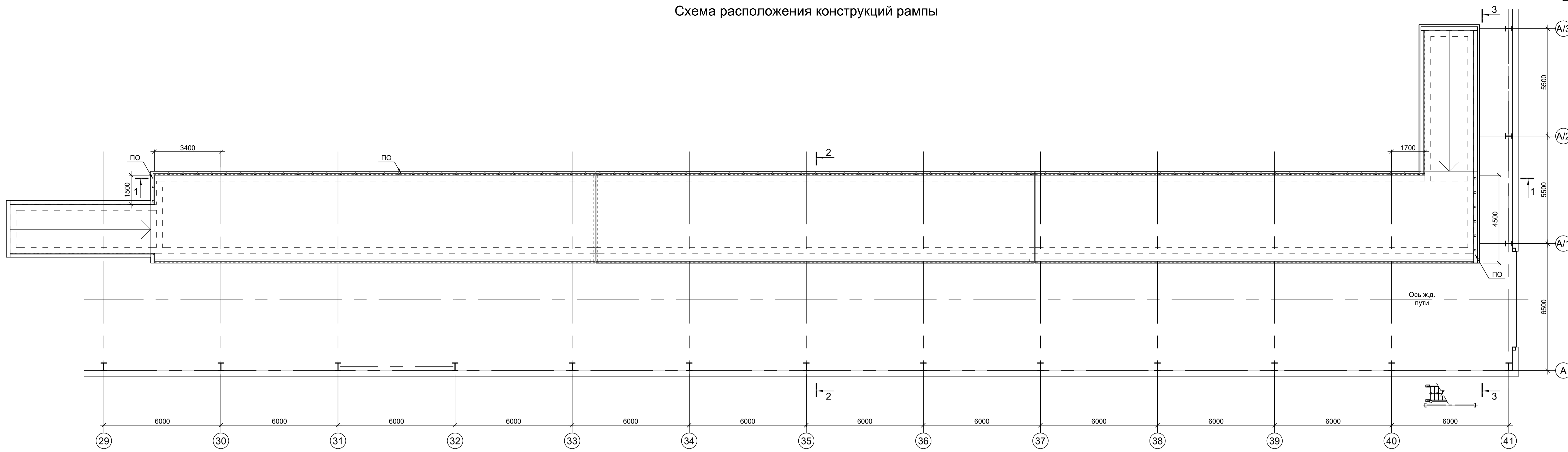
Б - Б



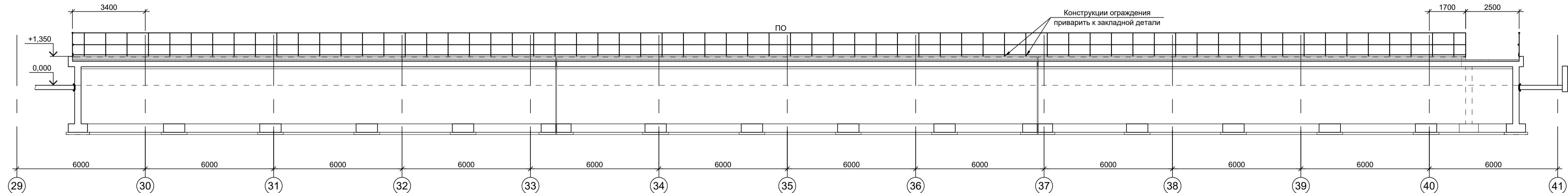
1. Ведомость элементов см. л. 2.
2. Разрезы 1 - 1, 5 - 5 см. л. 1.
3. Разрез 6 - 6 см. л. 2.
4. Разрез 01 - 01 см. л. 8.

Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО 'Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ'				9051-1-КР3			
Изм.	Копуч	Лист № док	Подп.	Дата	Общество с ограниченной ответственностью 'Экоинк'		
Разраб.	Исаевко	11.22	Исаевко	11.22	Цех производства велькрооксида.		
Проверил	Колпапанов	11.22	Колпапанов	11.22	Объединенный склад сырья и готовой продукции		
Нач. отд.	Порожняк	11.22	Порожняк	11.22	Стадия		
Н. контр.	Порожняк	11.22	Порожняк	11.22	Лист		
ГИП	Колпапанов	11.22	Колпапанов	11.22	Листов		
					ООО 'Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ'		
					Формат А2x3		

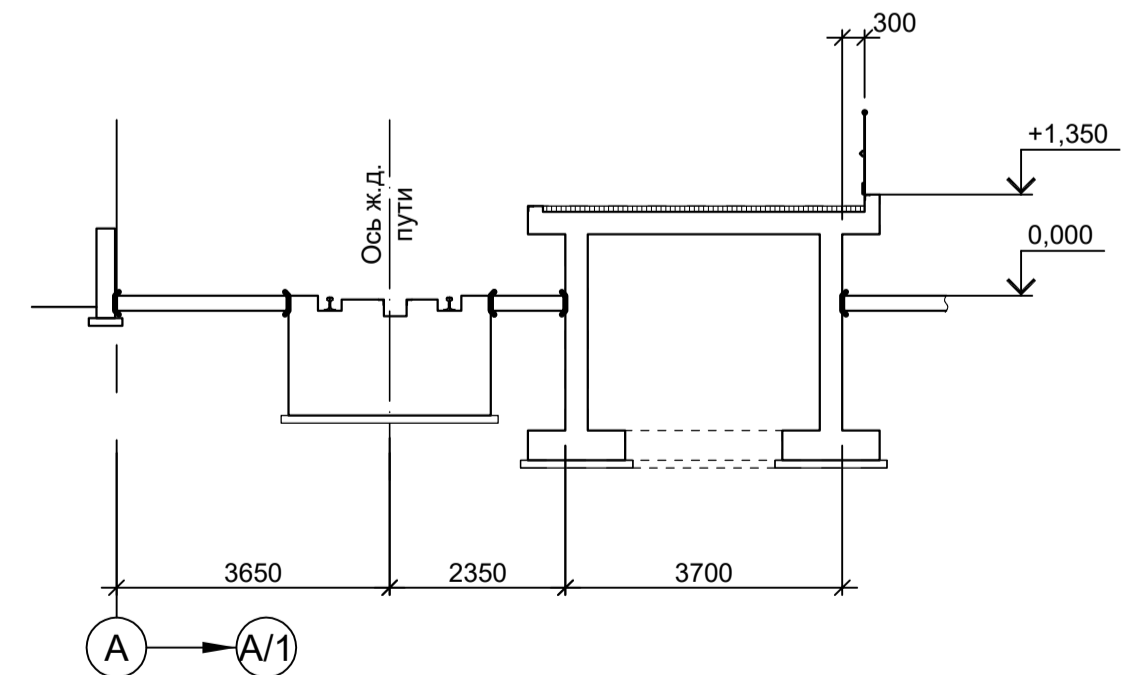
Схема расположения конструкций рампы



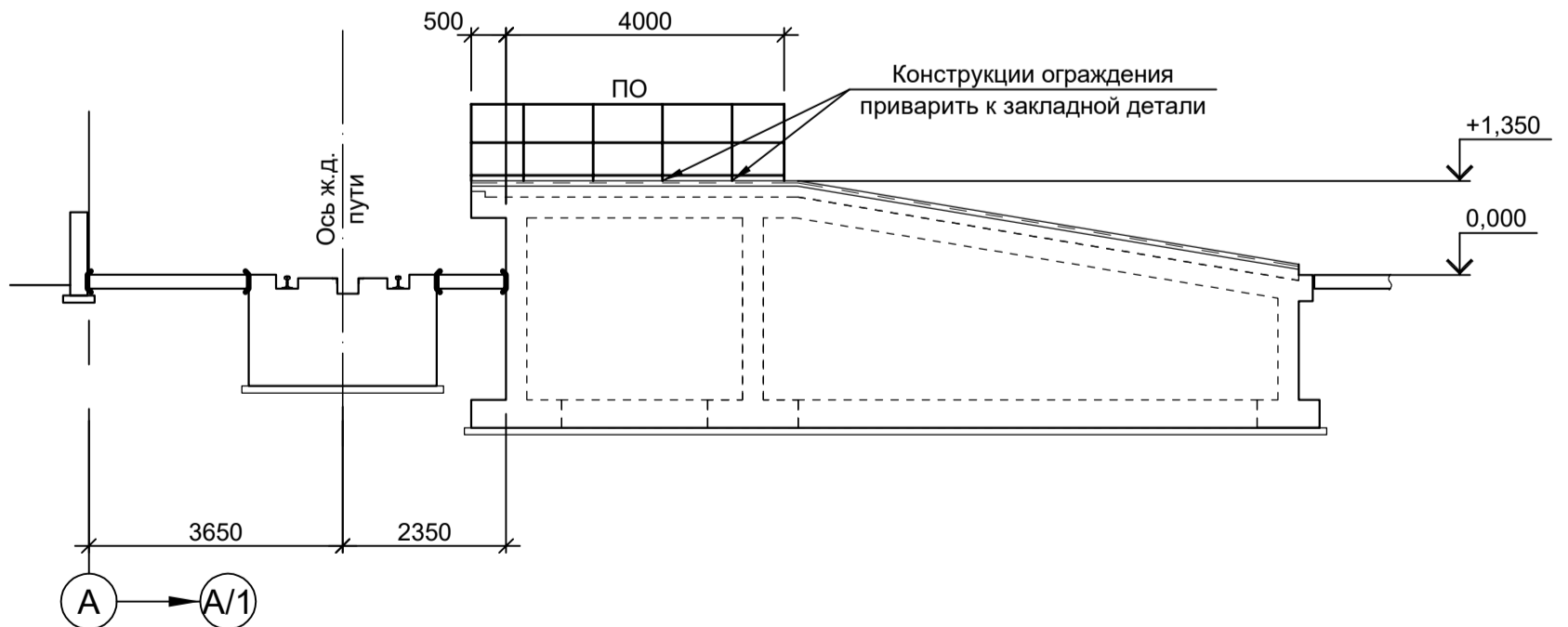
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	N, тс	M, тс·м		
ПО		1	Тр. Ø57x3				ВСТЭпс
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
		5	-60x4				C235

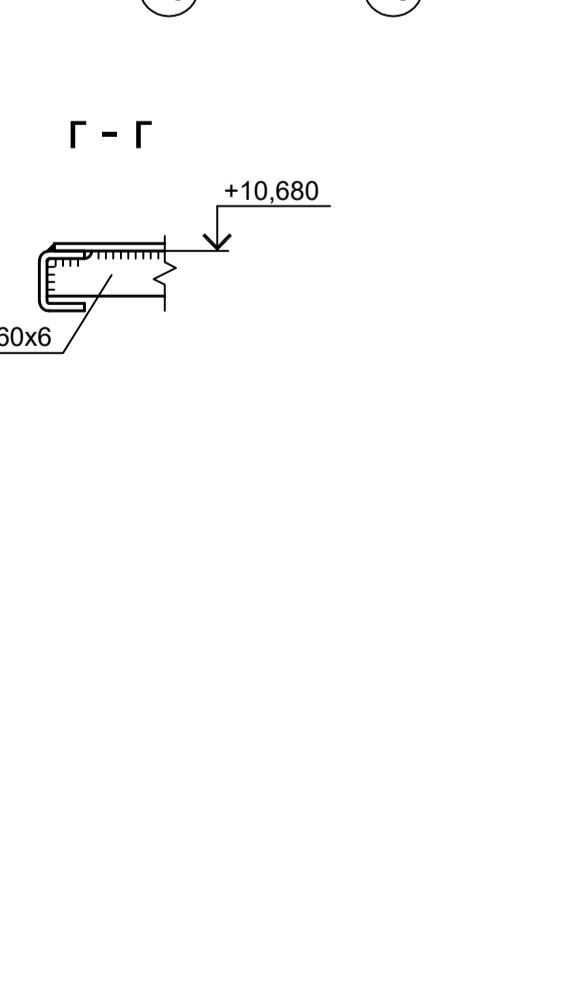
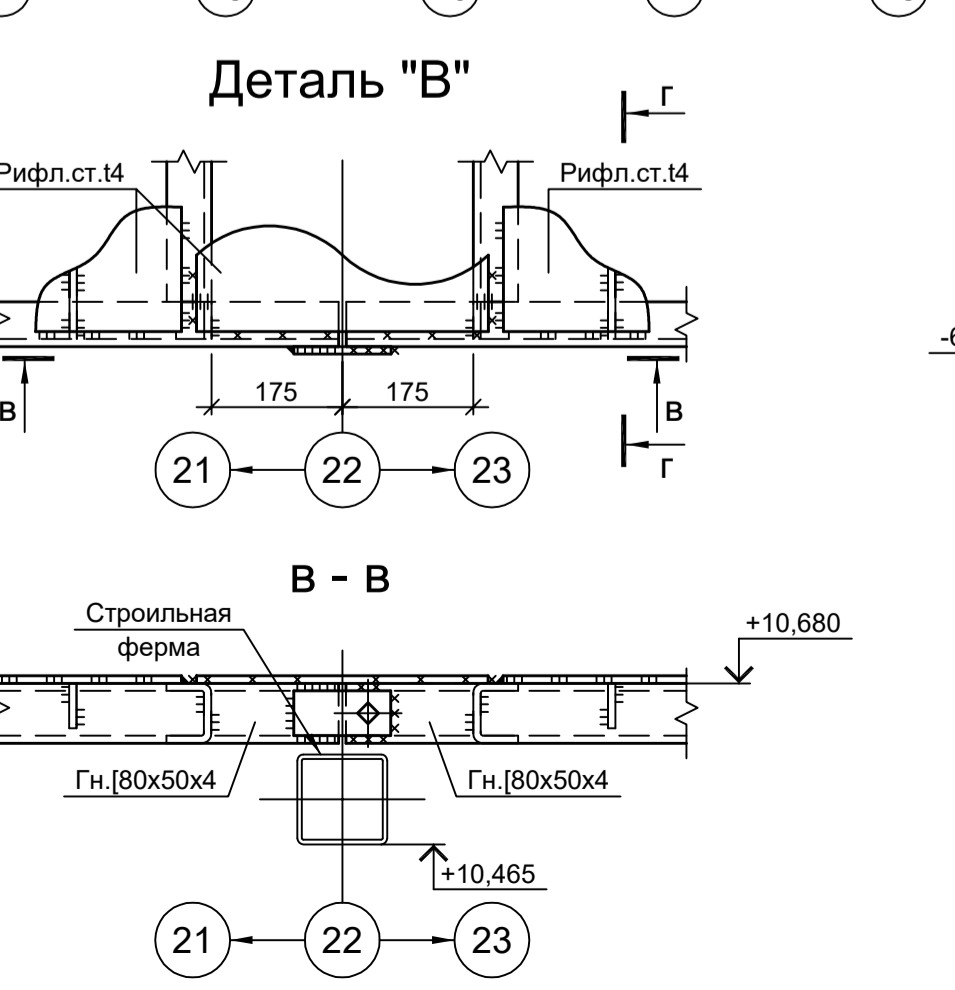
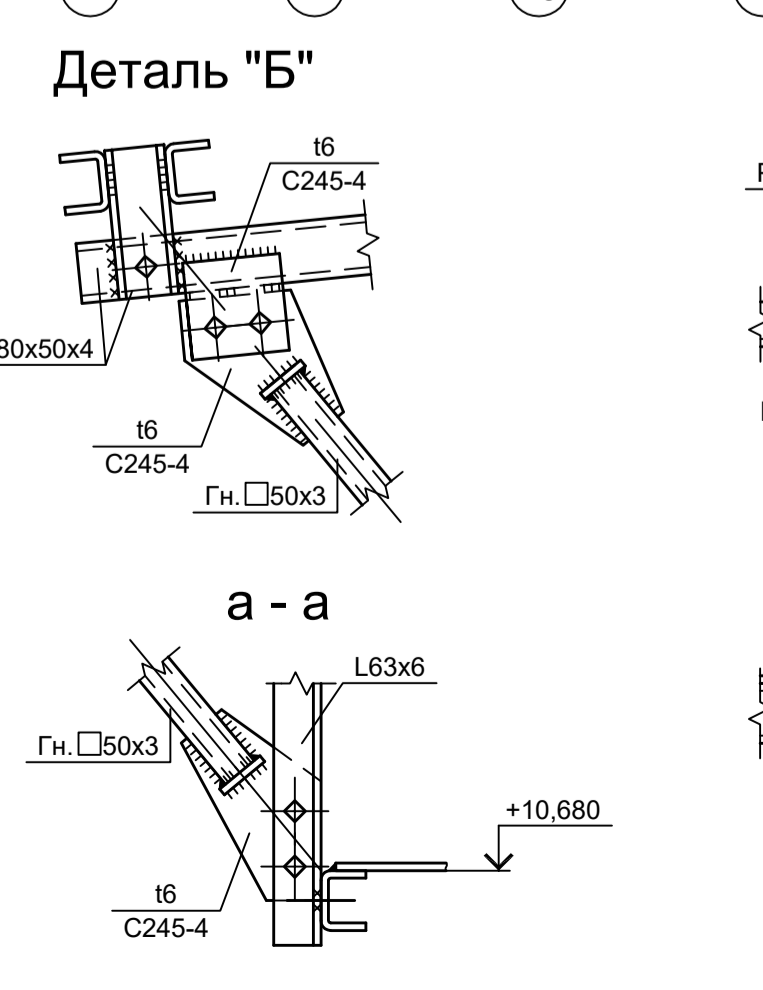
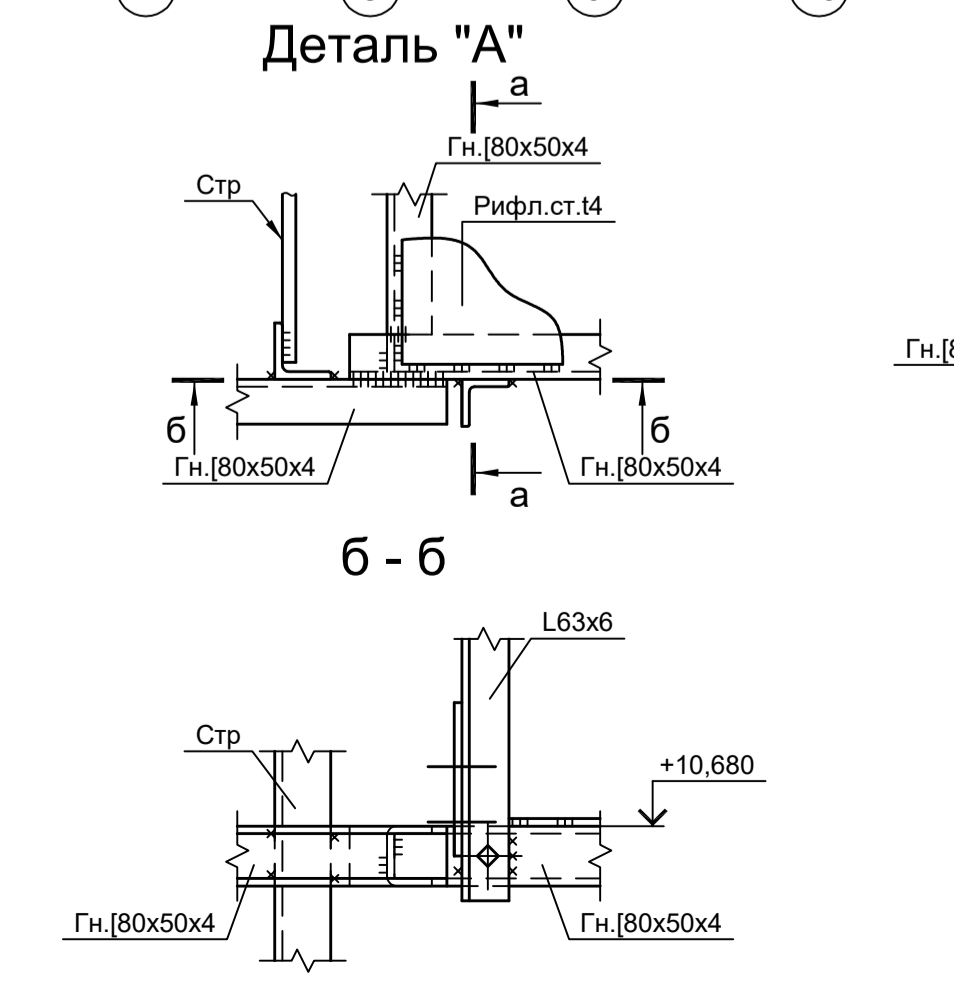
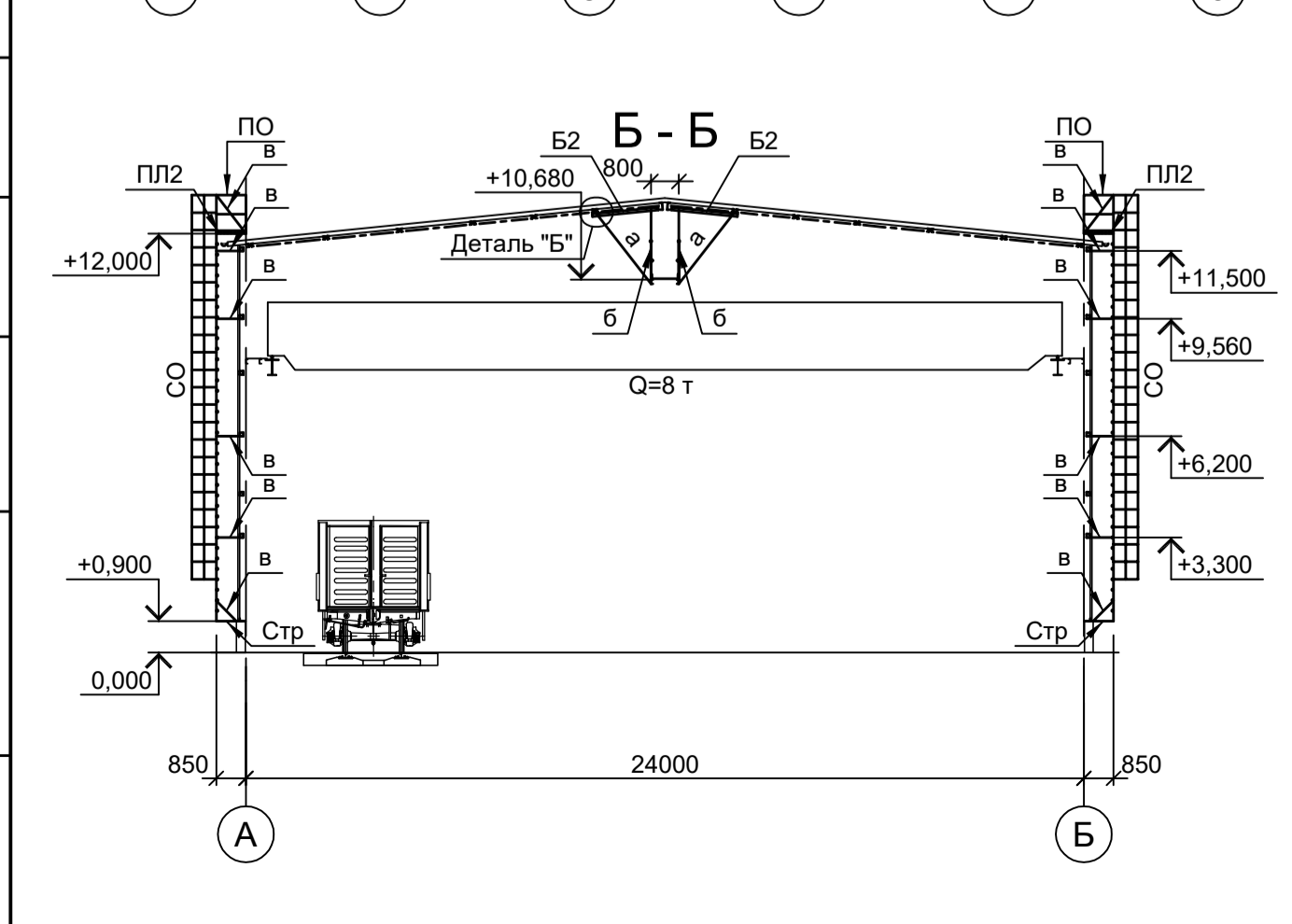
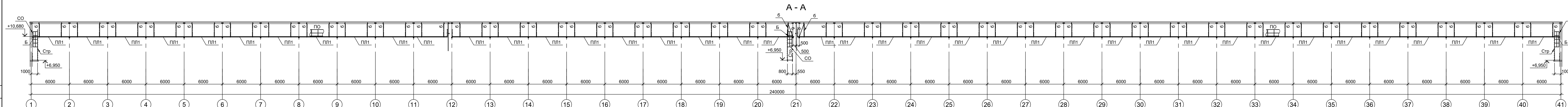
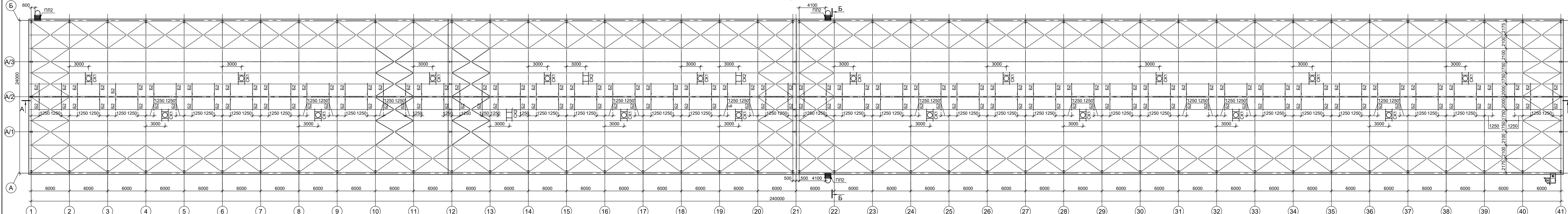
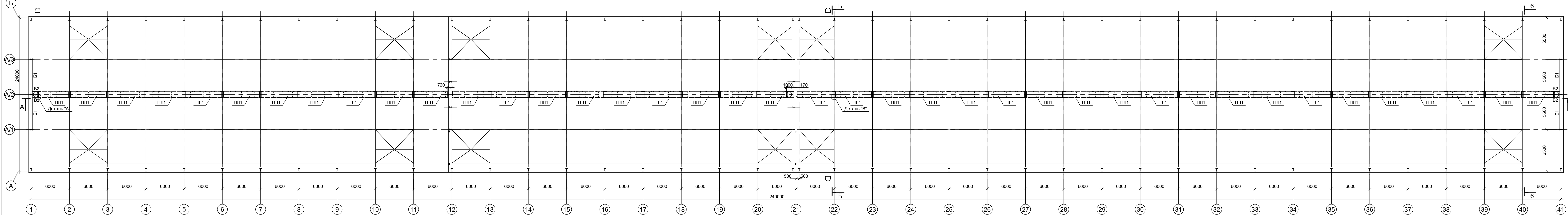
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Иив. № подл.

9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех производства вельч-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22			11.22		П	4	
Проверил	Колопанов	11.22			11.22	Схема расположения конструкций рампы	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк	11.22			11.22				
Н. контр.	Порожняк	11.22			11.22				
ГИП	Колопанов	11.22			11.22				

Формат А1



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления		Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	N, тс		
Б1	[эскиз]		Г 16П		C245-4	
Б2	[эскиз]		Гн. Г 80x60x4		C245-4	
Пл1	[эскиз]	1	Гн. Г 80x60x4		C245-4	
		2	рифл. 14		C235	
Пл2	[эскиз]	1	L75x6		C245-4	
		2	● Ø18		СтЗкп-св	шаг 50
ПО	[эскиз]	1	Тр. Ø57x3		ВС7зпс	
		2	L50x5		C235	
		3	L25x3		C235	
		4	-140x4		C235	

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления		Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	N, тс		
Стр	[эскиз]	1	L75x6		C245-4	
		2	● Ø18		СтЗкп-св	шаг 300
СО	[эскиз]	1	-40x4		C235	
		2	-40x4		C235	шаг 600
а	[эскиз]		Гн. В 50x3		C245-4	
б	[эскиз]		L63x6		C245-4	
в	[эскиз]		2 L75x6		C245-4	

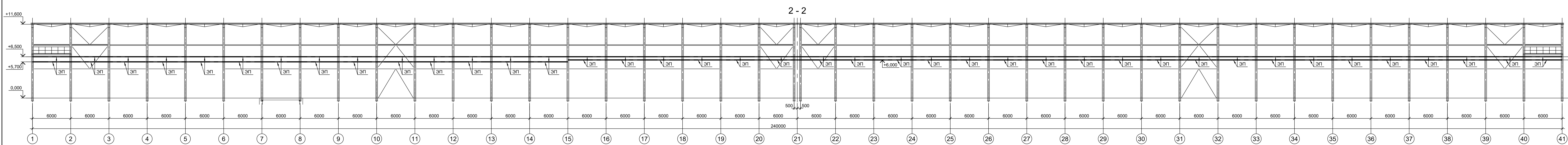
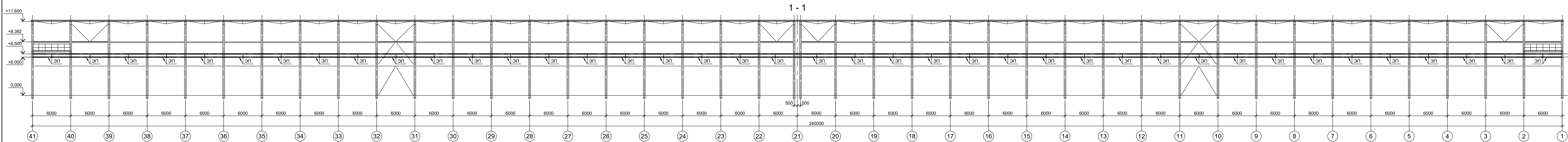
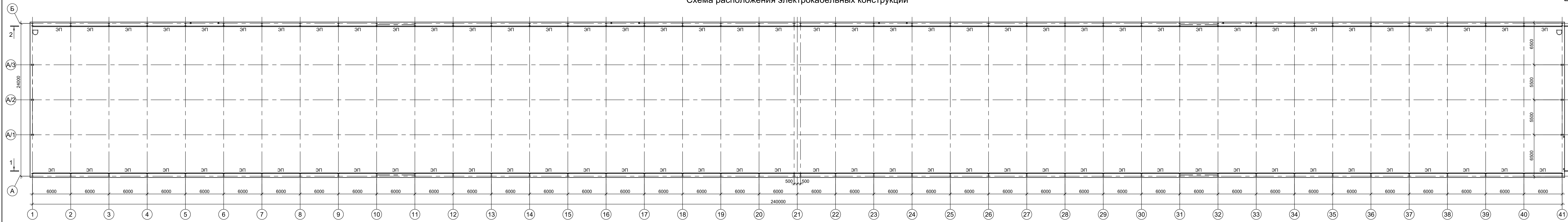
Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Изм.	Копуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22
Проверил	Колпапанов	11.22		11.22
Н. контр.	Порожняк	11.22		11.22
ГИП	Колпапанов	11.22		11.22

9051-1-КР3
Общество с ограниченной ответственностью "Экодинк"
Цех производства вельюоксида. Стадия Лист Листов
Объединенный склад сырья и готовой продукции П 5

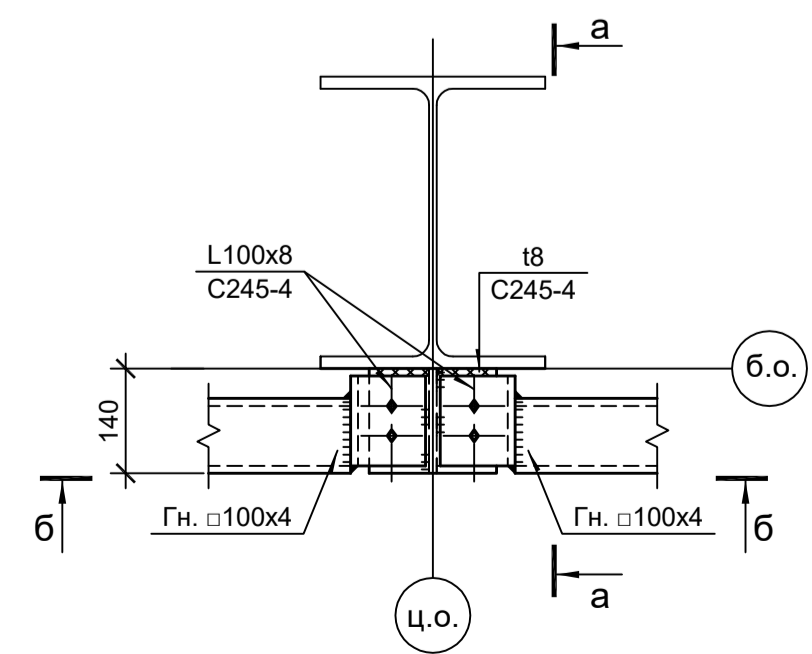
Схемы расположения светотехнических мостиков, стоек, пожарных лестниц
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
Формат А2x3

Схема расположения электрокабельных конструкций

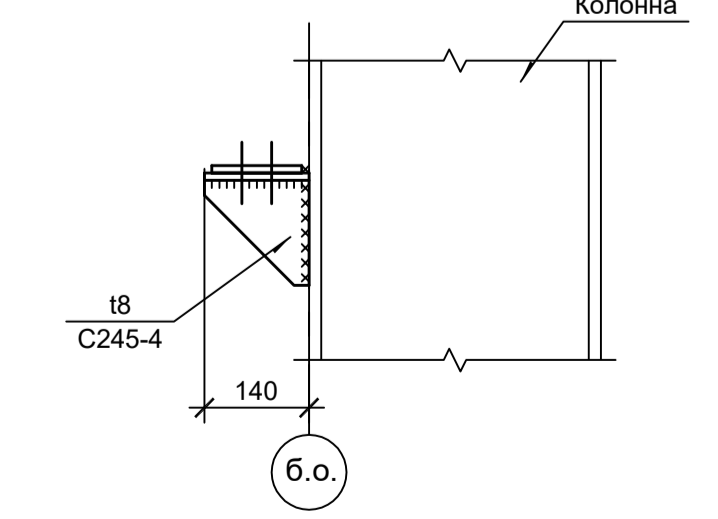


Согласовано
 Имя, № докум. Подп. и дата
 Имя, № докум. Подп. и дата

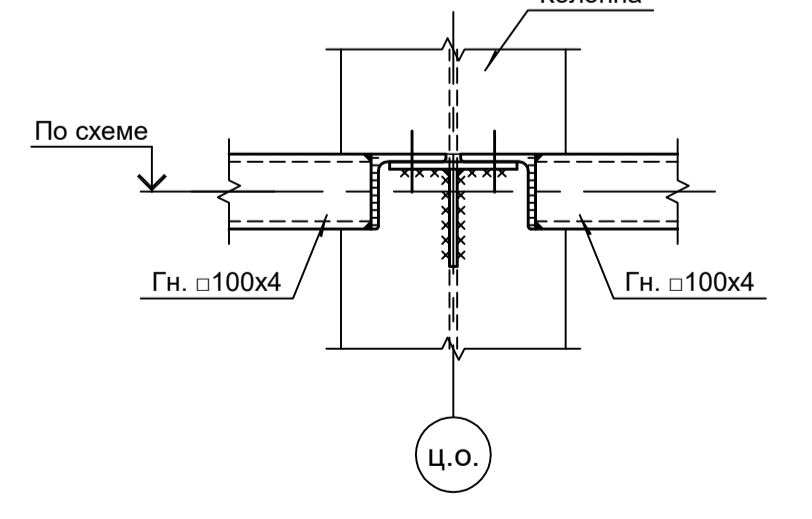
Деталь крепления



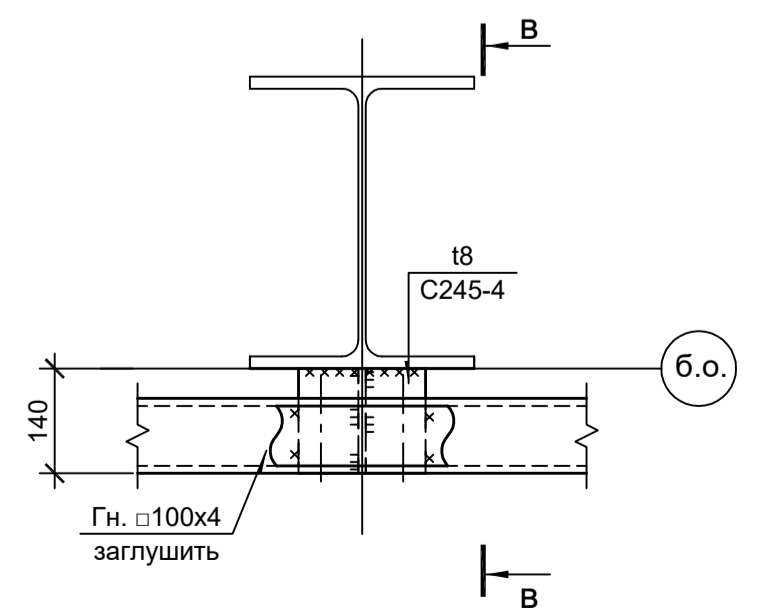
а - а



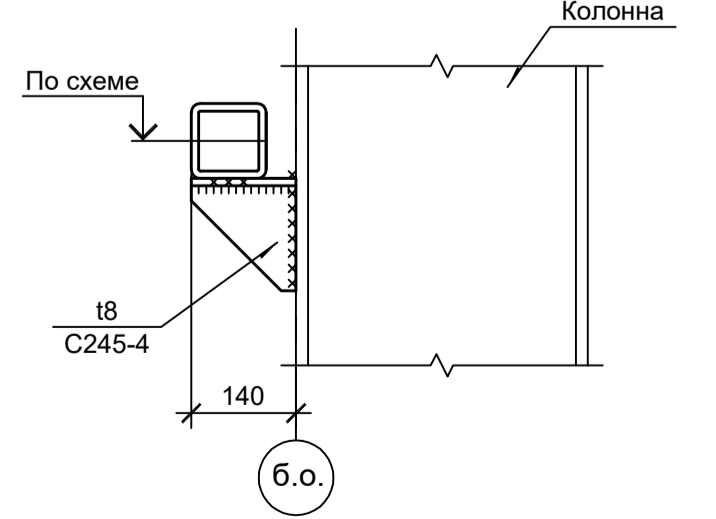
б - б



Деталь крепления (температурный шов)



в - в

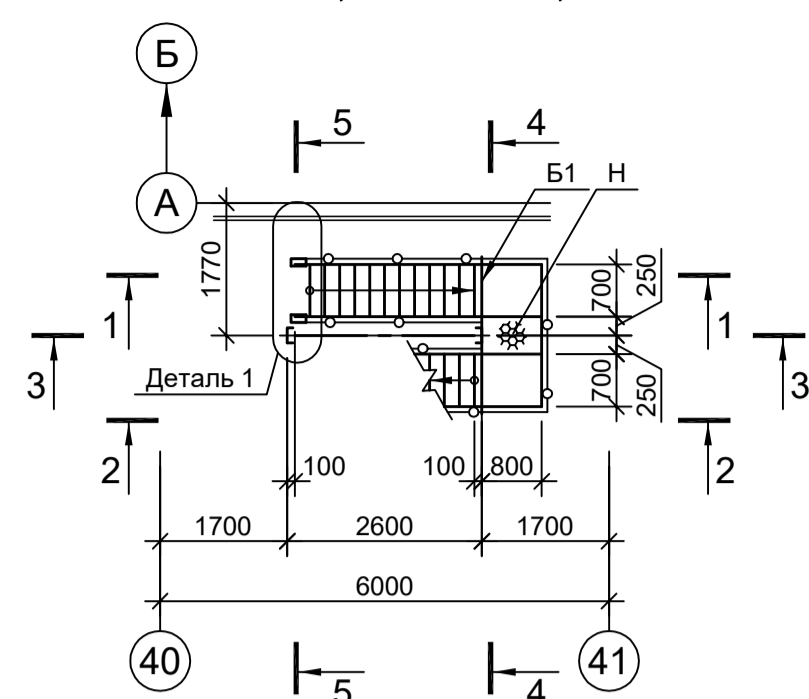


Ведомость элементов

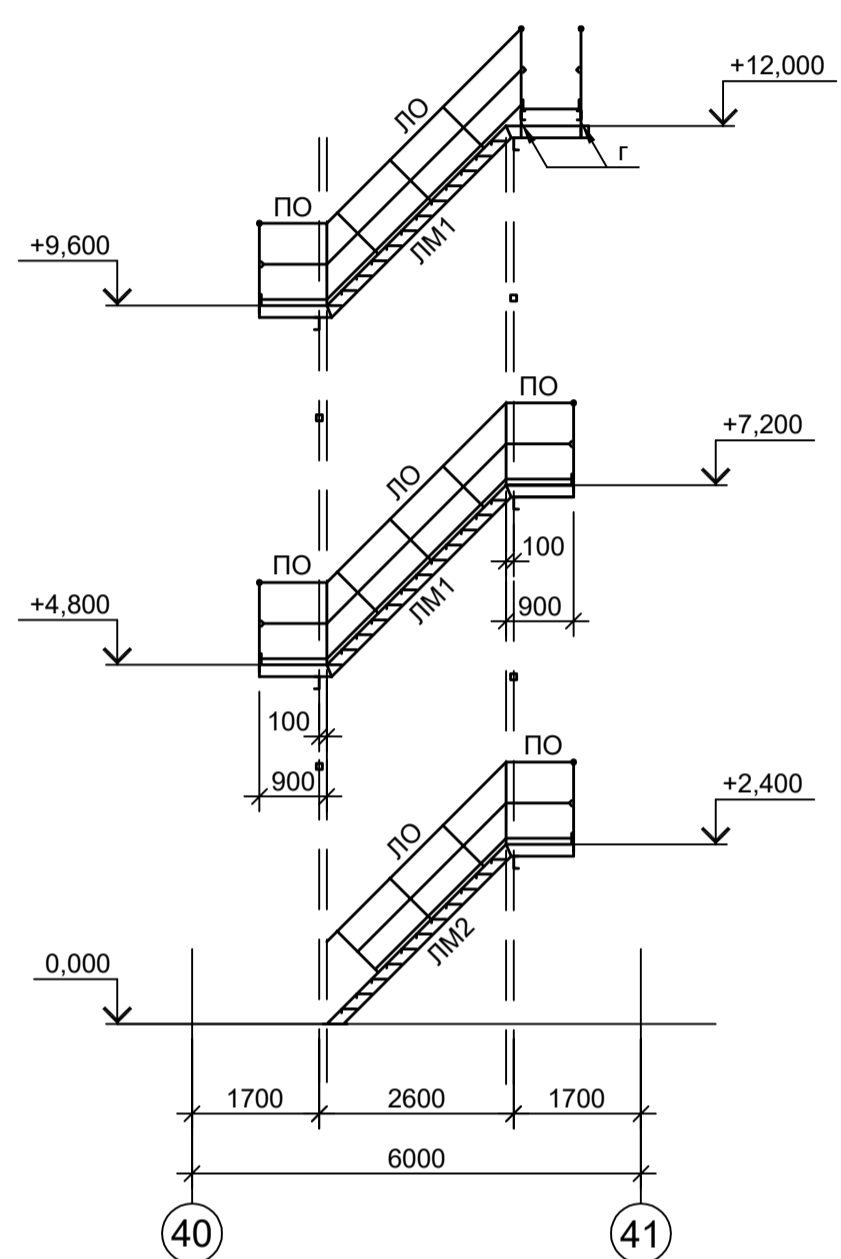
Марка элемента	Сечение			Усиление для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс	М, тс-М		
эп			Гн. 100x4				C245-4	

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9051-1-КР3 Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"	
Изм.	Копуч	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Исаенко	11.22	11.22
Проверил	Колпаинов	11.22	11.22
Нач. отд.	Порожняк	11.22	11.22
Н. контр.	Порожняк	11.22	11.22
ГИП	Колпаинов	11.22	11.22

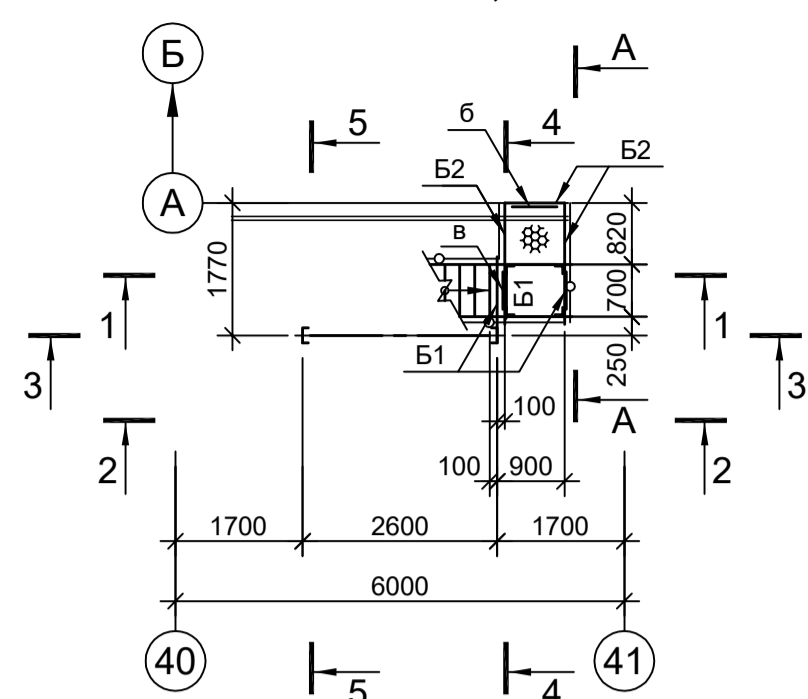
Схема расположения конструкций на отм. 0,000 и +1,200



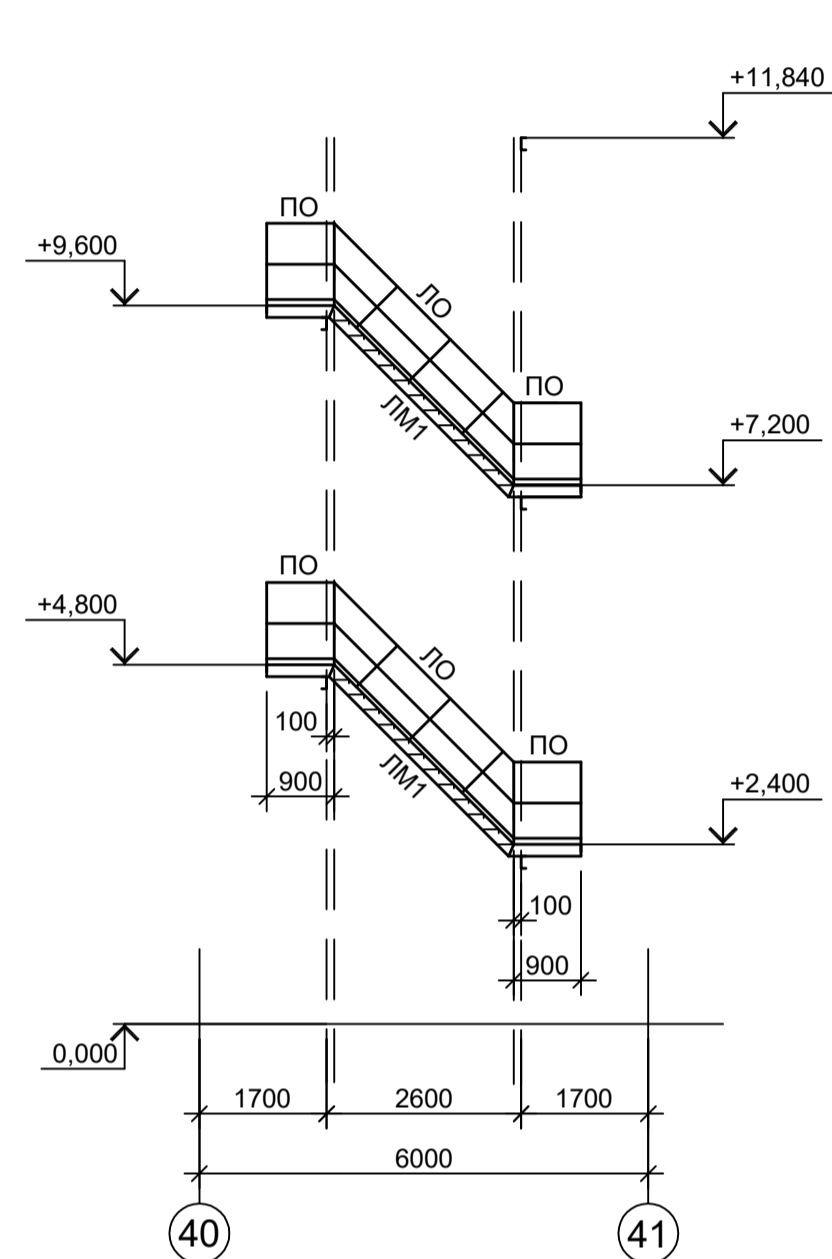
1 - 1



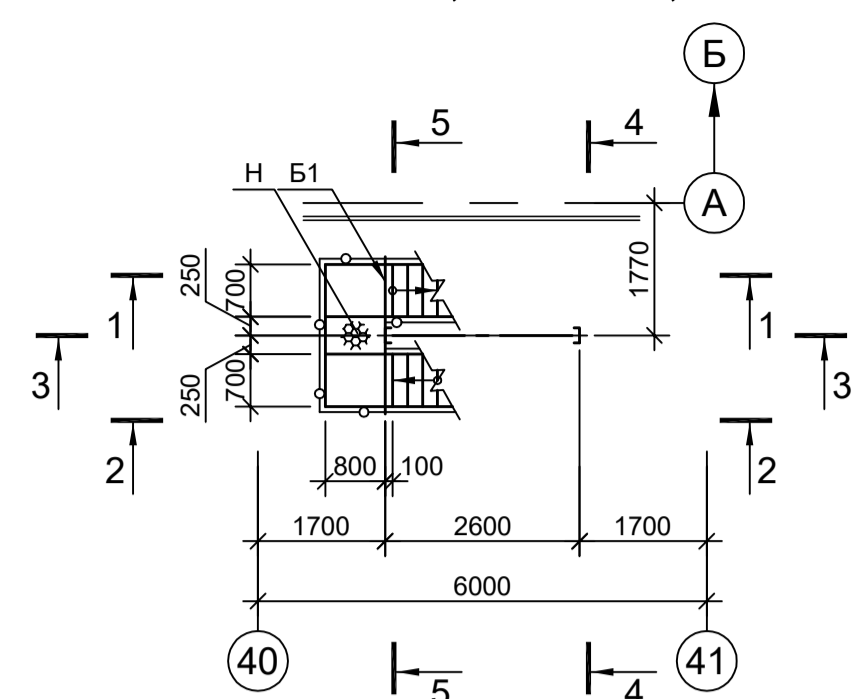
Схемы расположения конструкций на отм. +12,200



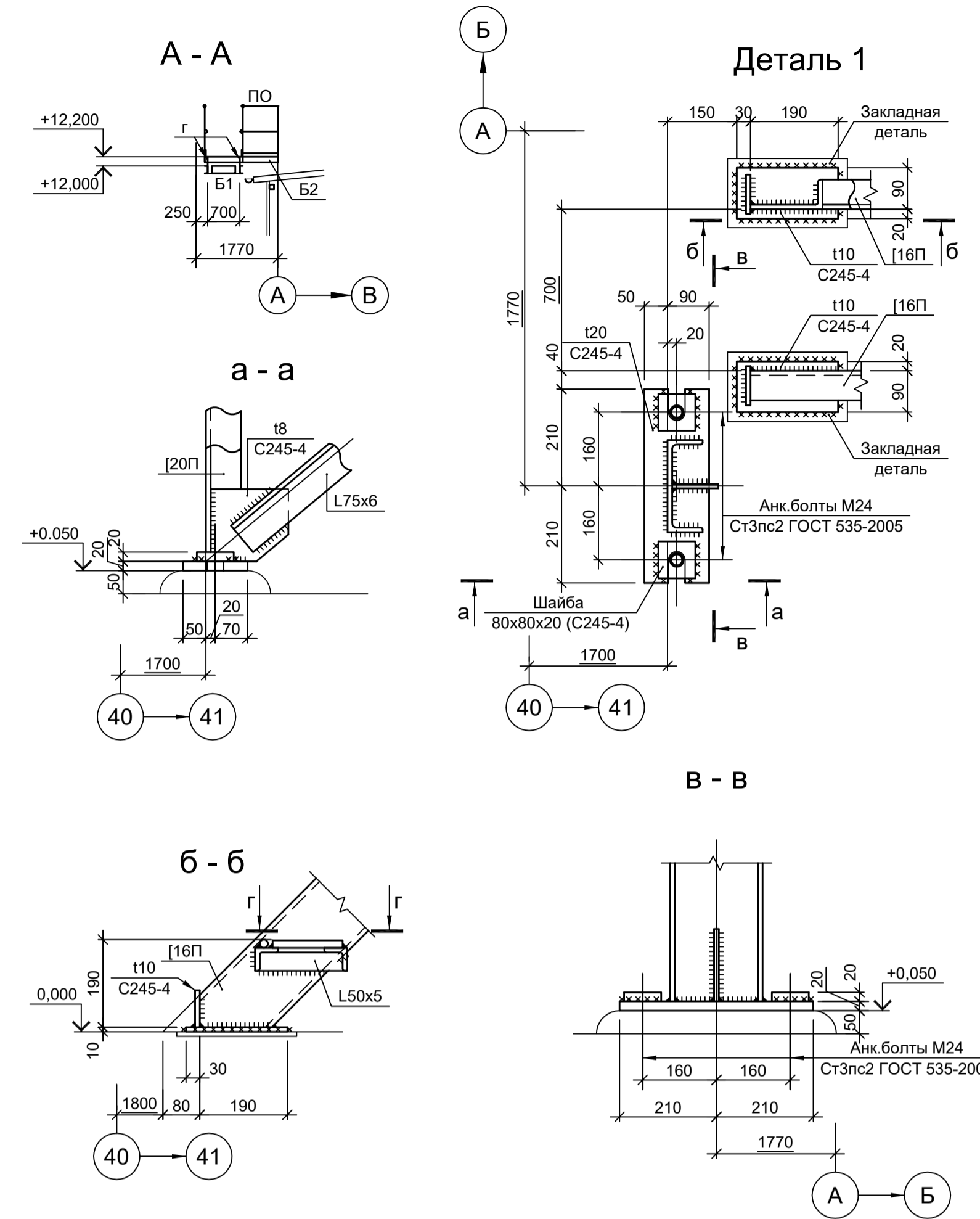
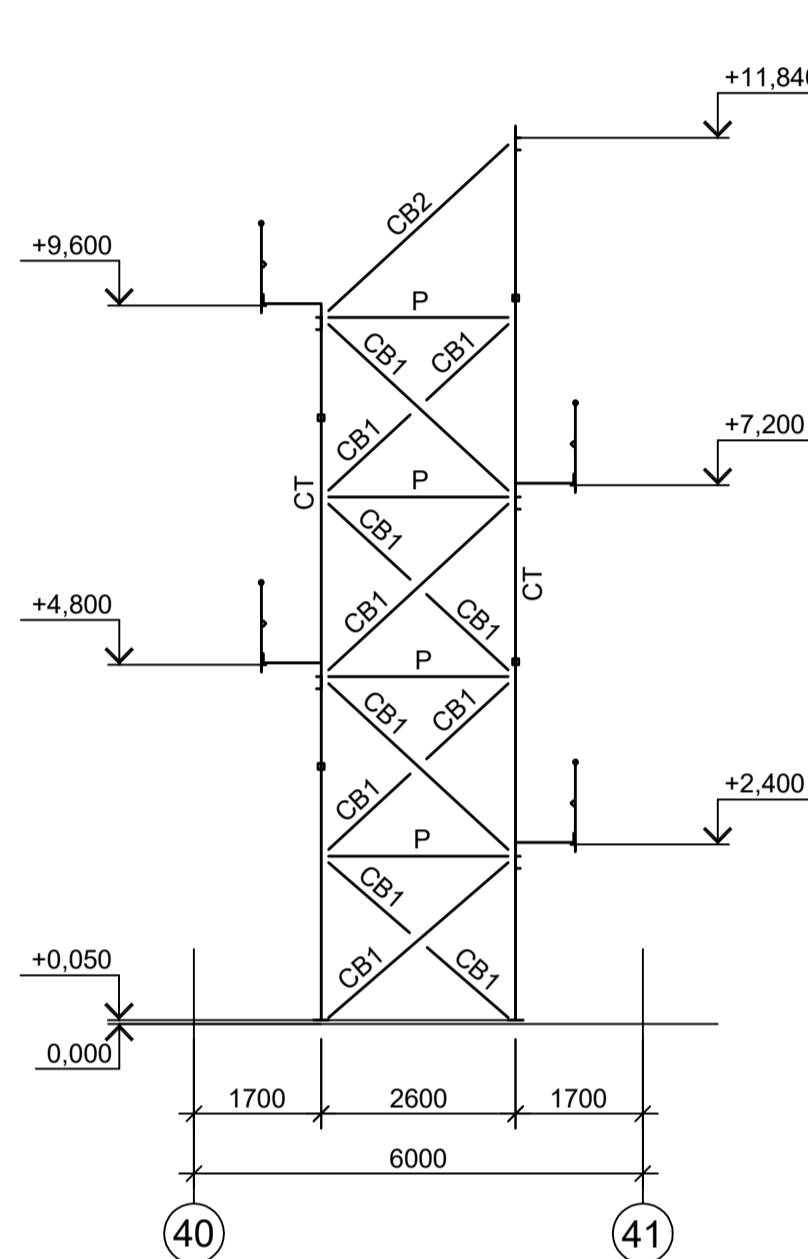
2 - 2



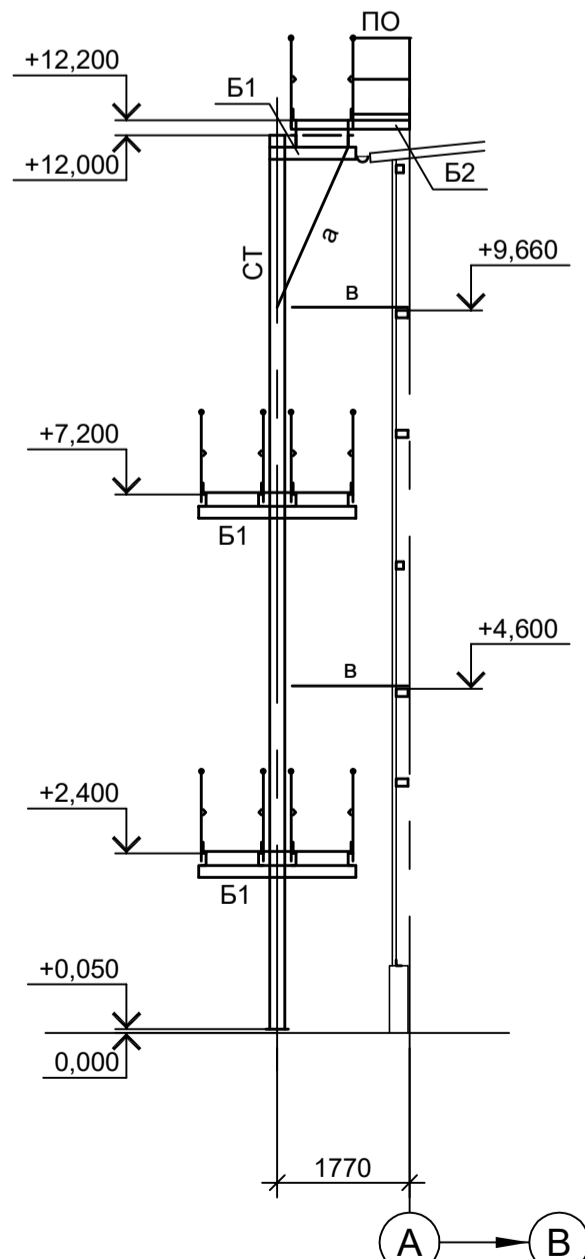
Схемы расположения конструкций на отм. +4,800 и +9,600



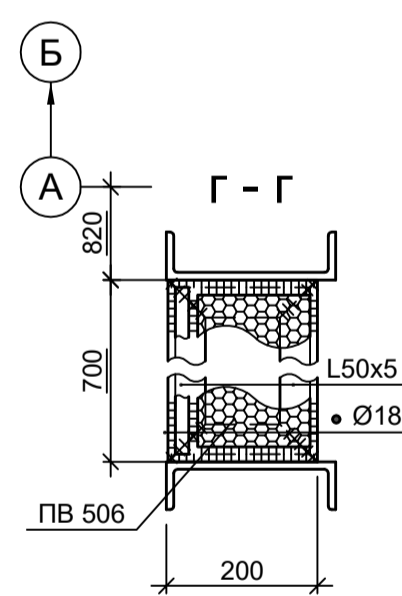
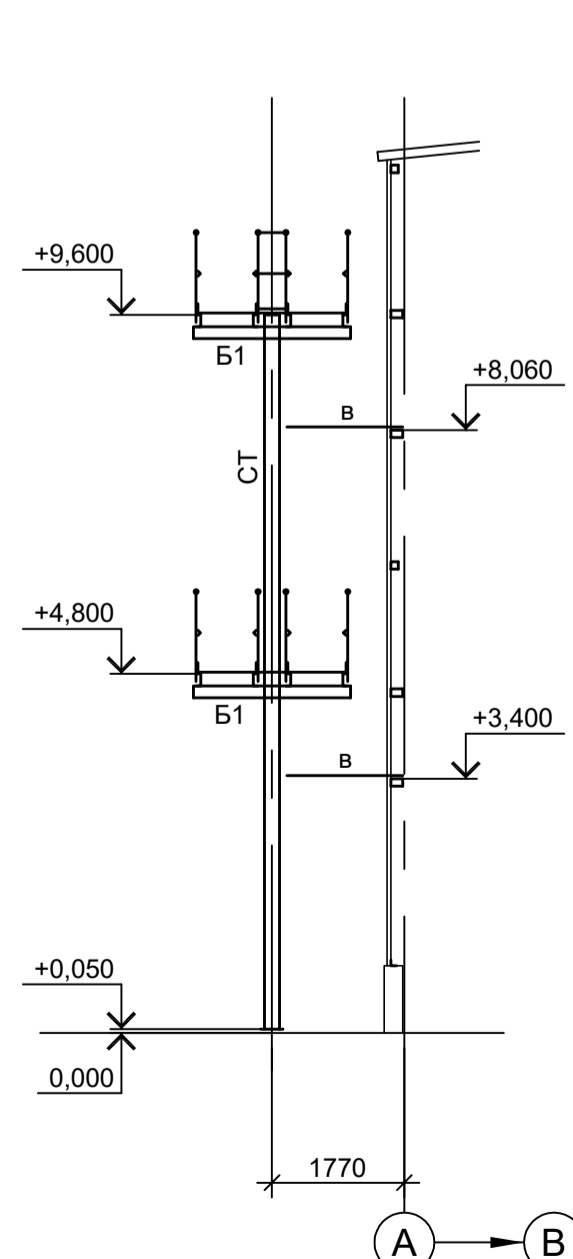
3 - 3



4 - 4



5 - 5



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	N, тс	M, тс·м		
СТ			[20П			C245-4	
Б1			[16П			C245-4	
Б2			[12П			C245-4	
Р			2 L63x6			C245-4	
СВ1			L75x6			C245-4	
СВ2			2 L63x6			C245-4	
ЛМ1		1	[16П			C245-4	гнуль, угол 45°
		2	L50x5			C245-4	
		3	ПВ506			Ст3кл	
		4	• Ø18			Ст3кл-св	
ЛМ2		1	[16П			C245-4	гнуль, угол 45°
		2	L50x5			C245-4	
		3	ПВ506			Ст3кл	
		4	• Ø18			Ст3кл-св	
ПО		1	Тр. Ø57x3			ВС-3пс	
		2	L50x5			C235	
		3	L25x3			C235	
		4	-140x4			C235	
ЛО		1	Тр. Ø57x3			ВС-3пс	
		2	L50x5			C235	
		3	L25x3			C235	
		4	-140x4			C235	
а			L90x8			C245-4	
б			• Ø18			Ст3кл-св	
в			Гн. □ 80x4			C245-4	
г			L75x6			C245-4	
н			ПВ506			Ст3кл	

9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельц-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции

Схема расположения конструкций наружной лестницы

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

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

Стадия Лист Листов

П 7

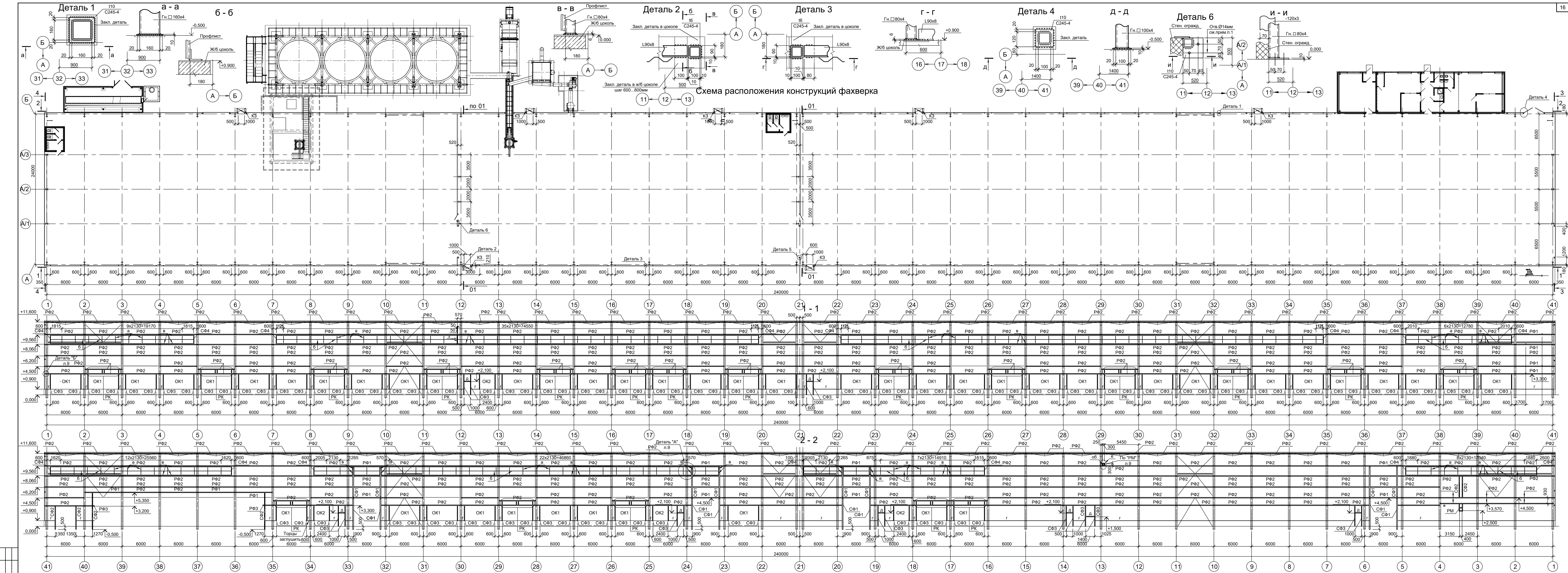
Формат А1

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

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

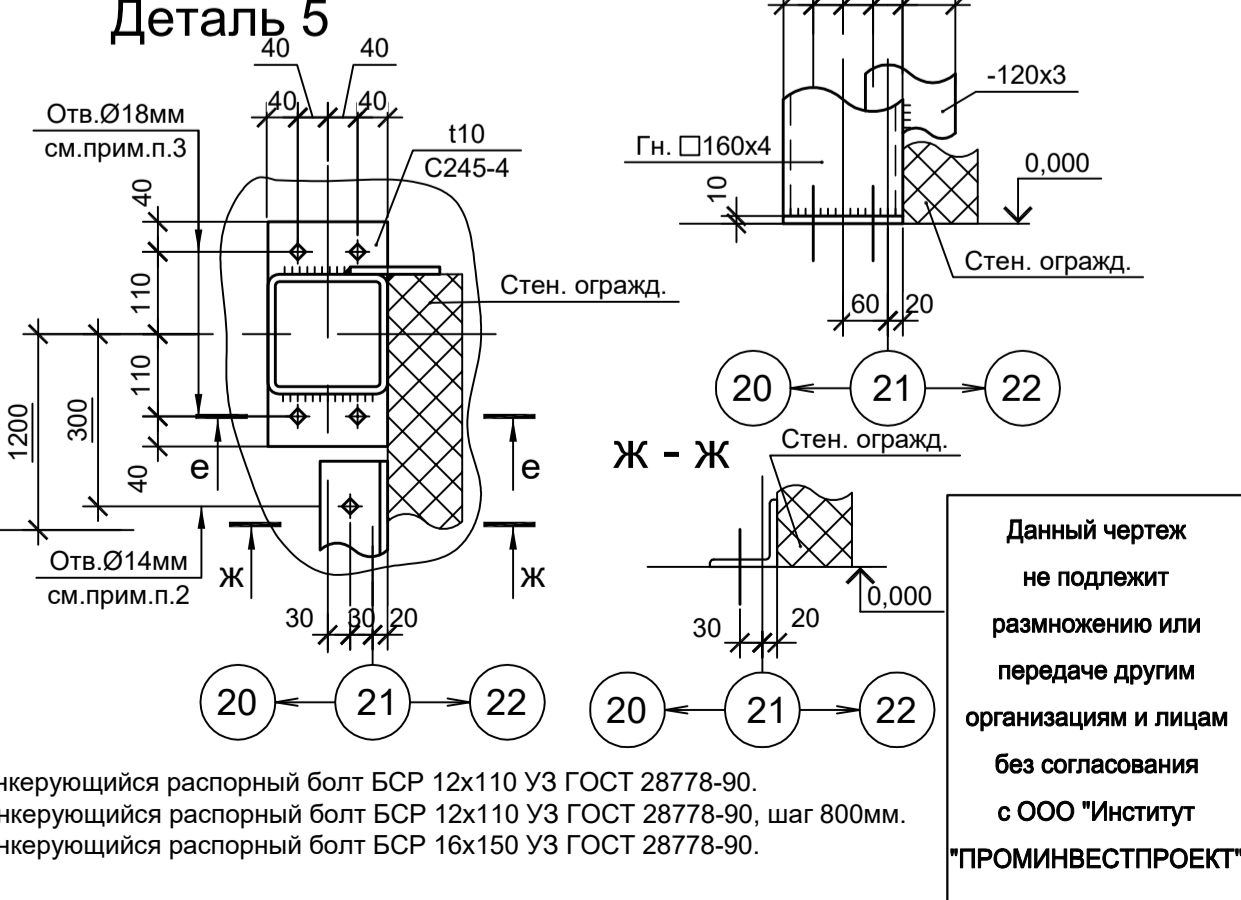


Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м		
K1	I		I 35Ш2				C245-4	
CF1	□		Гн. □ 160x4				C245-4	
CF2	□		Гн. □ 100x4				C245-4	
CF3	□		Гн. □ 80x4				C245-4	
CF4	□	1	Гн. □ 60x4				C245-4	
RF1	□		Гн. □ 160x100x4				C245-4	горизонтально
RF2	□		Гн. □ 100x4				C245-4	
RF3	□		Гн. □ 100x60x4				C245-4	
RF4	□		Гн. □ 160x100x4				C245-4	вертикально
a	□		Гн. □ 50x3				C245-4	

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м		
б	□		Гн. □ 30x3				C245-4	
в	L		L40x4				C235	
г	L		L90x8				C245-4	
д	□		Гн. □ 80x4				C245-4	
е	□		Гн. □ 100x4				C245-4	путь см. детали л.л.8 и 9
ж	□		-120x3				C235	
об	□	1	L50x5				C235	
ок1, ок2	□		сечение сложное					
рк, рм	□		сечение сложное см. л. 9					
кз	□		сечение сложное см. л. 9					



9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоинк"

Изм. Копуч Лист № док Подп. Дата
 Разраб. Исаенко 11.22
 Проверил Колпапов 11.22

Цех производства вельюкоксида. Обьединенный склад сырья и готовой продукции

Стадия Лист Листов
 П 8

ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"

Формат А2х3

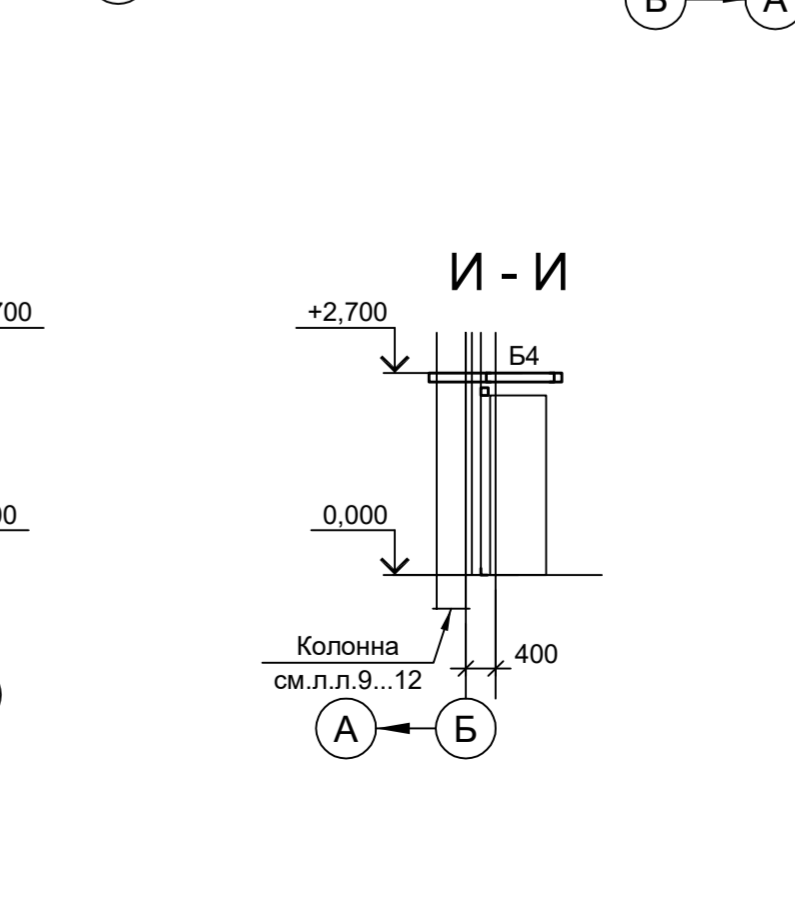
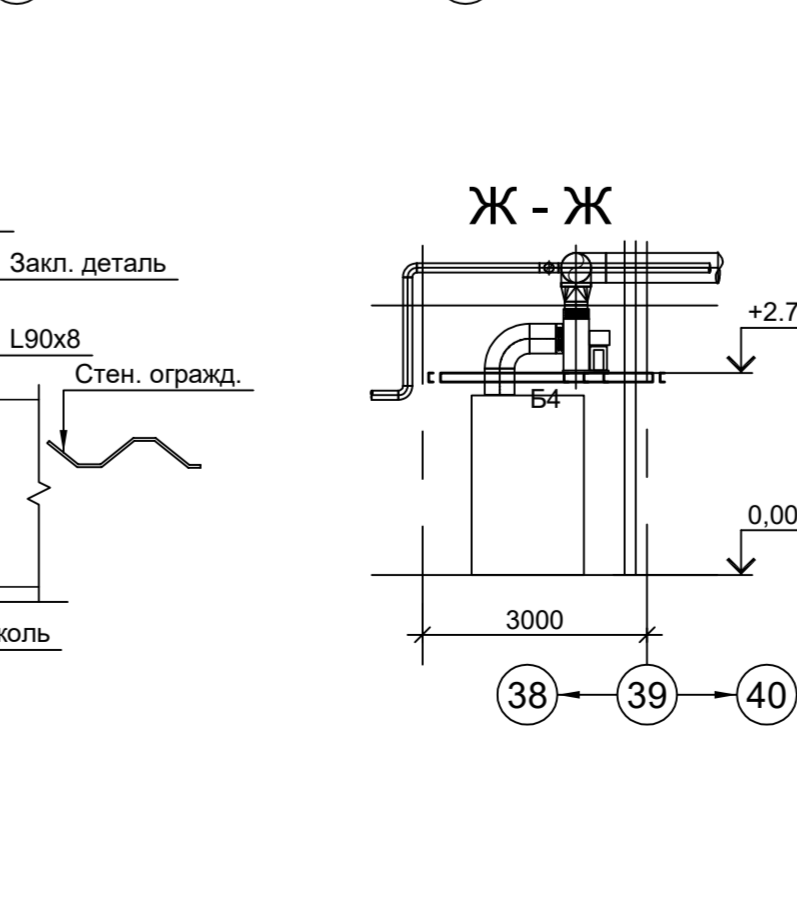
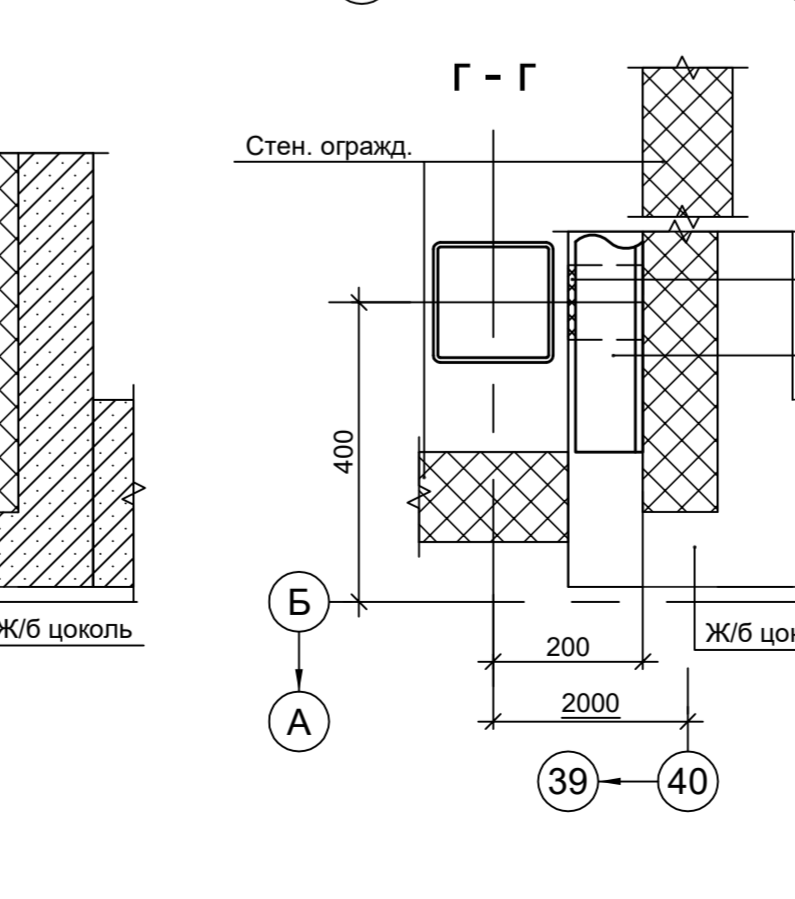
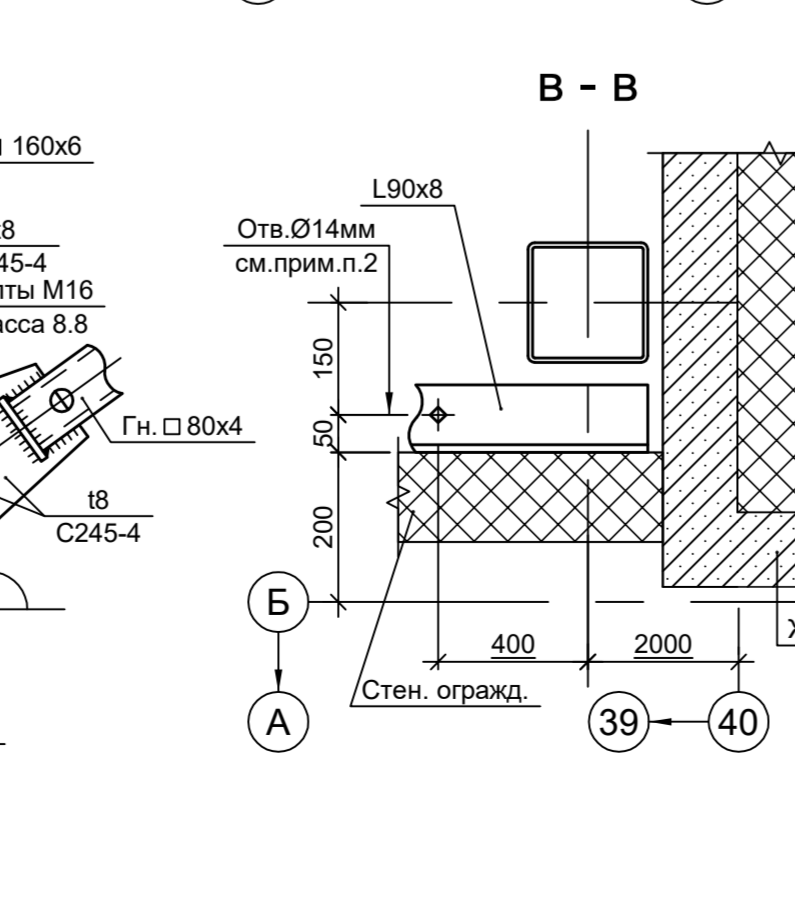
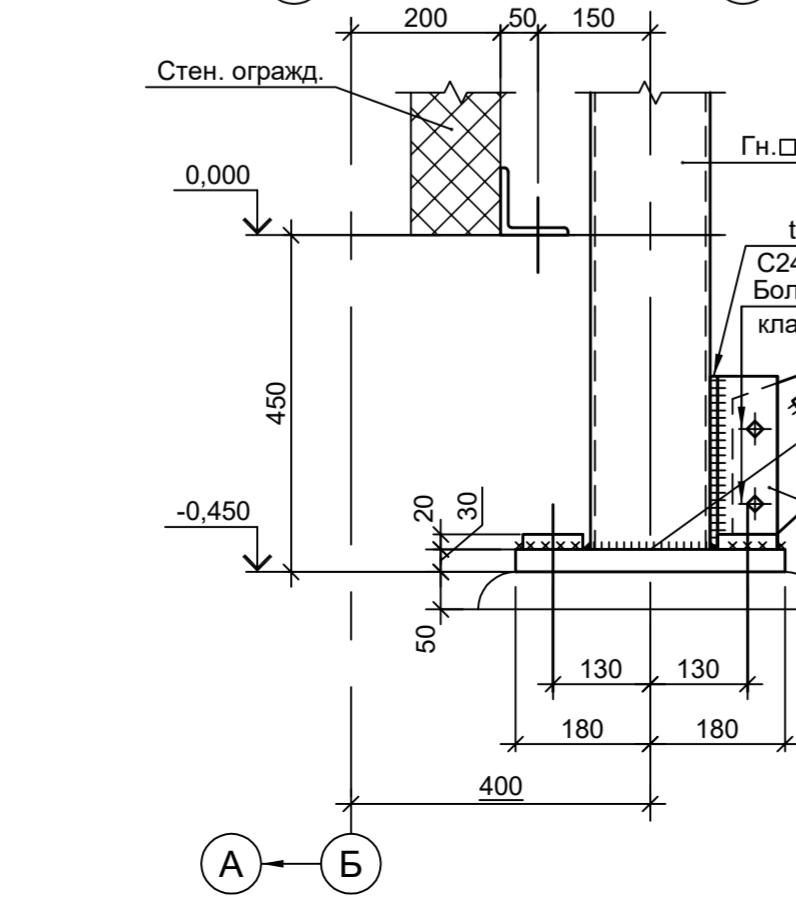
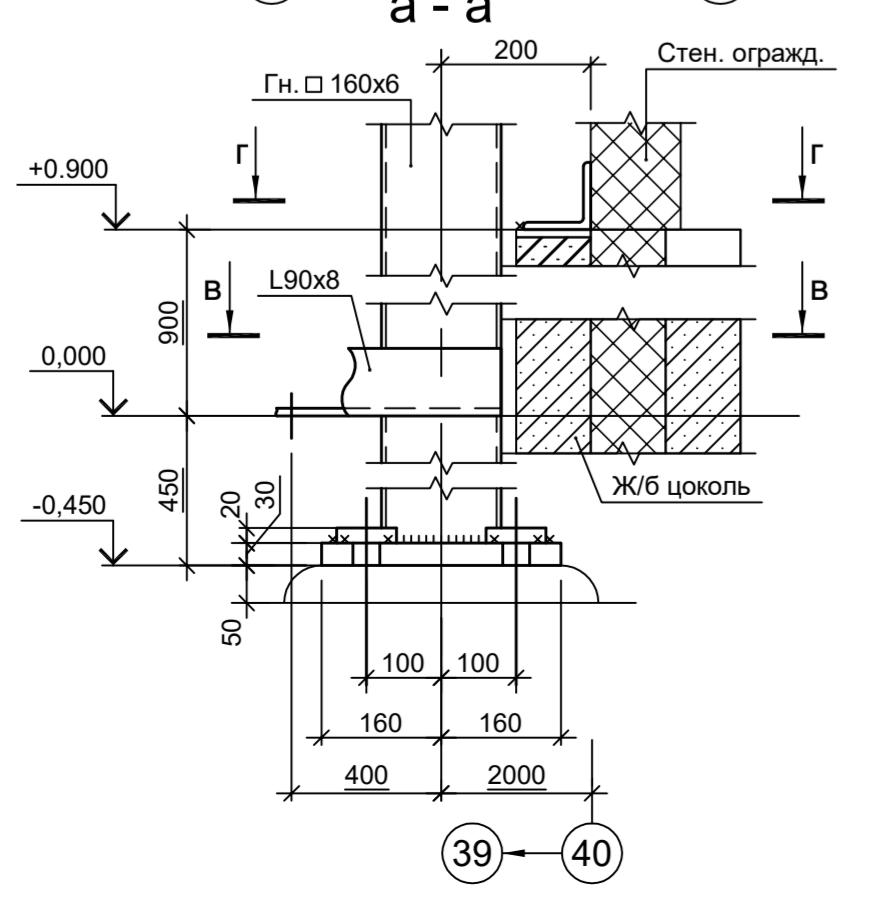
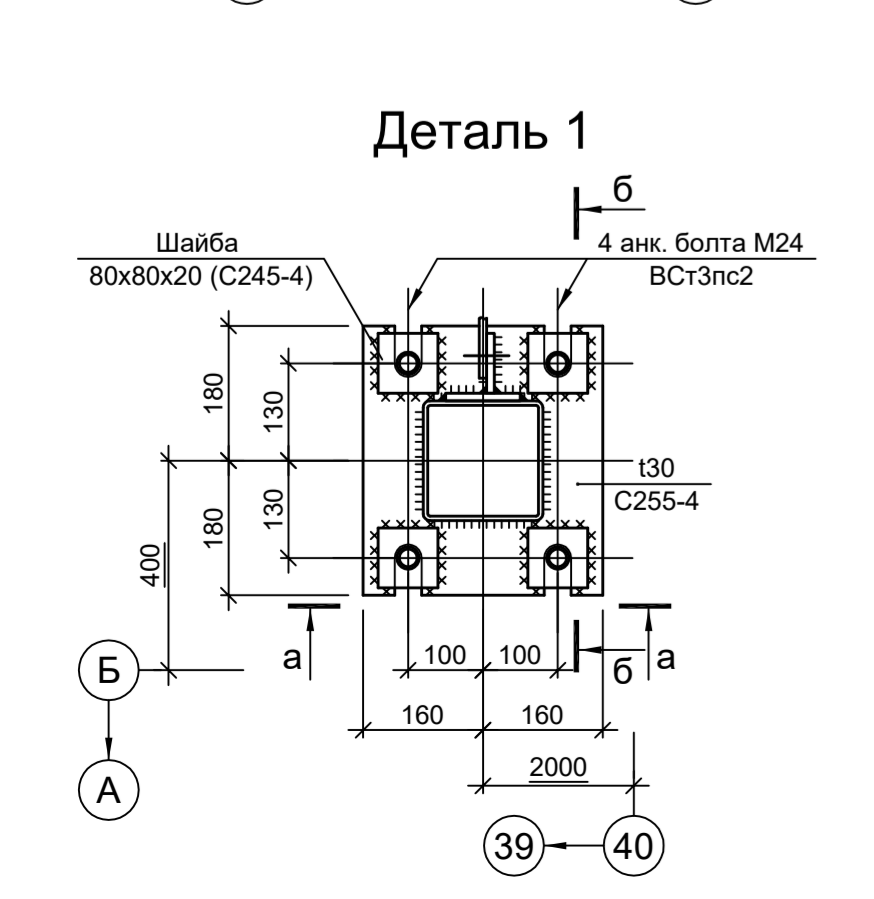
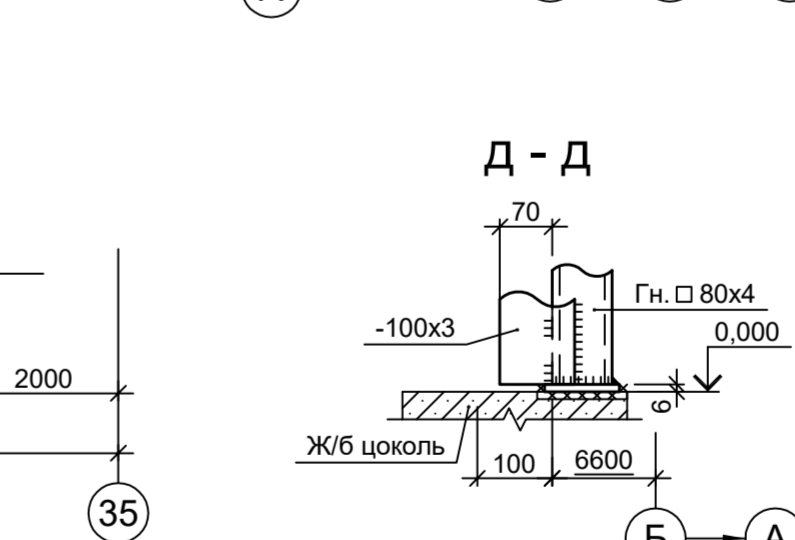
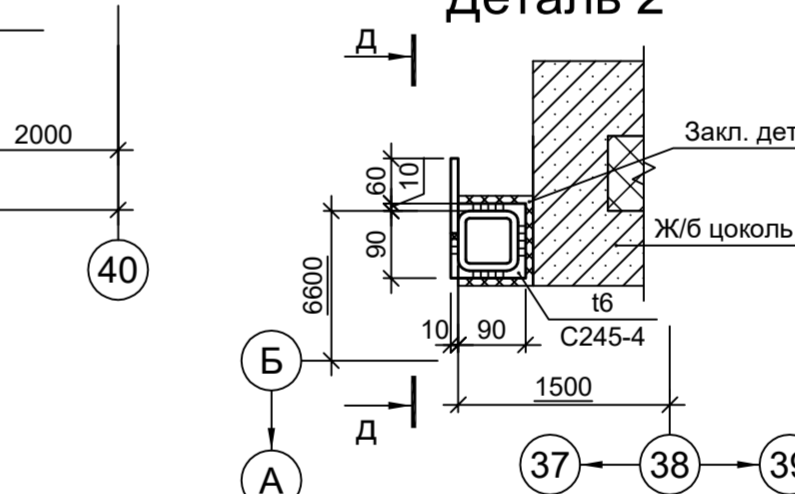
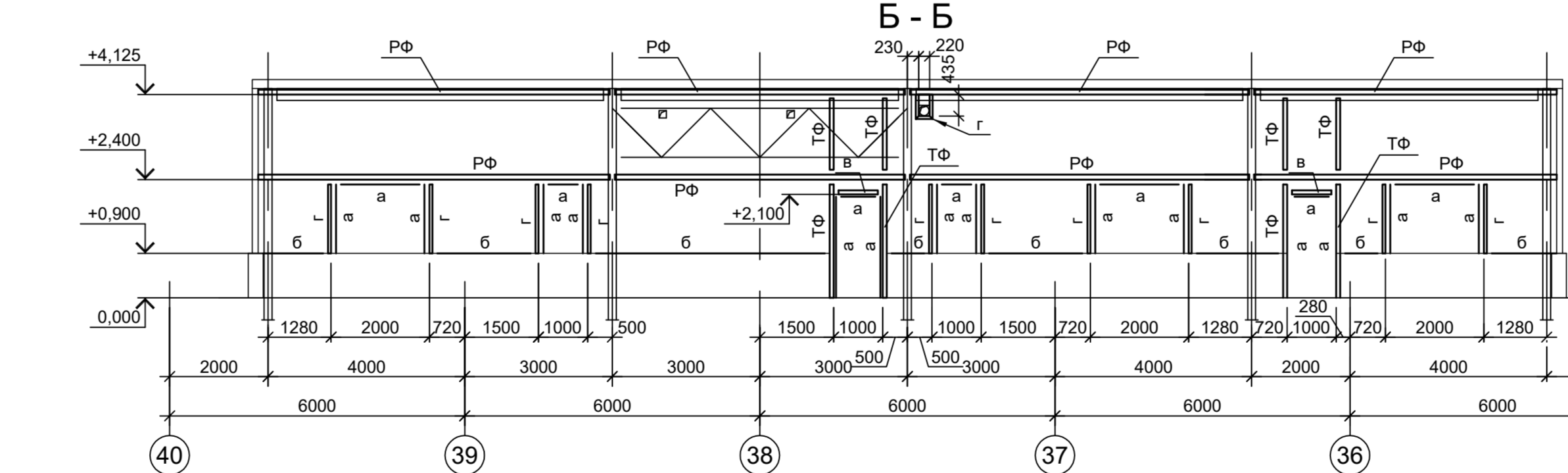
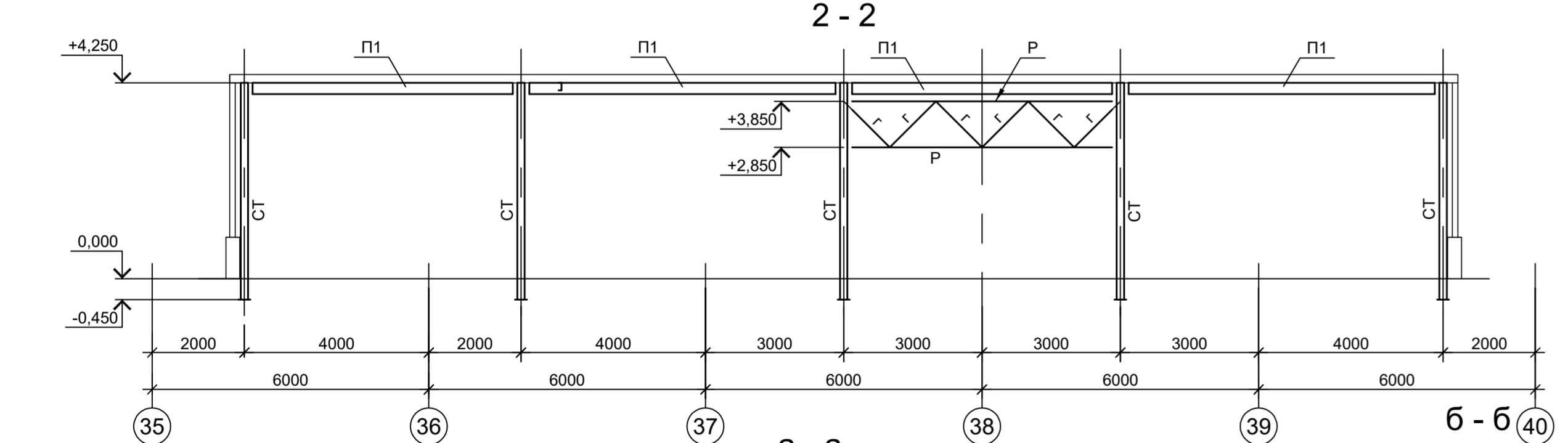
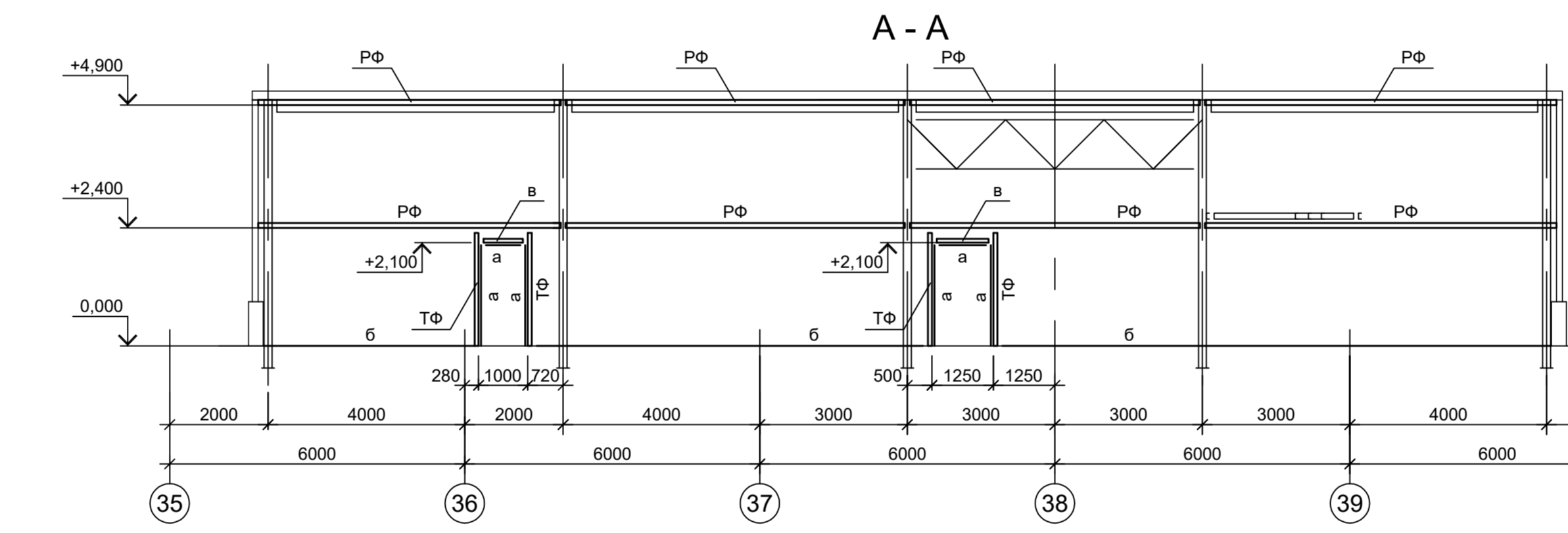
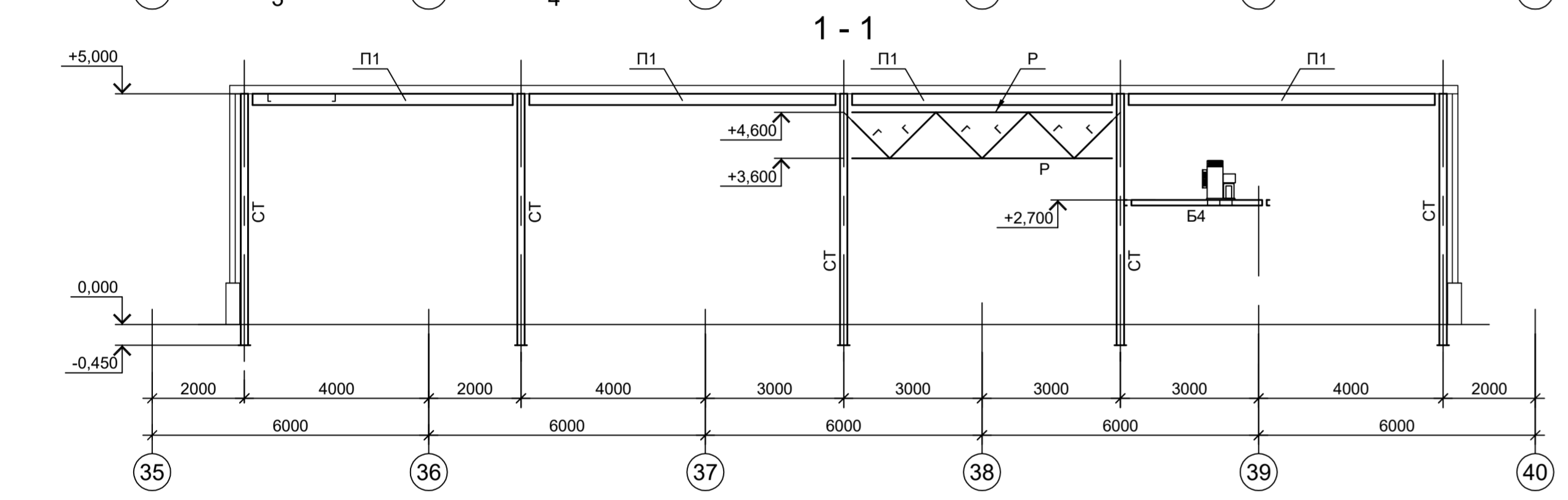
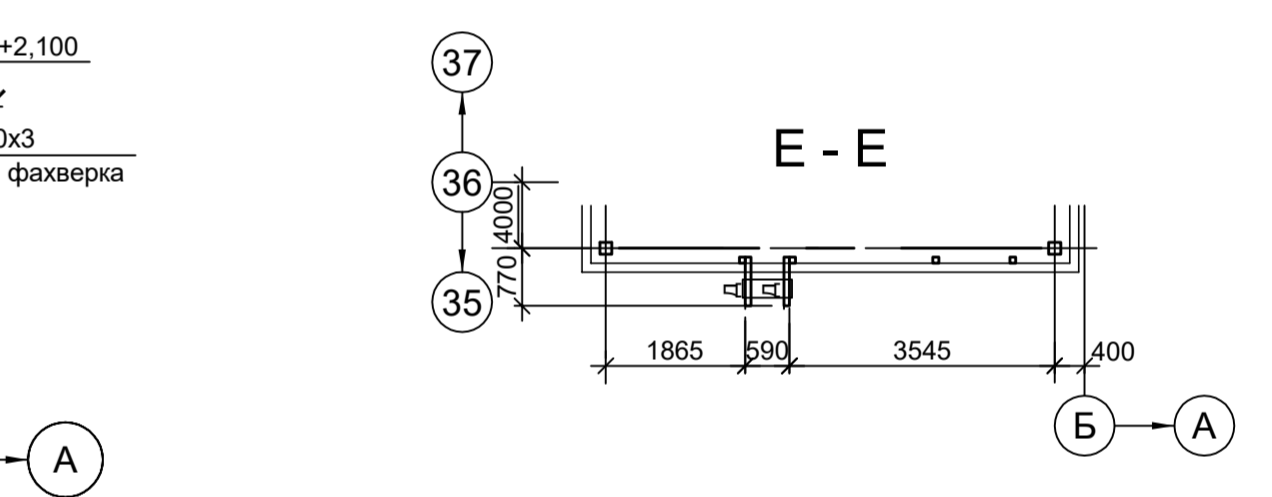
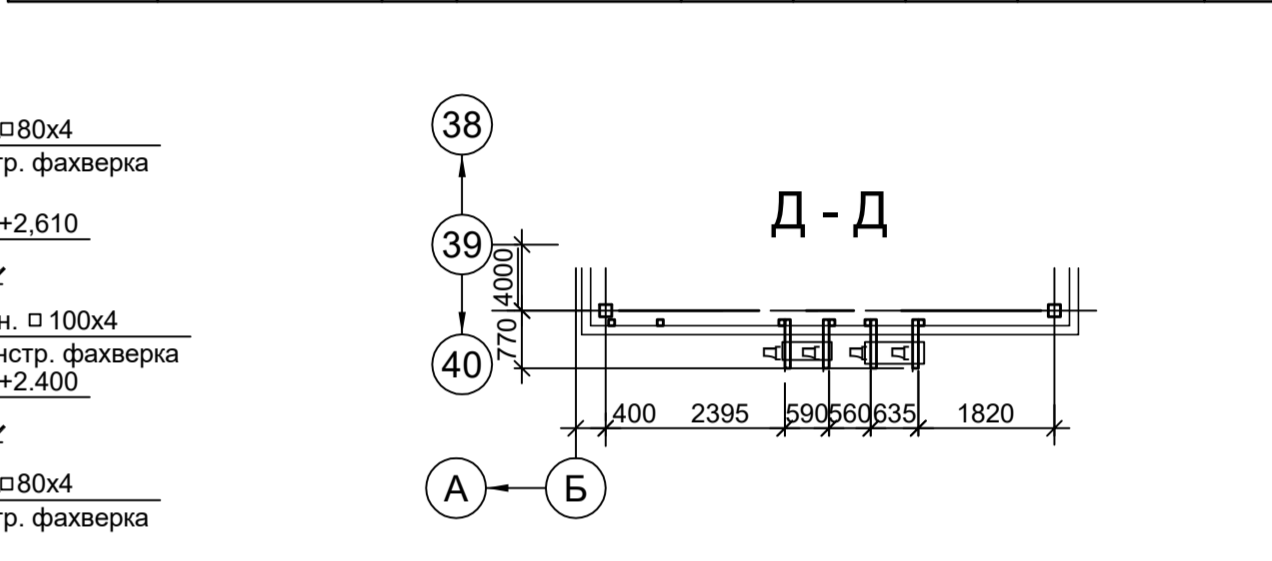
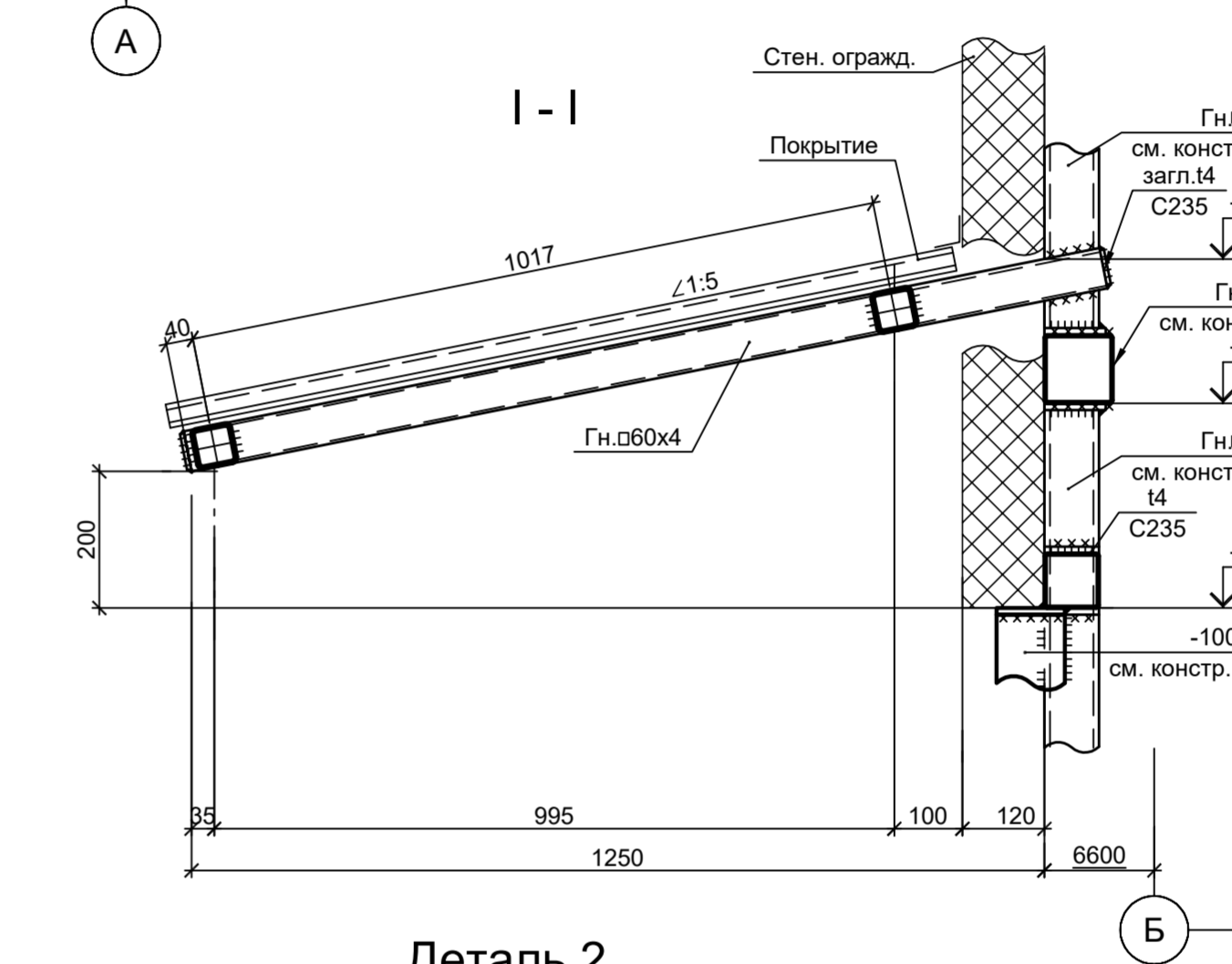
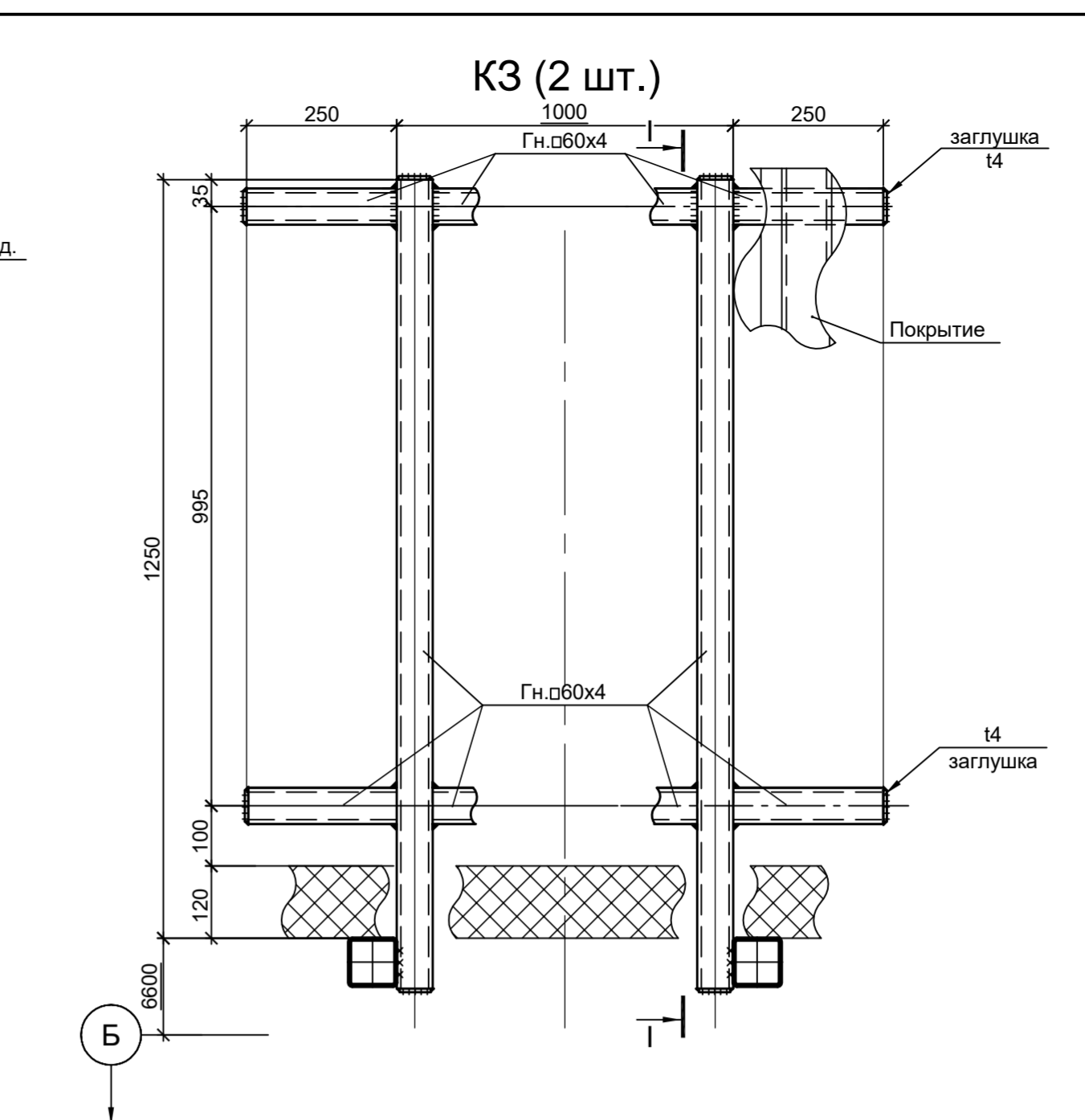
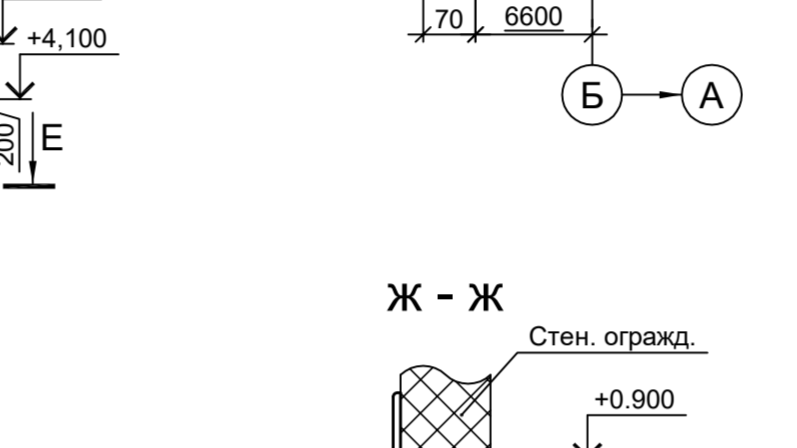
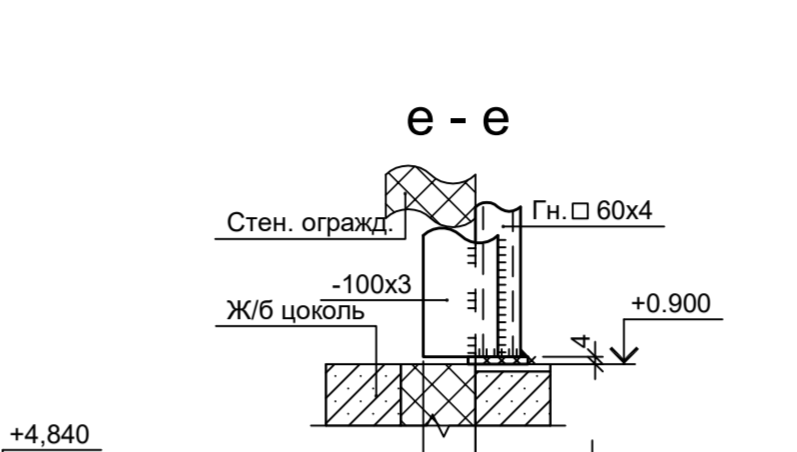
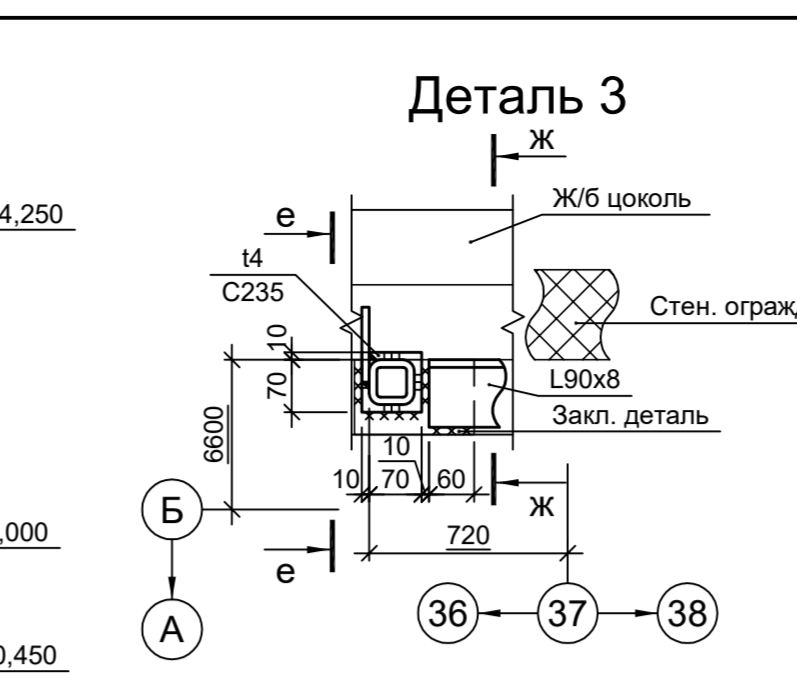
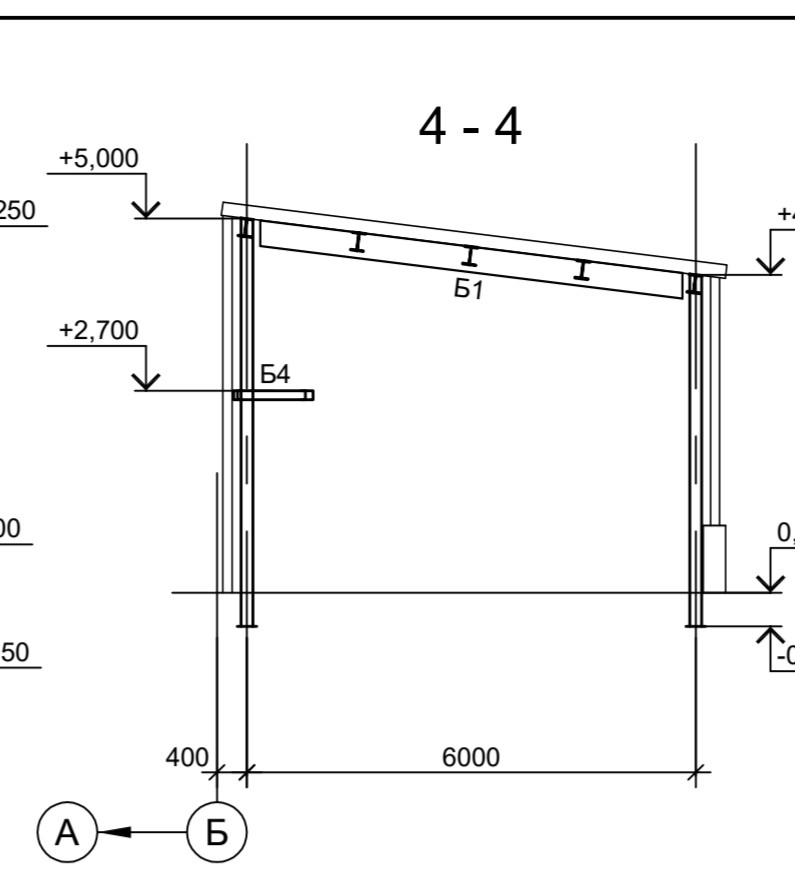
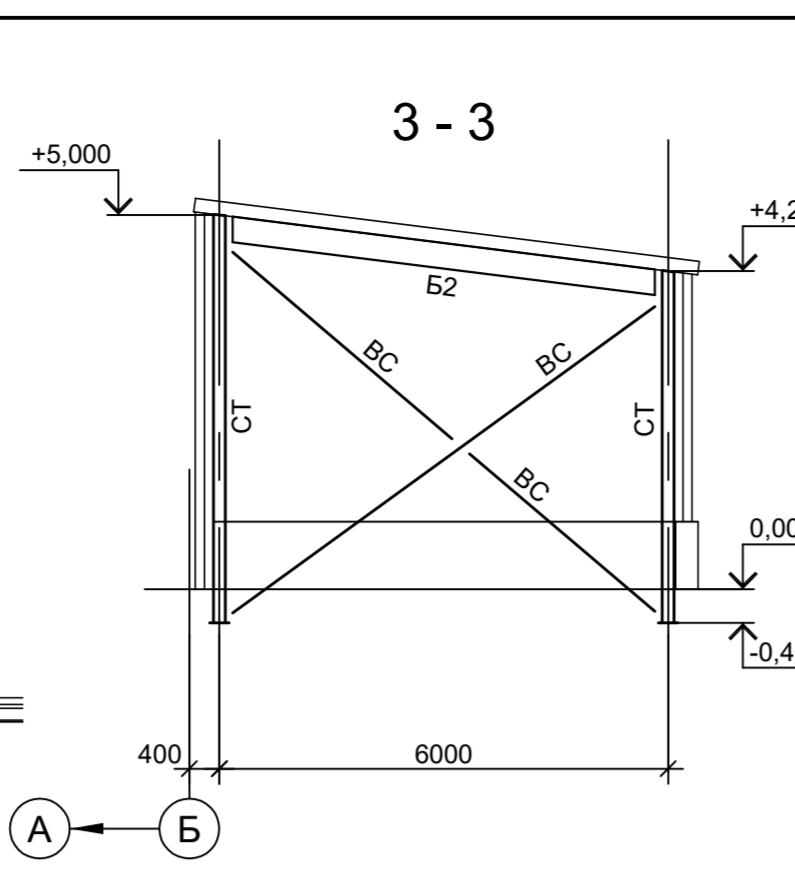
Согласовано

 Имя, № инста
 Дата

1. Самоанкерующийся распорный болт БСР 12x110 УЗ ГОСТ 28778-90.
2. Самоанкерующийся распорный болт БСР 12x110 УЗ ГОСТ 28778-90, шаг 800мм.
3. Самоанкерующийся распорный болт БСР 16x150 УЗ ГОСТ 28778-90.

Ведомость элементов

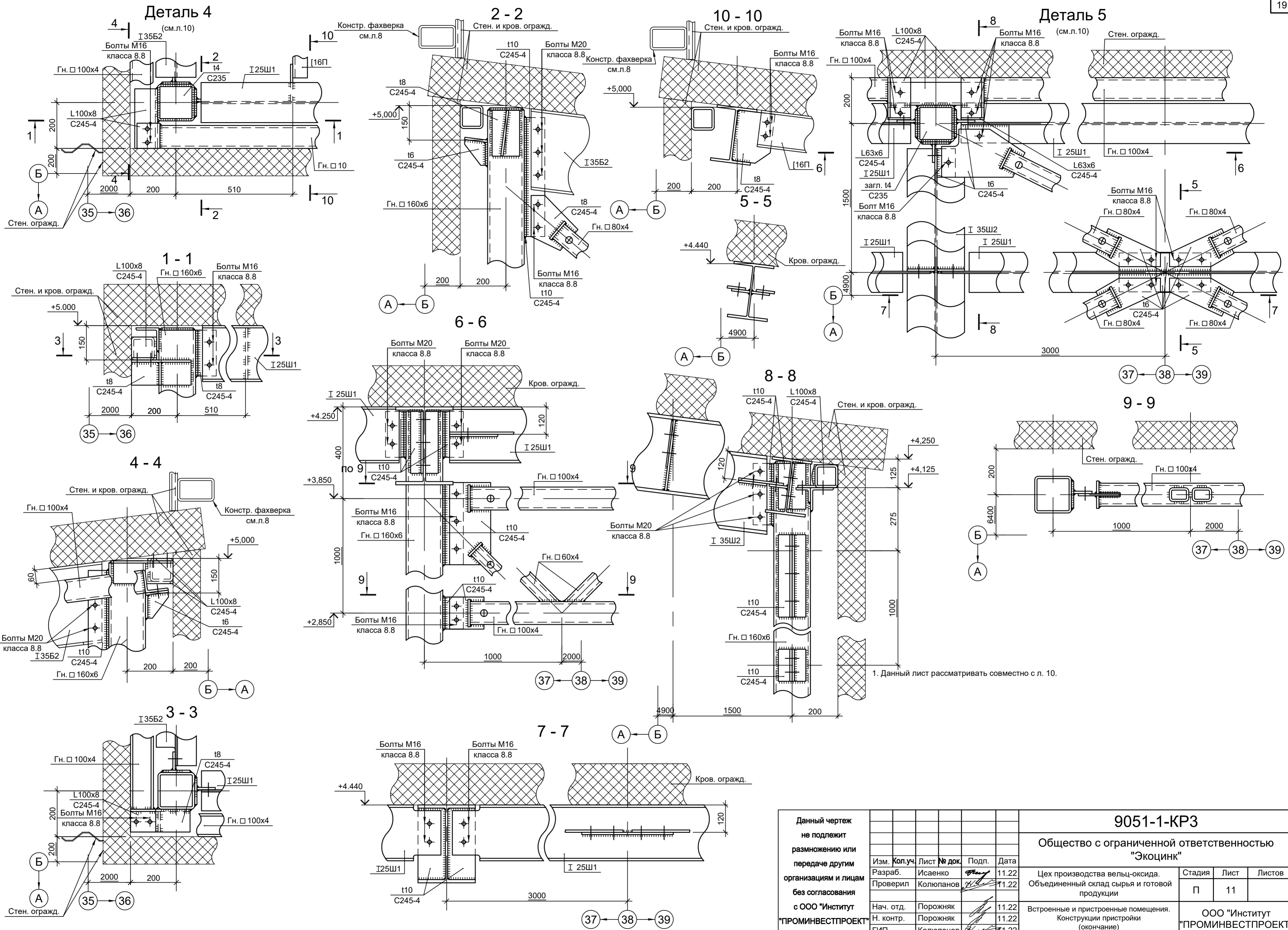
Марка элемента	Сечение		Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СТ			Гн. □ 160x6	0.4	19.7	0.9	C245-4
P			Гн. □ 100x4				C245-4
BC			Гн. □ 80x4				C245-4
CG			Гн. □ 80x4				C245-4
B1			I35Ш2	19.1			C245-4
B2			I35Б2	10.0			C245-4
B3			I16П				C245-4
B4			Гн. [120x60x4				C245-4
П1			I25Ш1	5.0			C245-4
PФ			Гн. □ 100x4				C245-4
PФ1			Гн. □ 80x4				C245-4
TФ			Гн. □ 80x4				C245-4
a			-100x3				C235
б			Гн. □ 80x4				C245-4
г			Гн. □ 60x4				C245-4
д			L75x6				C245-4
K3	Сечение сложное						Схему см. данный лист



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 11.
2. Самоанкерующийся распорный болт БСР 12x110 УЗ ГОСТ 28778-90, шаг 800мм.

<p>Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-1-КР3</p>			
<p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>				<p>Цех производства вельоксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции</p>			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исенов	11.22		11.22	П	10	
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			
<p>Встроенные и пристроенные помещения. Конструкции пристройки (начало)</p>				<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>			

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



<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>9051-1-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>			
	Разраб.	Исаенко	11.22							Цех производства вельц-оксида.
	Проверил	Колюпанов	11.22				Объединенный склад сырья и готовой продукции	П	11	
	Нач. отд.	Порожняк	11.22				Встроенные и пристроенные помещения. Конструкции пристройки (окончание)	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
	Н. контр.	Порожняк	11.22							
ГИП	Колюпанов	11.22								

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 10.

Согласно
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Схема расположения конструкций на отм. 0,000

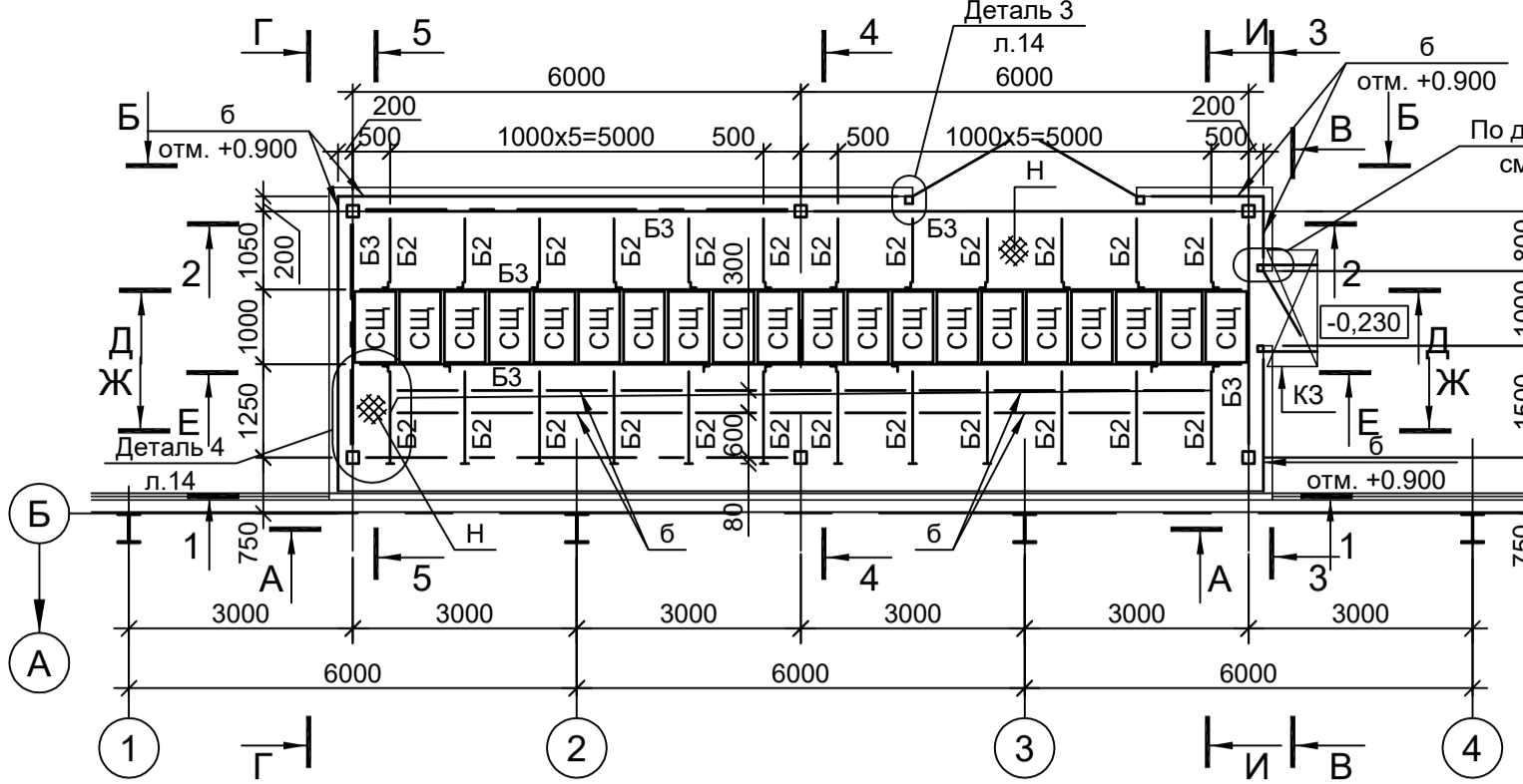


Схема расположения конструкций на отм. -1.250

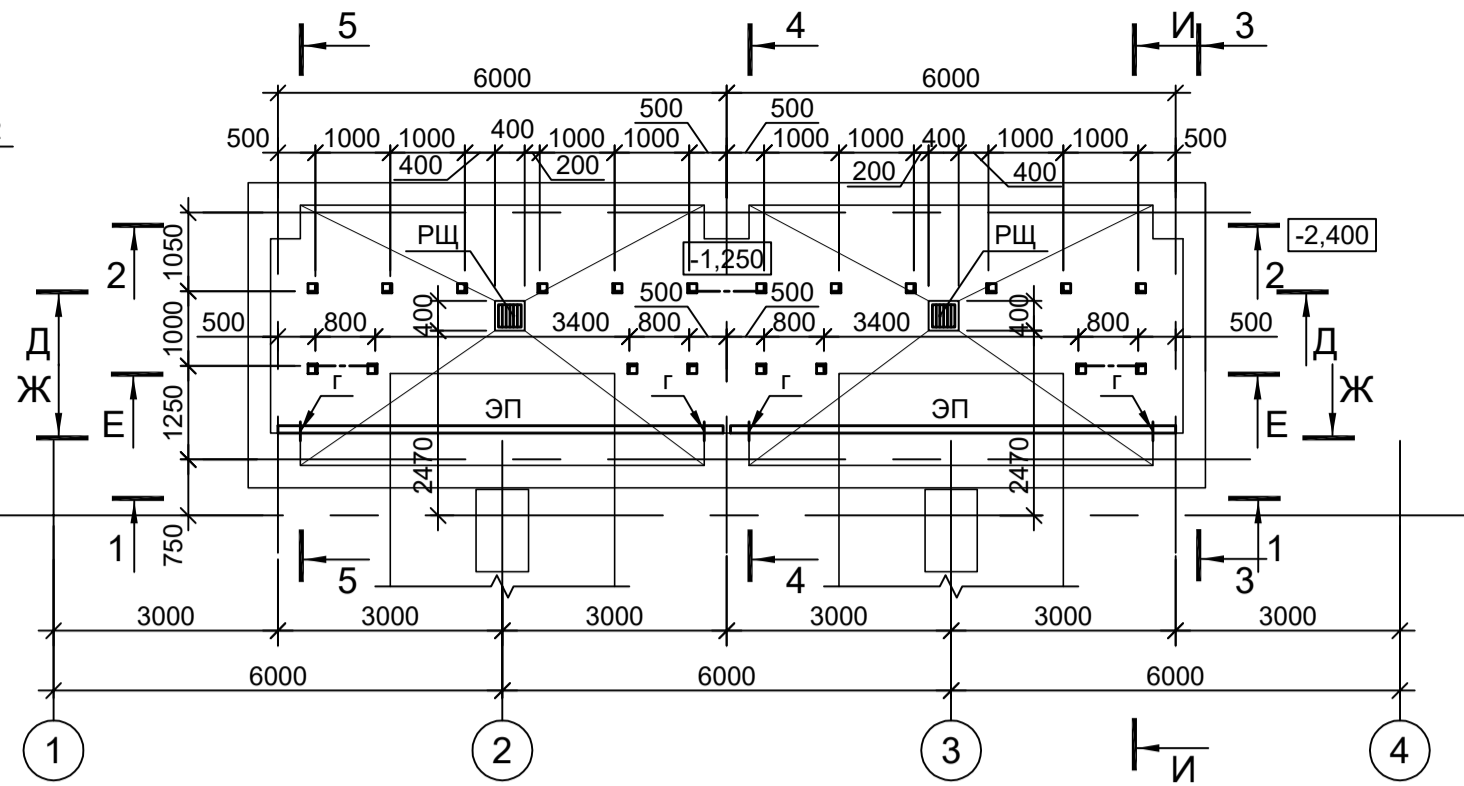
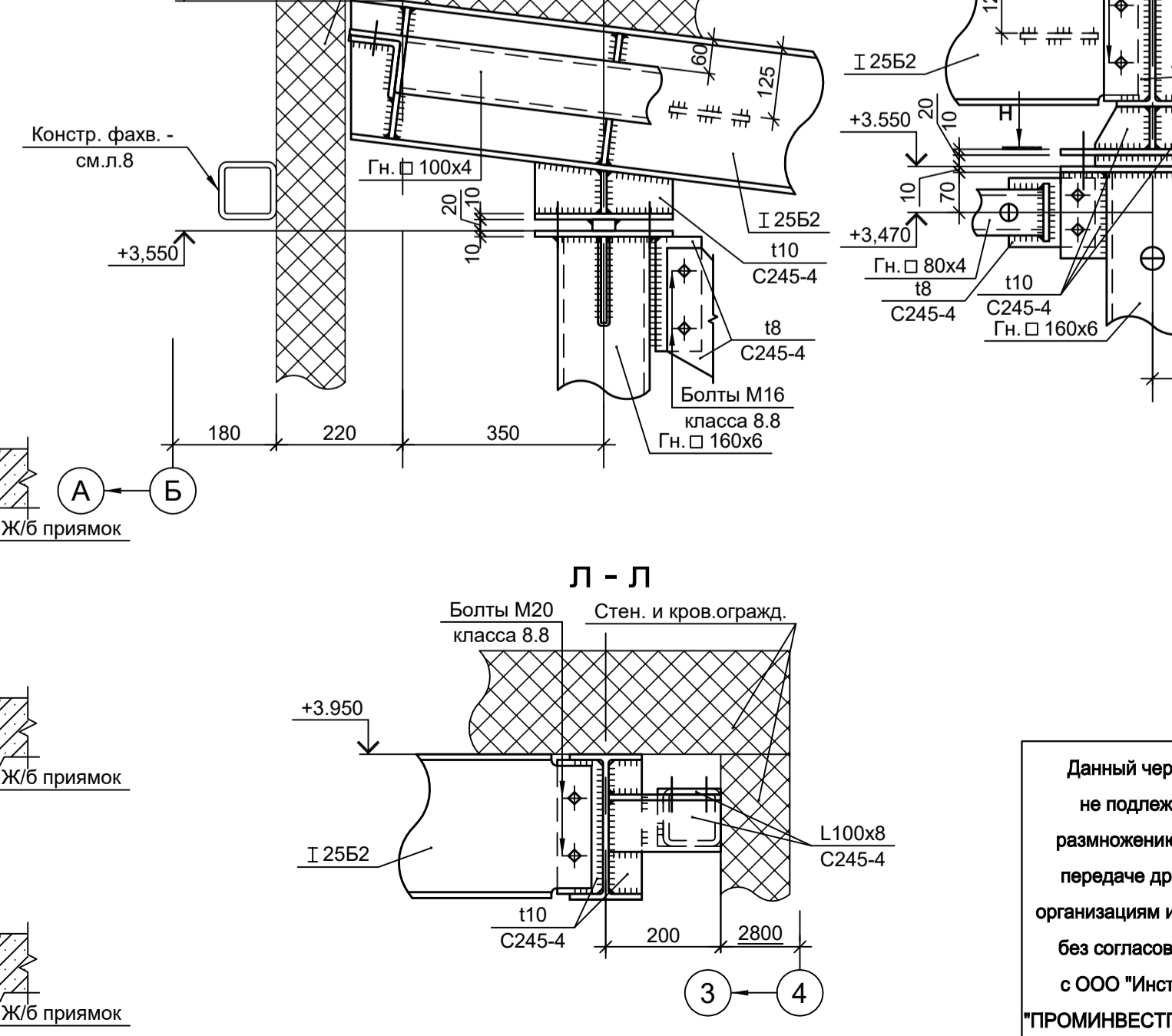
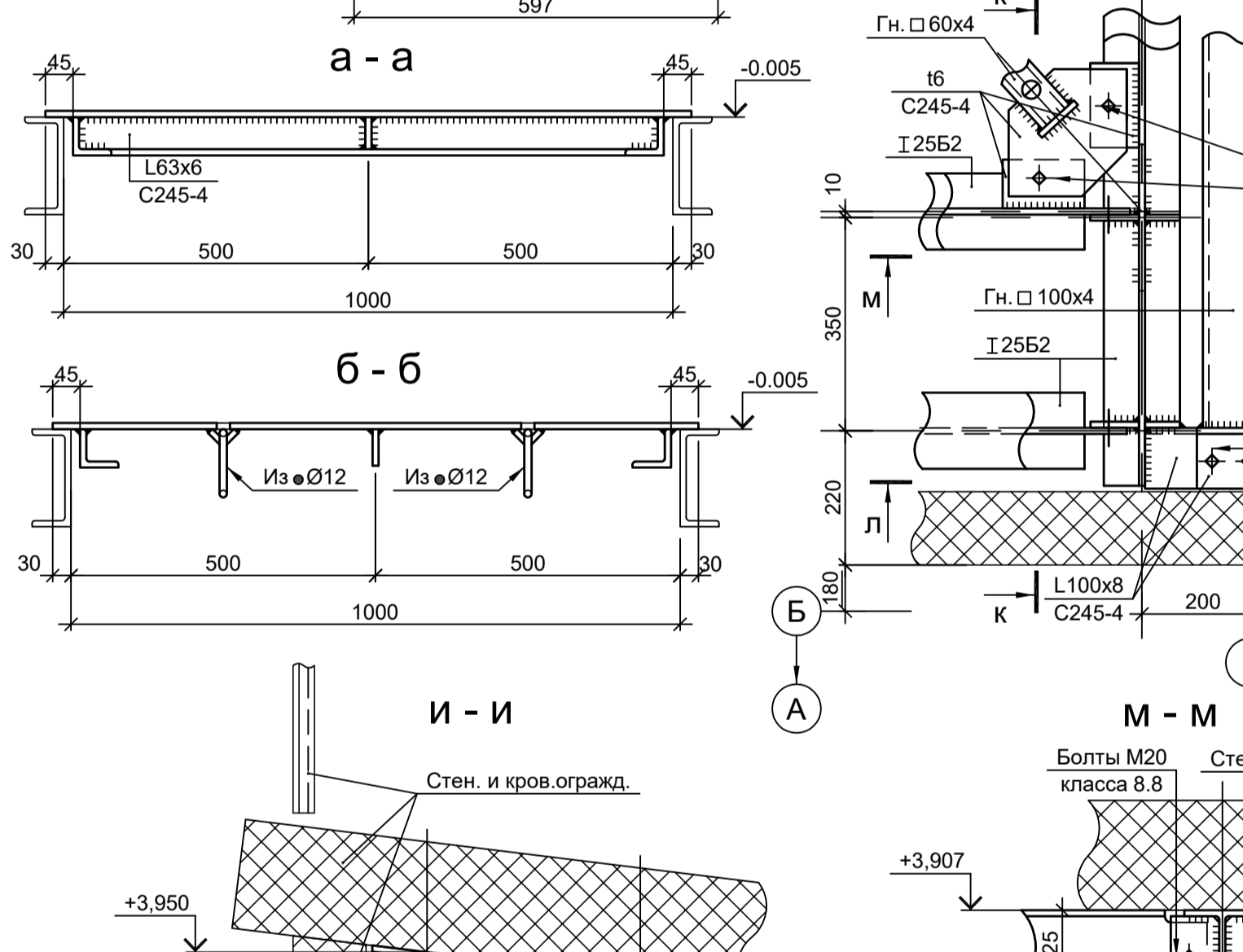
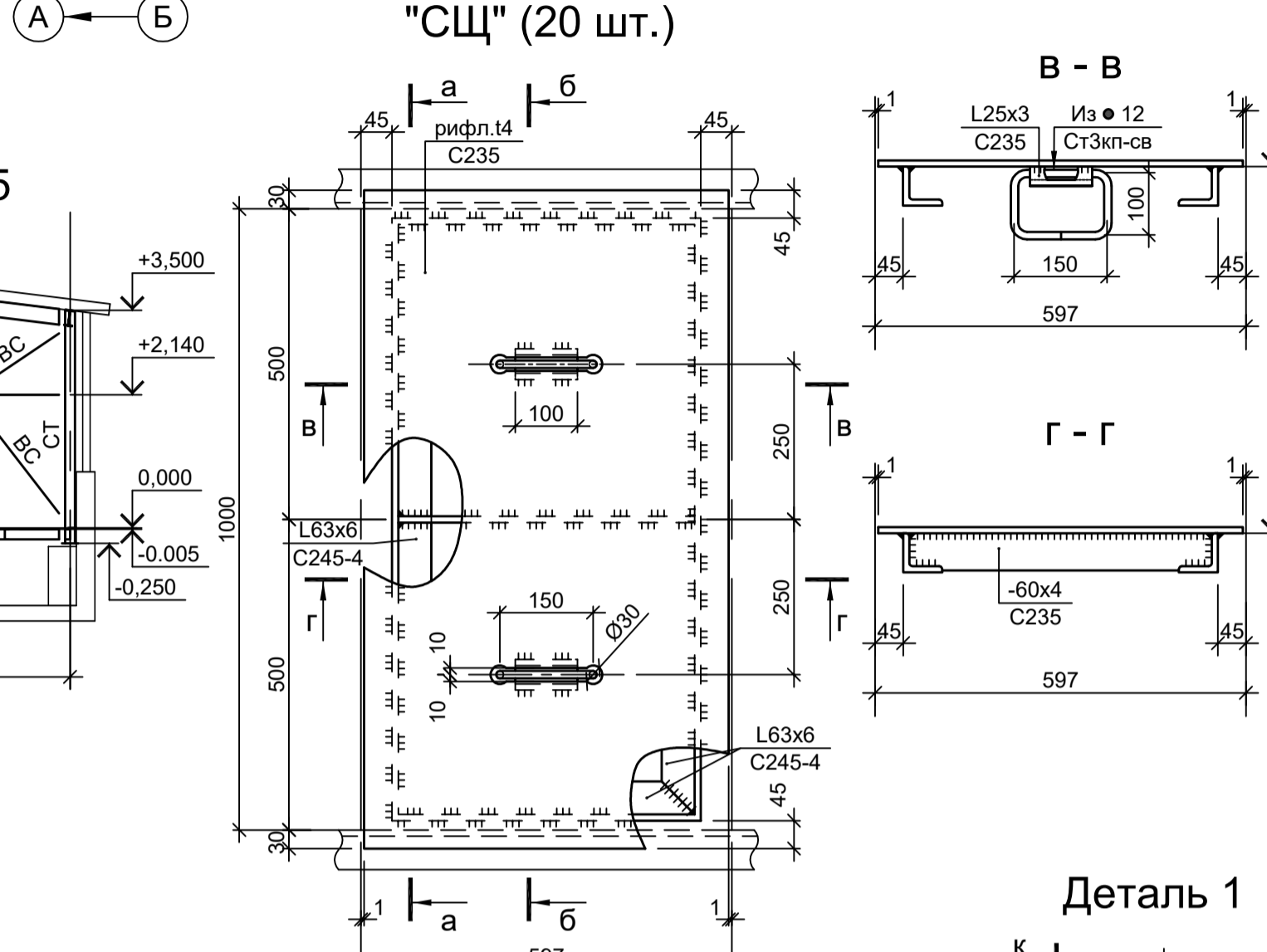
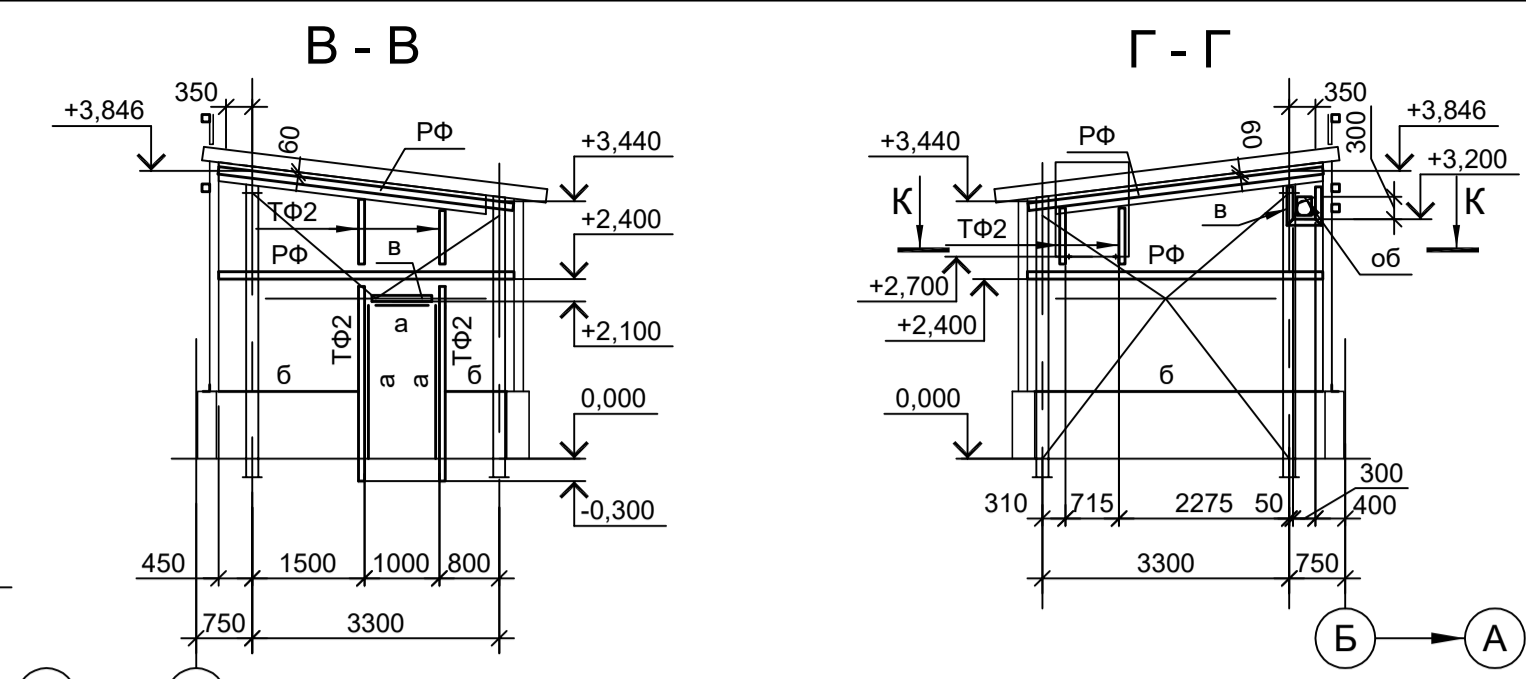
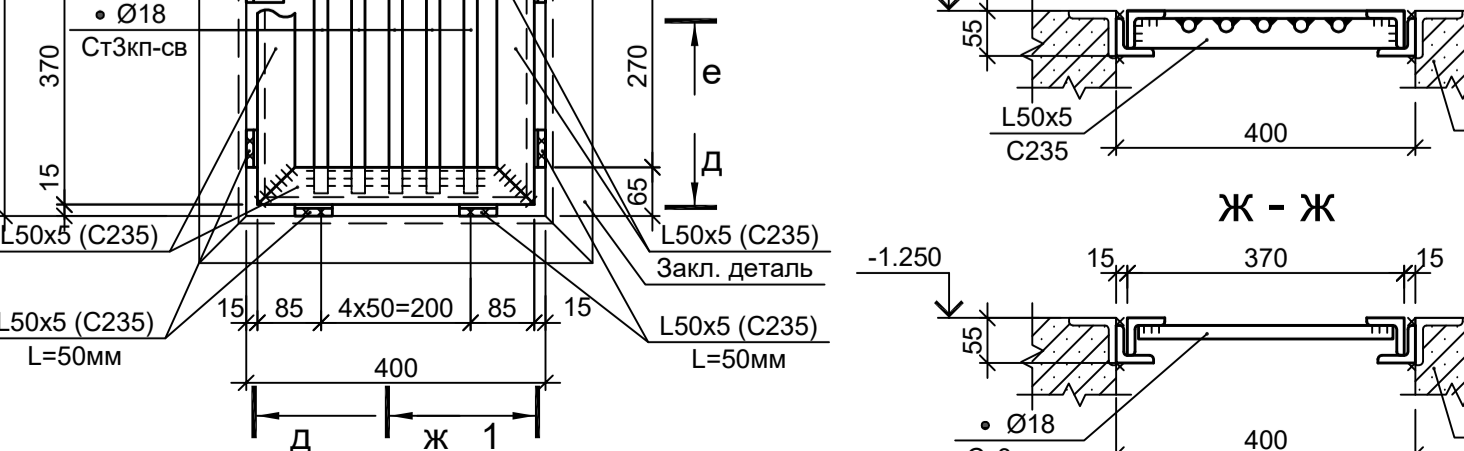
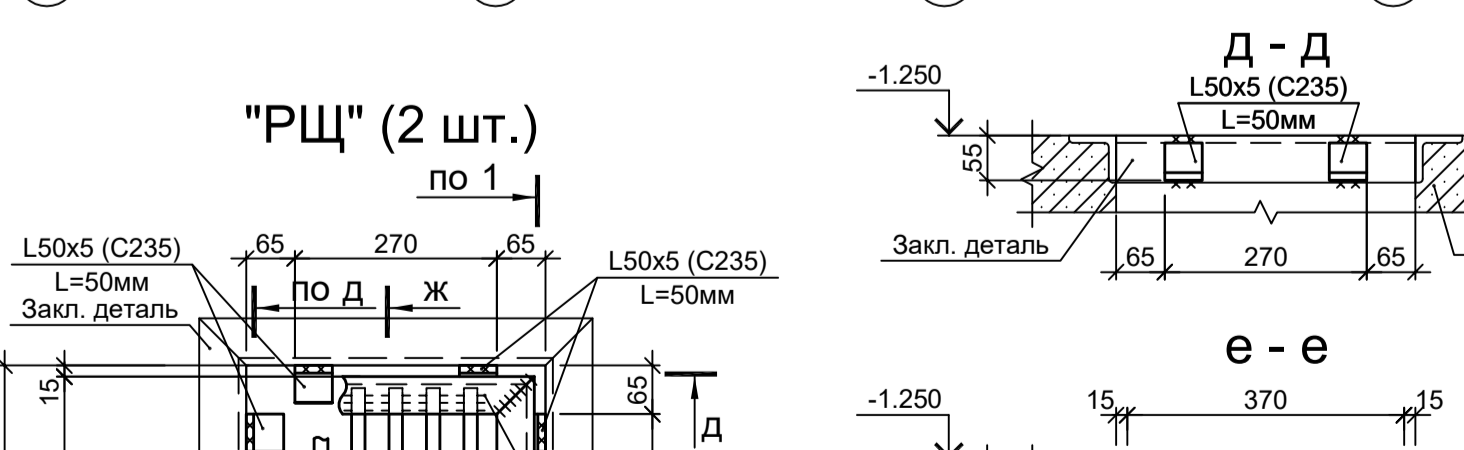
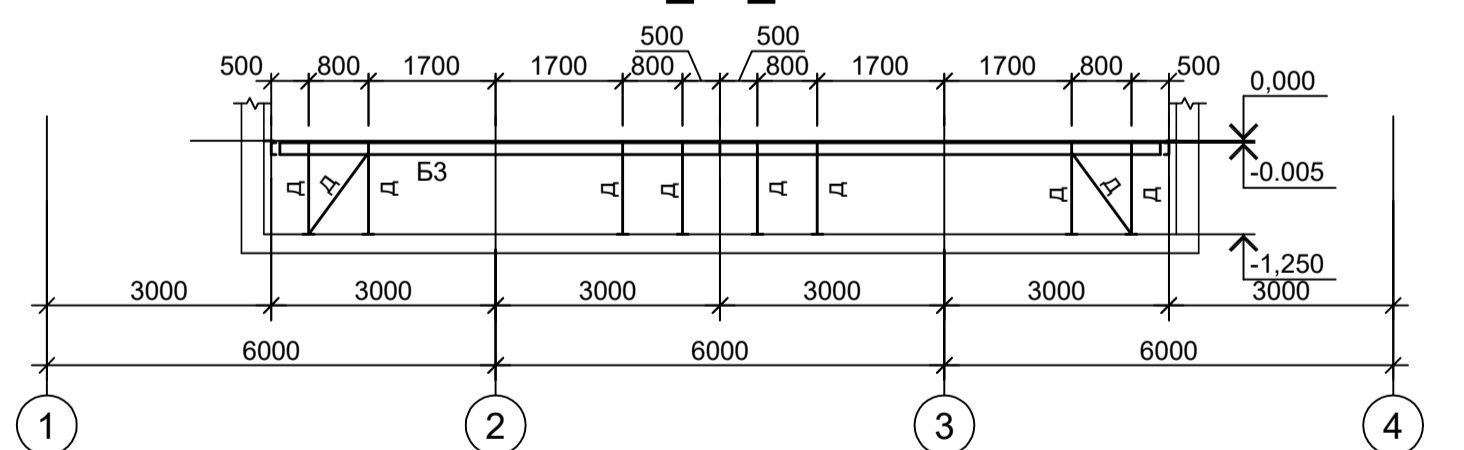
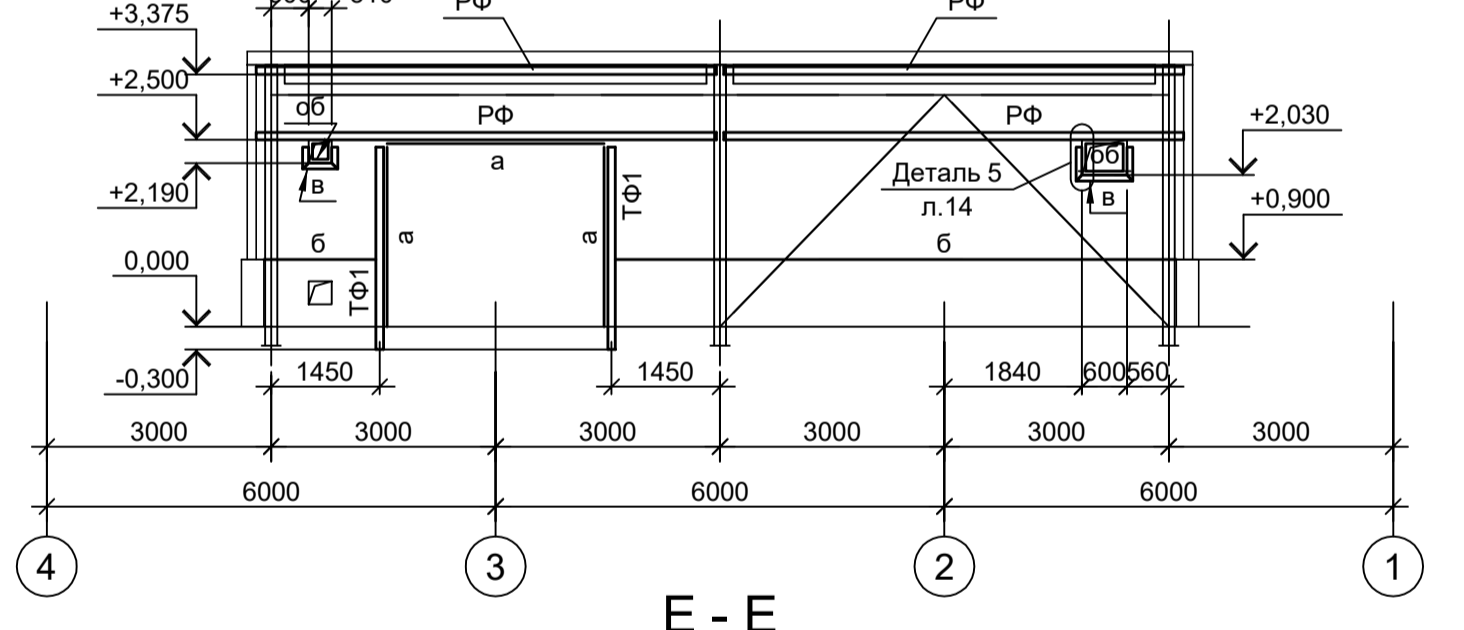
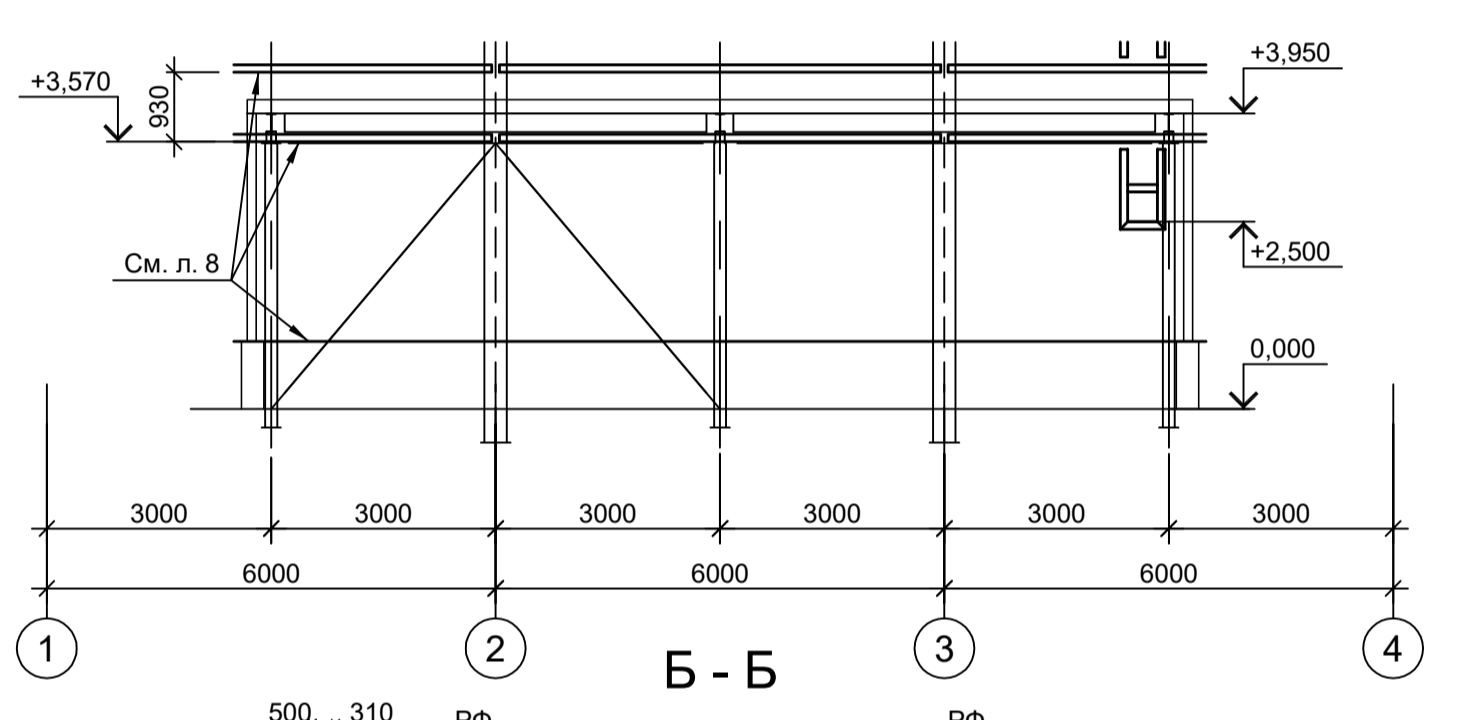
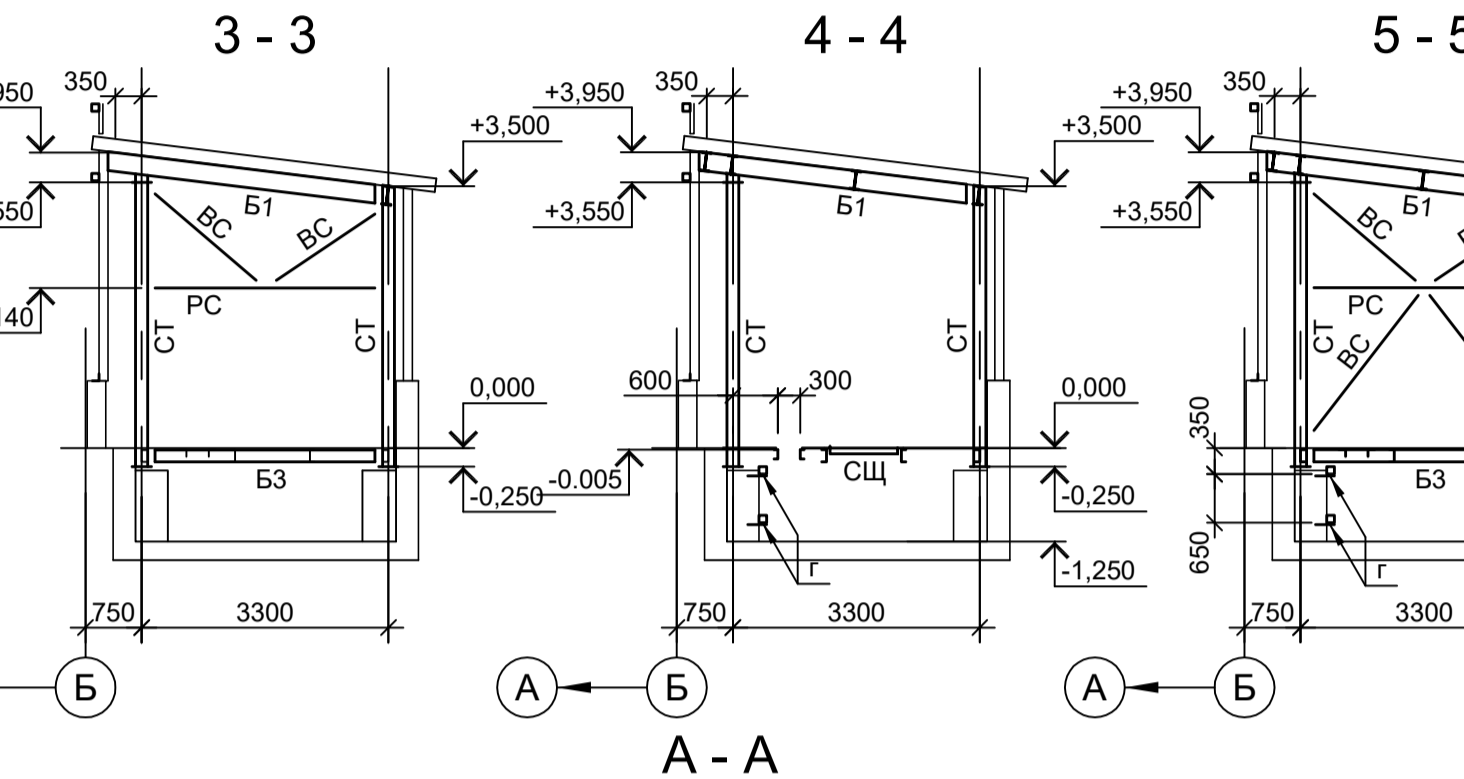
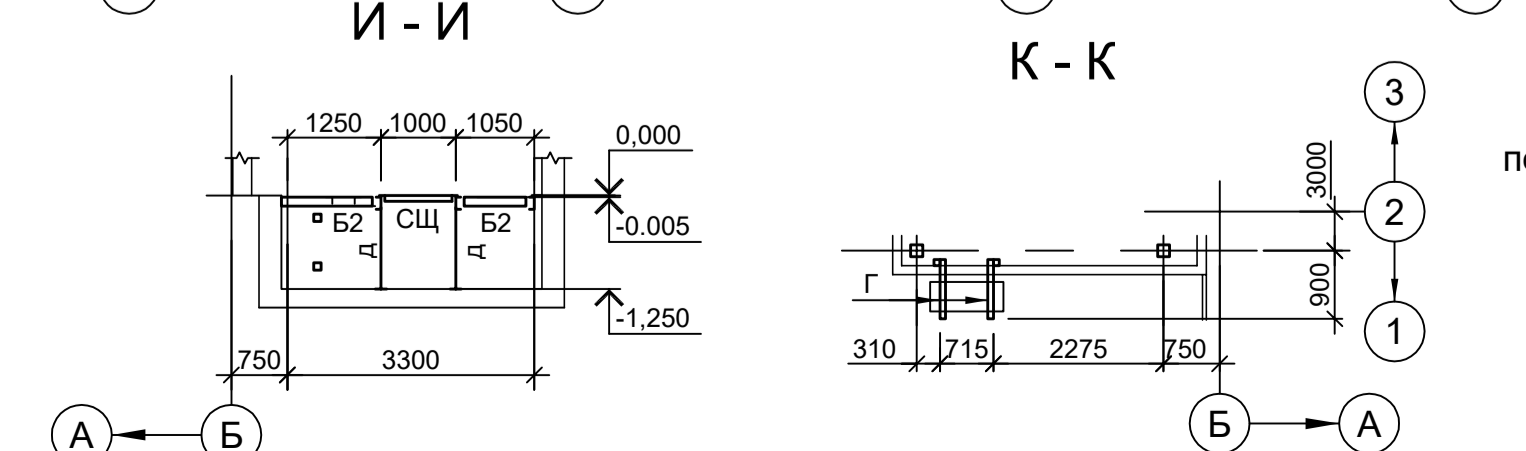
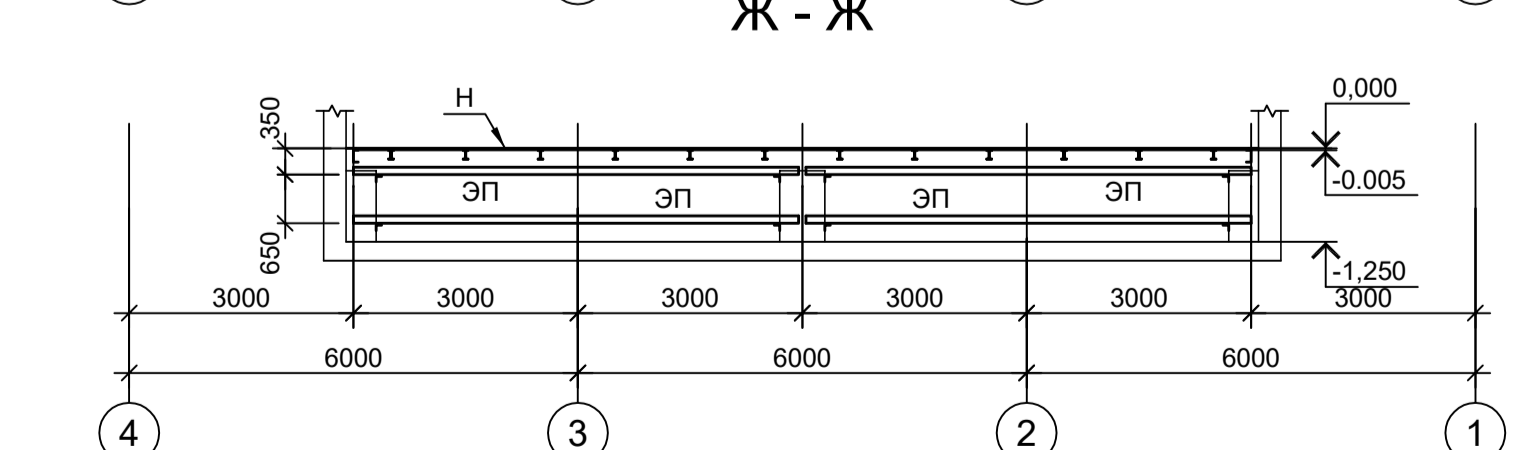
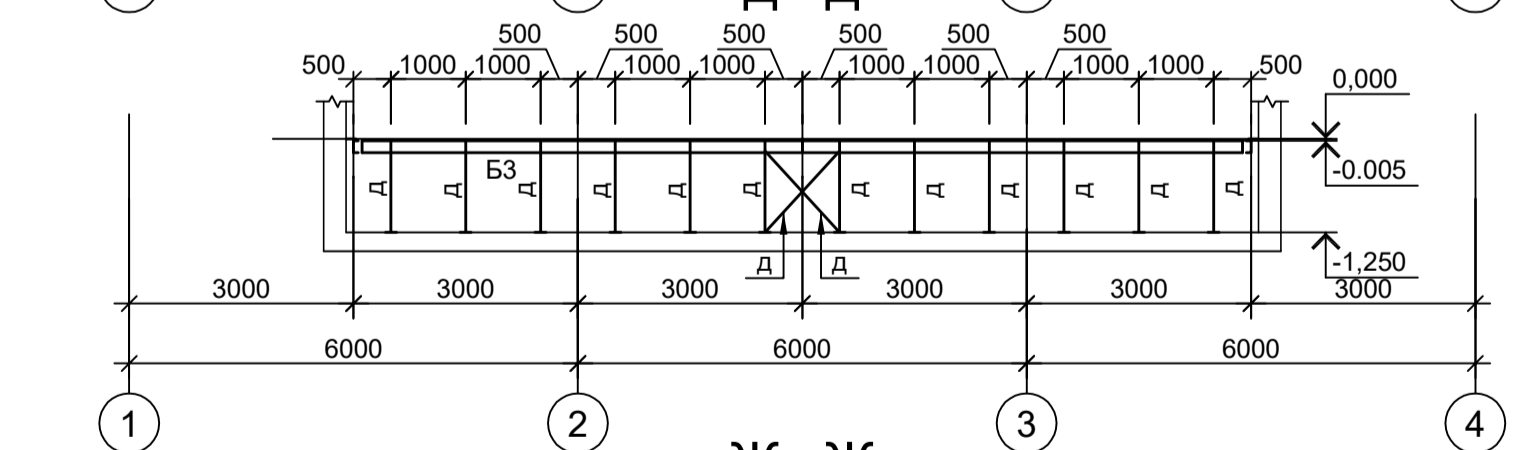
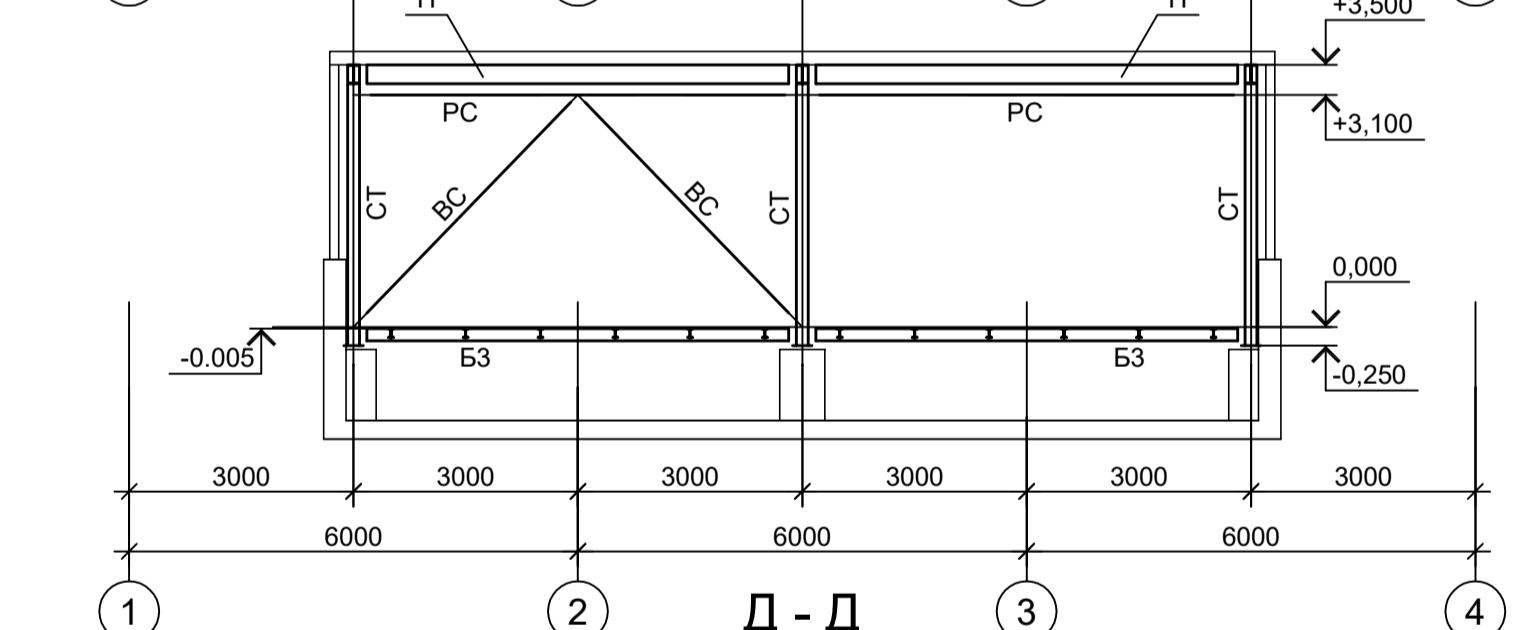
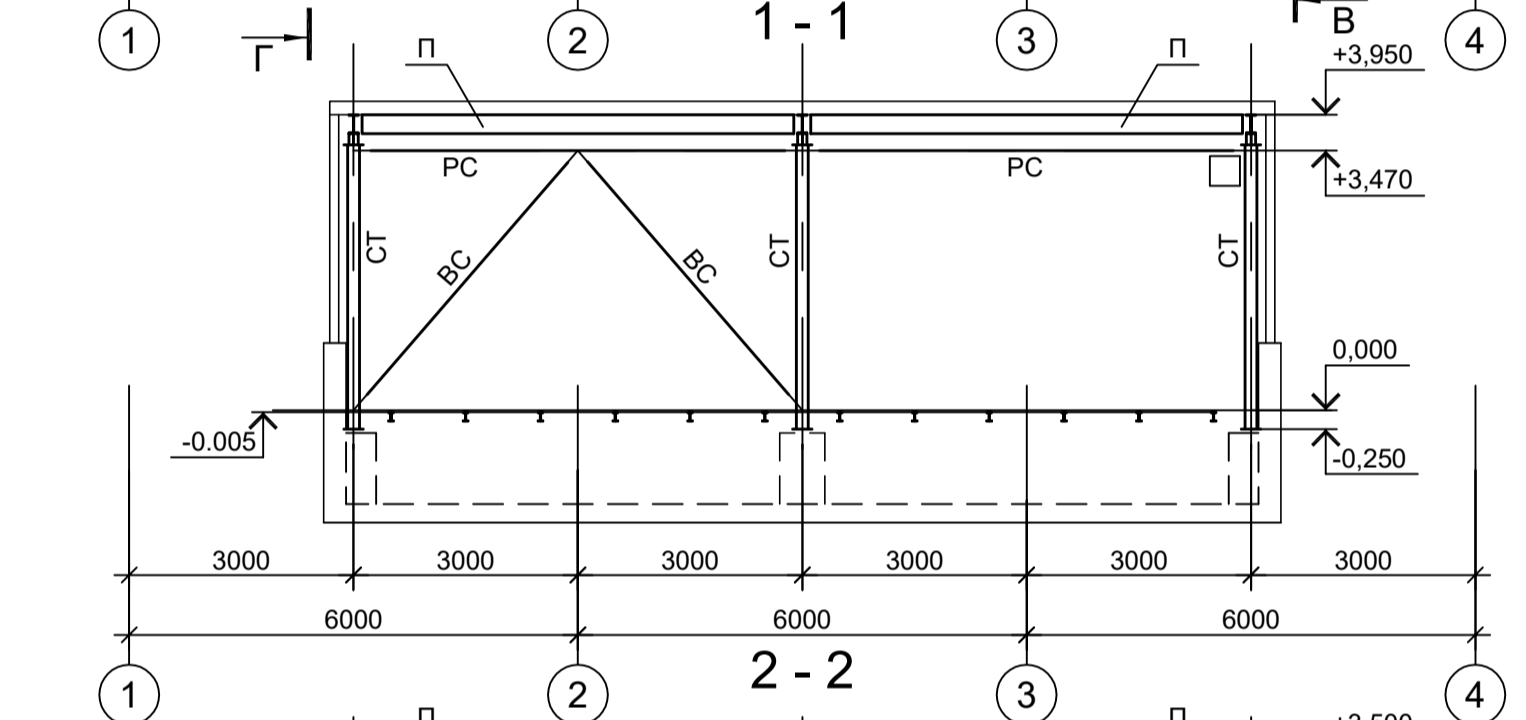
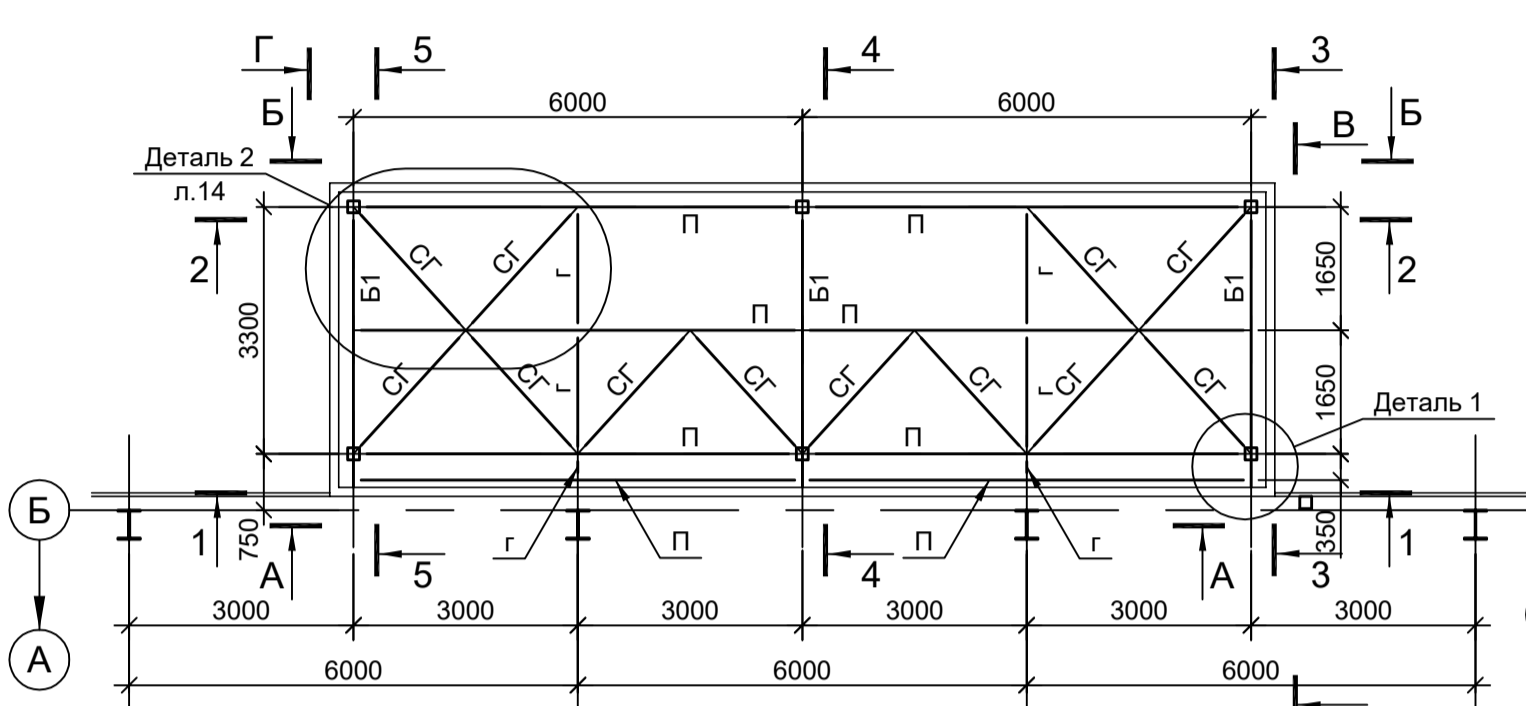


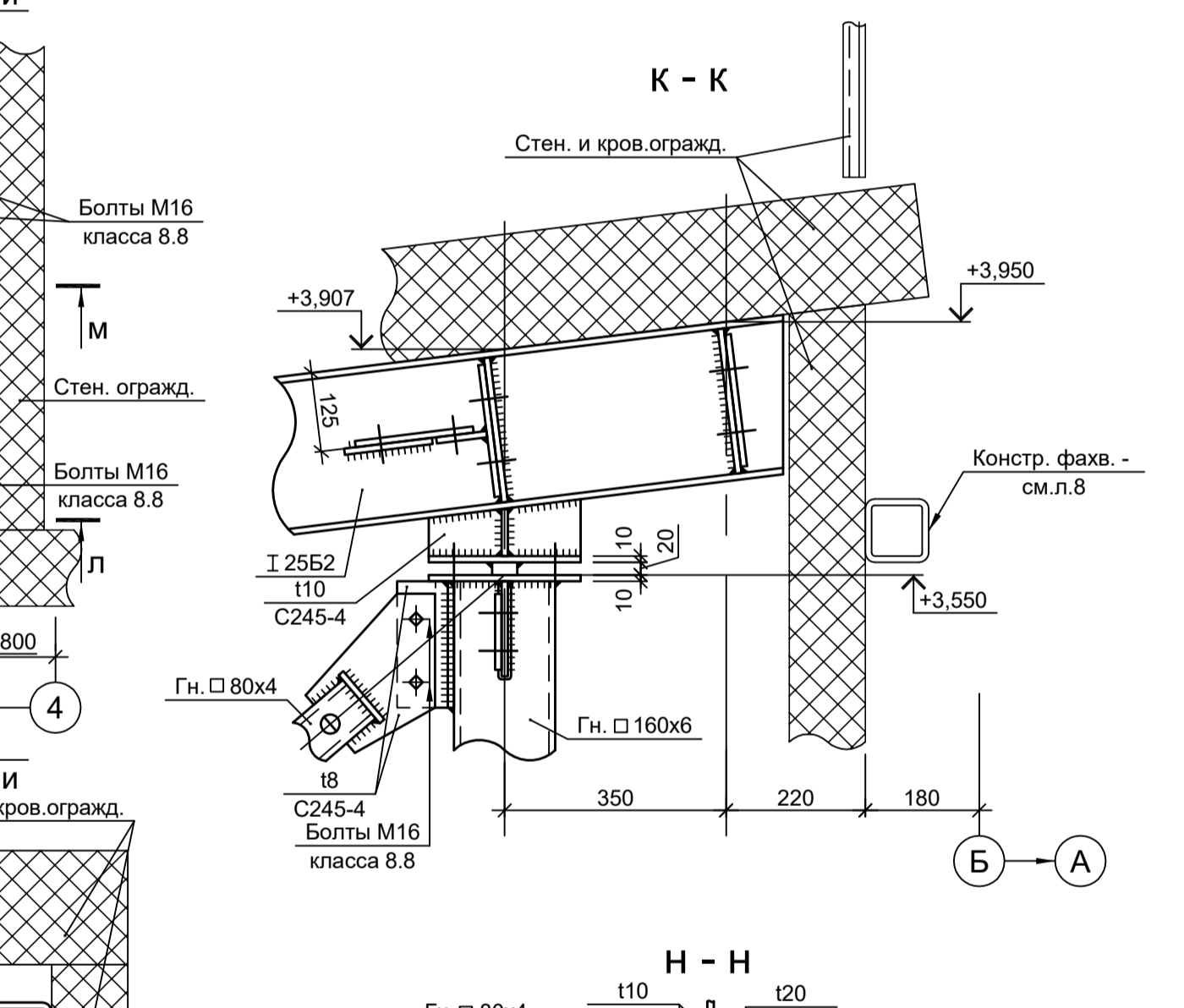
Схема расположения конструкций покрытия



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
BC			Гн. □ 80x4				C245-4
CG			Гн. □ 60x4				C245-4
PC			Гн. □ 80x4				C245-4
Б1			I 25B2	5.0			C245-4
Б2			I 12B2				C245-4
Б3			I 16П				C245-4
П			I 25B2	5.0			C245-4
Н		1	рифл. М4				C235
		2	-60x4				C235 шаг 500
РФ			Гн. □ 100x4				C245-4
ЭП			Гн. □ 100x4				C245-4
ТФ1			Гн. □ 100x4				C245-4
ТФ2			Гн. □ 80x4				C245-4
а			-100x3				C235
б			L90x8				C245-4
в			Гн. □ 80x4				C245-4
г			L75x6				C245-4
д			L63x6				C245-4
СЦ			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
РЦ			Сечение сложное. Схему см. данный лист				
КЗ		Сечение сложное. Схему см. л. 10					
		1	L50x5			C235	
об		1	L50x5			C235	
		2	-120x3			C235	

Деталь 1



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 14.

9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"

Цех производства вельц-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции

Стация Лист Листов

П 13

ООО "ИНСТИТУТ ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А1

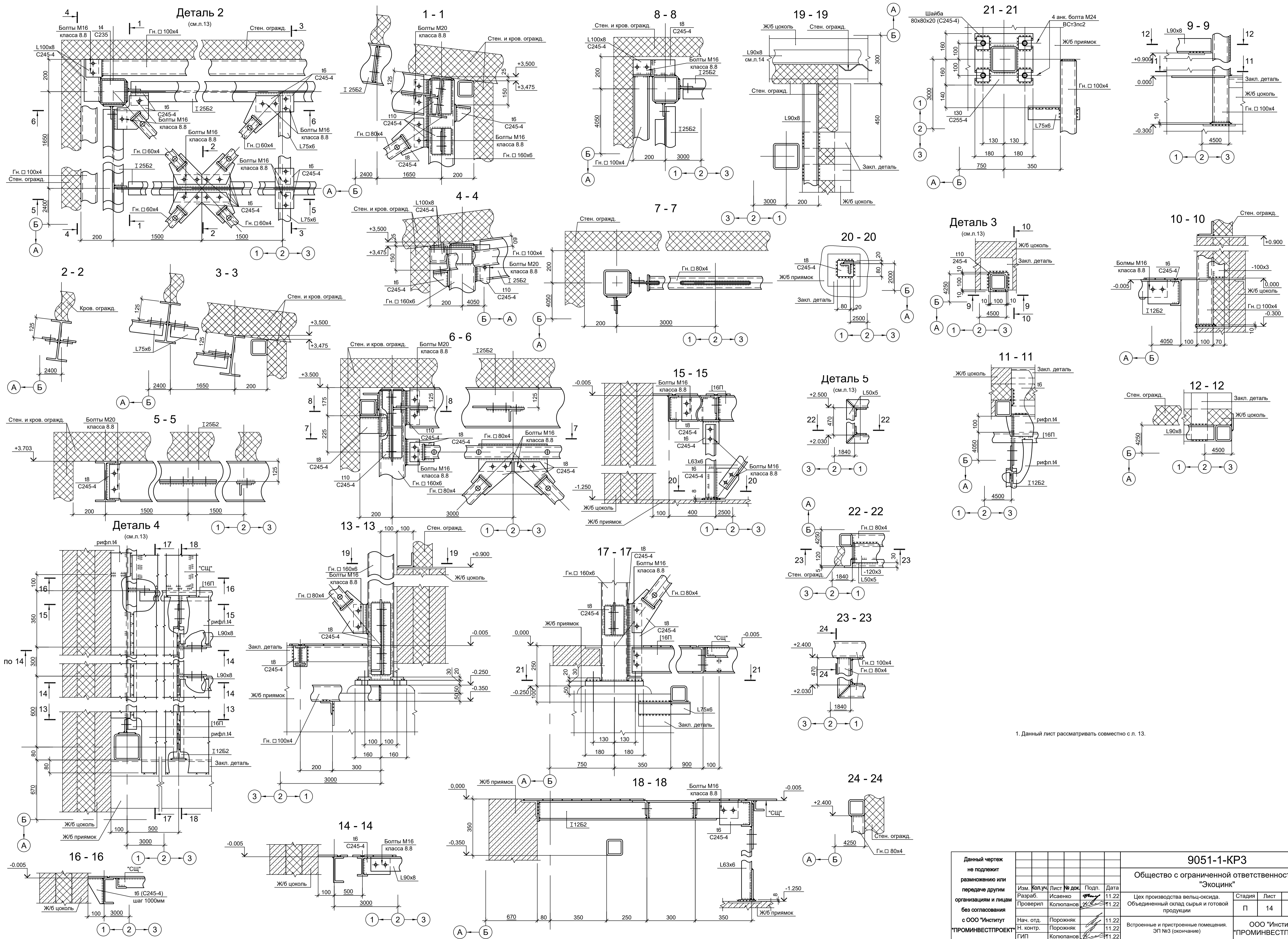
Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

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

Согласовано

Имя, инв. №

Подп. и дата

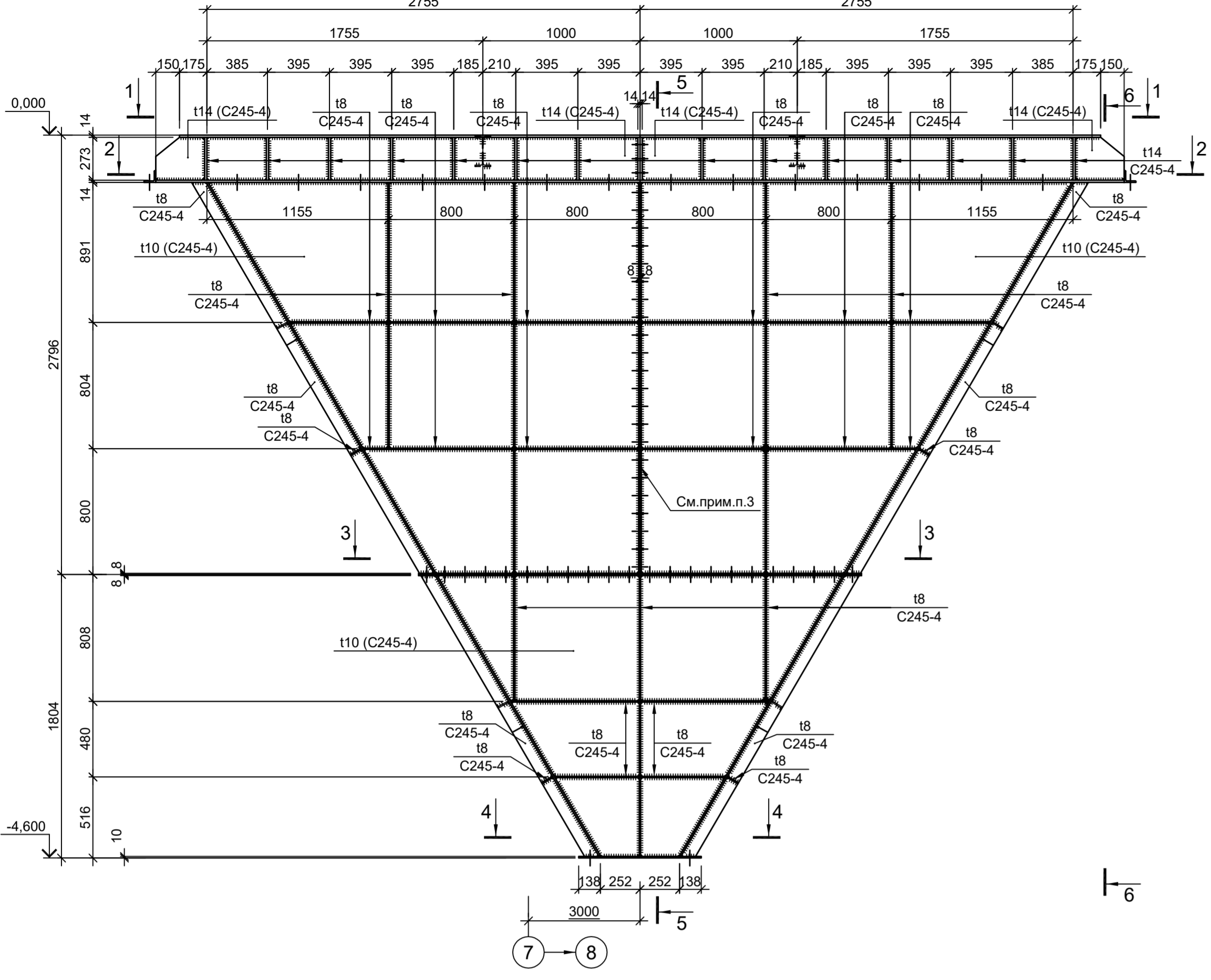


1. Данный лист рассматривать совместно с л. 13.

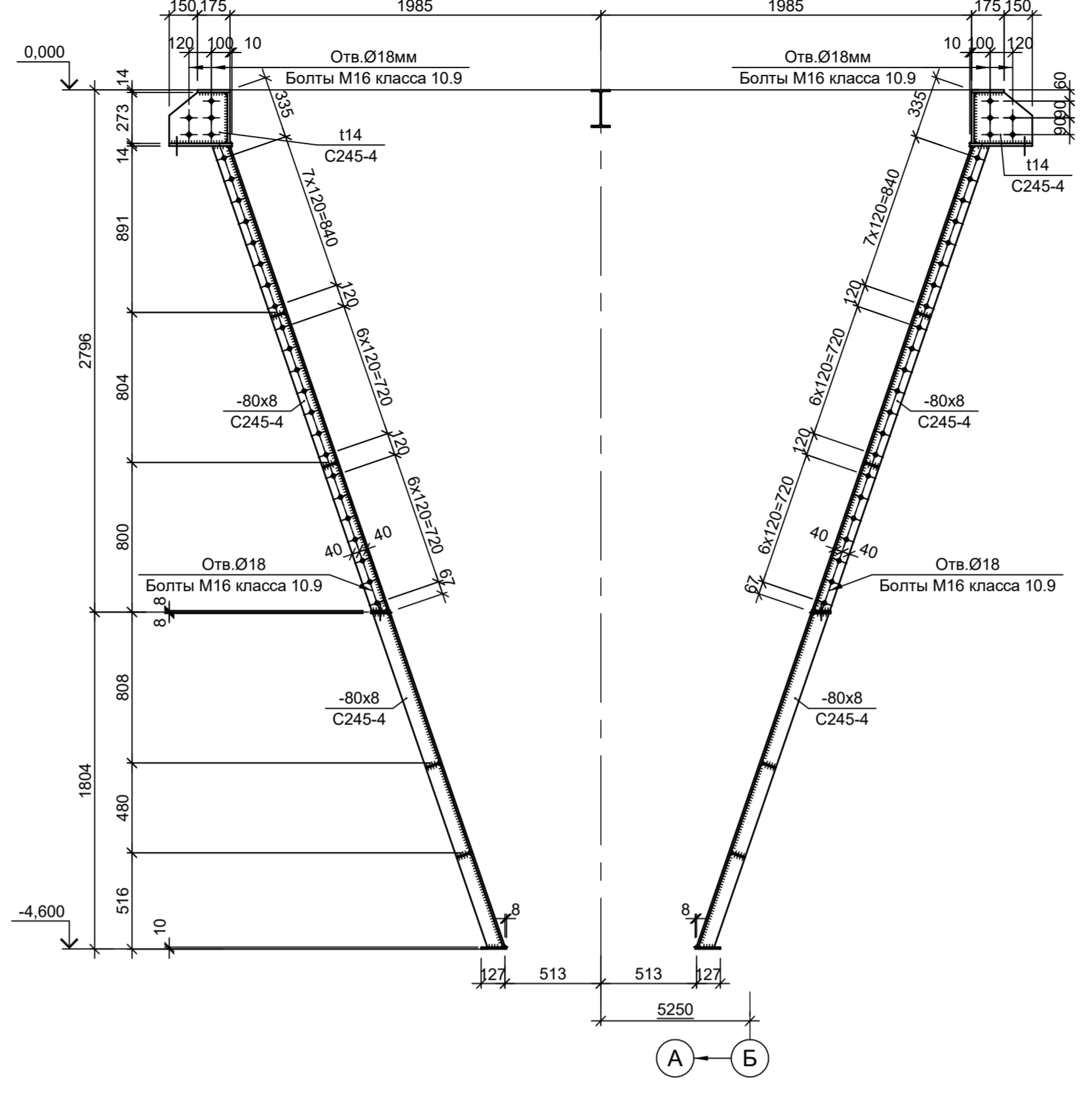
Согласно
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	9051-1-КР3 Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк" Цех производства вельц-оксида Объединённый склад сырья и готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	11.22				П	14	
	Проверил	Колупанов	11.22						
	Нач. отд.	Порожняк	11.22				Встроенные и пристроенные помещения. ЭП №3 (окончание)	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
Н. контр.	Порожняк	11.22			Формат А1				
ГИП	Колупанов	11.22							

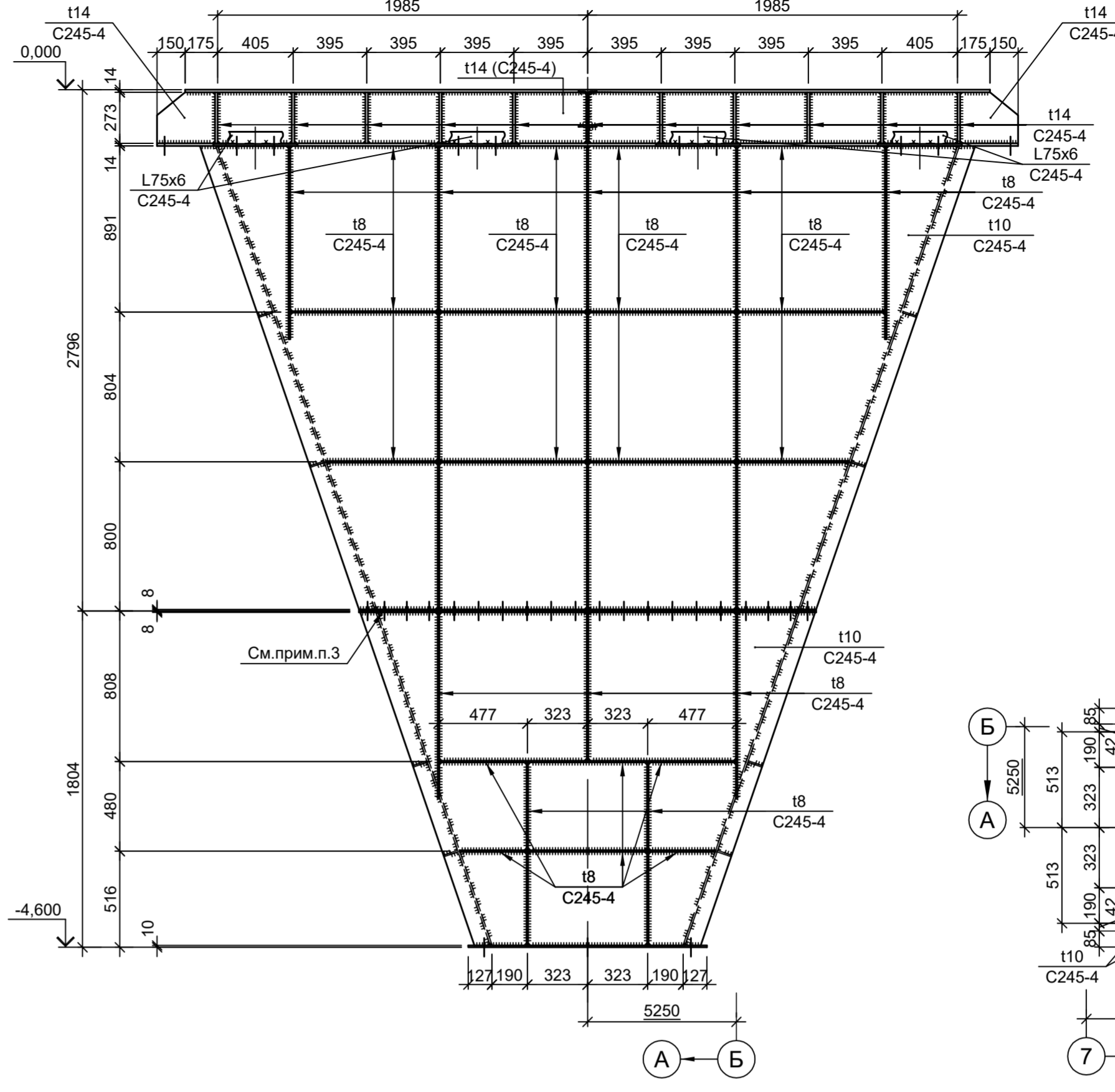
БК1



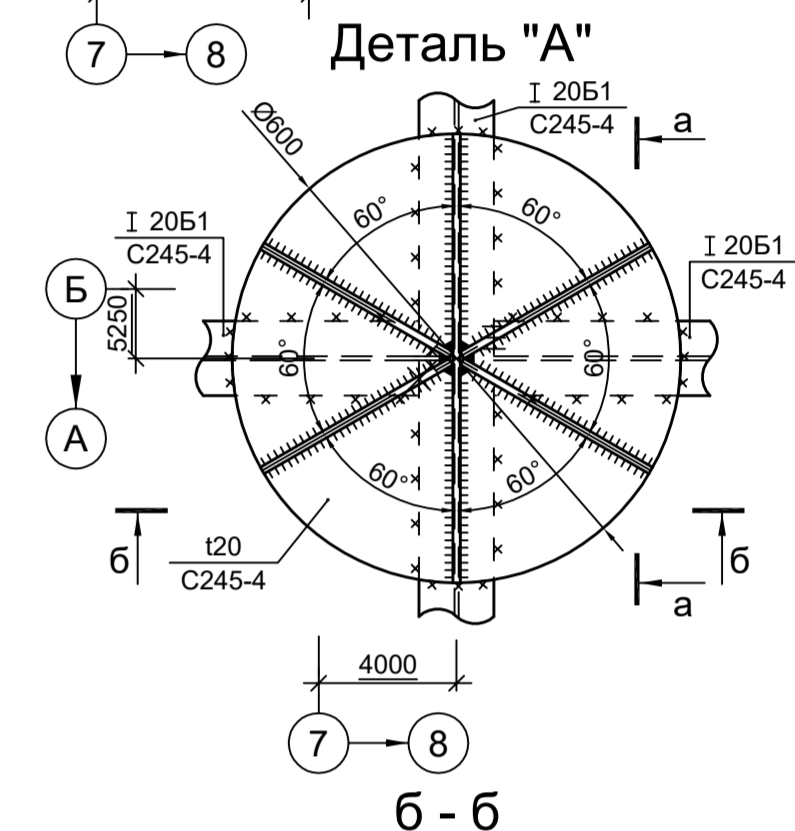
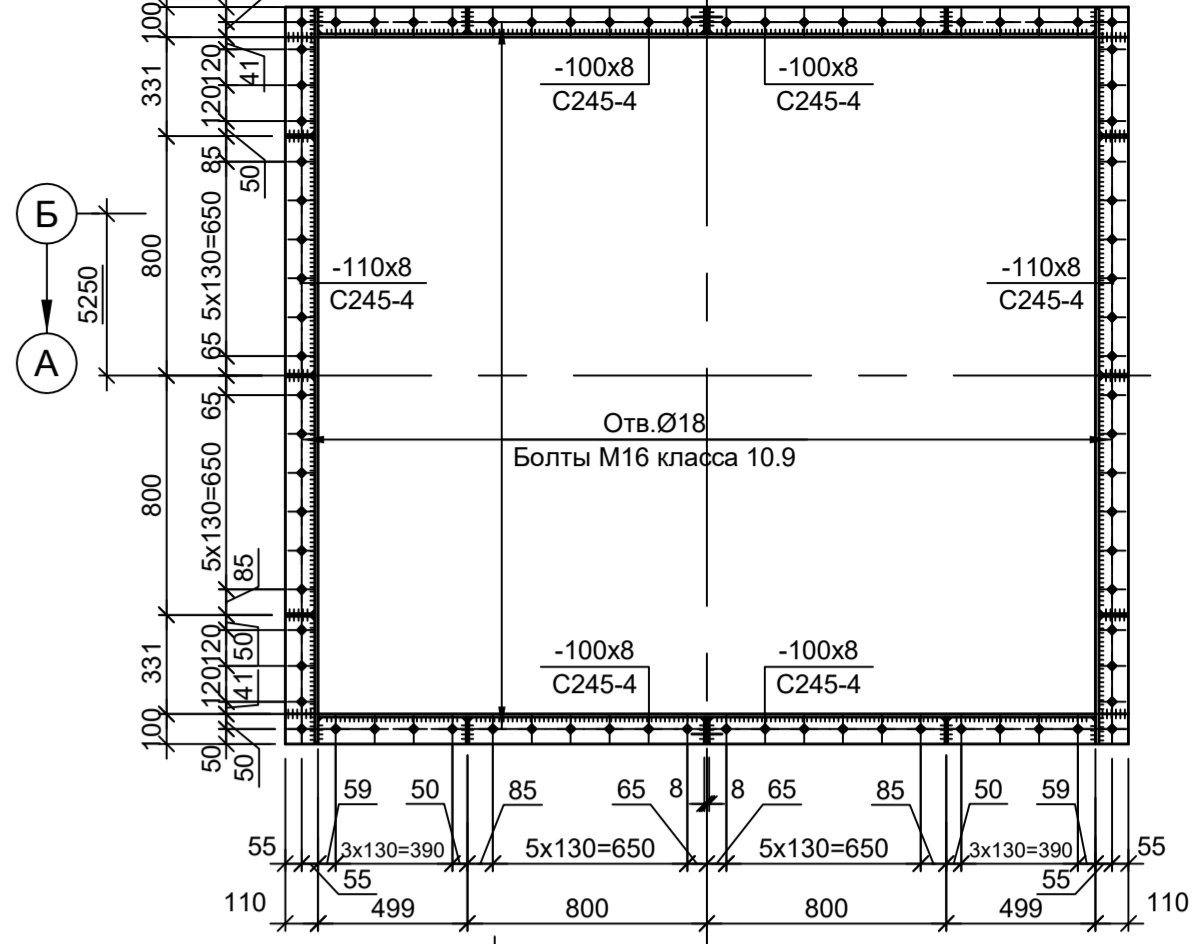
5-5



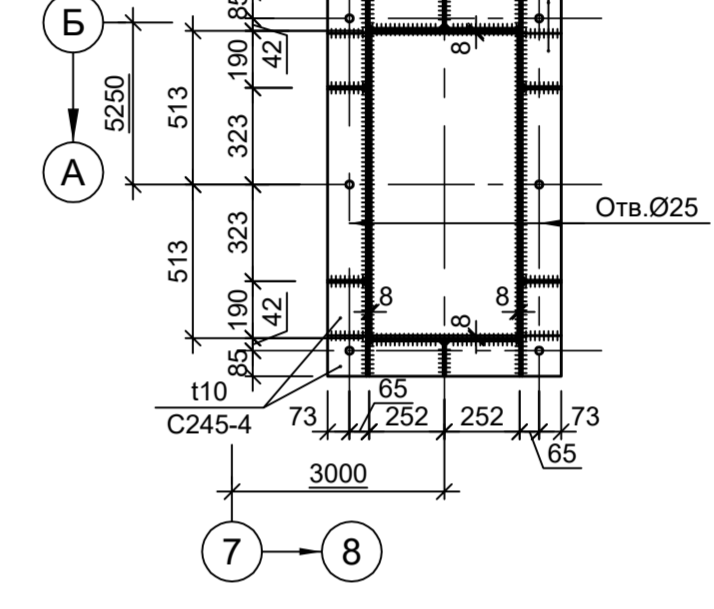
6-6



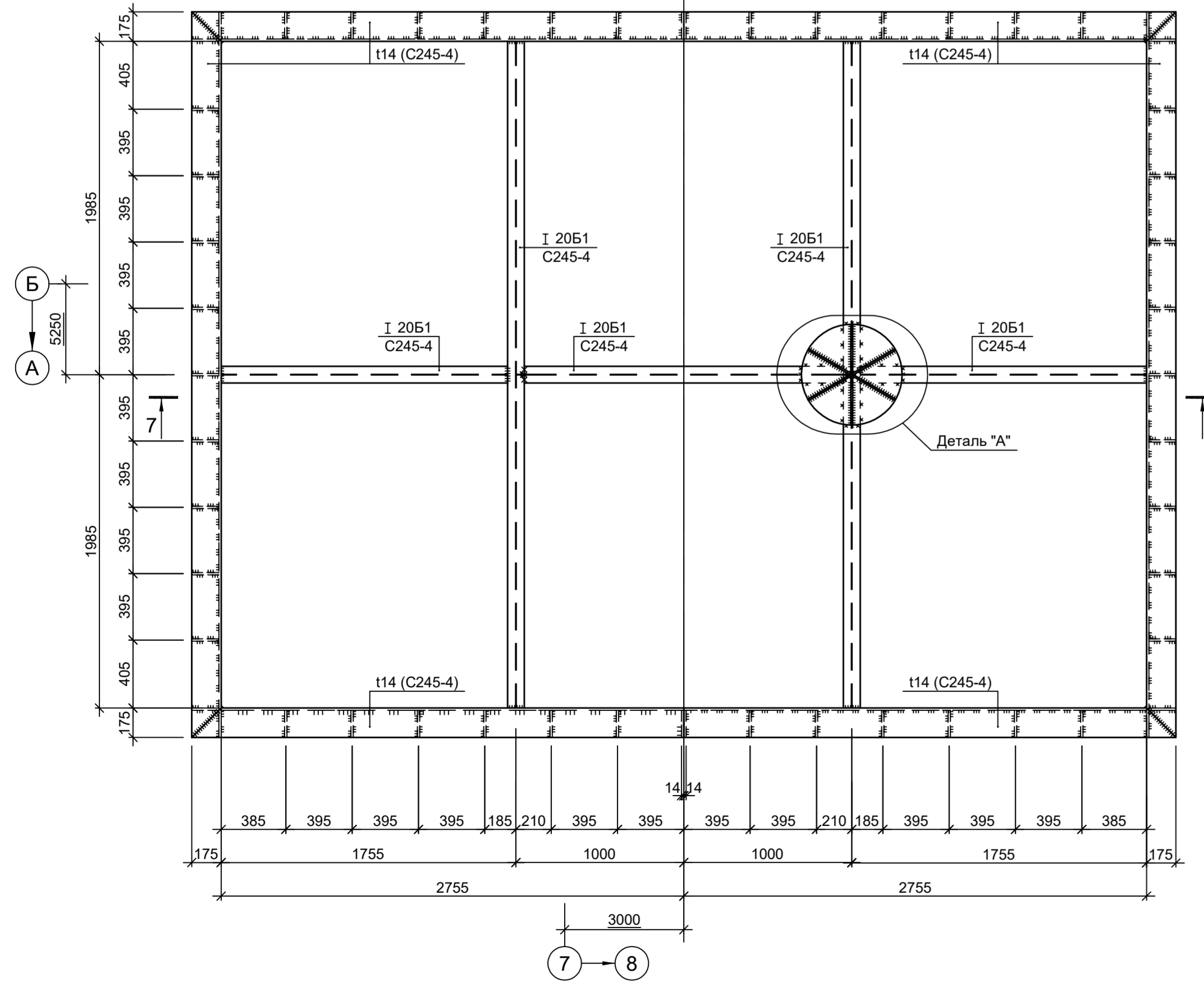
3-3



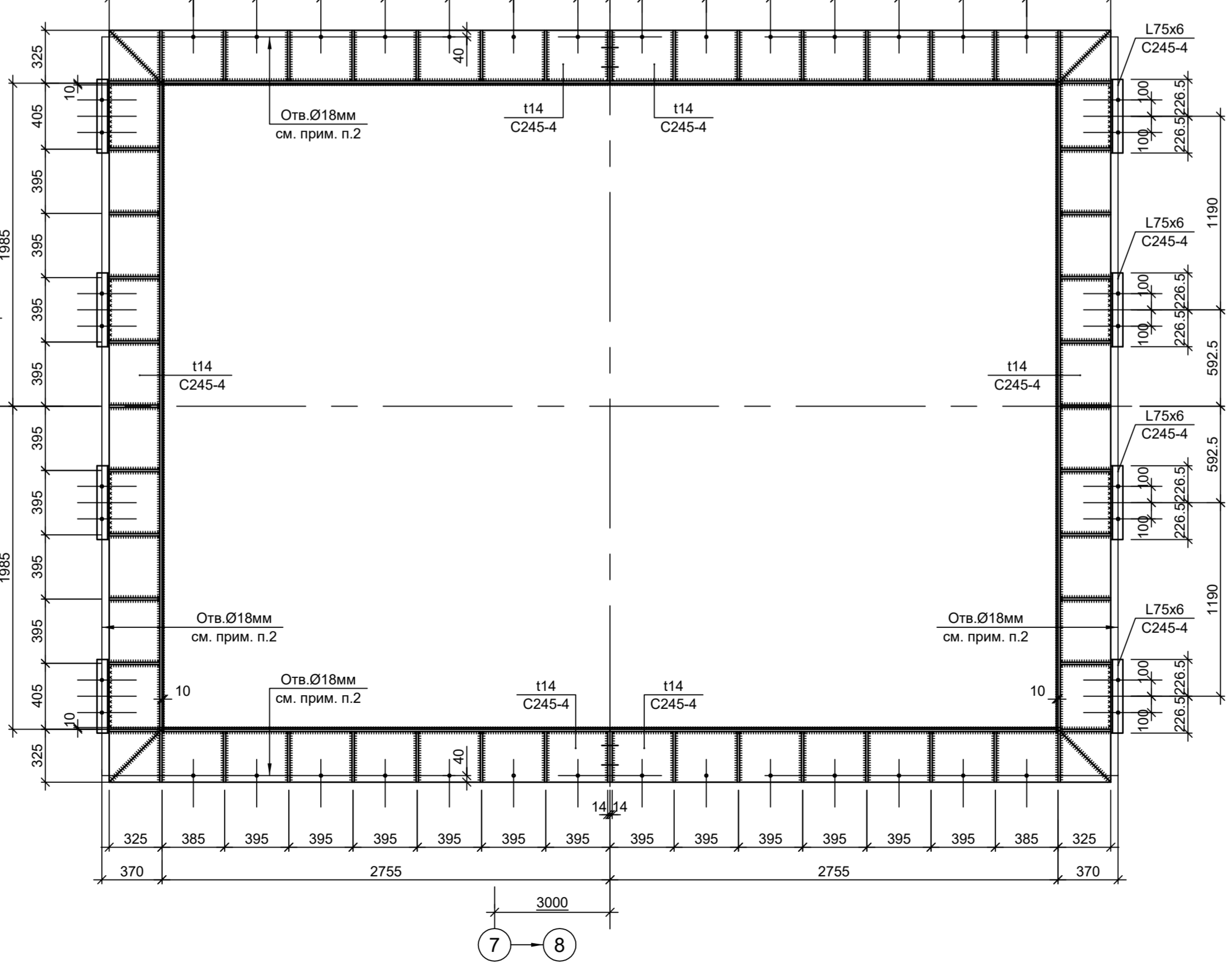
4-4



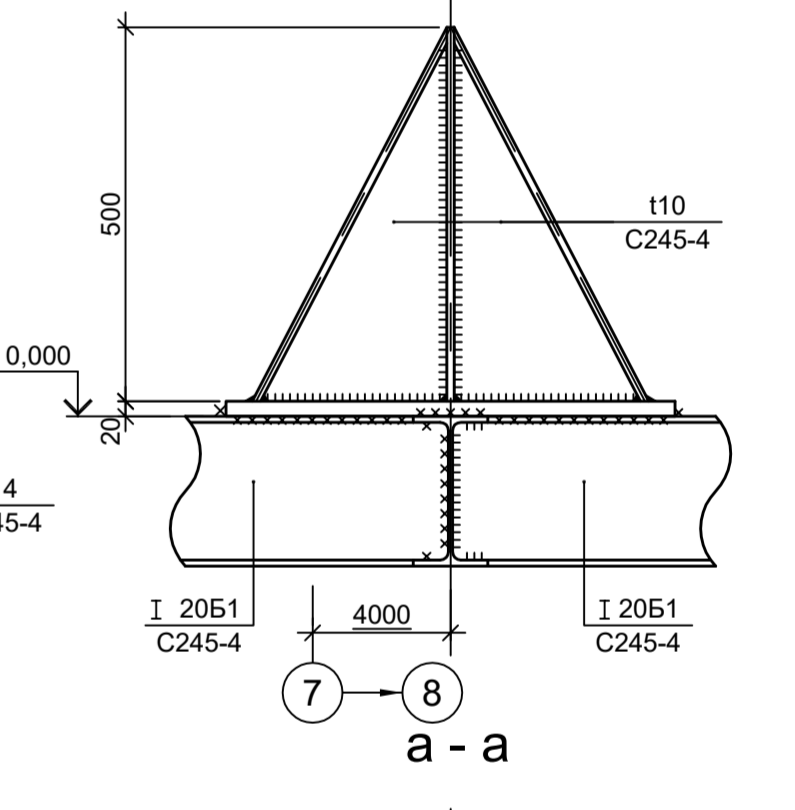
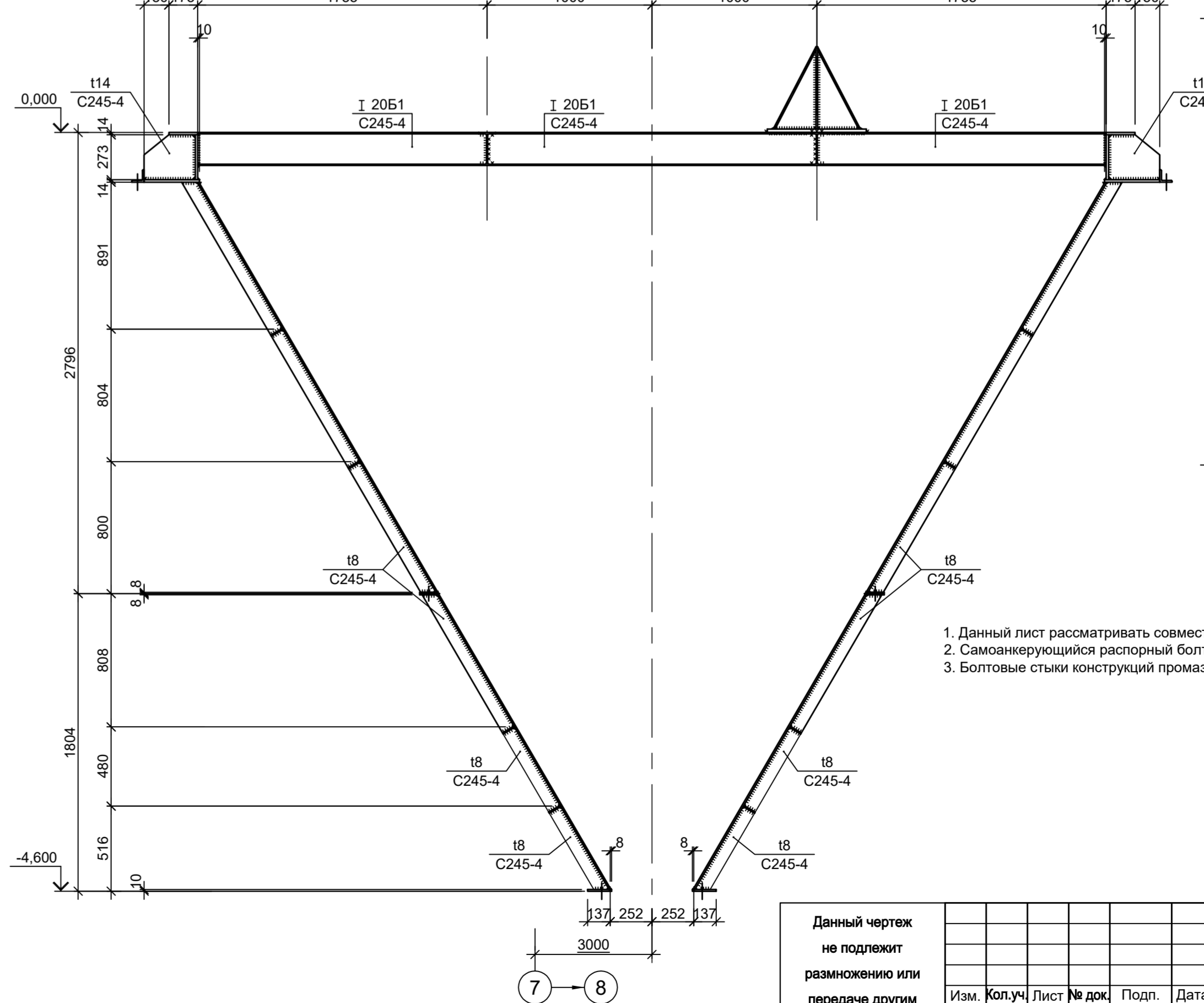
1-1



2-2



7-7



1. Данный лист рассматривать совместно с л.15.
2. Самоконтрующийся распорный болт БСР 16х150 УЗ ГОСТ 28778-90.
3. Болтовые стыки конструкций промазать эмалью ПФ-115 во время монтажа, для герметизации.

<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-1-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех производства велькроксида.	Стадия	Лист	Листов
					11.22	Объединенный склад сырья и готовой продукции	П	16	
Разраб.	Исенов				11.22				
Проверил	Колопанов				11.22				
Нач. отд.	Порожняк				11.22				
Н. контр.	Порожняк				11.22				
	Колопанов				11.22				

Согласовано

М.п. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Схема расположения конструкций на отм. 0,000

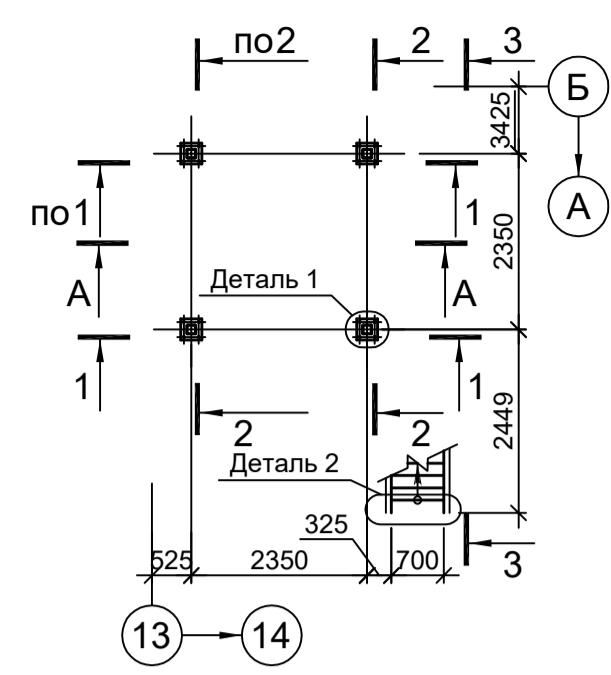


Схема расположения конструкций на отм. +4,000

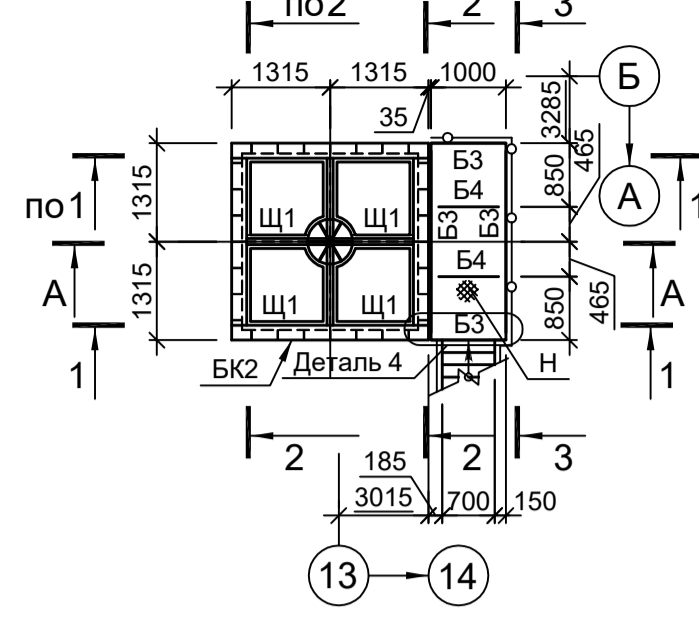
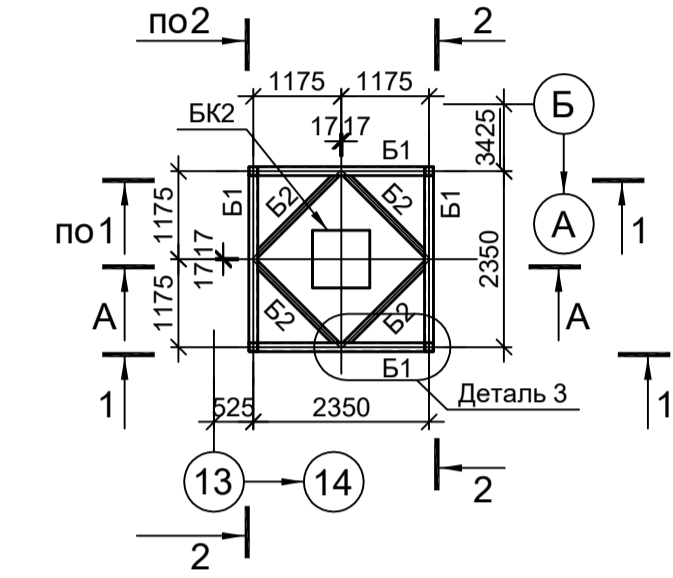
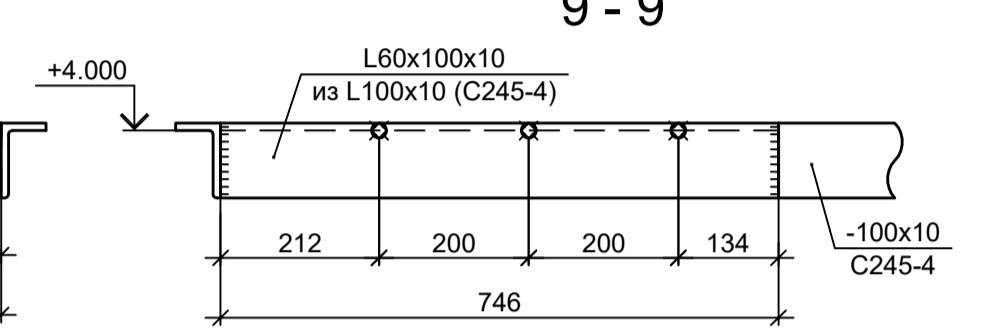
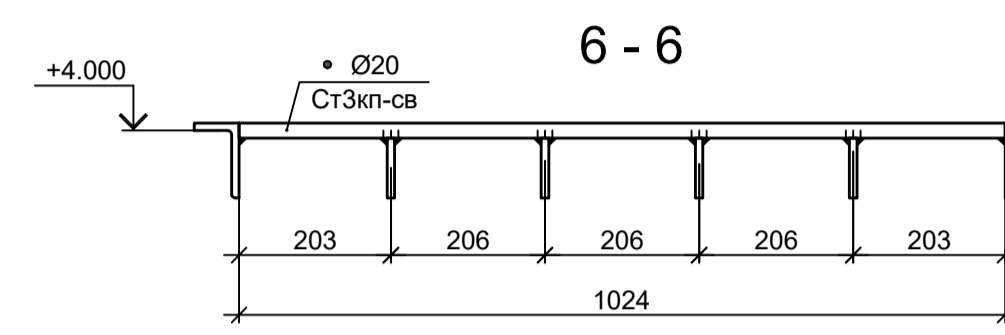
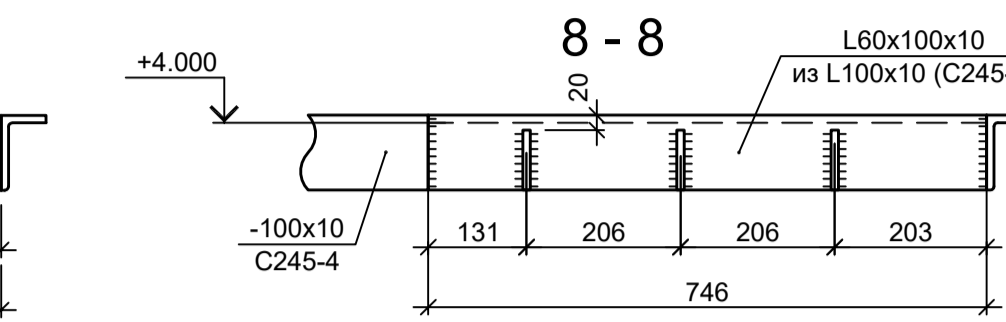
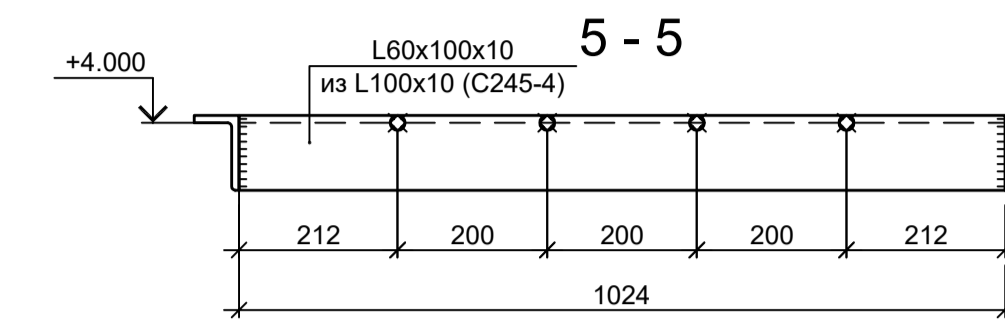
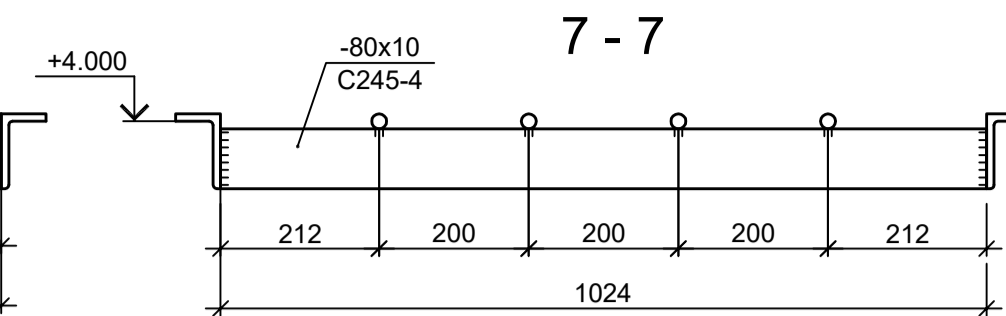
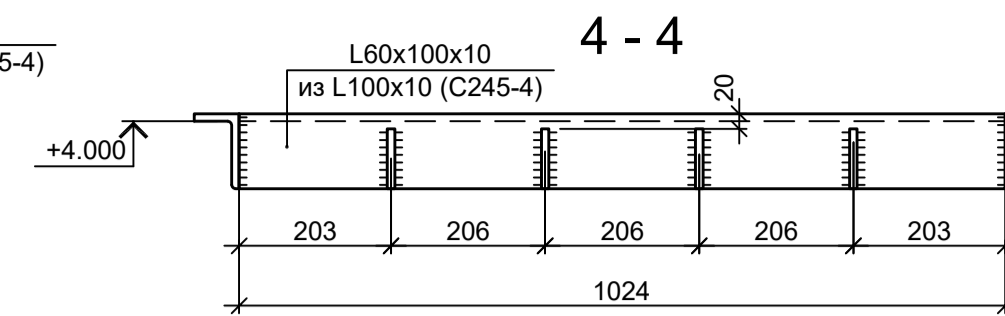
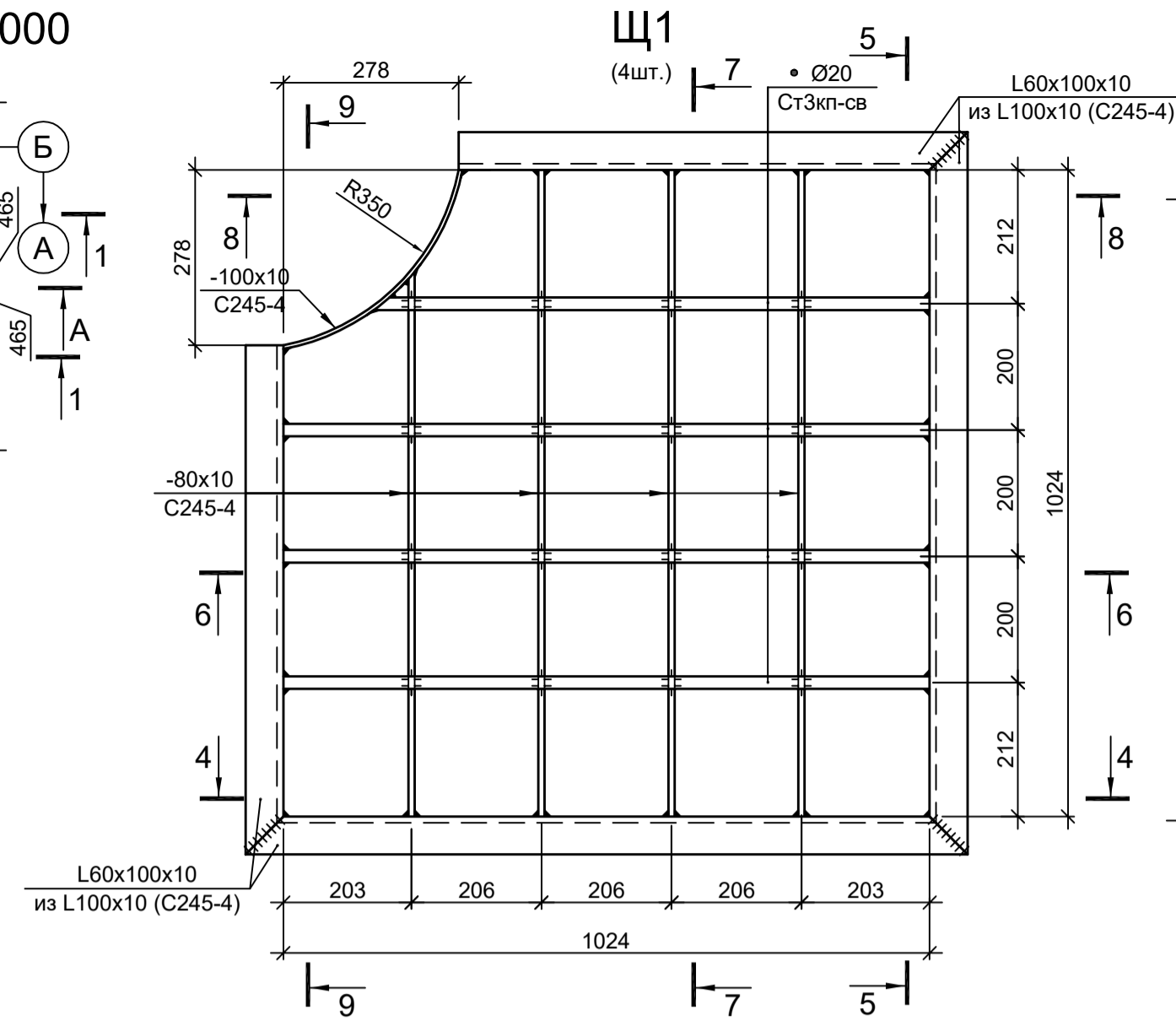
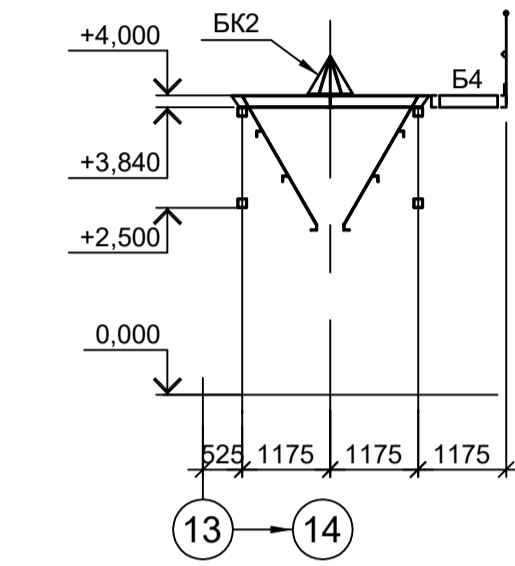


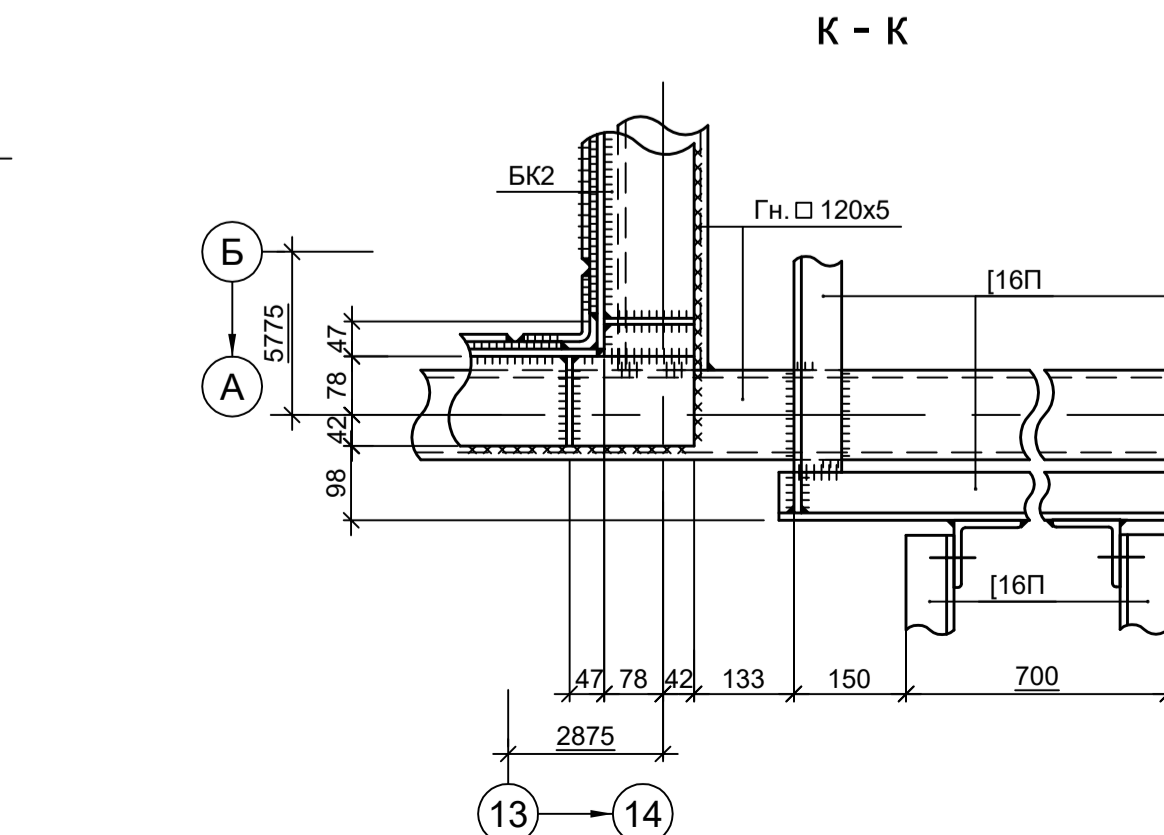
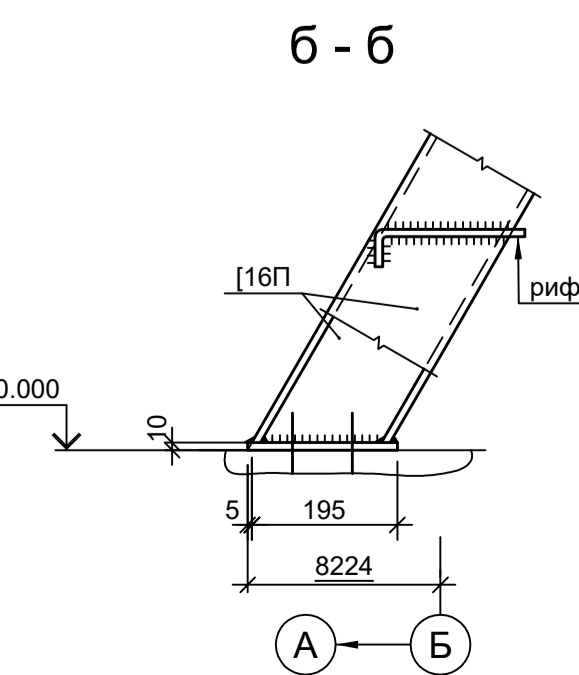
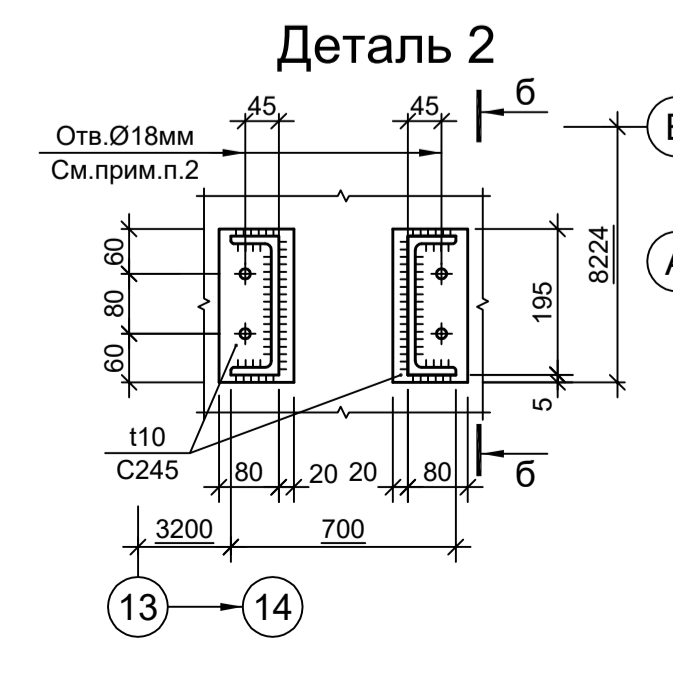
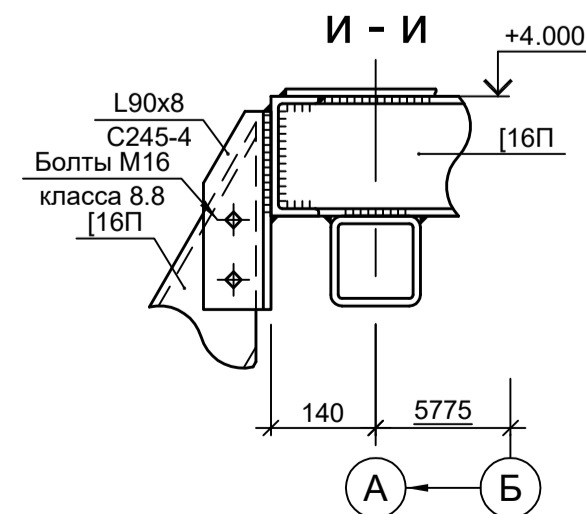
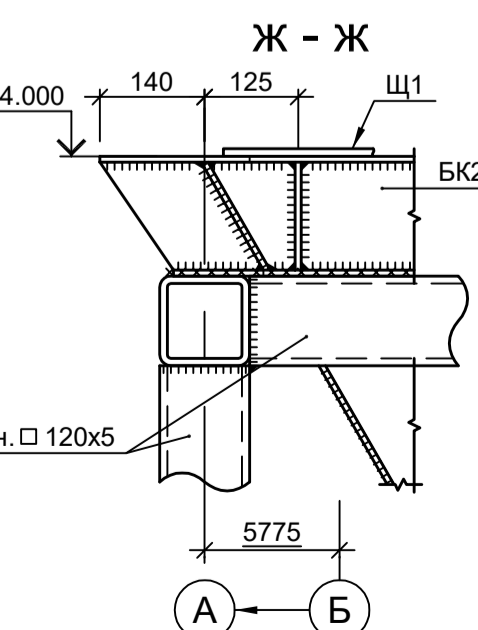
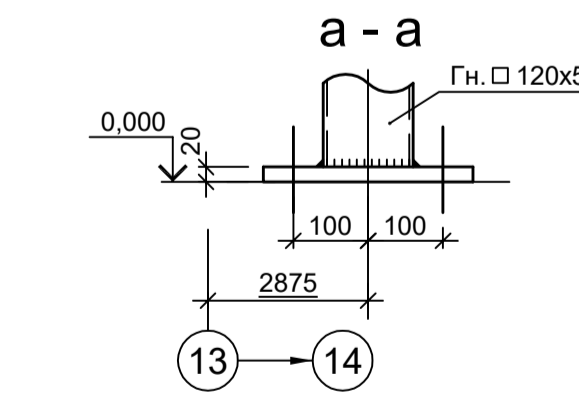
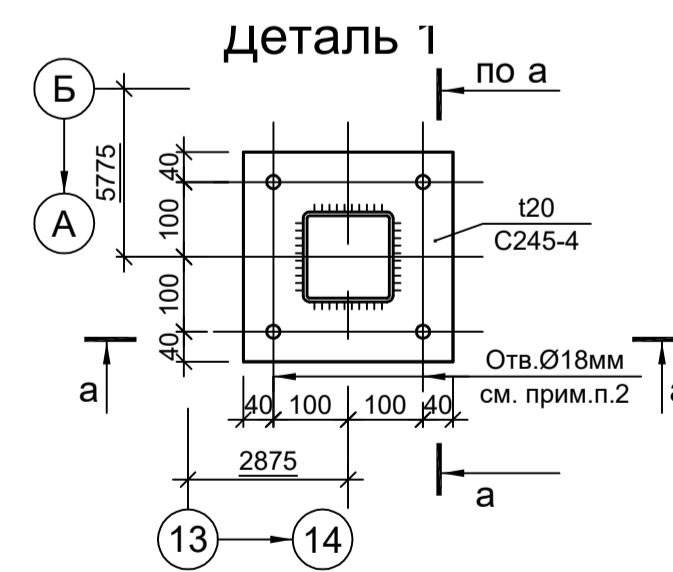
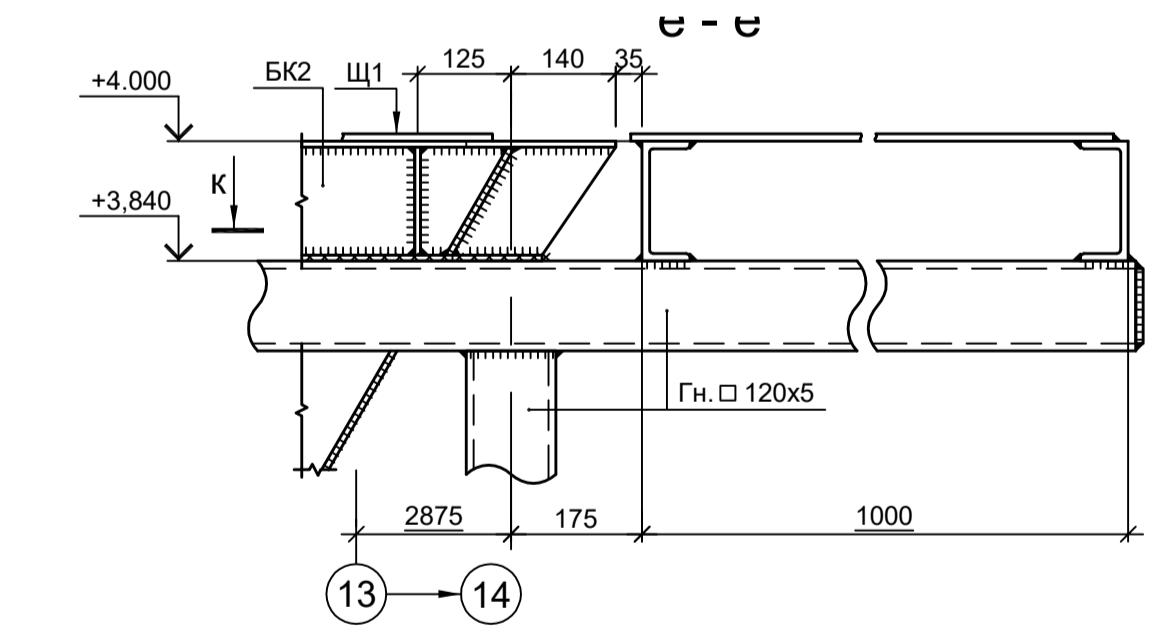
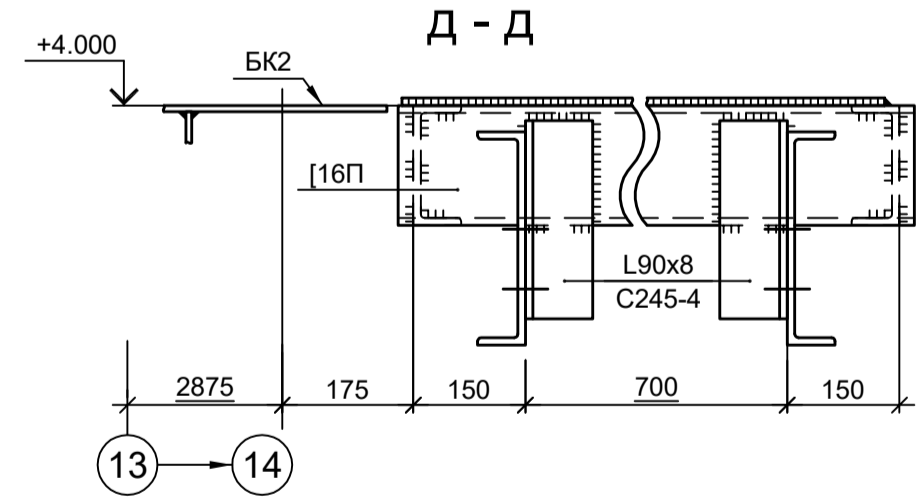
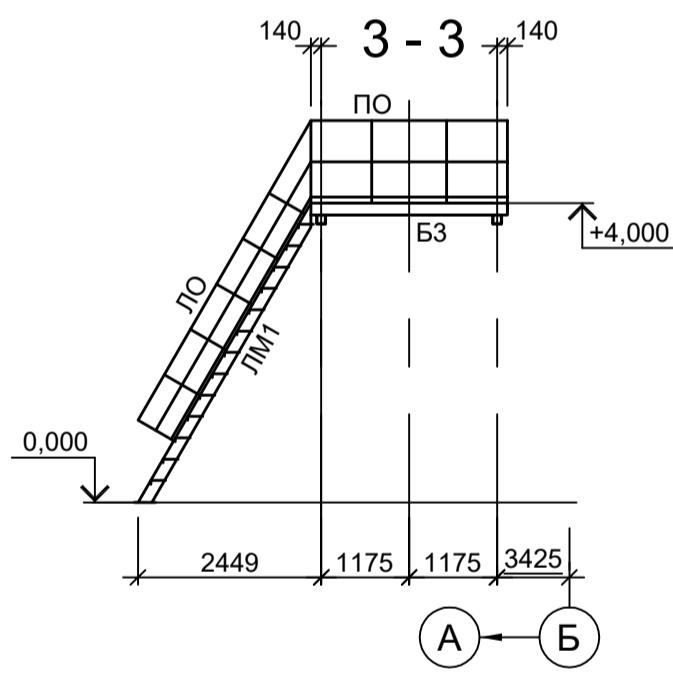
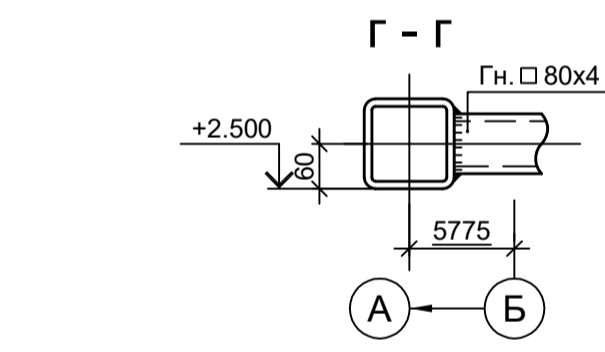
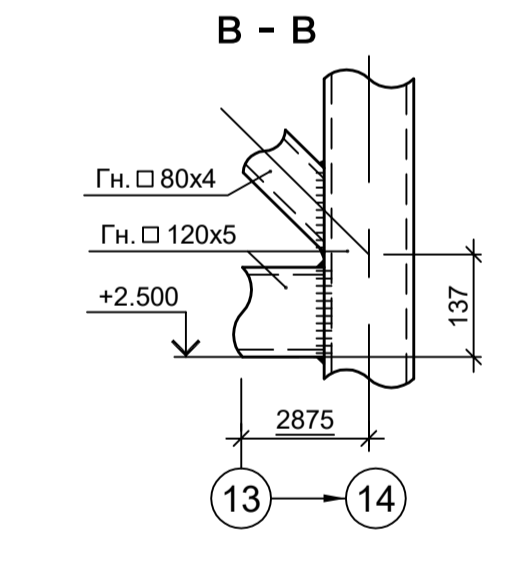
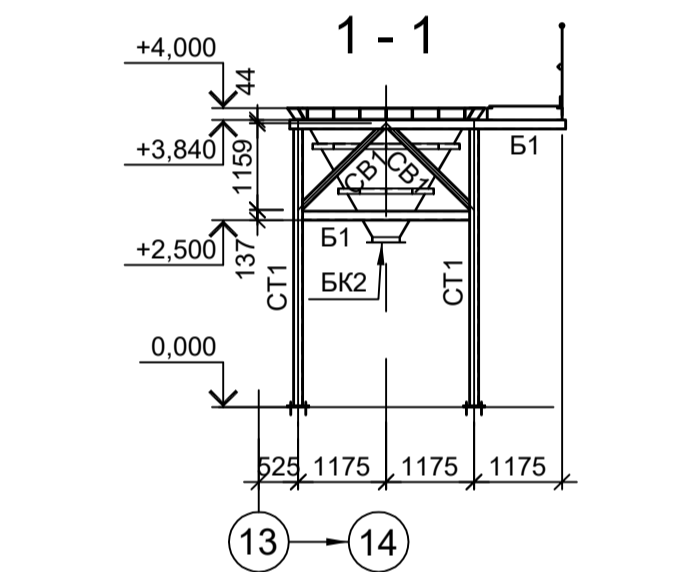
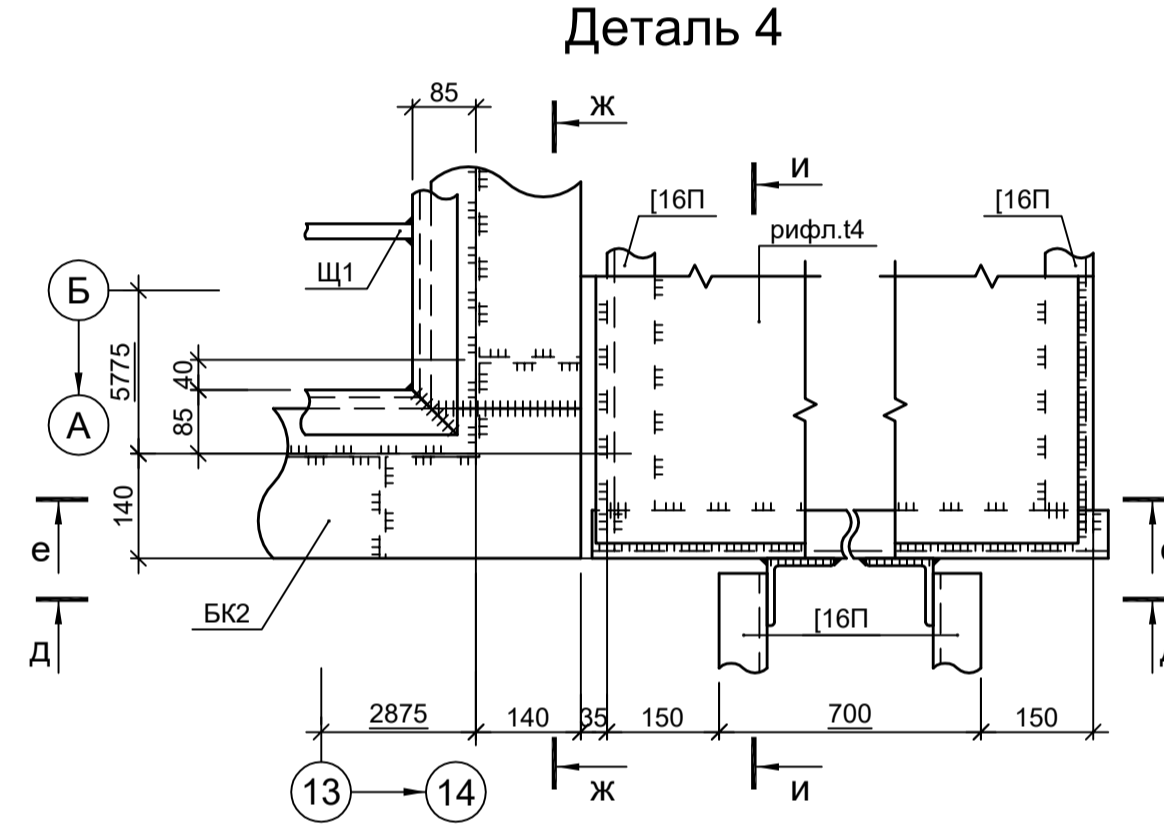
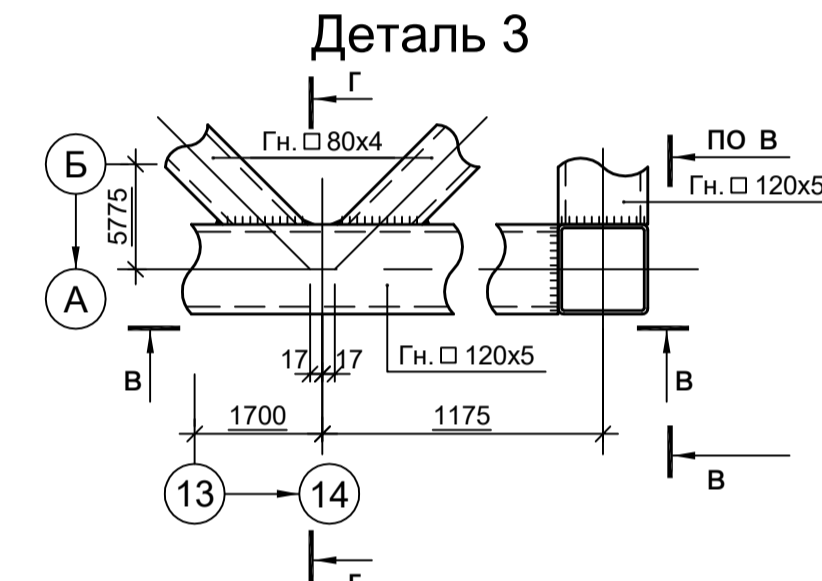
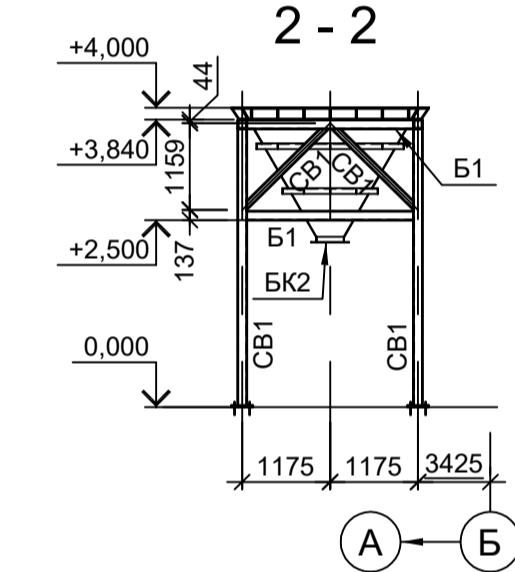
Схема расположения конструкций на отм. +2,500



А - А



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	Н, тс	M, тс·м		
СТ1			Гн. □ 120x5			C245-4	
Б1			Гн. □ 120x5			C245-4	
Б2			Гн. □ 80x4			C245-4	
Б3			[16П]			C245-4	
Б4			[12П]			C245-4	
СВ1			Гн. □ 80x4			C245-4	
Н			рифл.т4			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	
ЛМ1		1	[16П]			C245-4	угол 60°
		2	рифл.-250x4			C235	
БК2			Сечение сложное. Схему см. л.18				
Щ1			Сечение сложное. Схему см. данный лист				



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 18.
2. Самоанкерующийся распорный болт БСР 16x150 УЗ ГОСТ 28778-90.

9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Изм.	Копуч	Лист № док	Подп.	Дата	Цех производства вельц-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22		П	17	
Проверил	Колопанов	11.22		11.22	Схемы расположения конструкций бункера ула приема антрацита	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Нач. отд.	Порожняк	11.22		11.22		Формат А1		
Н. контр.	Порожняк	11.22		11.22				

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

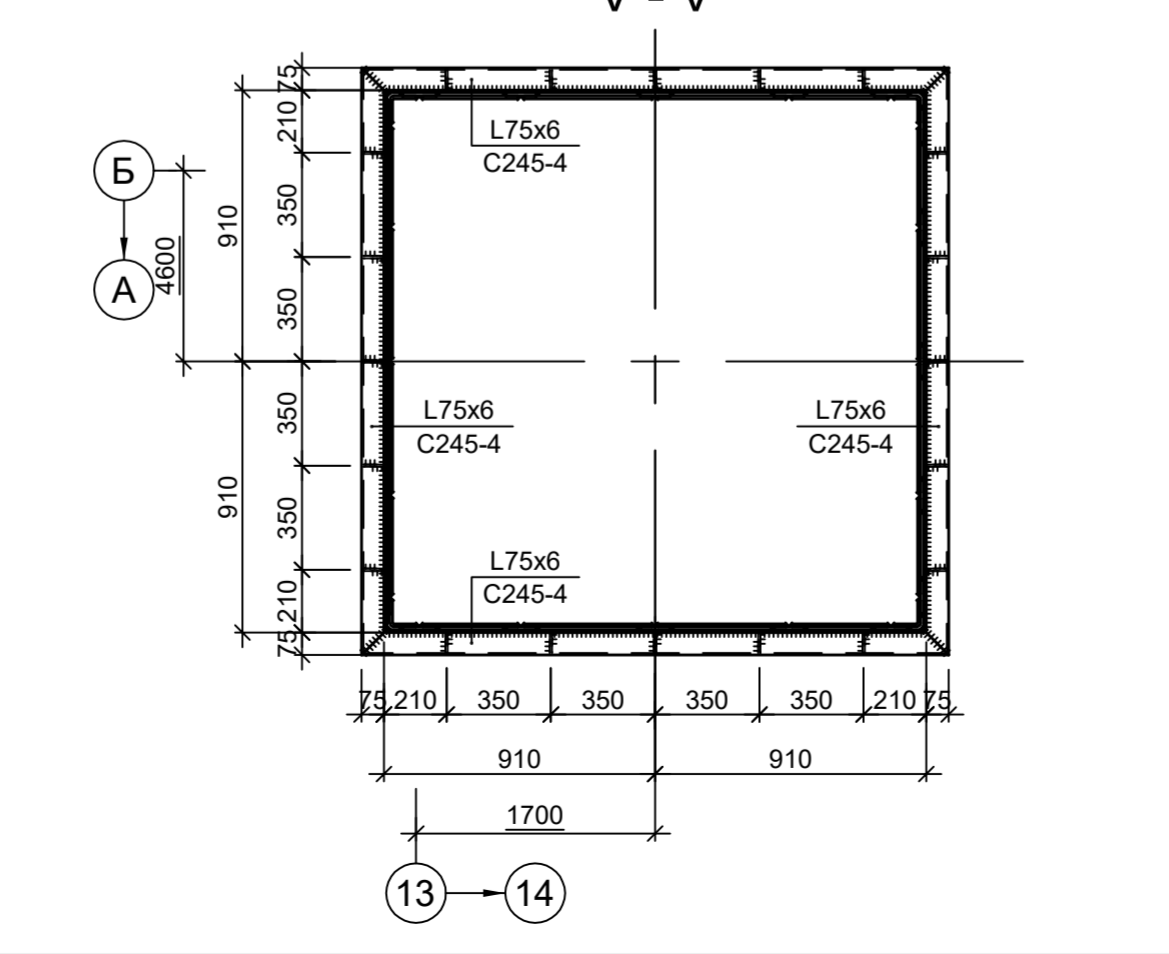
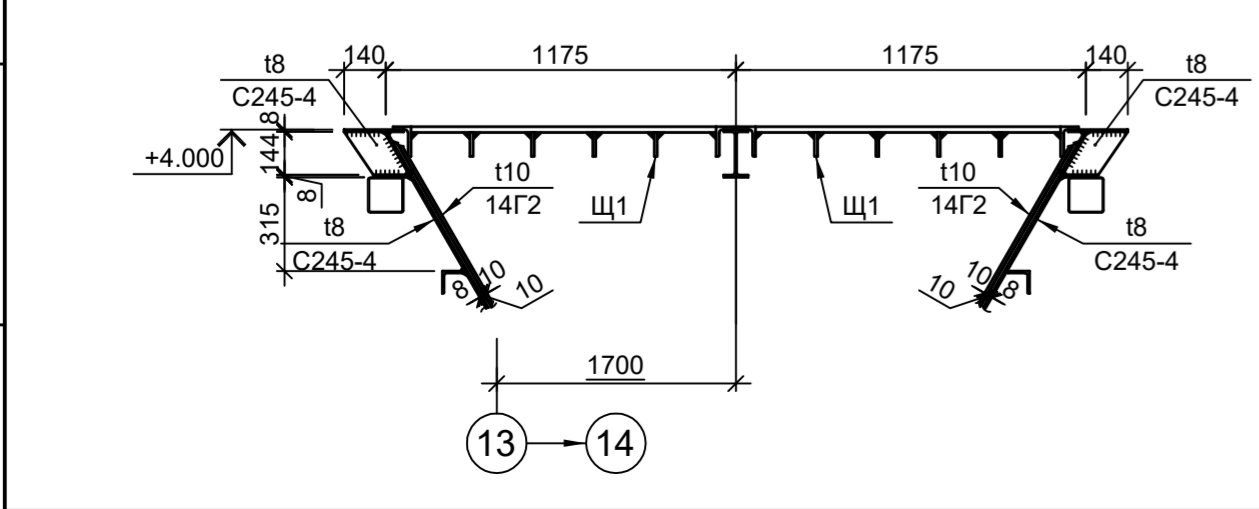
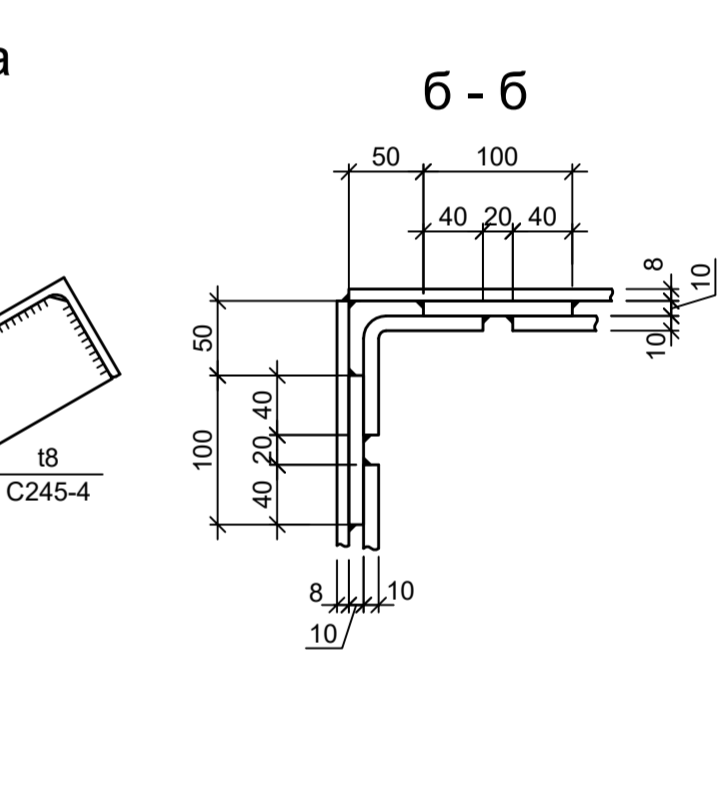
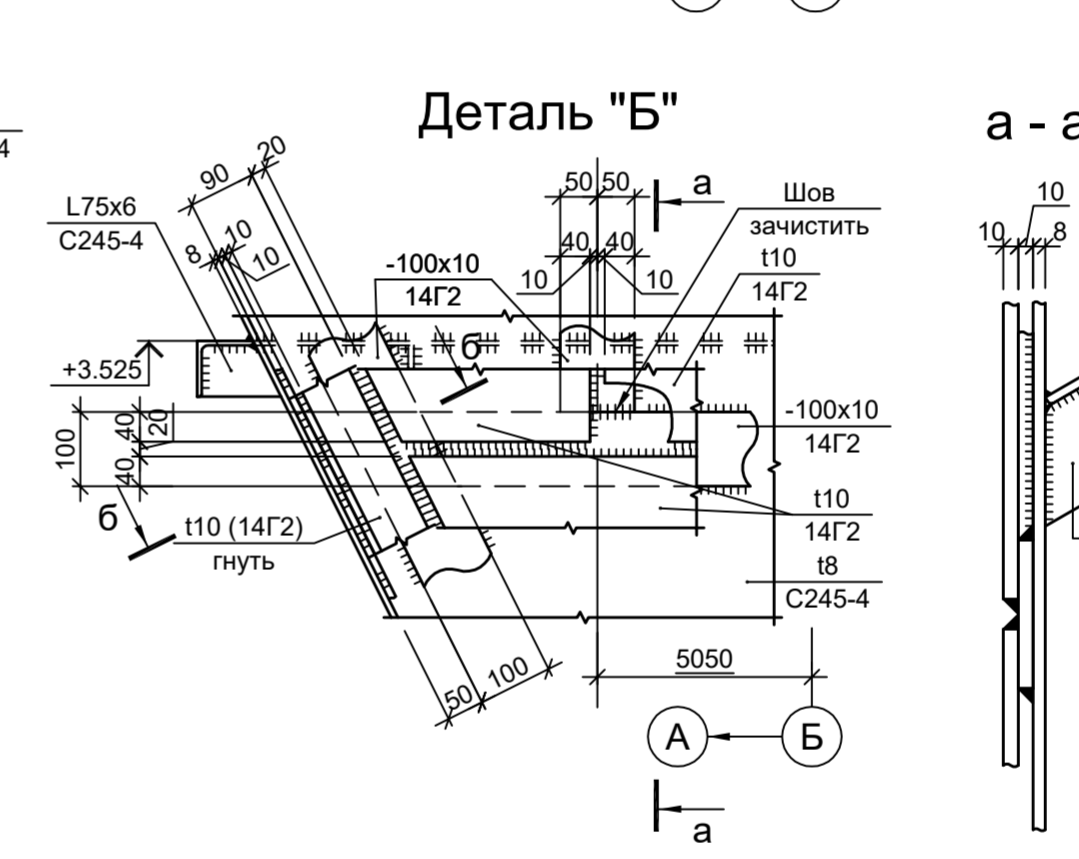
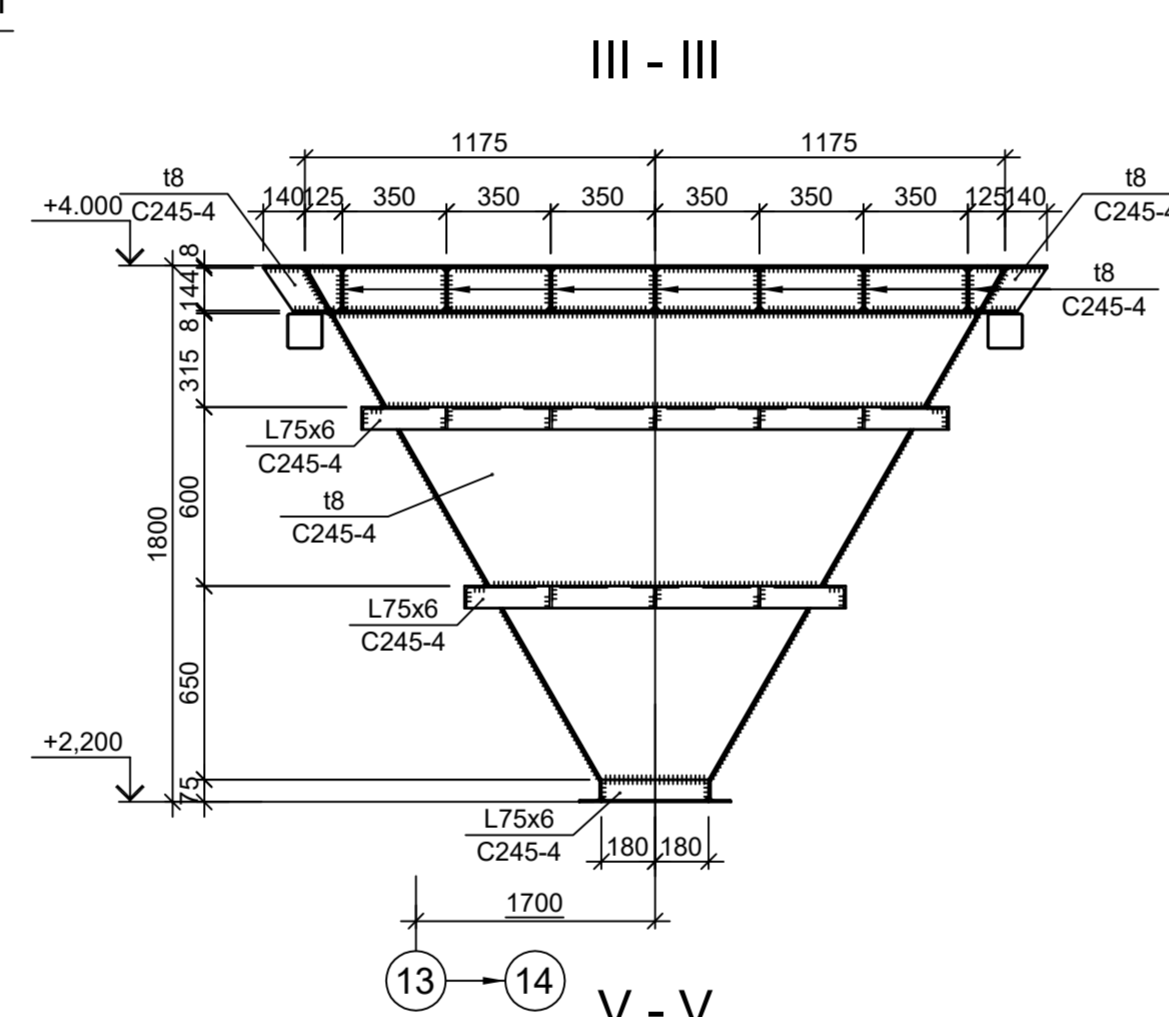
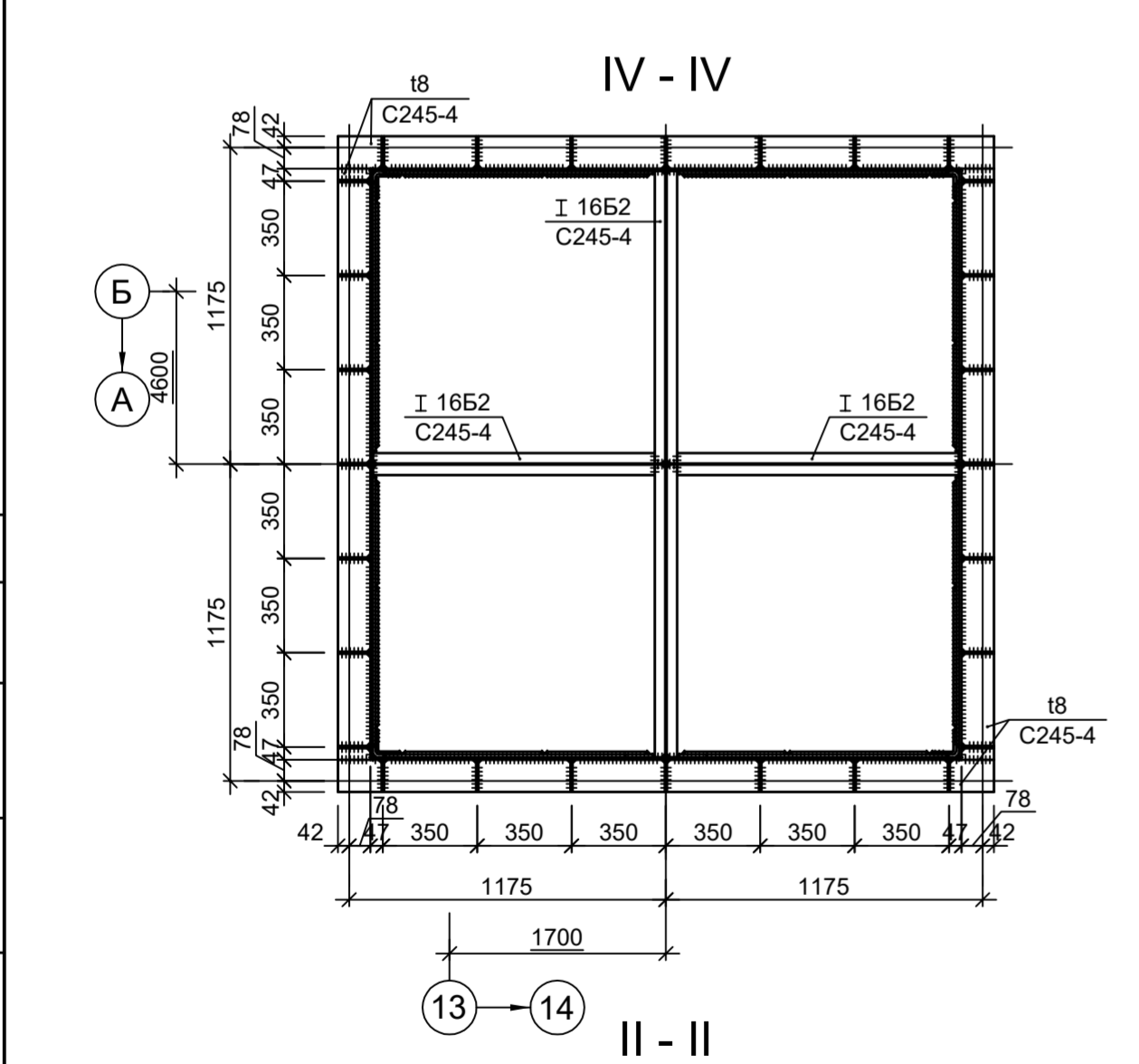
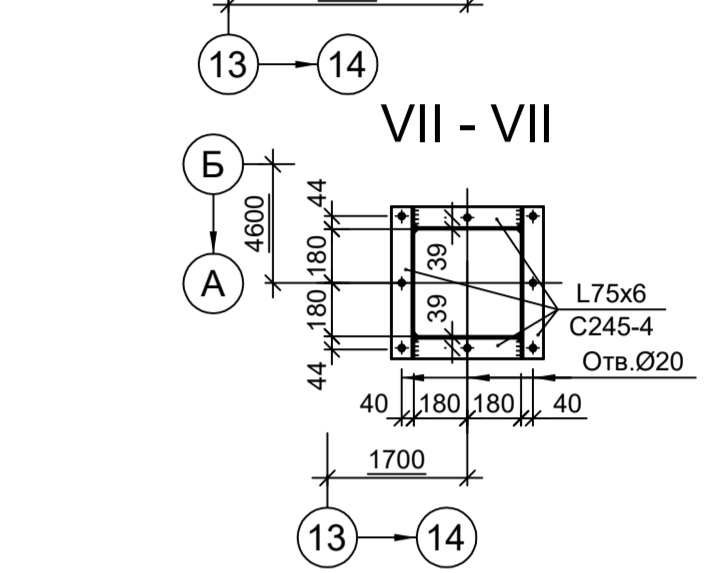
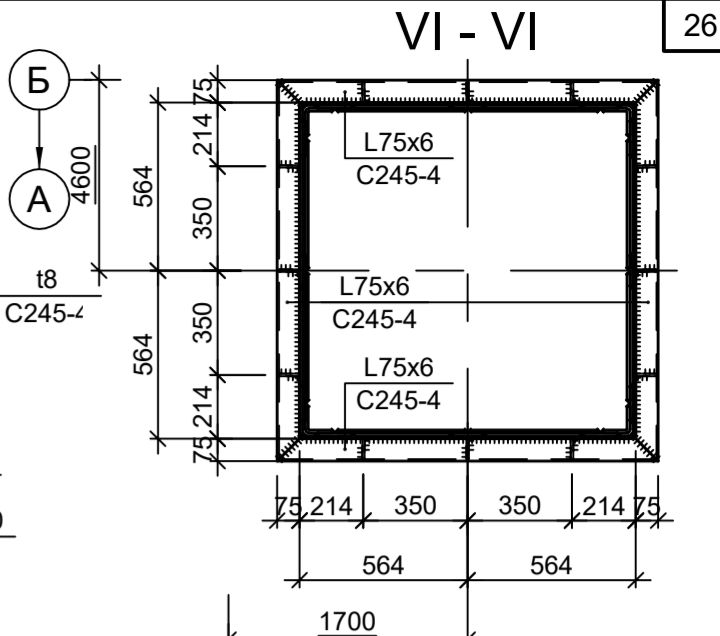
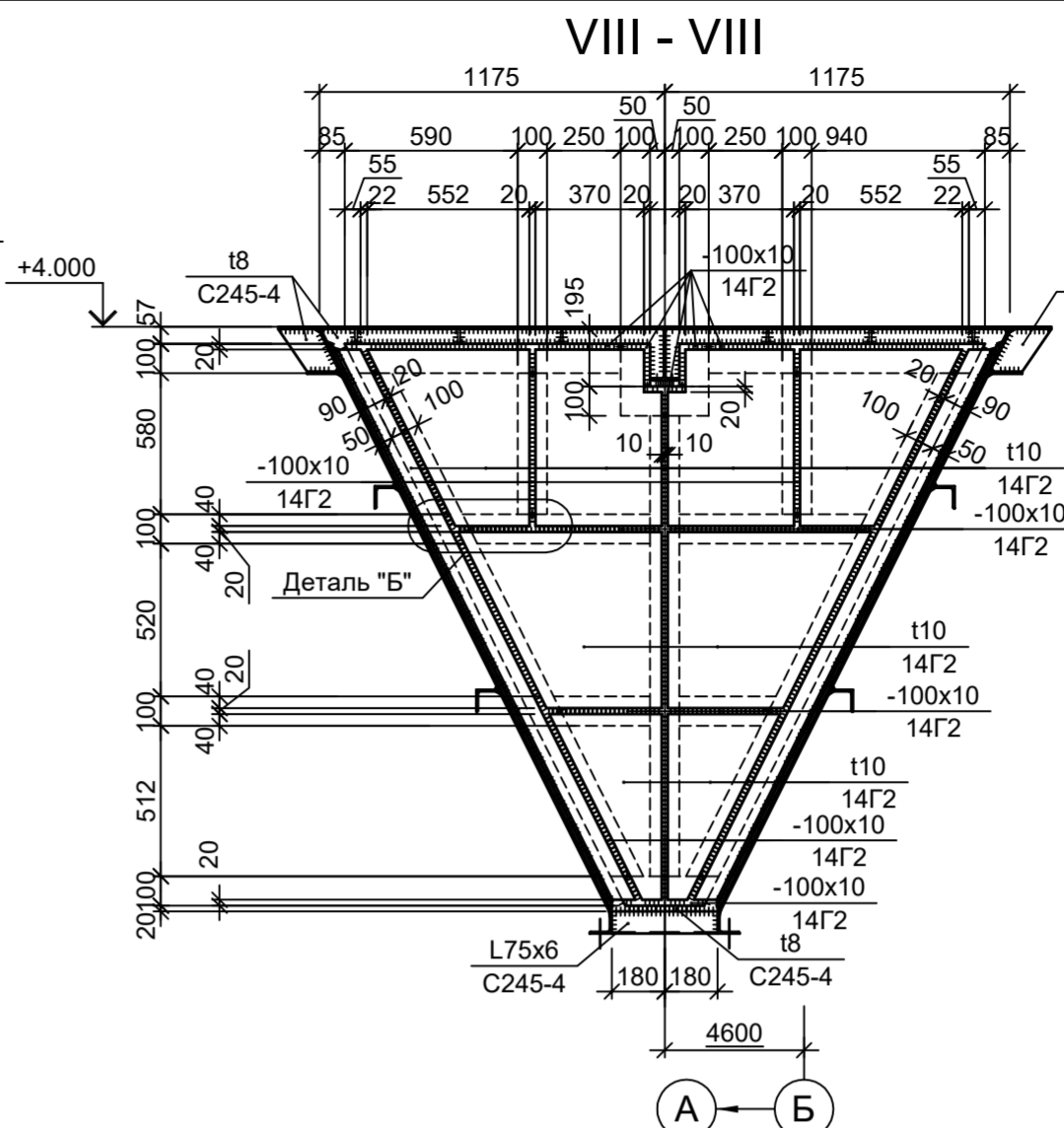
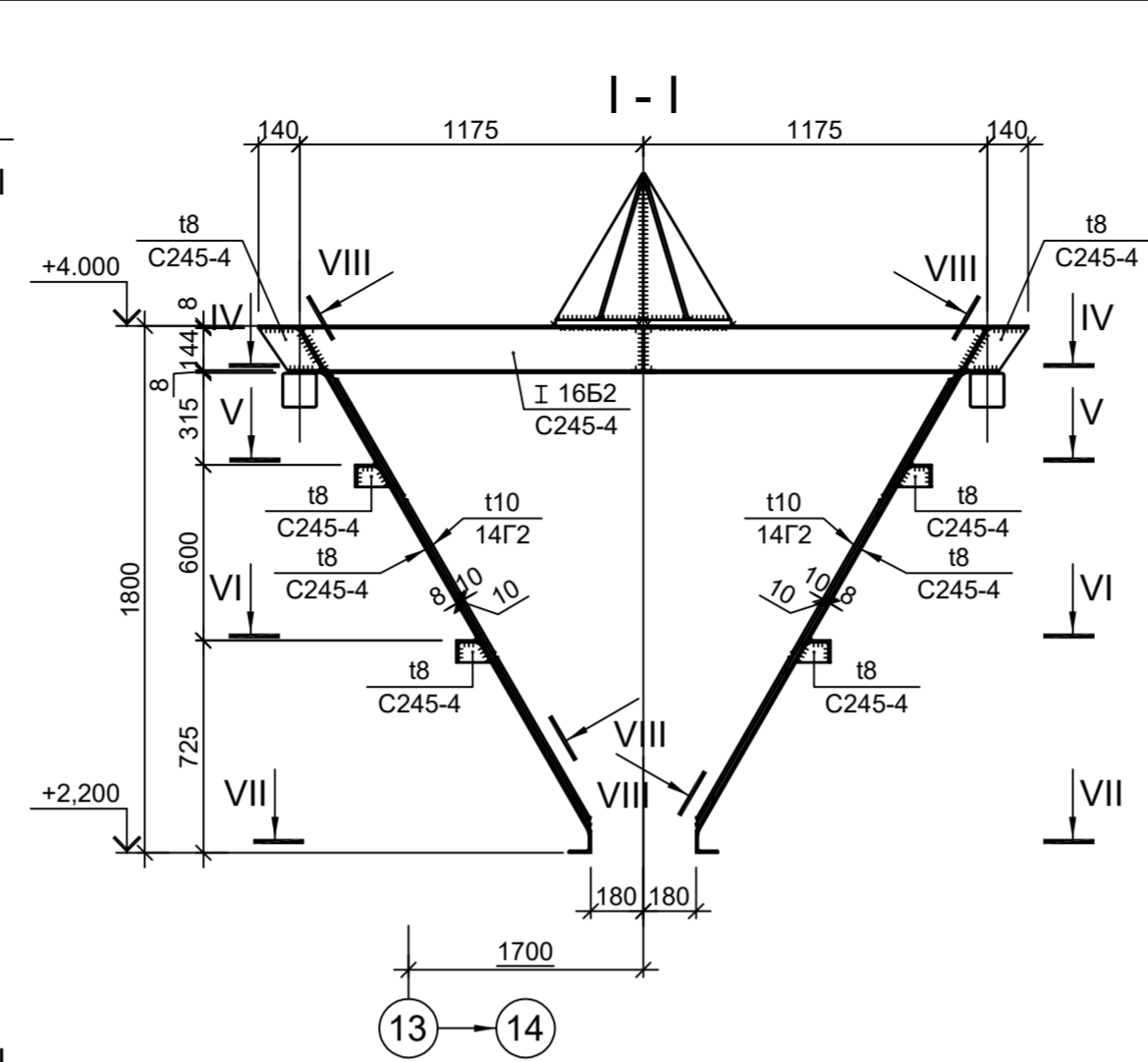
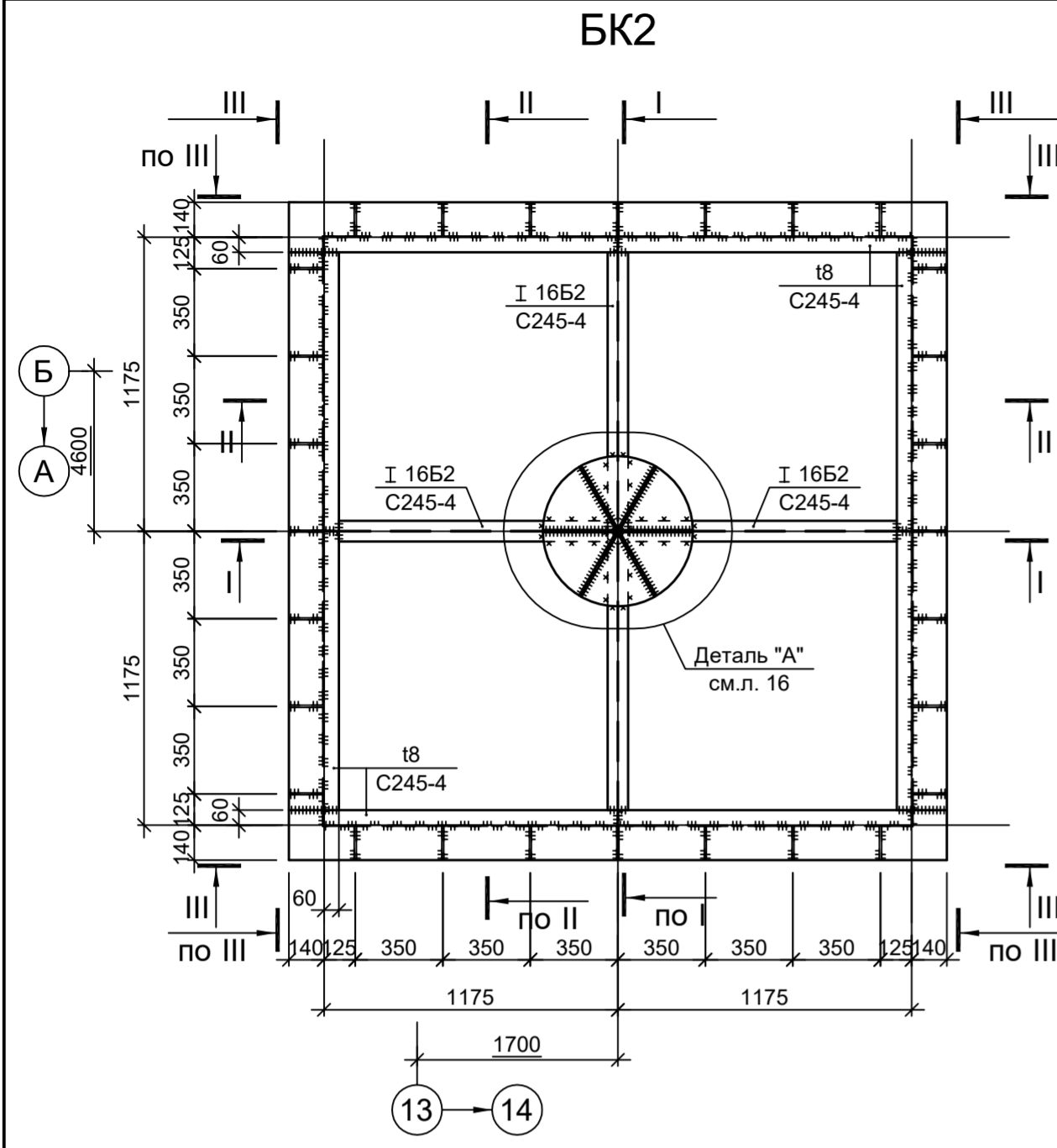
Согласовано

Имя, инв. №

Подп. и дата

Имя, инв. №

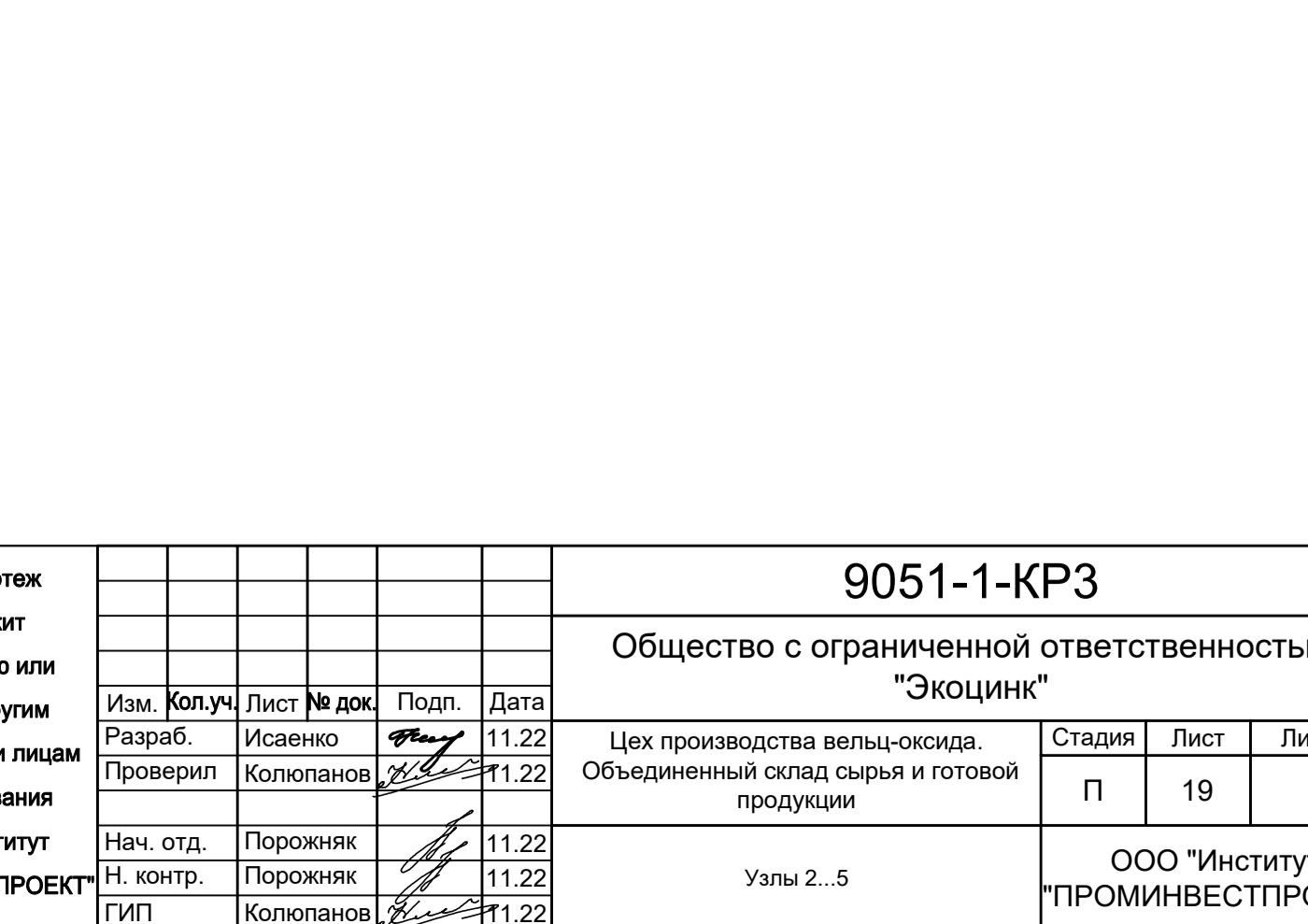
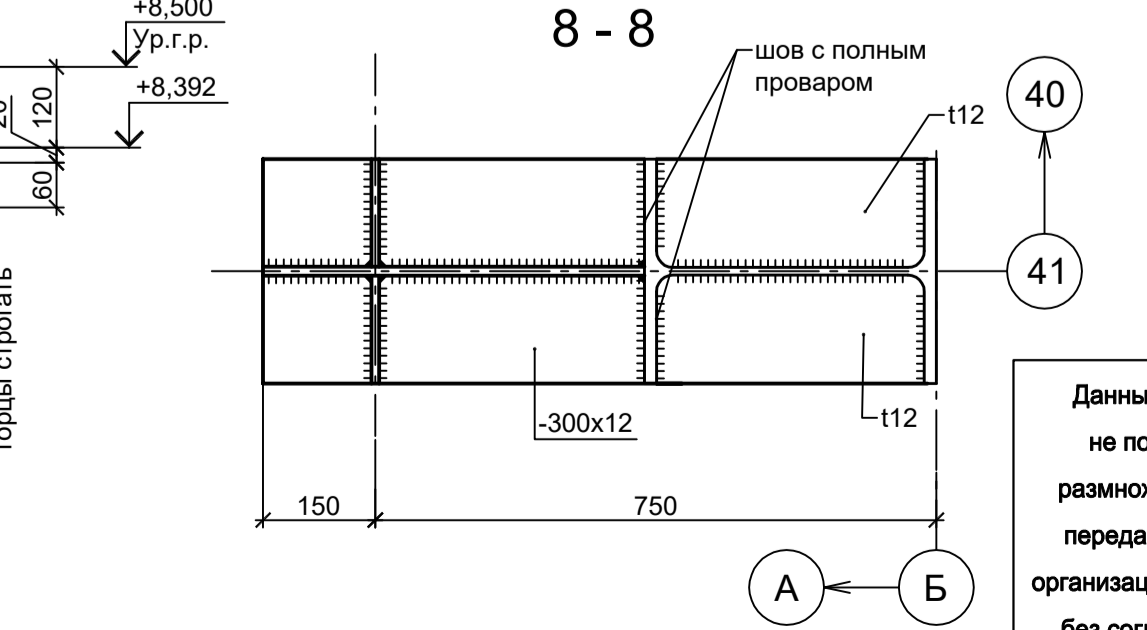
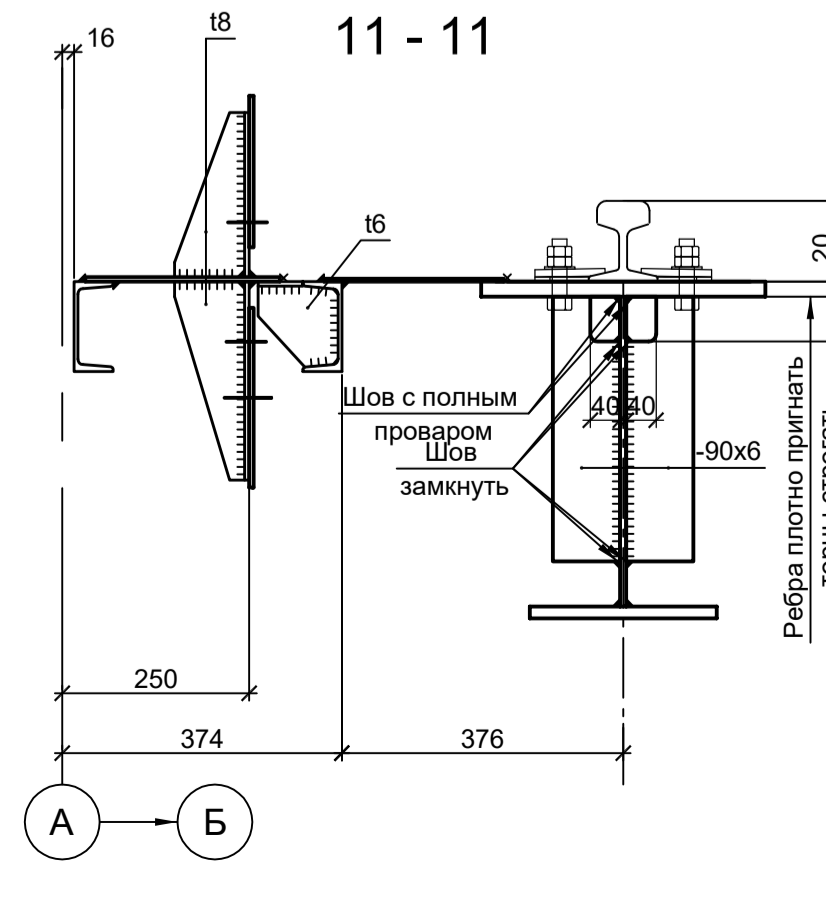
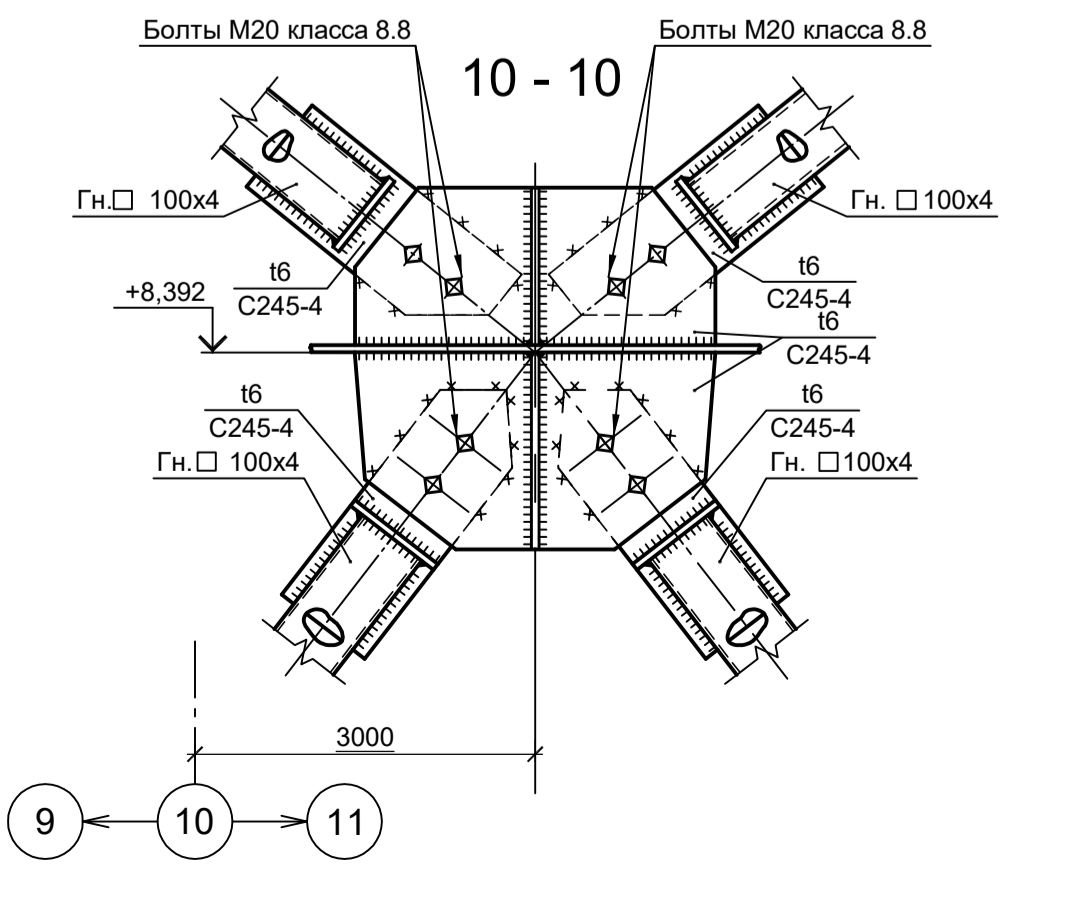
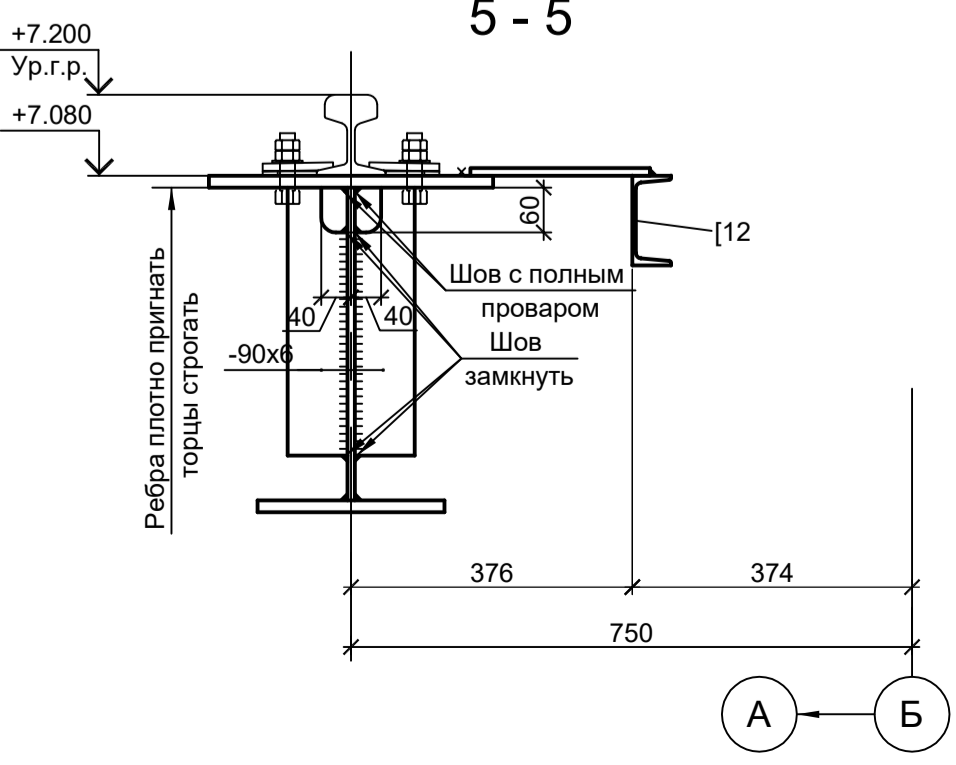
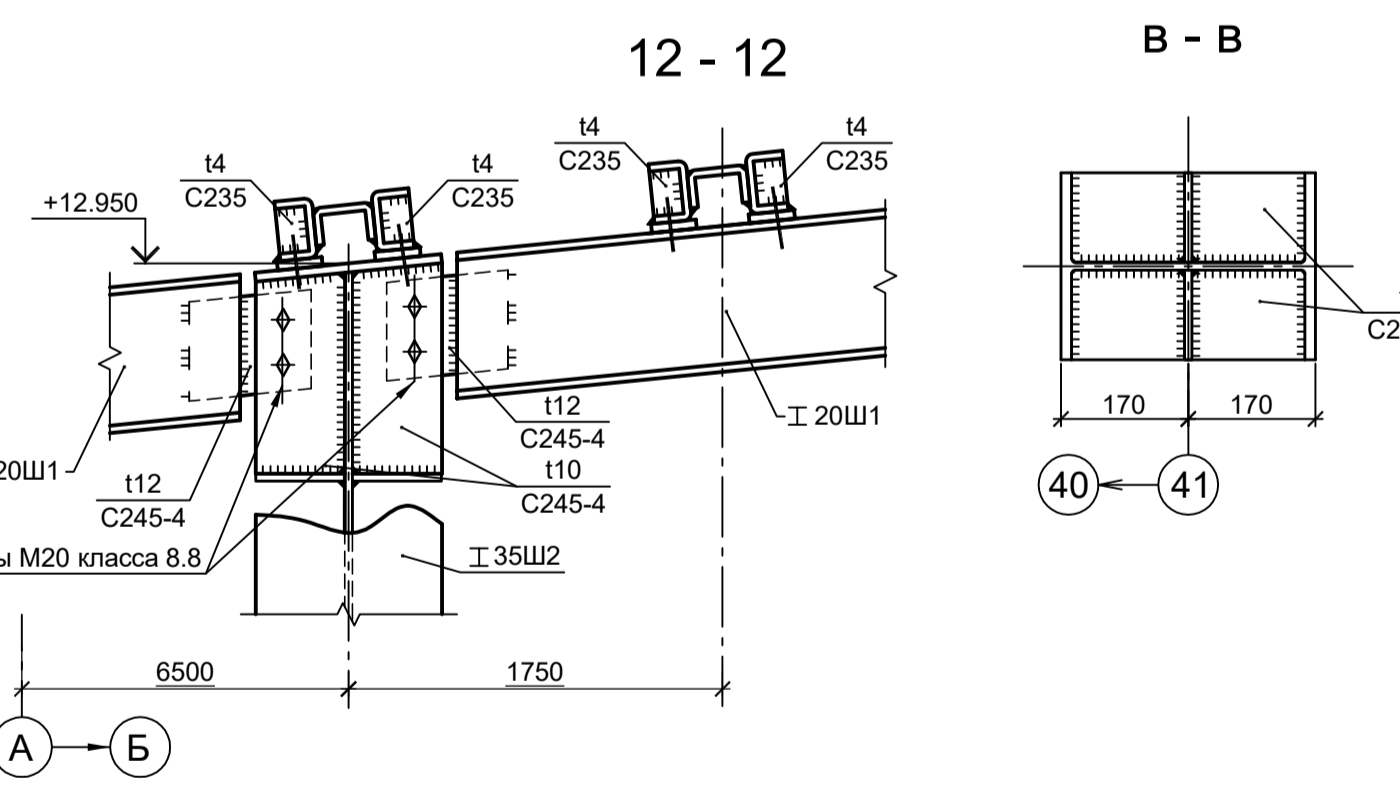
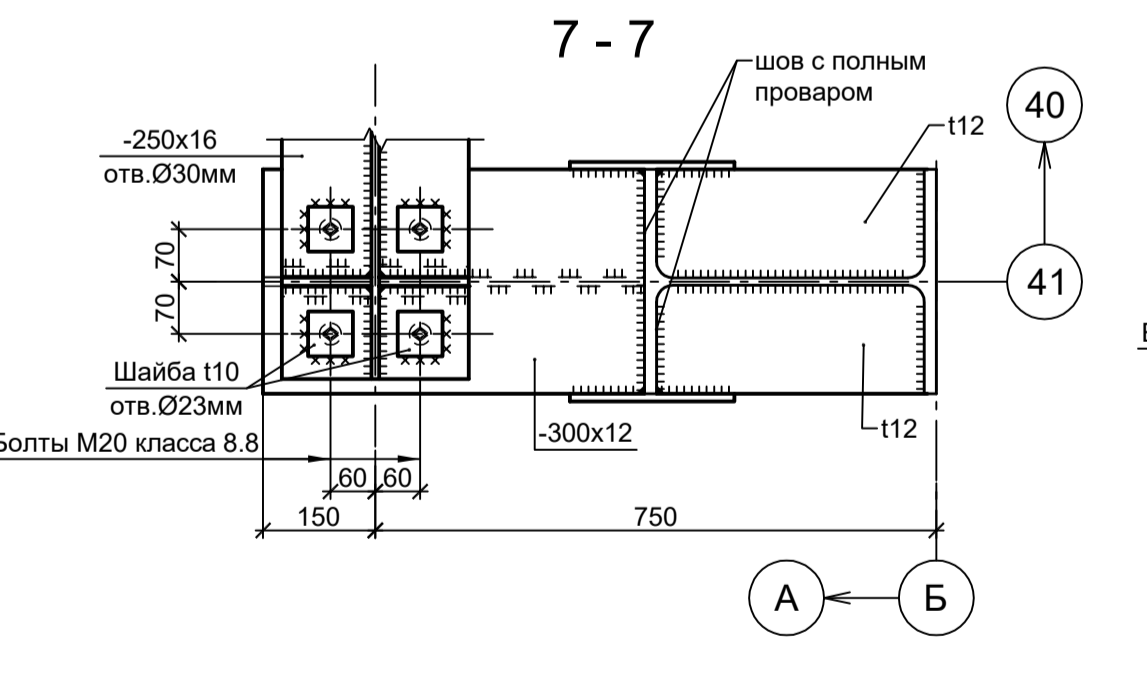
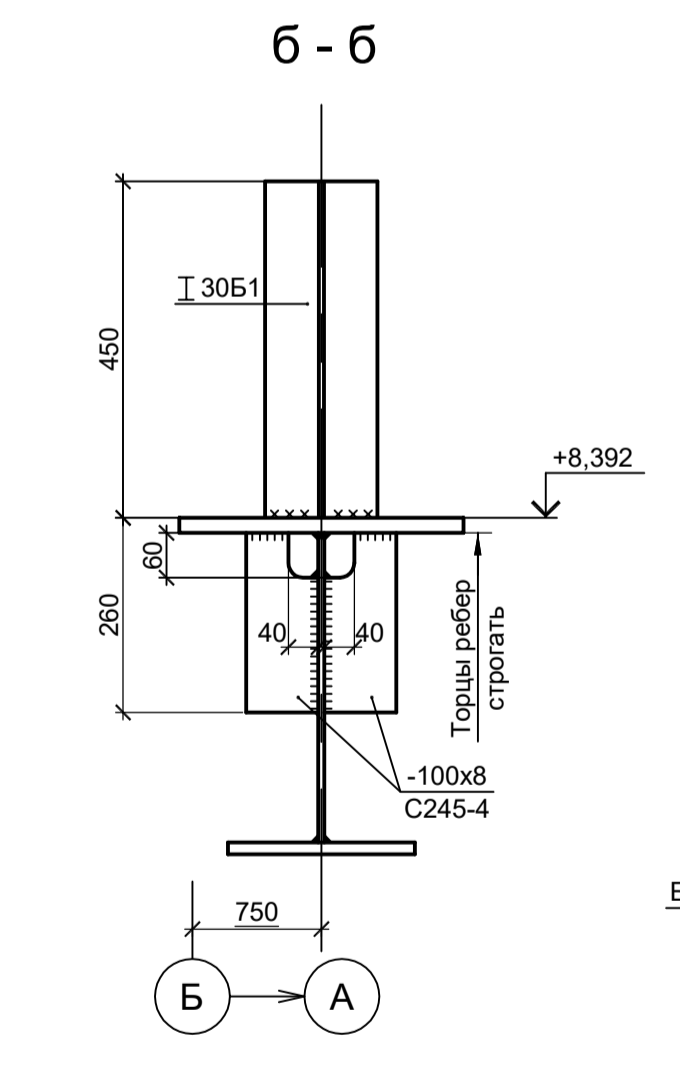
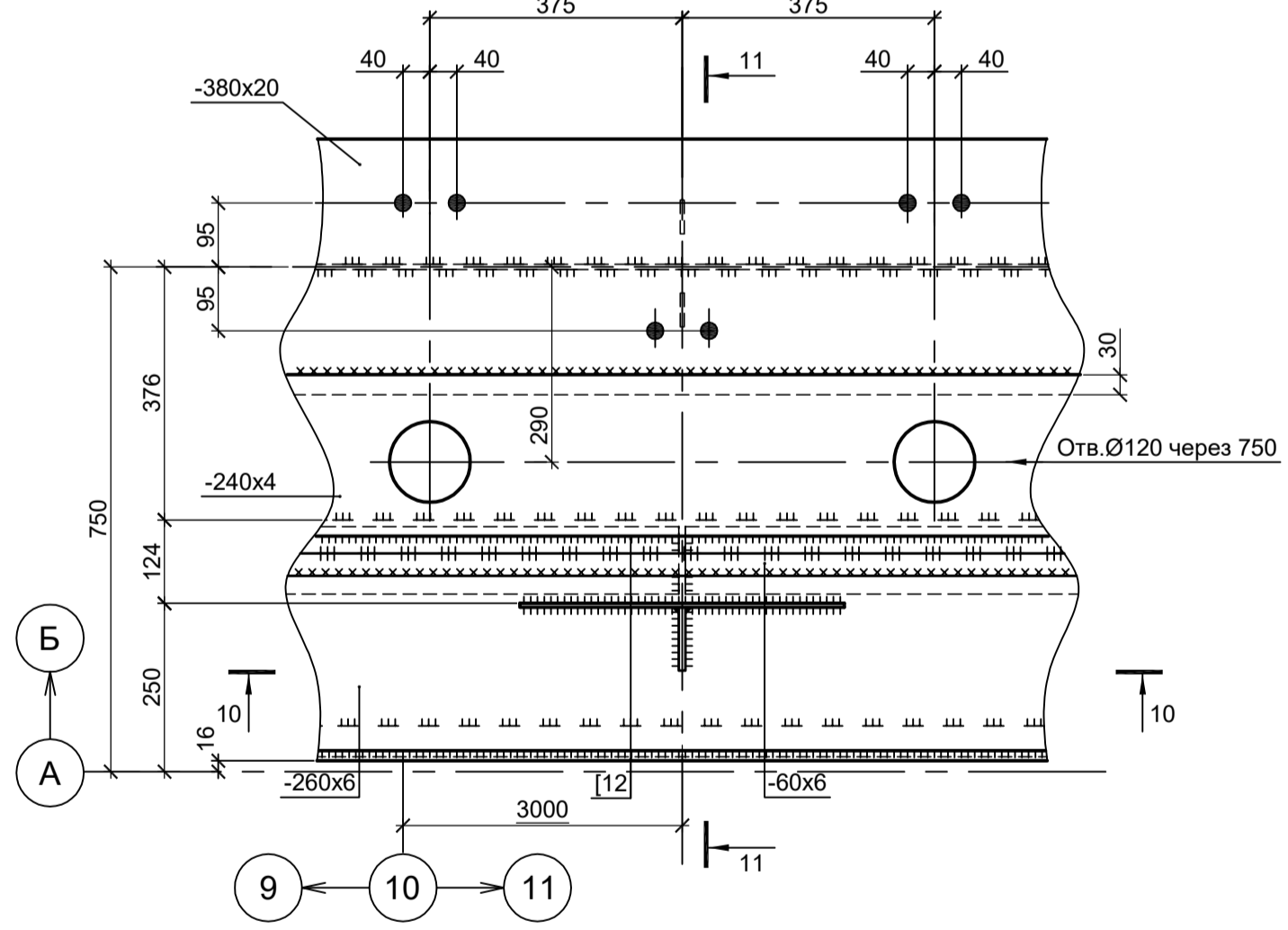
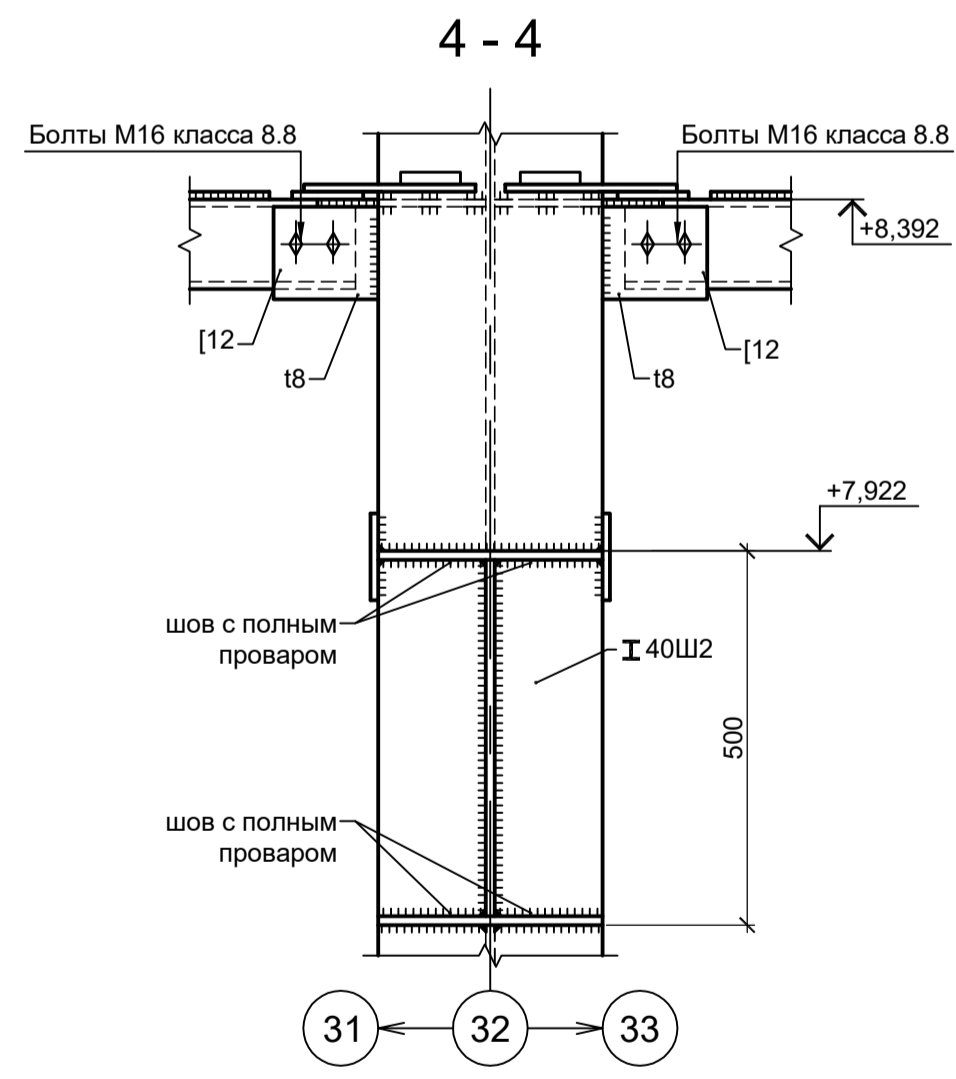
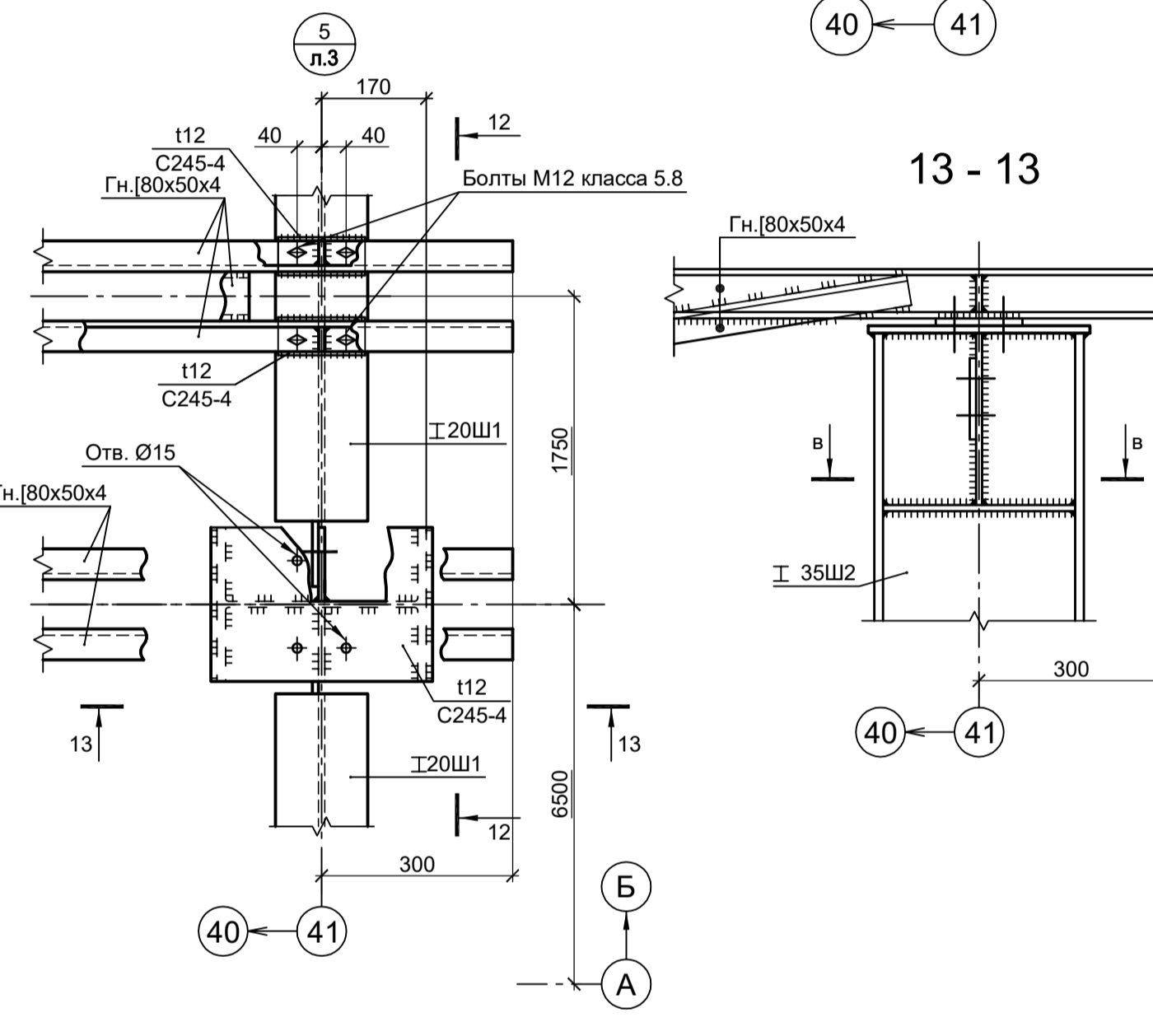
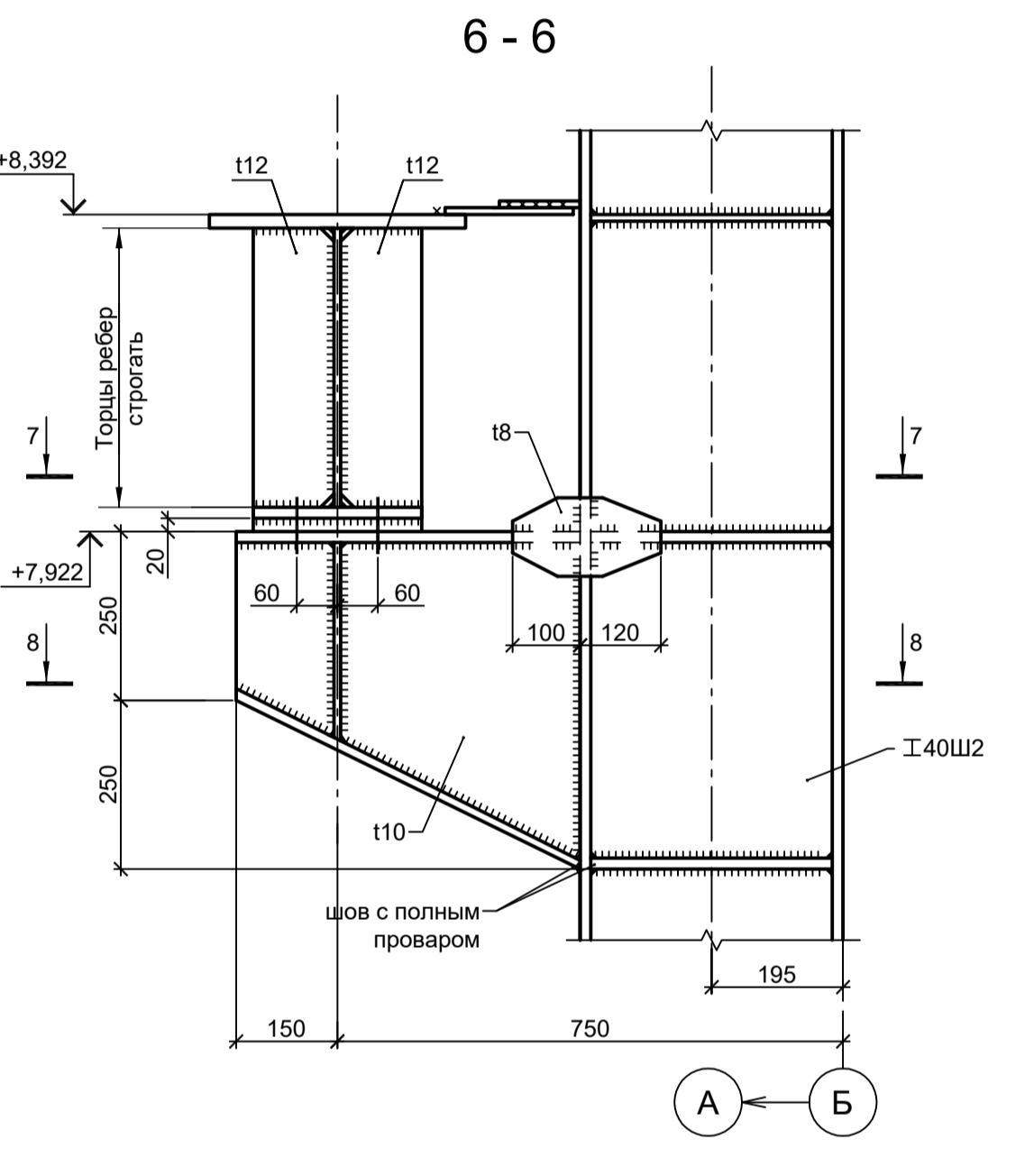
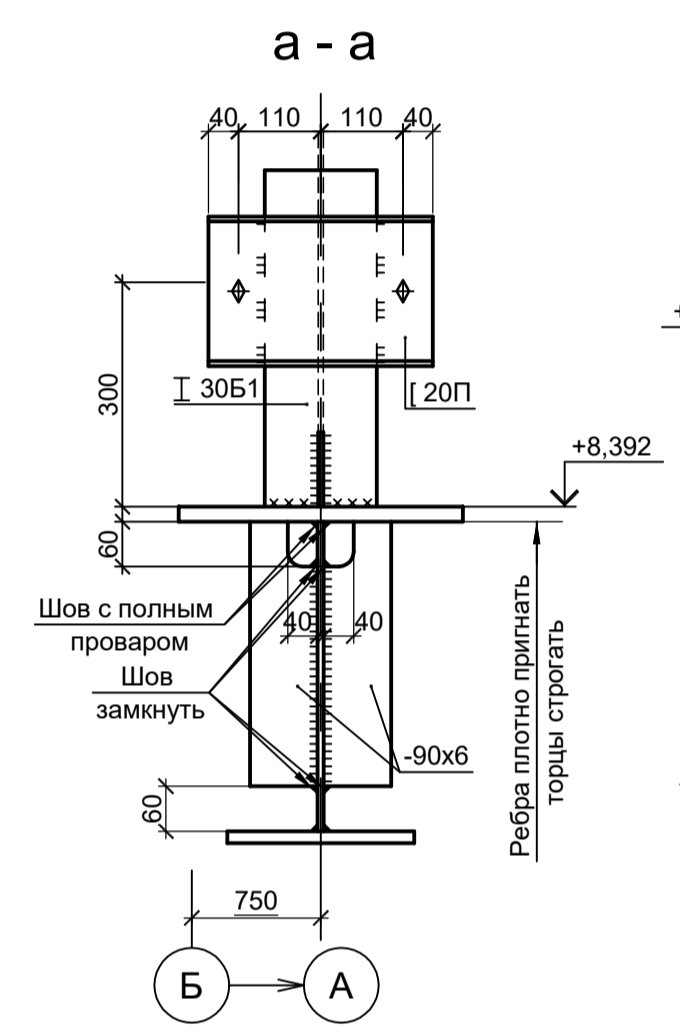
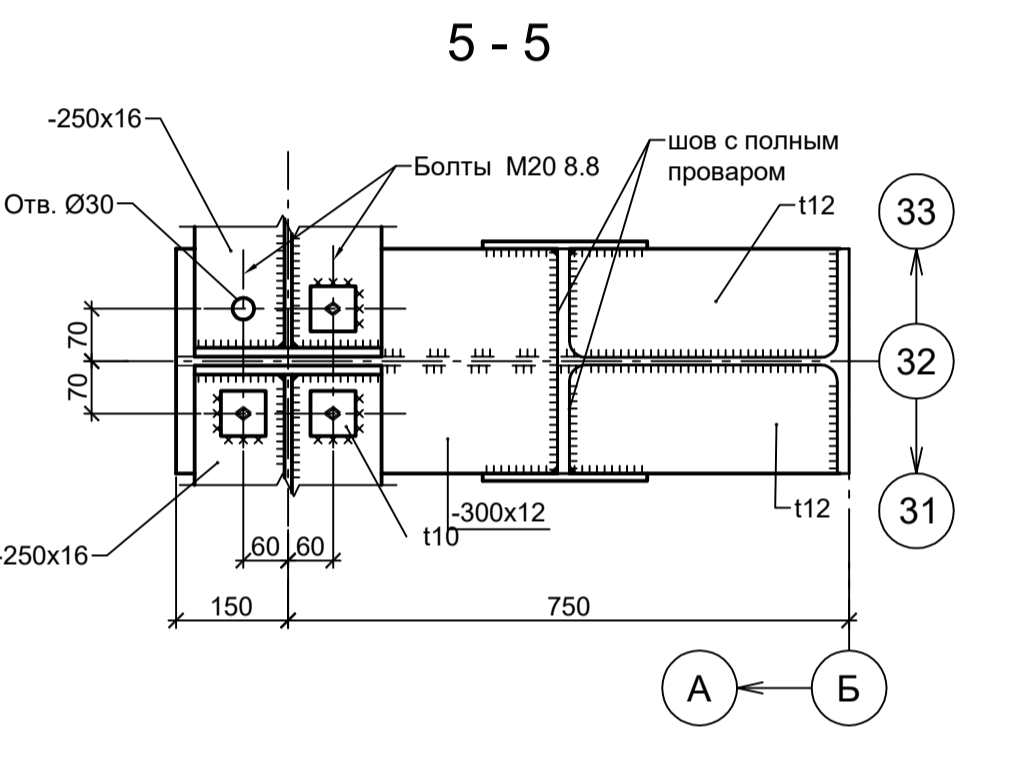
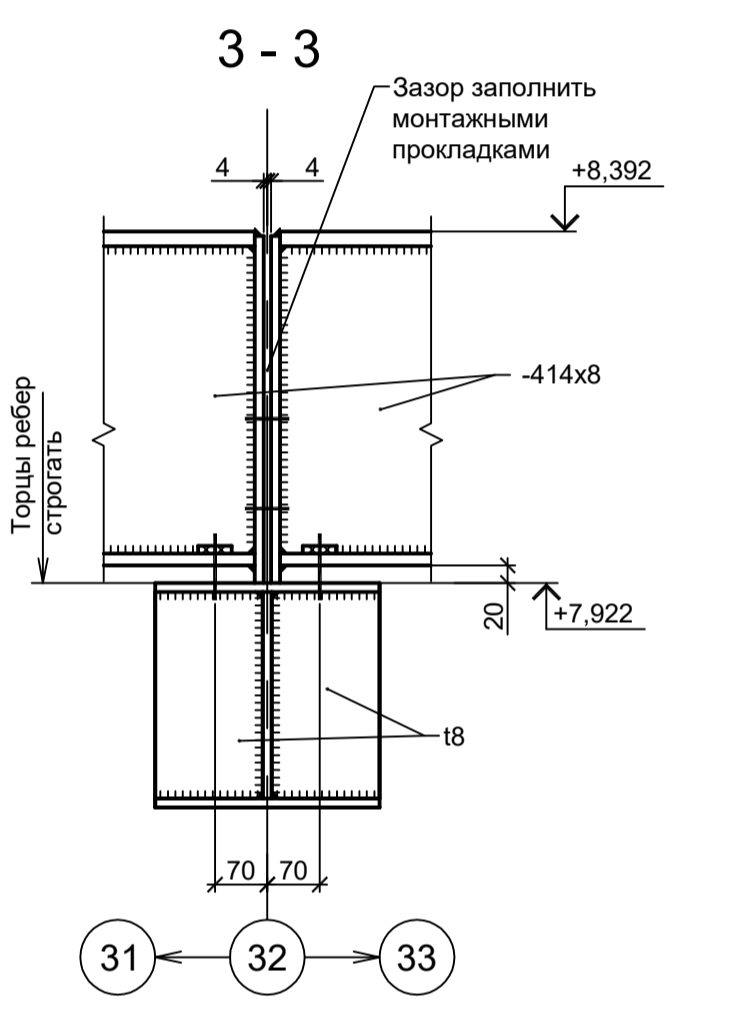
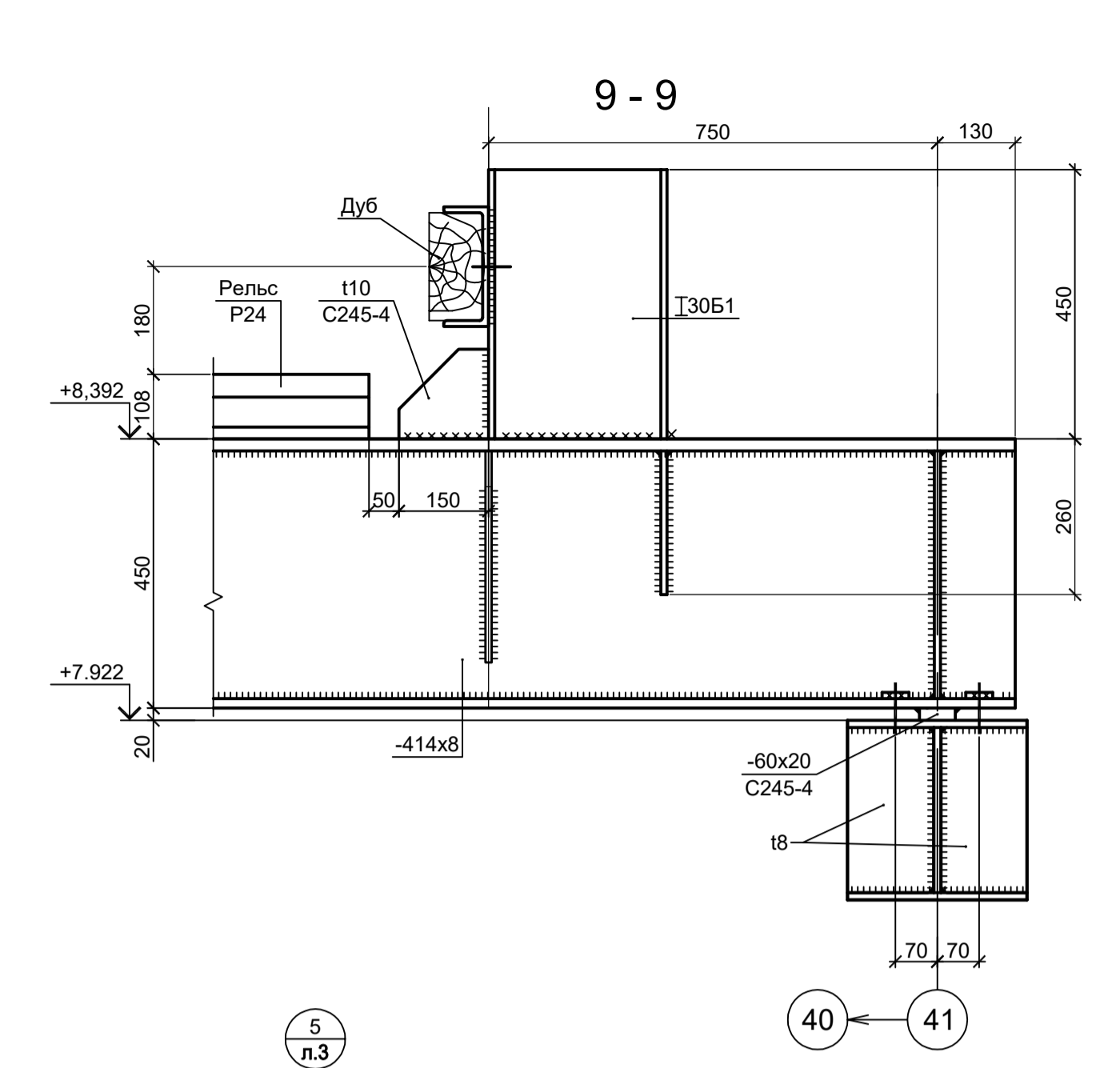
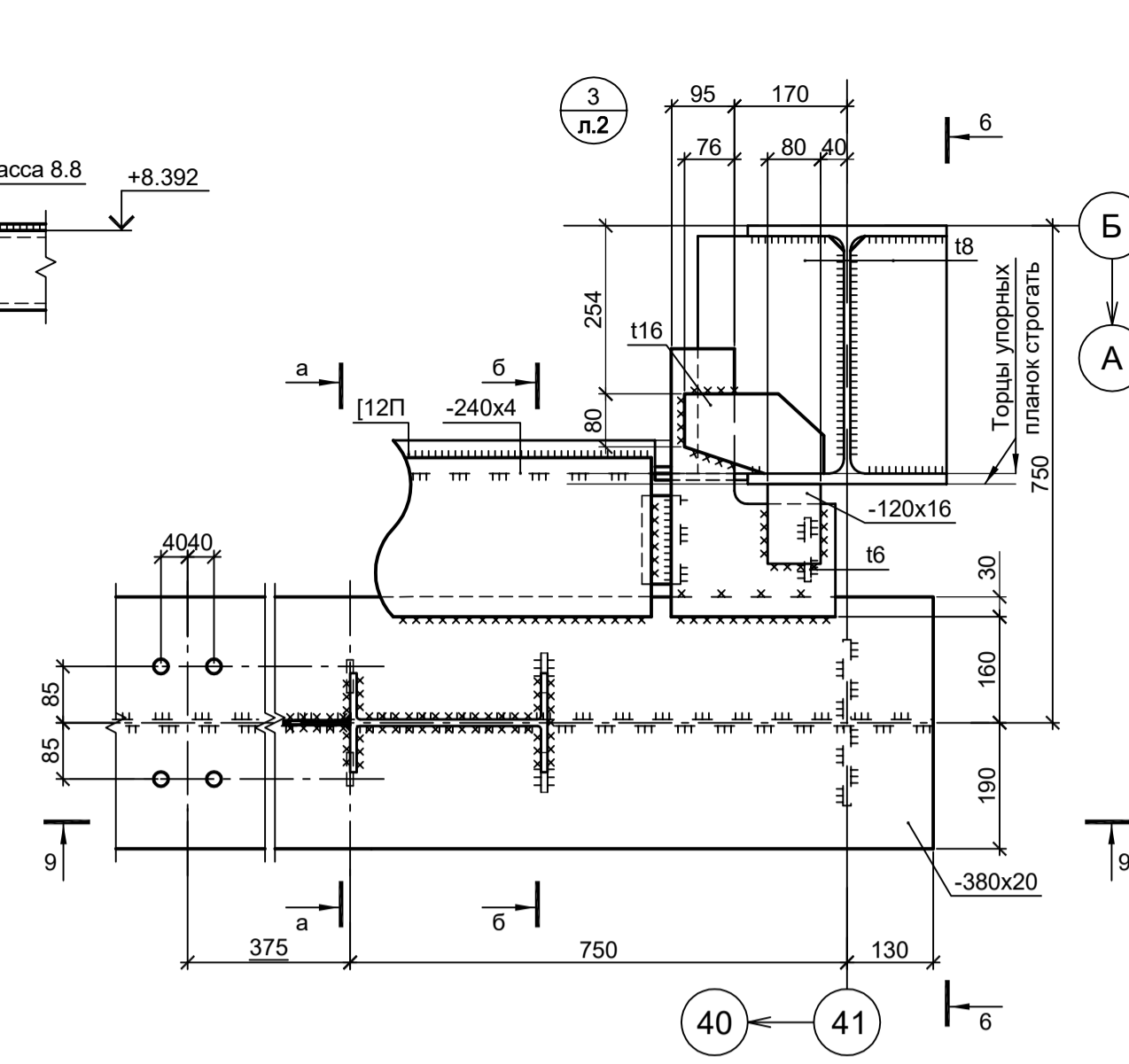
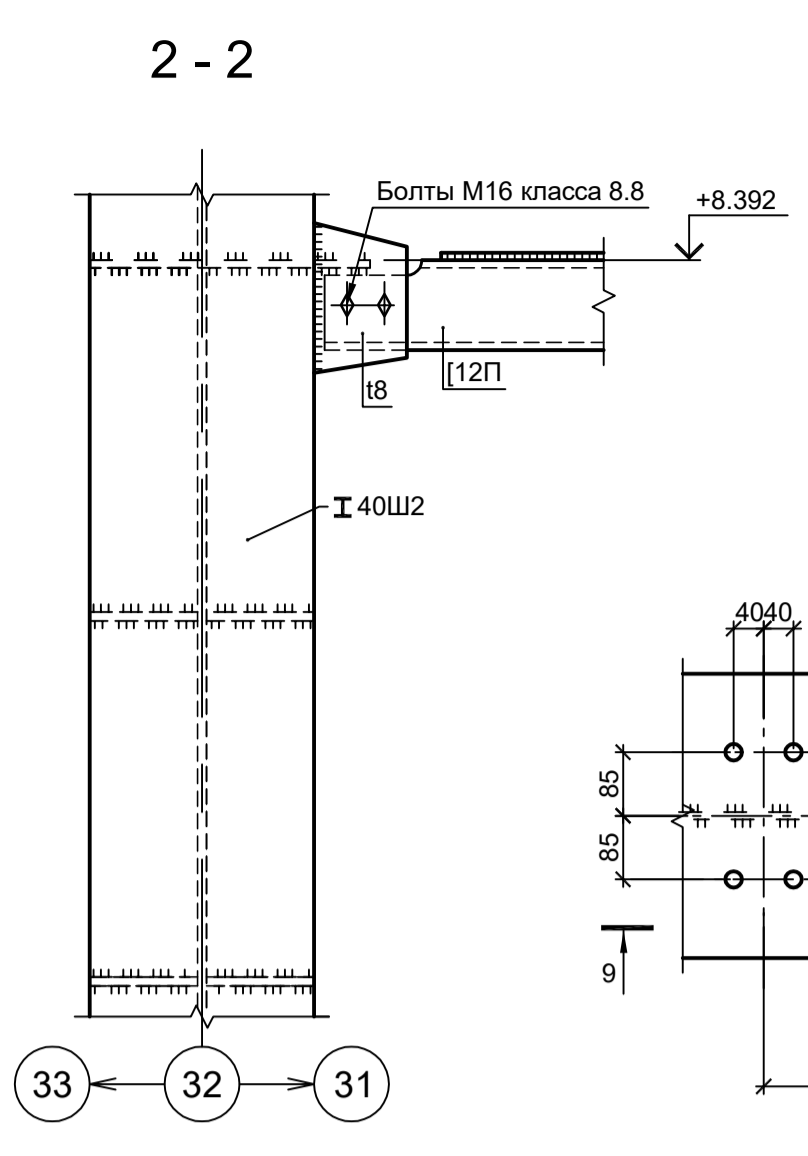
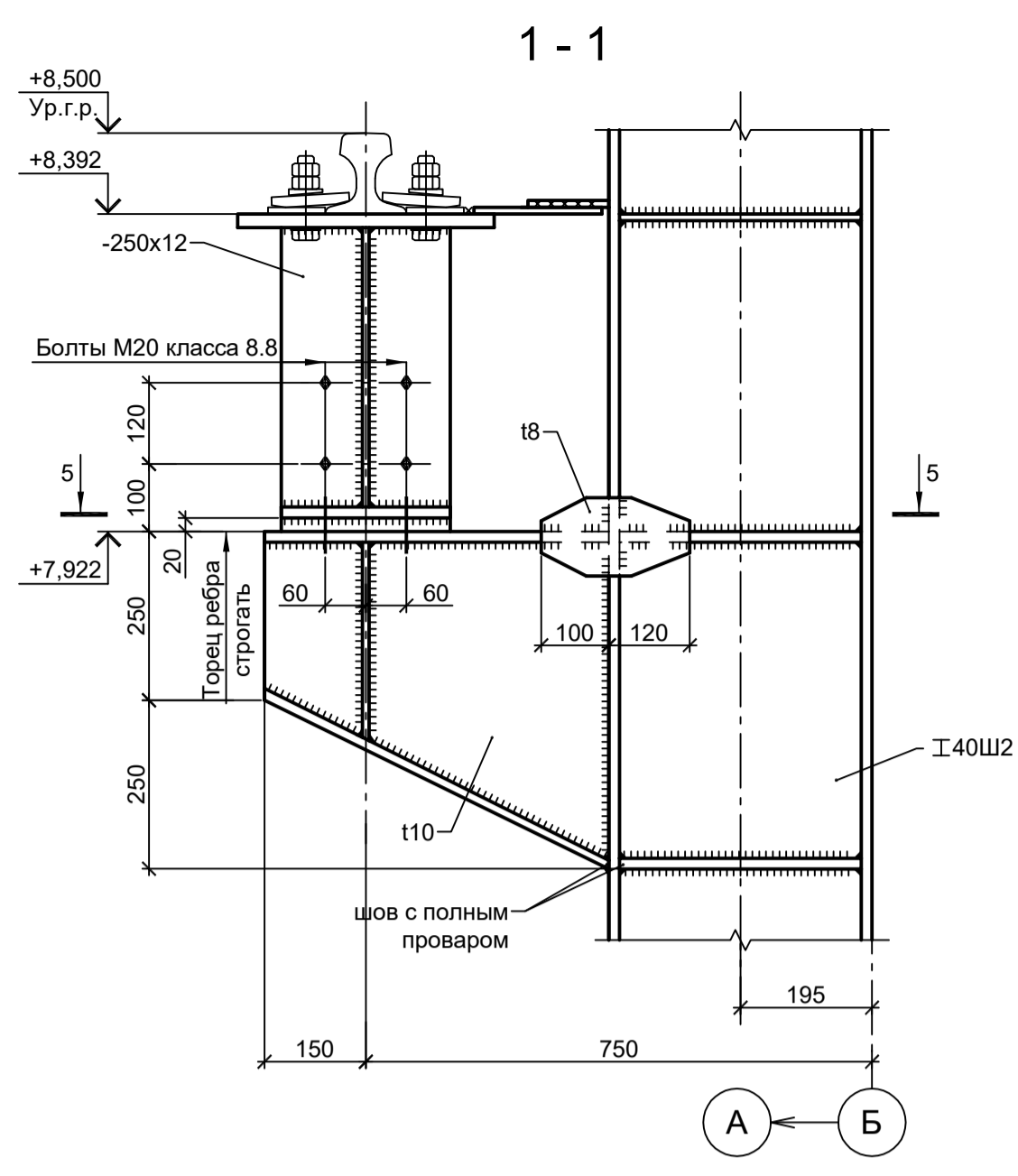
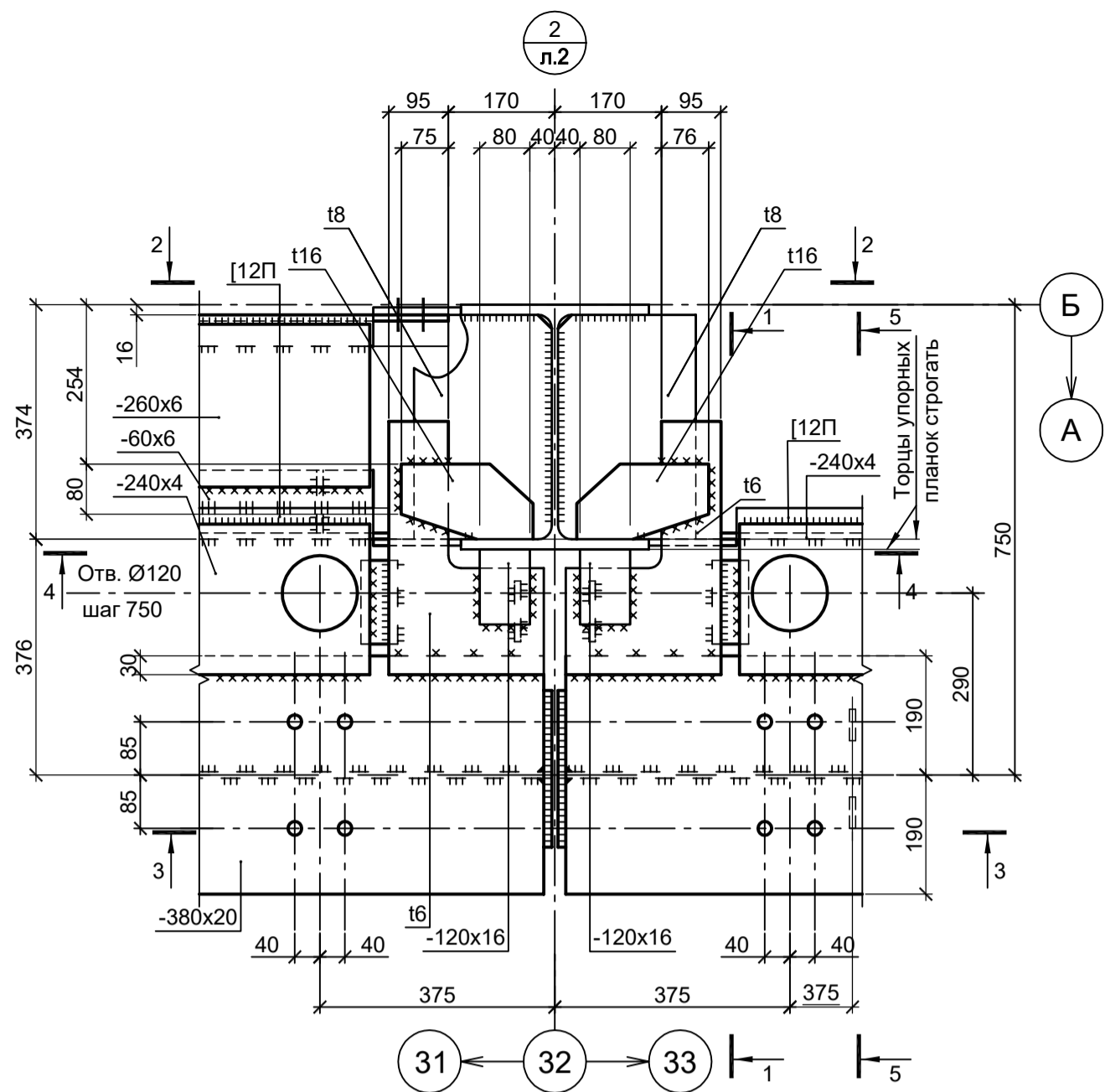
Подп. и дата



1. Данный лист рассматривать совместно с л. 17.

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

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9051-1-КР3 Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"			
	Разраб.	Исаенко	11	22	11.22	11.22	Цех производства вельк-оксида.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Колюпанов	11	22	11.22	11.22	Объединенный склад сырья и готовой продукции	П	18	
	Нач. отд.	Порожняк	11	22	11.22	11.22	Схема БК2	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк	11	22	11.22	11.22					
ГИП	Колюпанов	11	22	11.22	11.22					



Согласовано

Изм. № инв. №

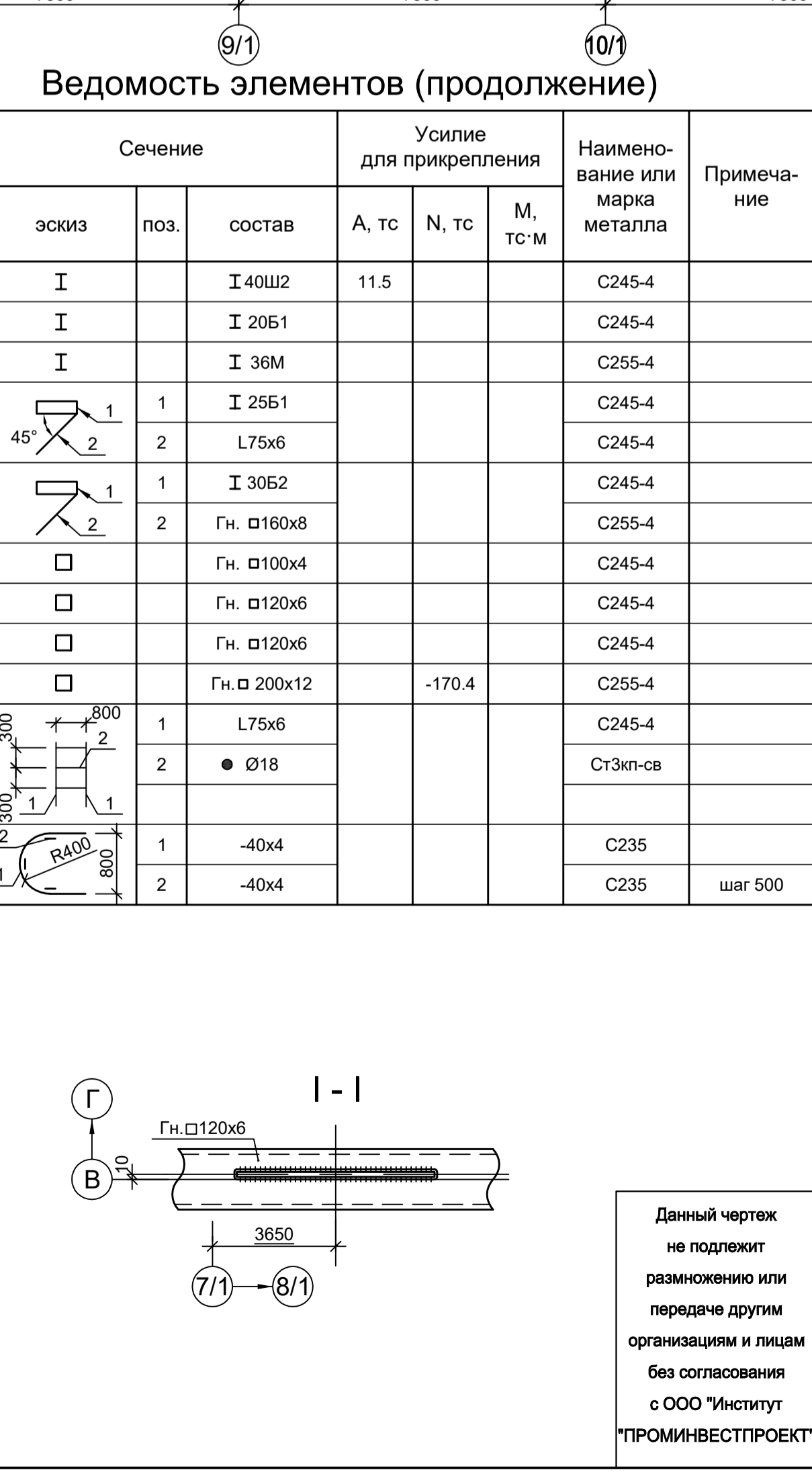
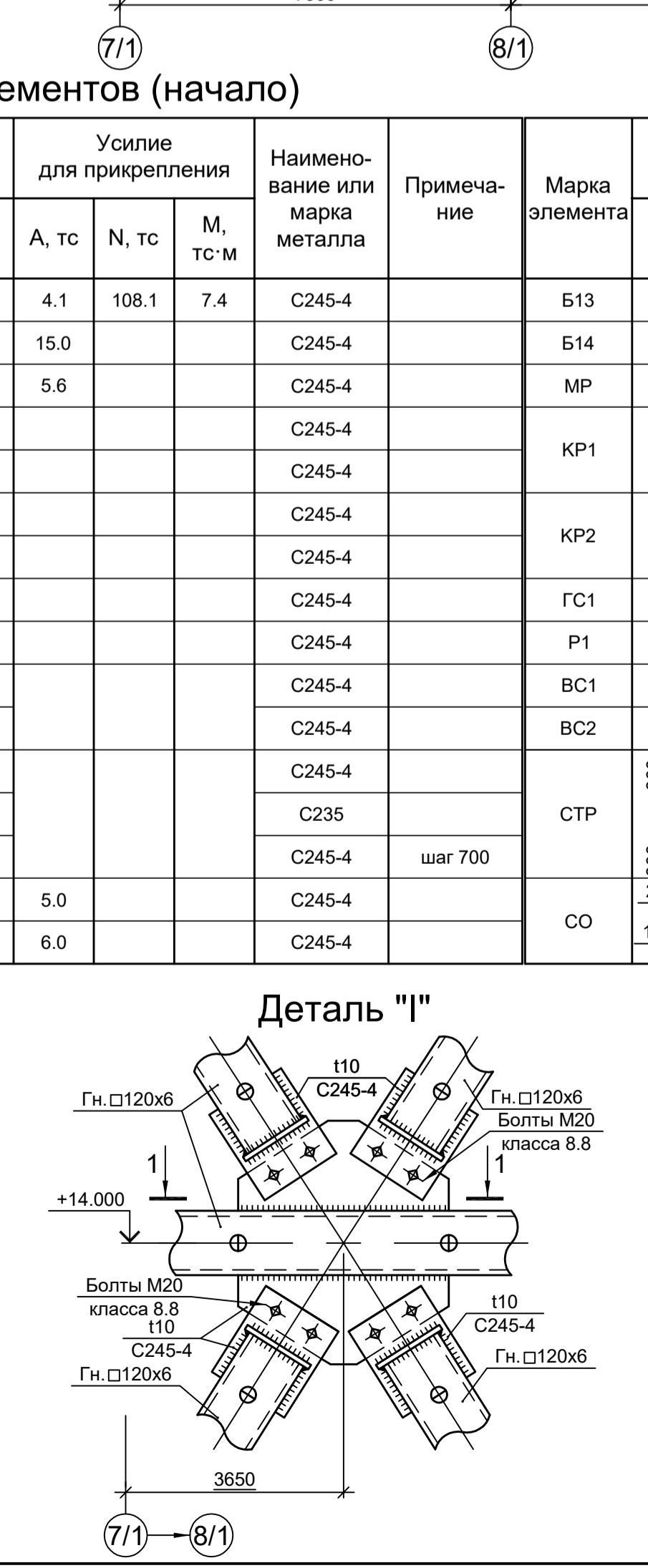
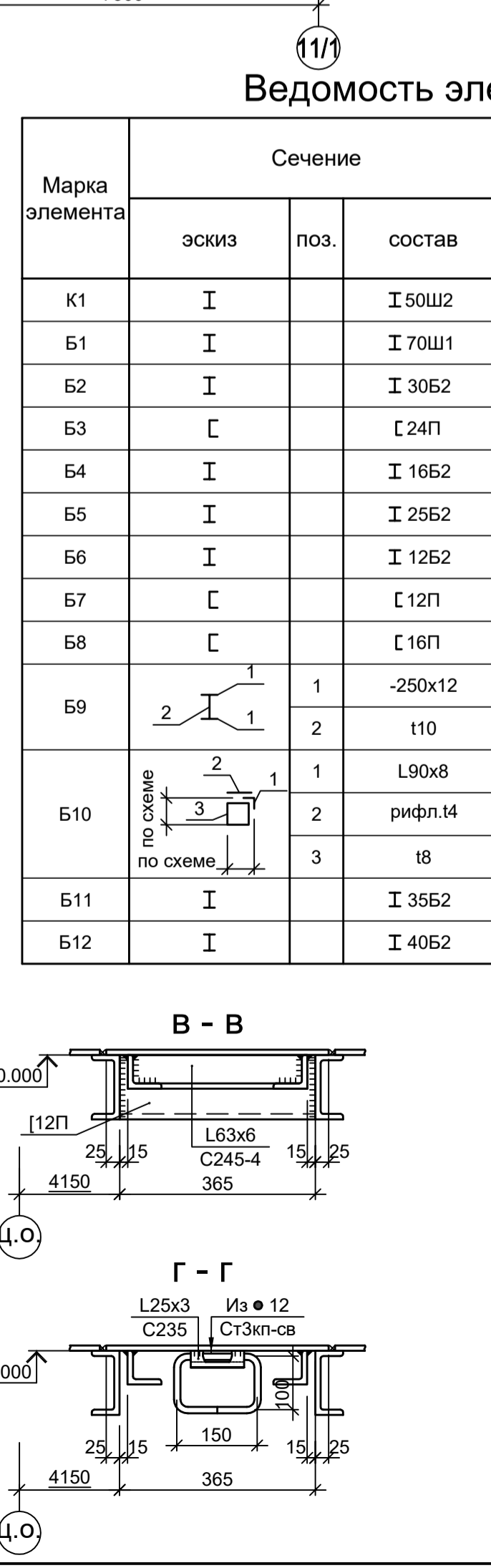
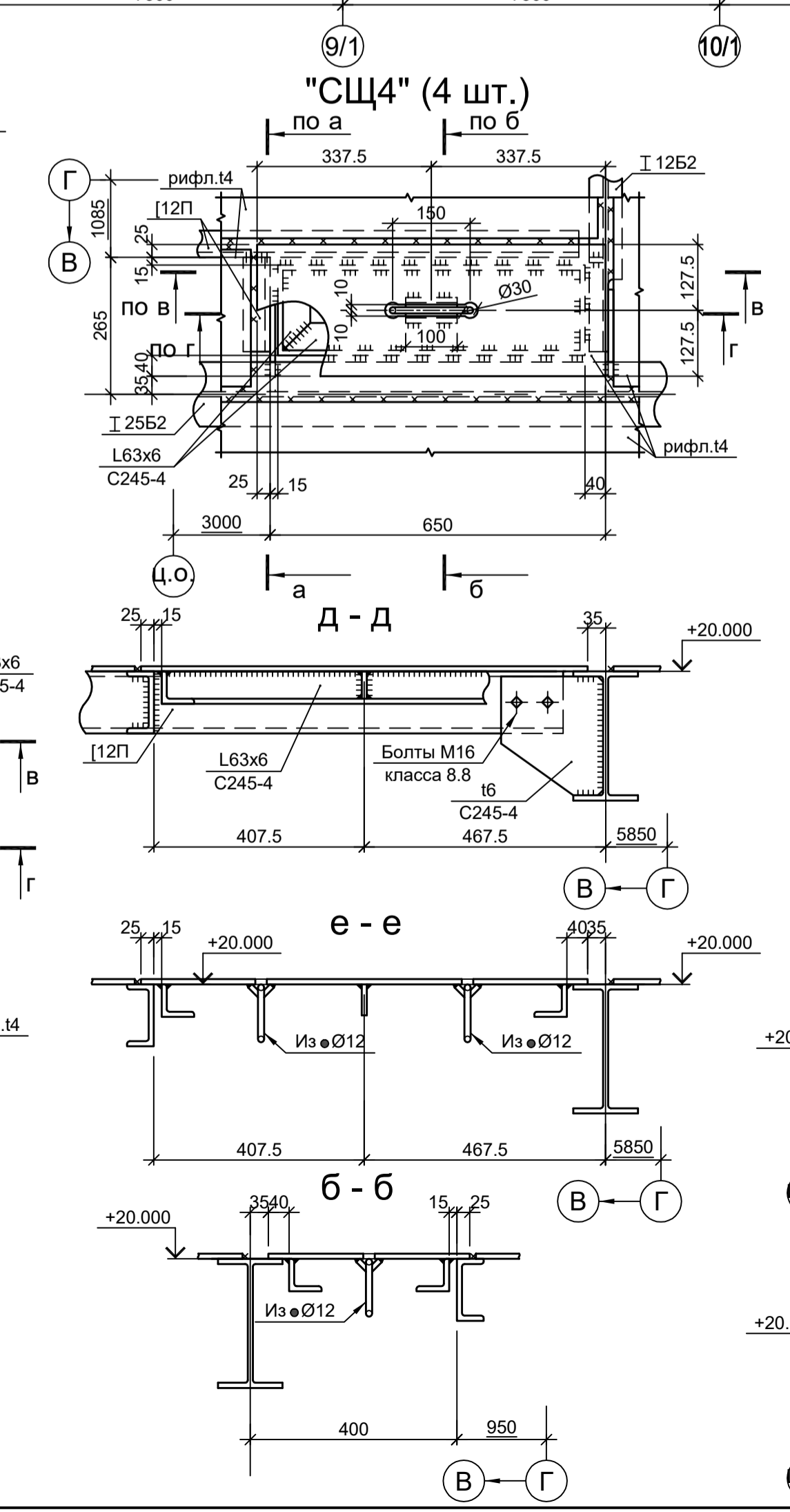
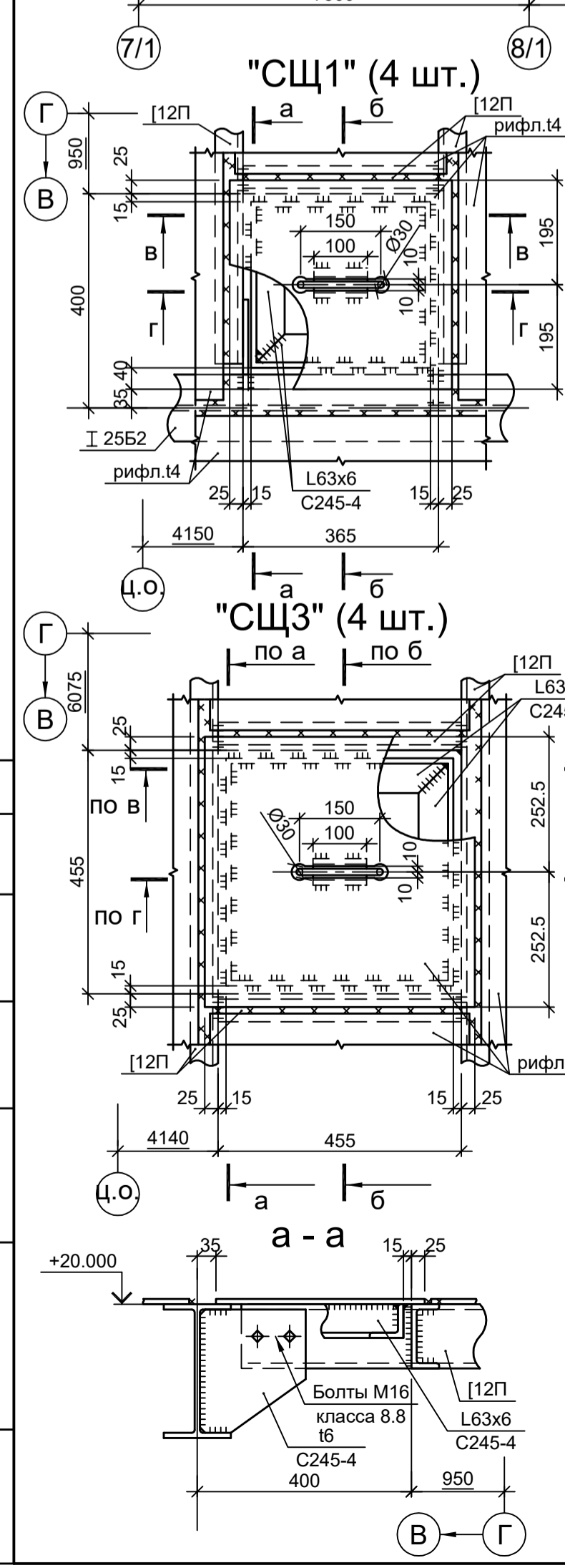
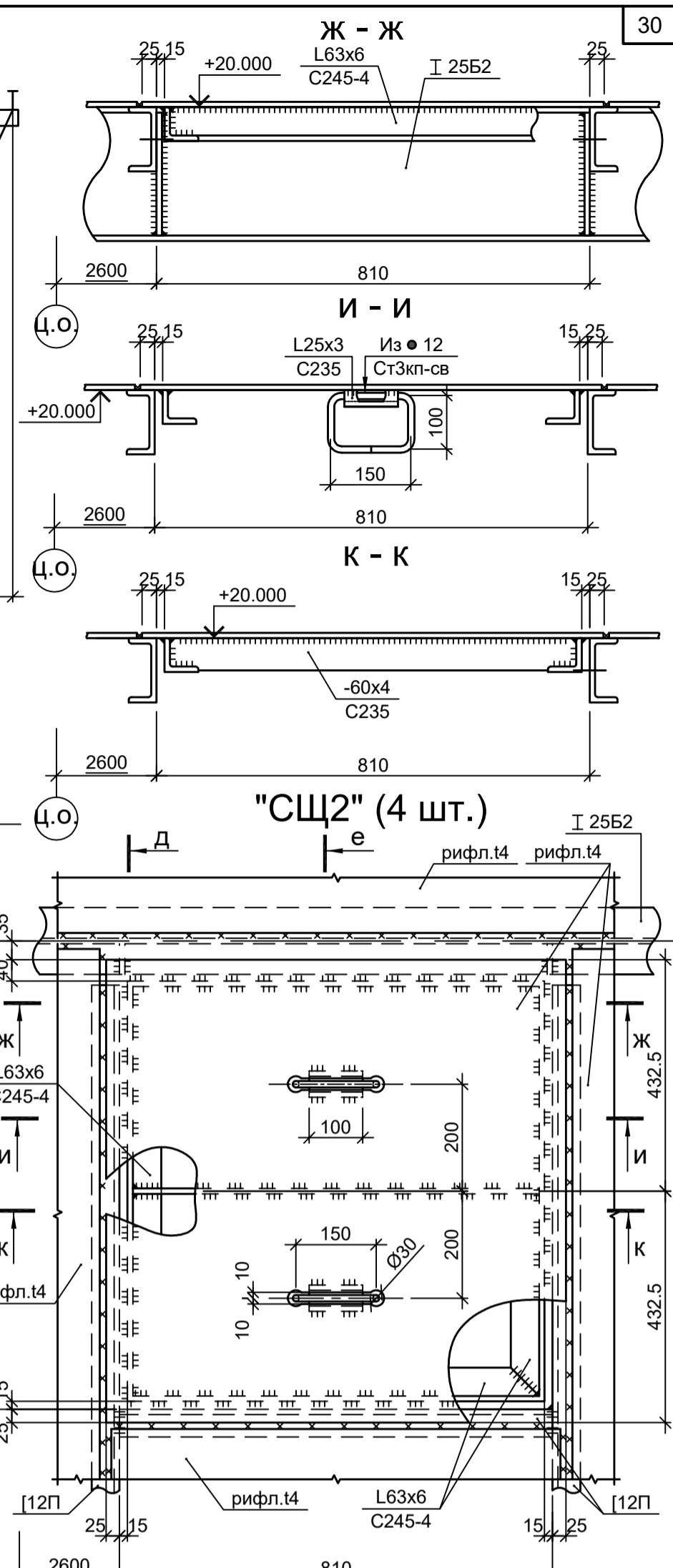
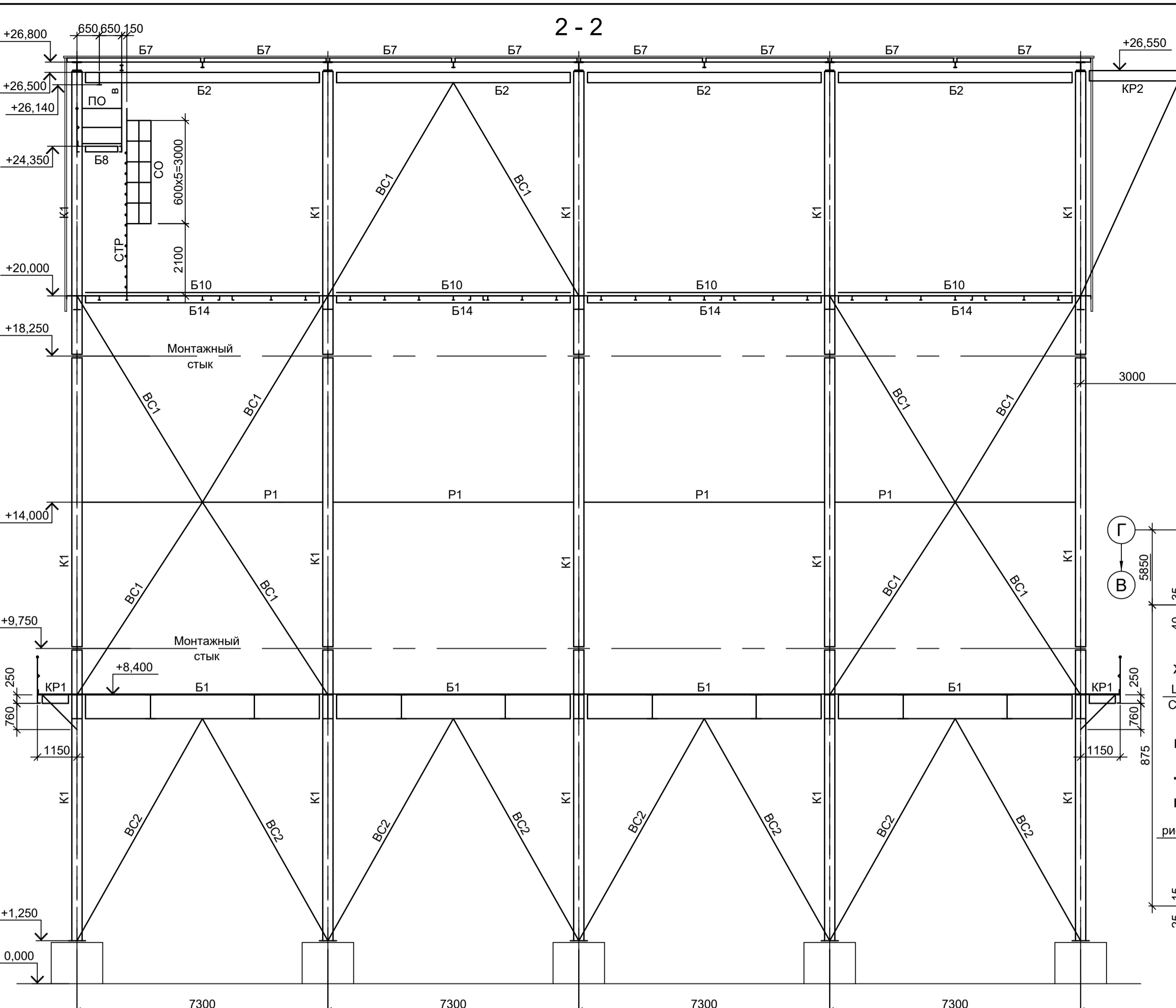
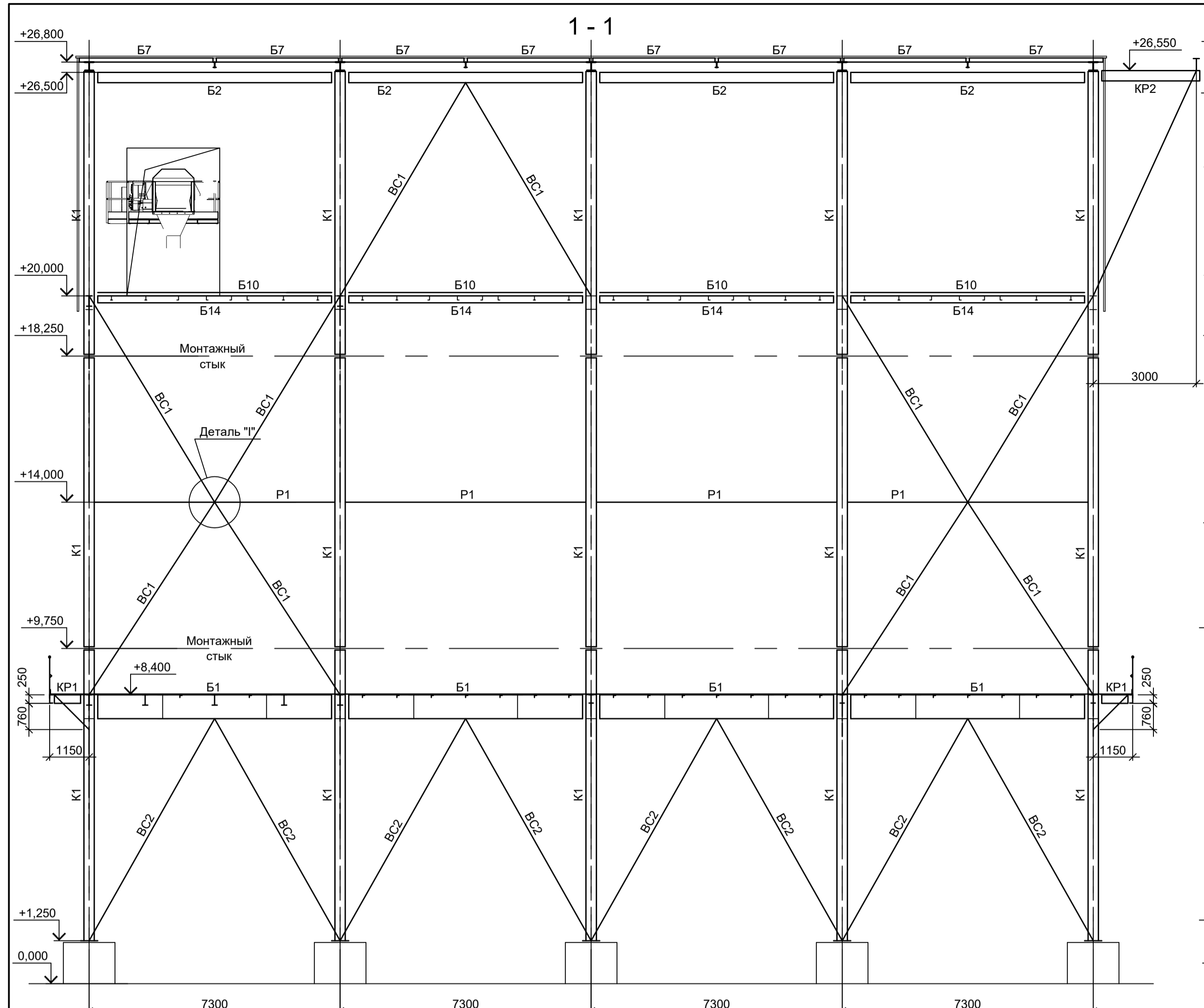
Подп. и дата

Изм. № инв. №

Подп. и дата

<p>9051-1-КР3</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>								
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	<p>Цех производства вельц-оксида.</p> <p>Объединенный склад сырья и готовой продукции</p>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22		П	19	
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				
<p>Узлы 2...5</p>					<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p> <p>Формат А1</p>			

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



Ведомость элементов (начало)

Ведомость элементов (продолжение)

Ведомость элементов (окончание)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание	Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание	Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м				эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м				эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м		
K1	I		I 50Ш2	4.1	108.1	7.4	C245-4		B13	I		I 40Ш2	11.5													
B1	I		I 70Ш1	15.0			C245-4		B14	I		I 20Б1														
B2	I		I 30Б2	5.6			C245-4		MP	I		I 36M														
B3	C		C 24П				C245-4				1	I 25Б1														
B4	I		I 16Б2				C245-4		KP1		1	L75x6														
B5	I		I 25Б2				C245-4				2	L75x6														
B6	I		I 12Б2				C245-4		KP2		1	I 30Б2														
B7	C		C 12П				C245-4		ГС1		1	Гн. □100x4														
B8	C		C 16П				C245-4		P1		2	Гн. □120x6														
B9		1	-250x12				C245-4		BC1		2	Гн. □200x12	-170.4													
B10		2	t10				C245-4		BC2		1	L75x6														
		3	рифл.т4				C235	шаг 700	СТР		2	● Ø18														
B11	I		I 35Б2	5.0			C245-4		СО		1	-40x4														
B12	I		I 40Б2	6.0			C245-4				2	-40x4														

1. Расположение разрезов 1-1, 2-2 см. л. 21.

9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОИНК"

Цех производства вельвет-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции. Силосная этажерка

Стация Лист Листов

П 22

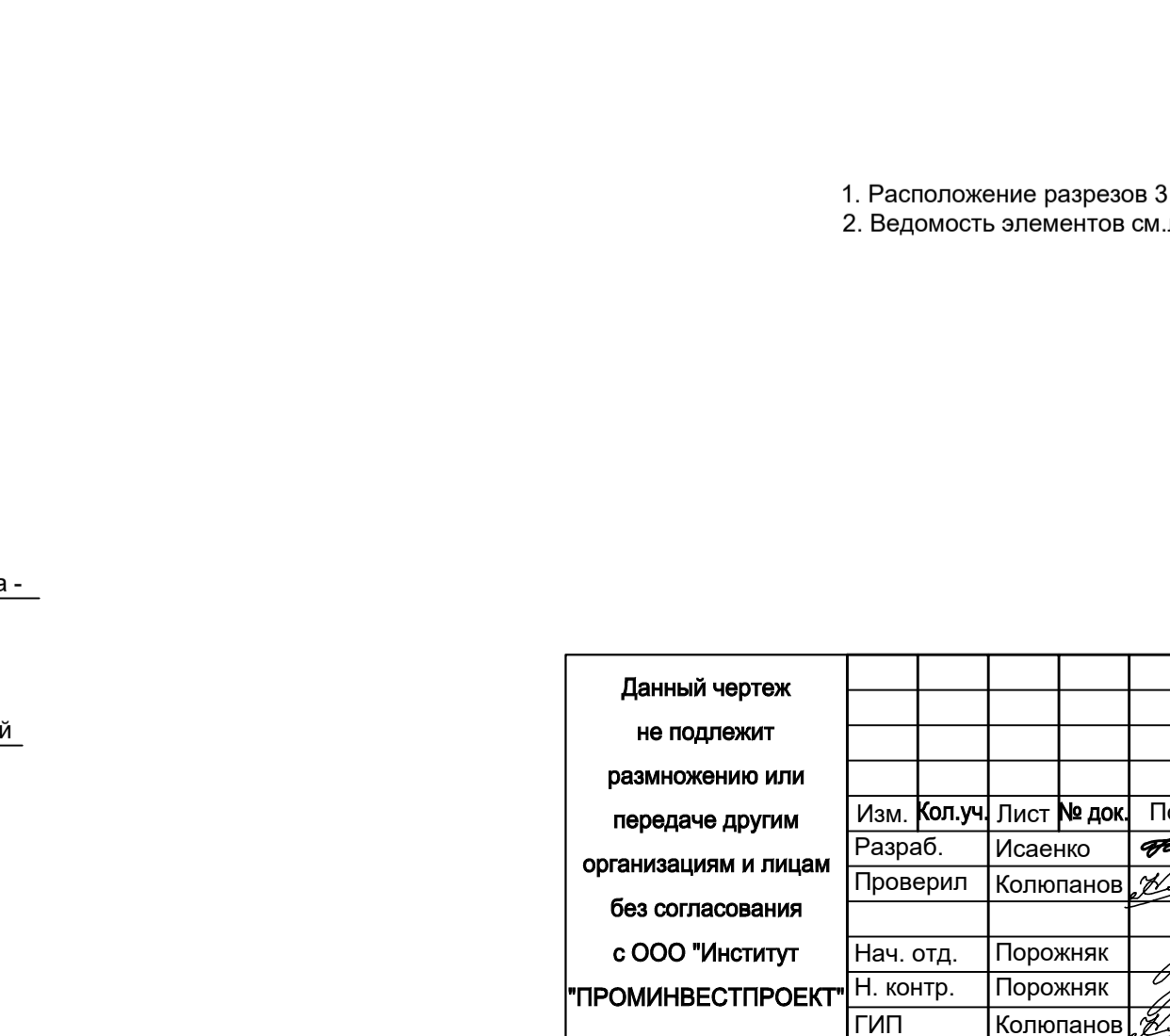
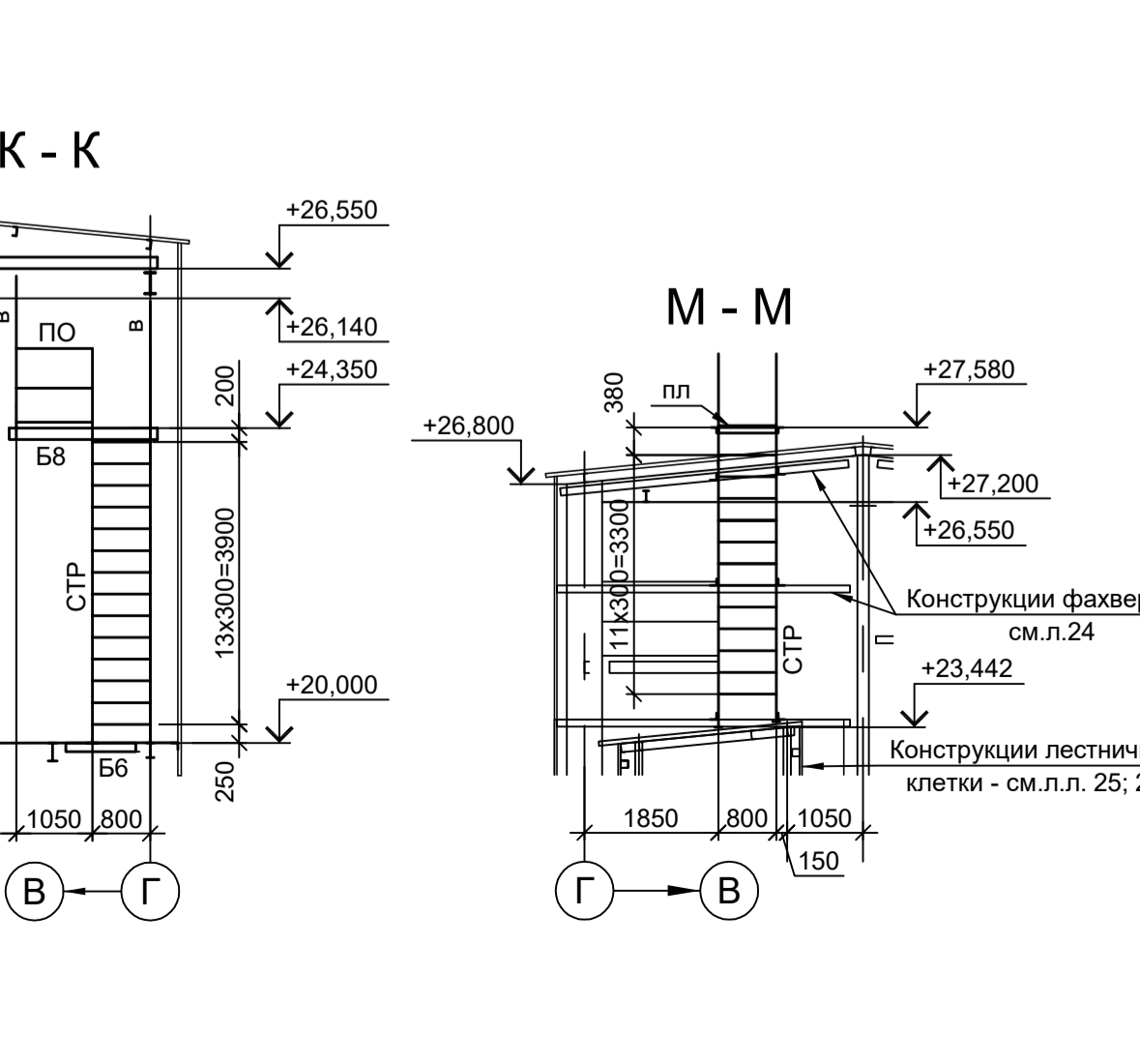
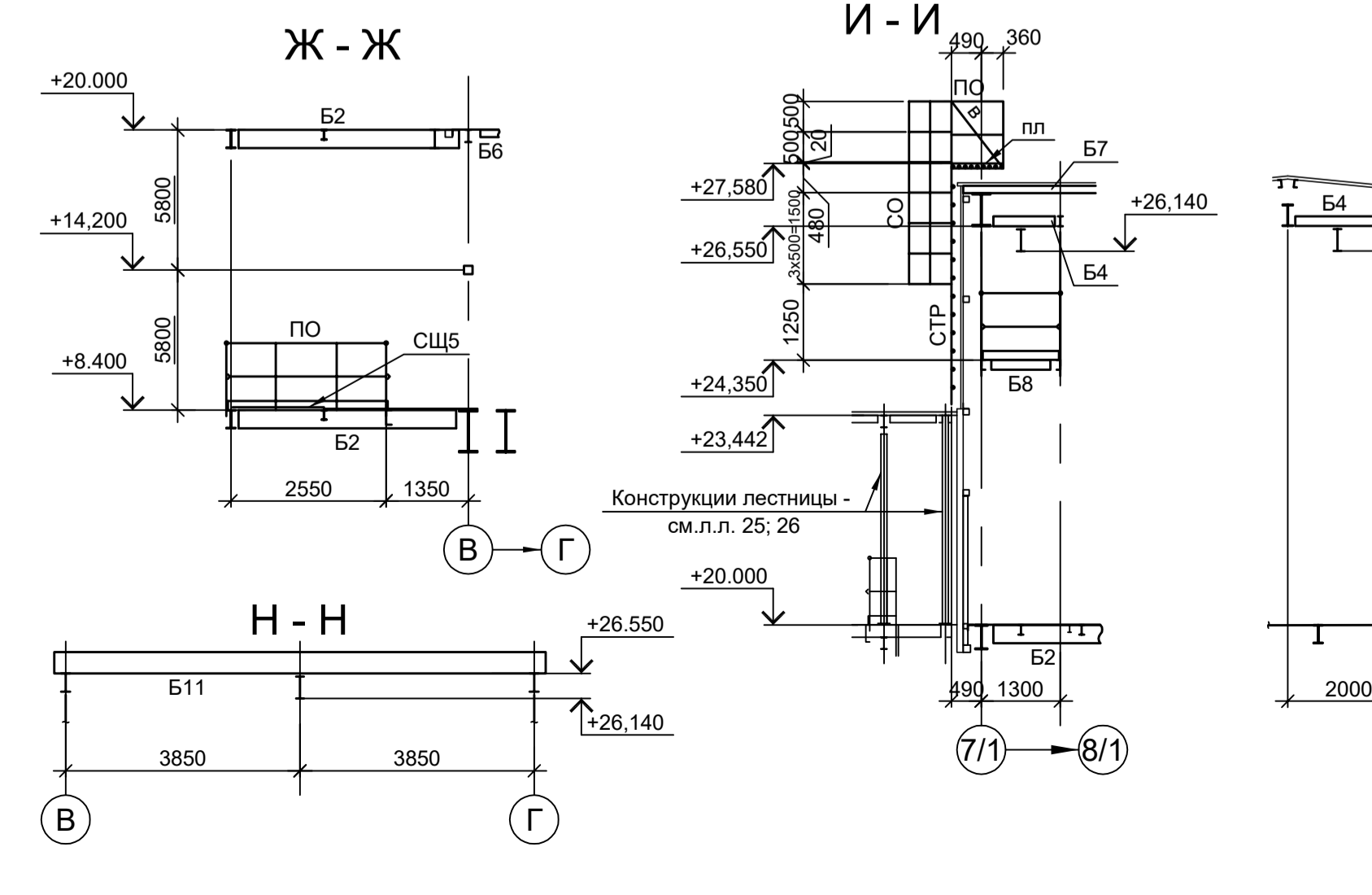
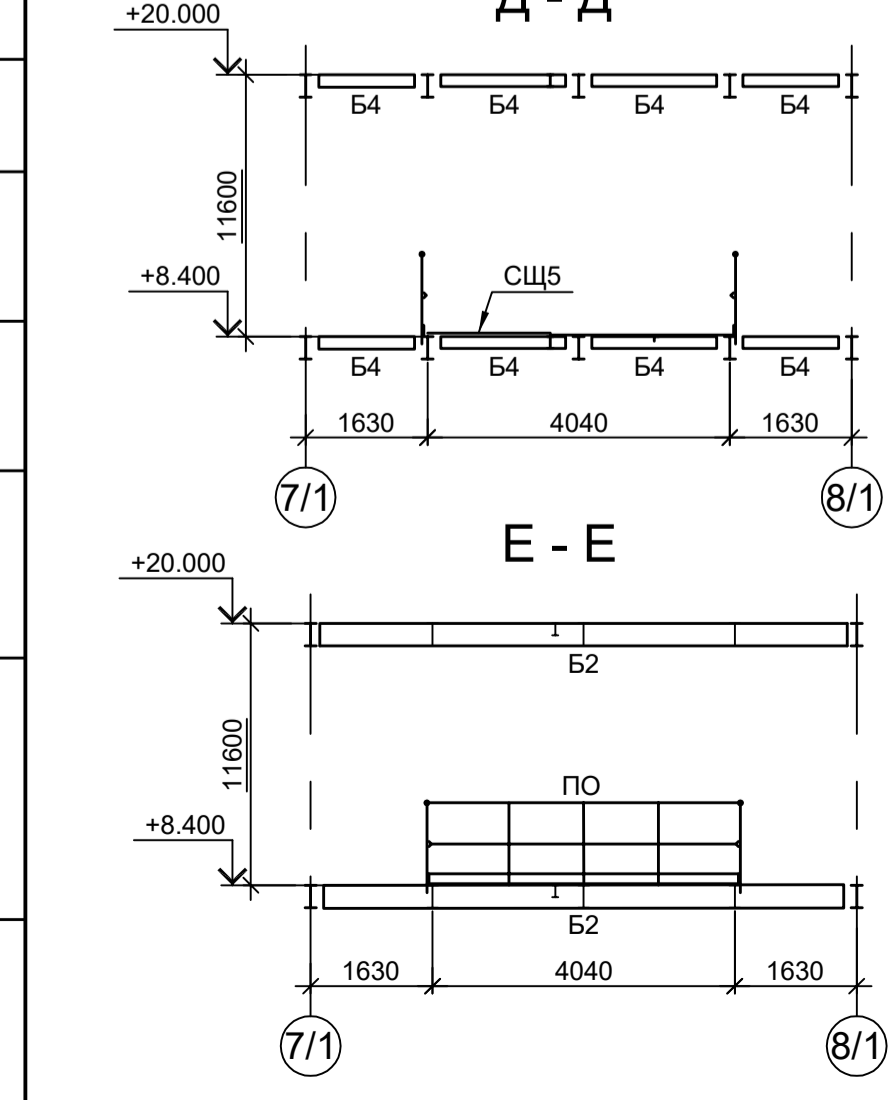
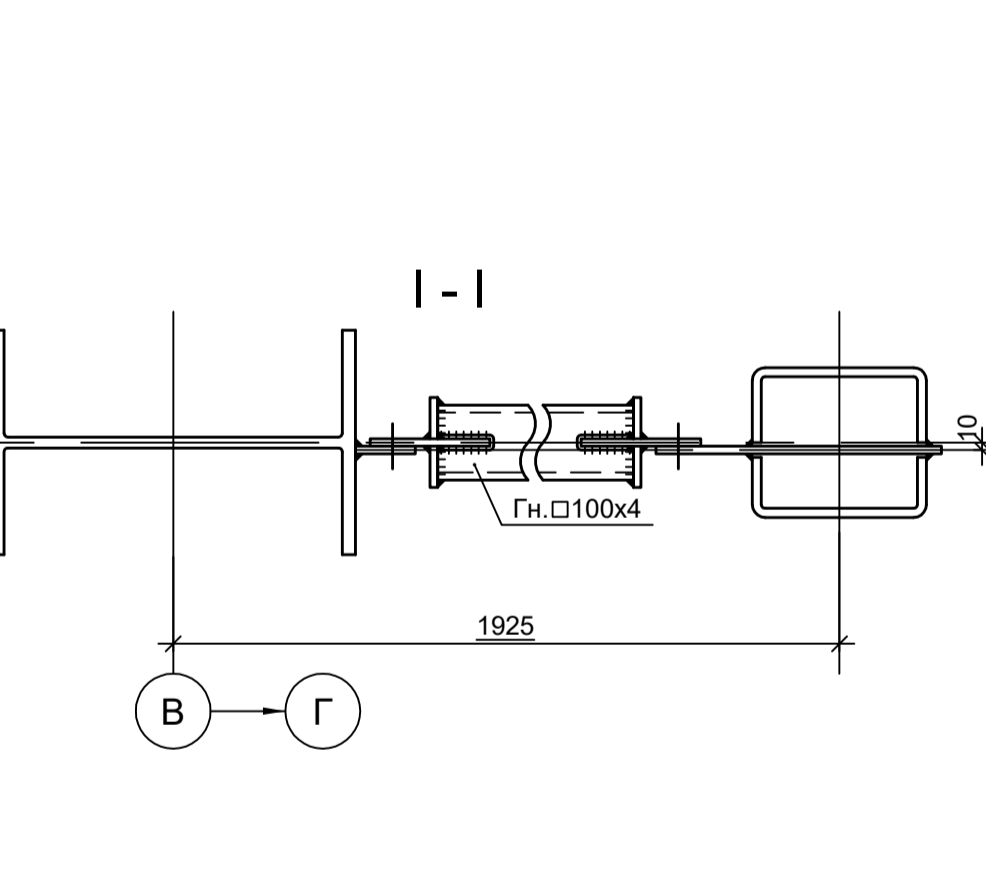
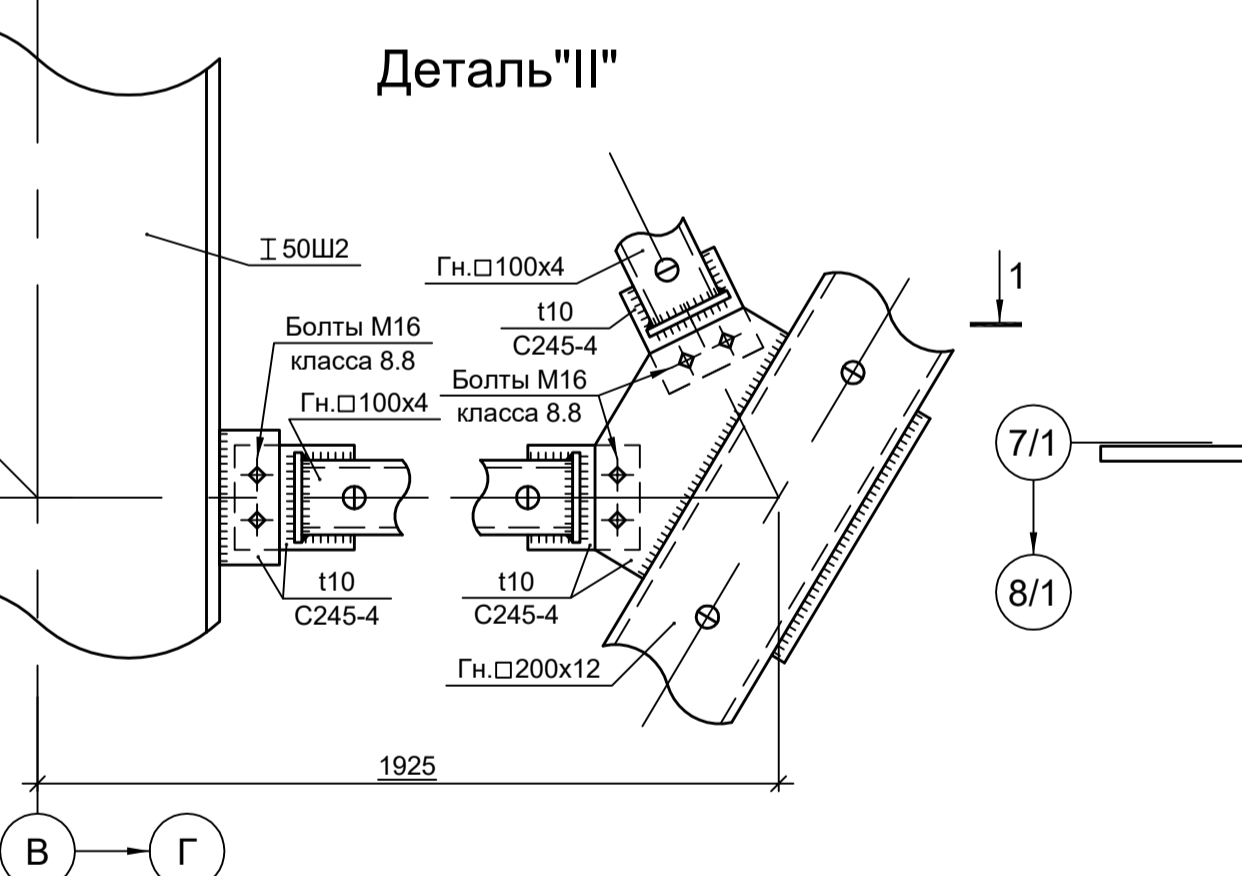
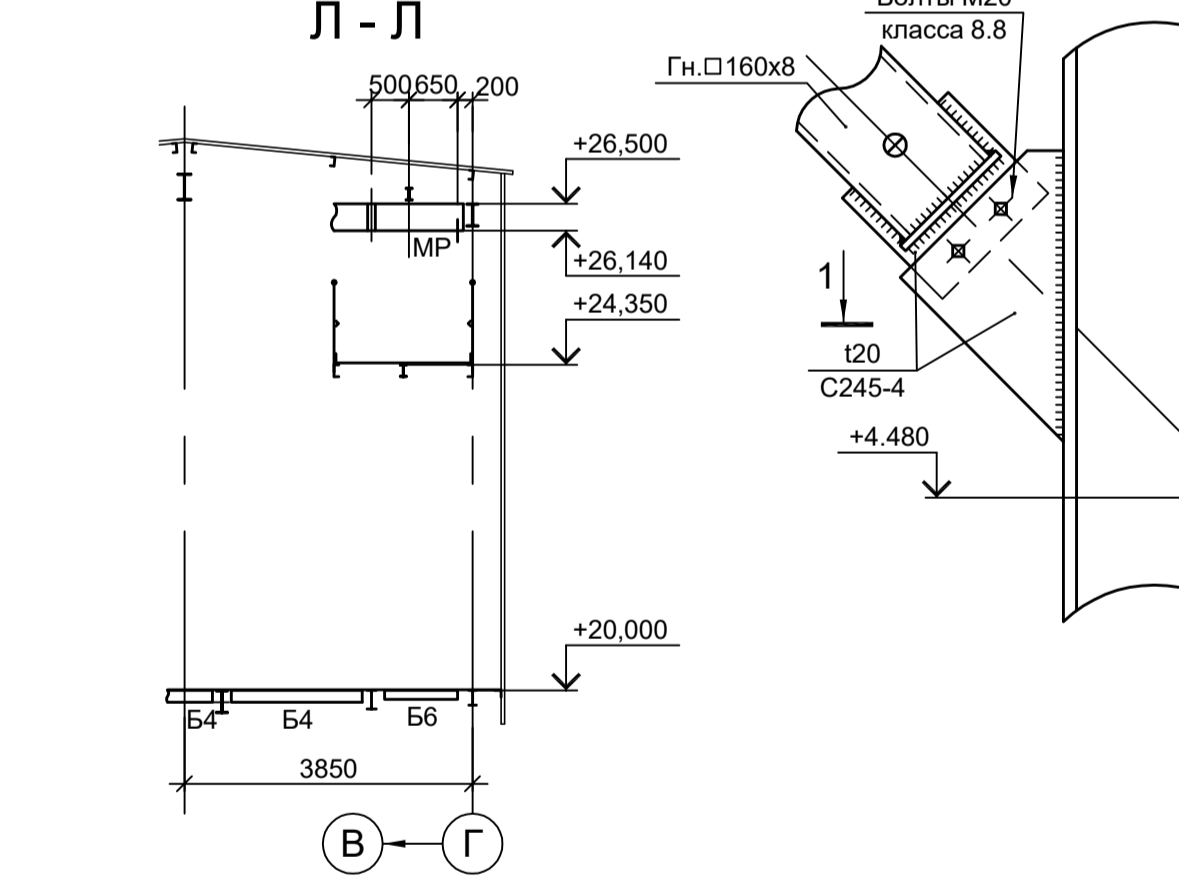
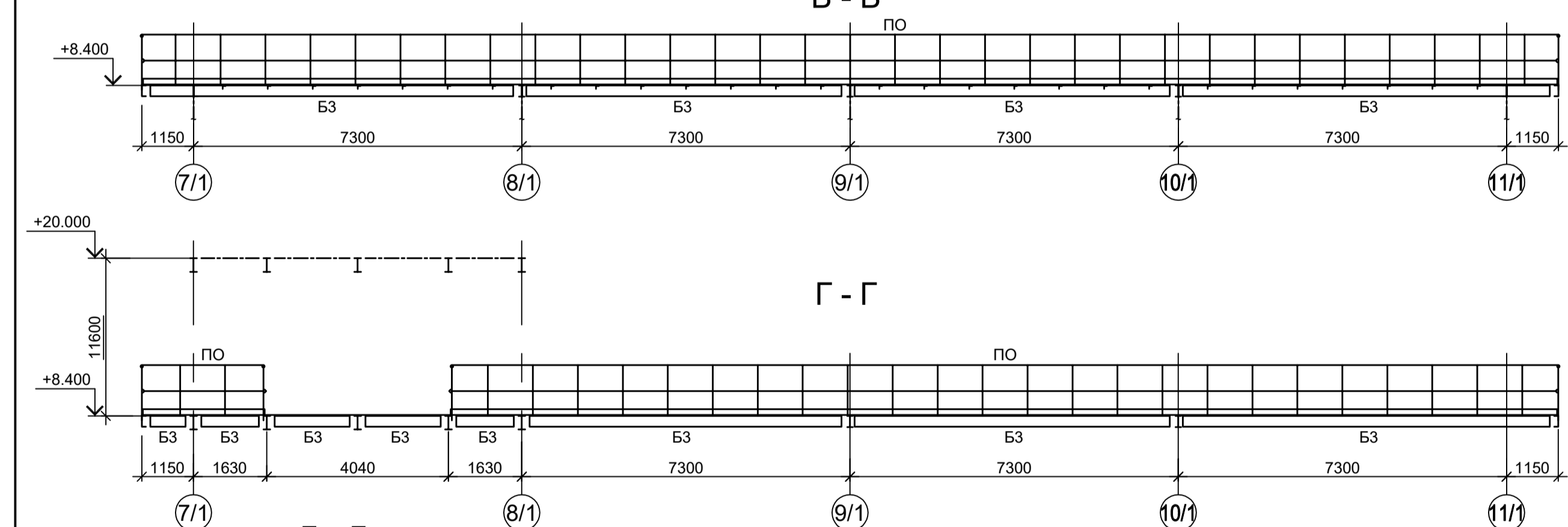
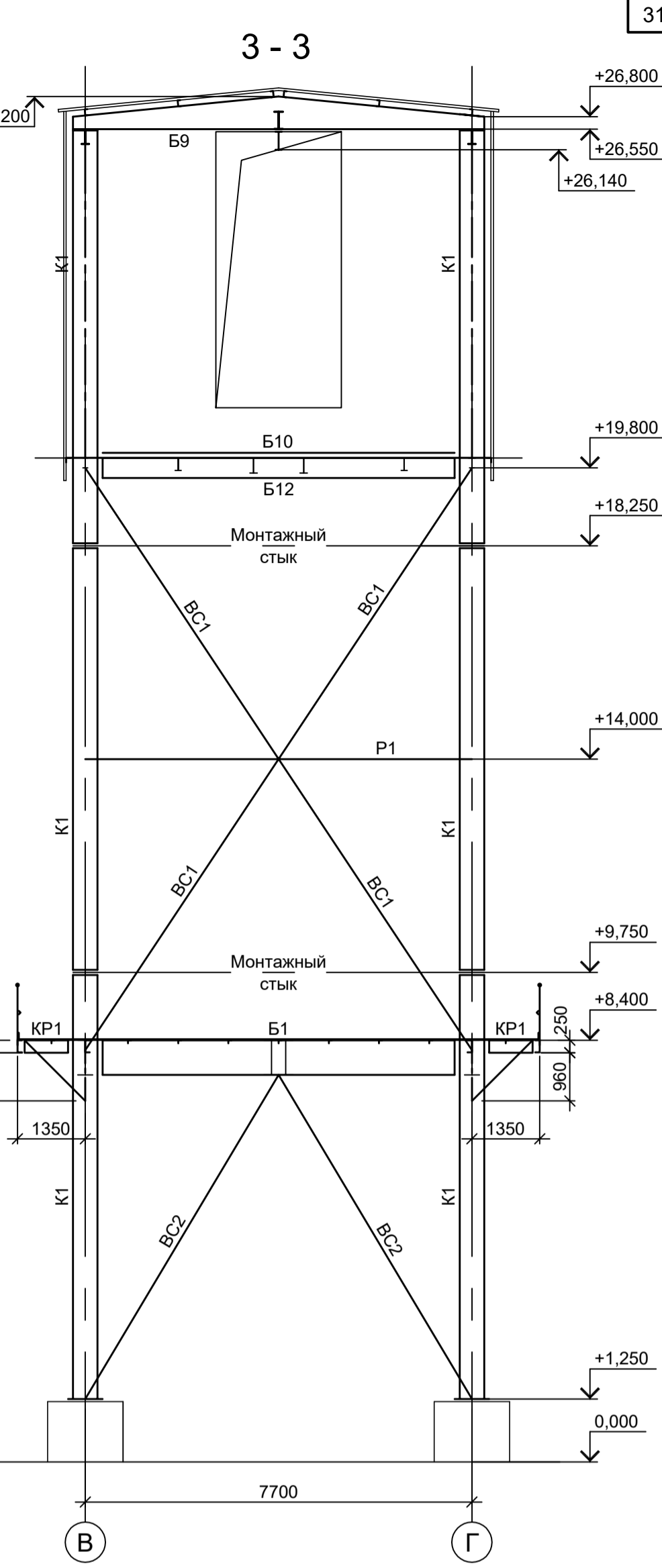
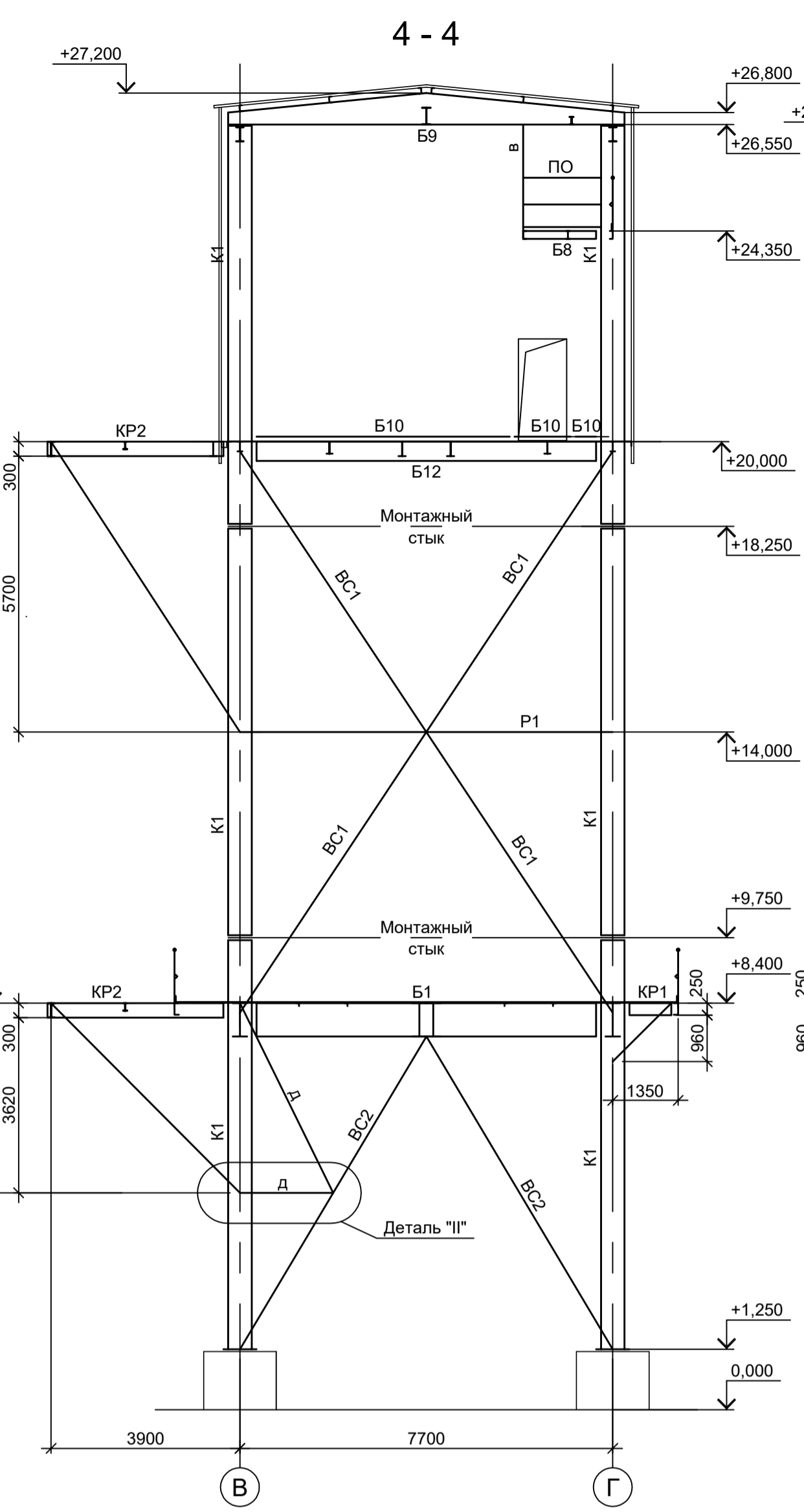
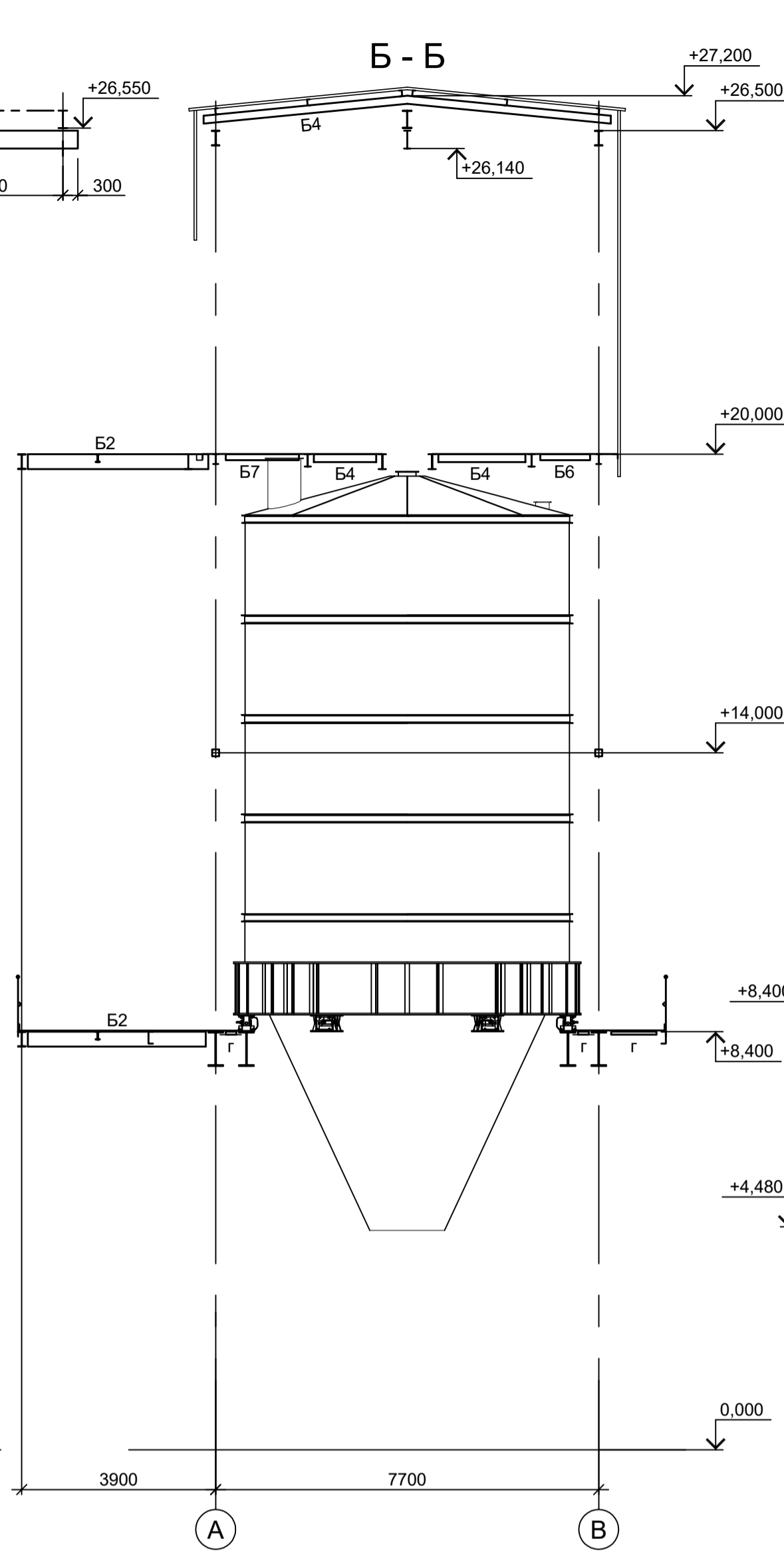
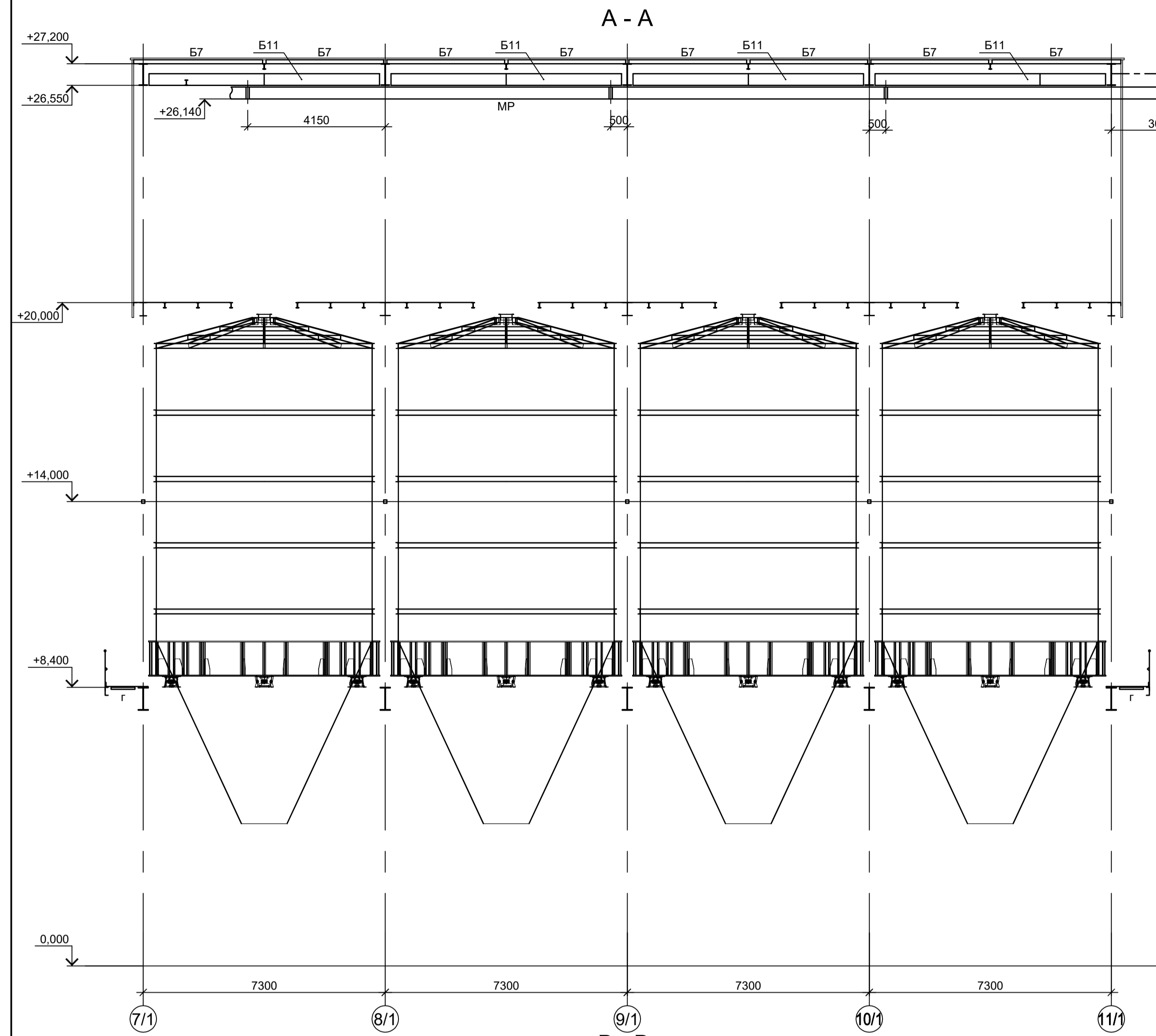
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А1

Данный чертеж не подлежит размещению 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

Разрезы 1-1, 2-2

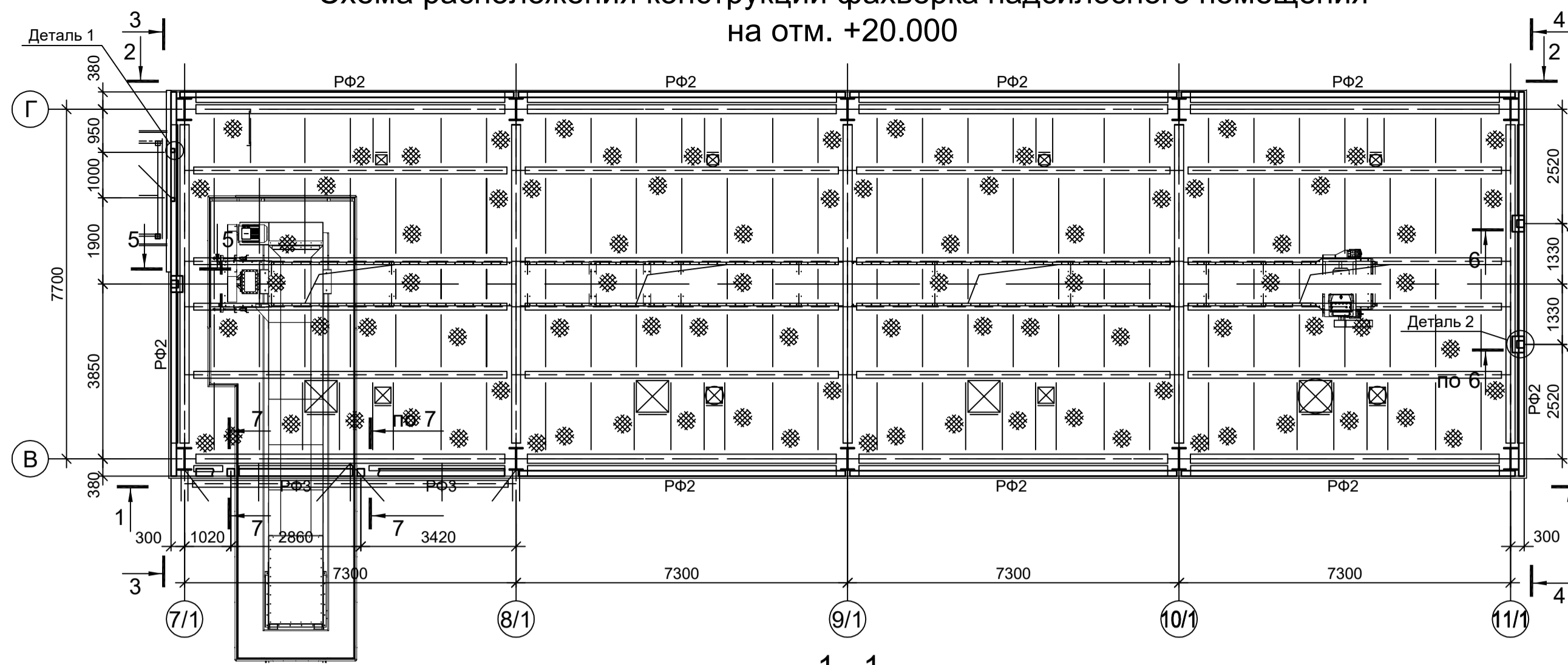


1. Расположение разрезов 3-3, 4-4, А-А...Н-Н см. л. 21.
2. Ведомость элементов см. л. 22.

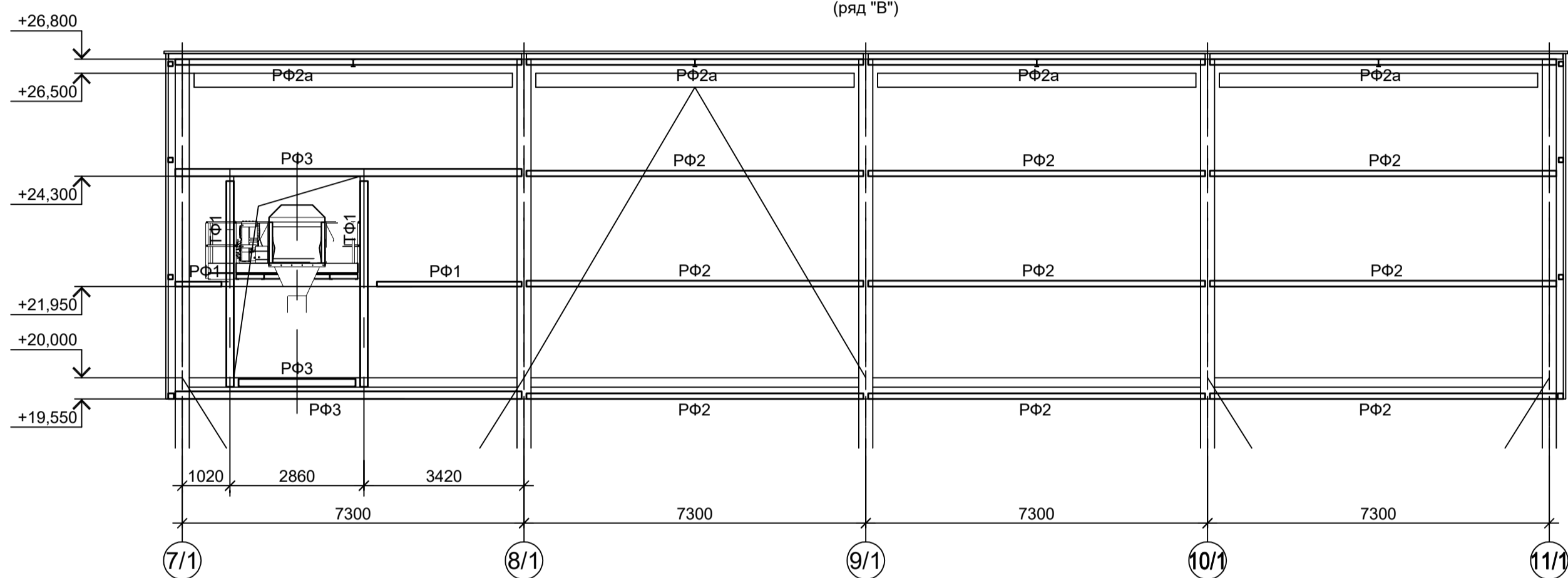
Согласовано
Изм. № инв. №
Подп. и дата
Имя, № подл.

<p>Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-1-КР3 Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Цех производства вельш-оксида.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11.22	Колопанов	11.22	Объединённый склад сырья и готовой продукции.	П	23	
Проверил	Порожняк	11.22	Колопанов	11.22	Силосная этажерка			
Нач. отд.	Порожняк	11.22						
Н. контр.	Порожняк	11.22						
ГИП	Колопанов	11.22			Разрезы 3-3, 4-4, А-А...Н-Н			
						<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
						<p>Формат А1</p>		

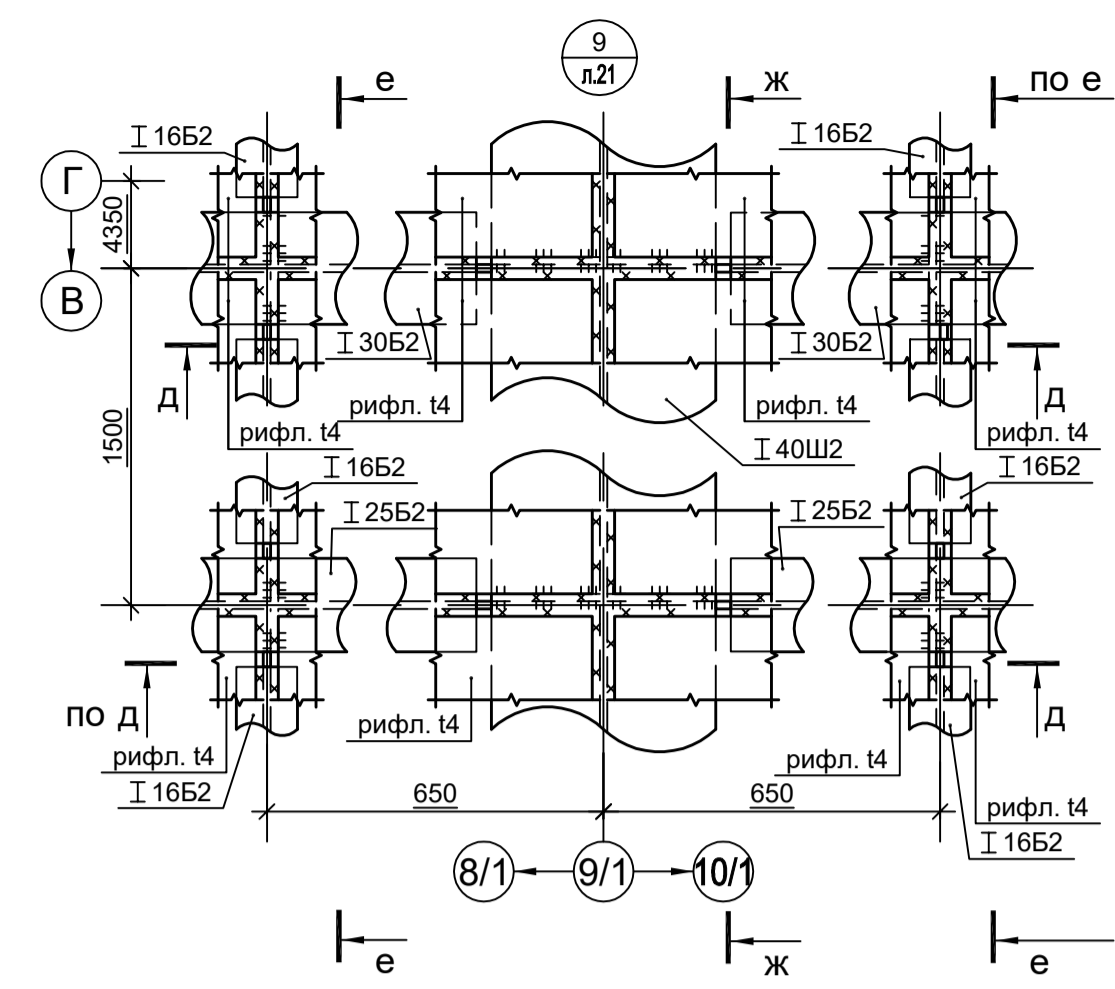
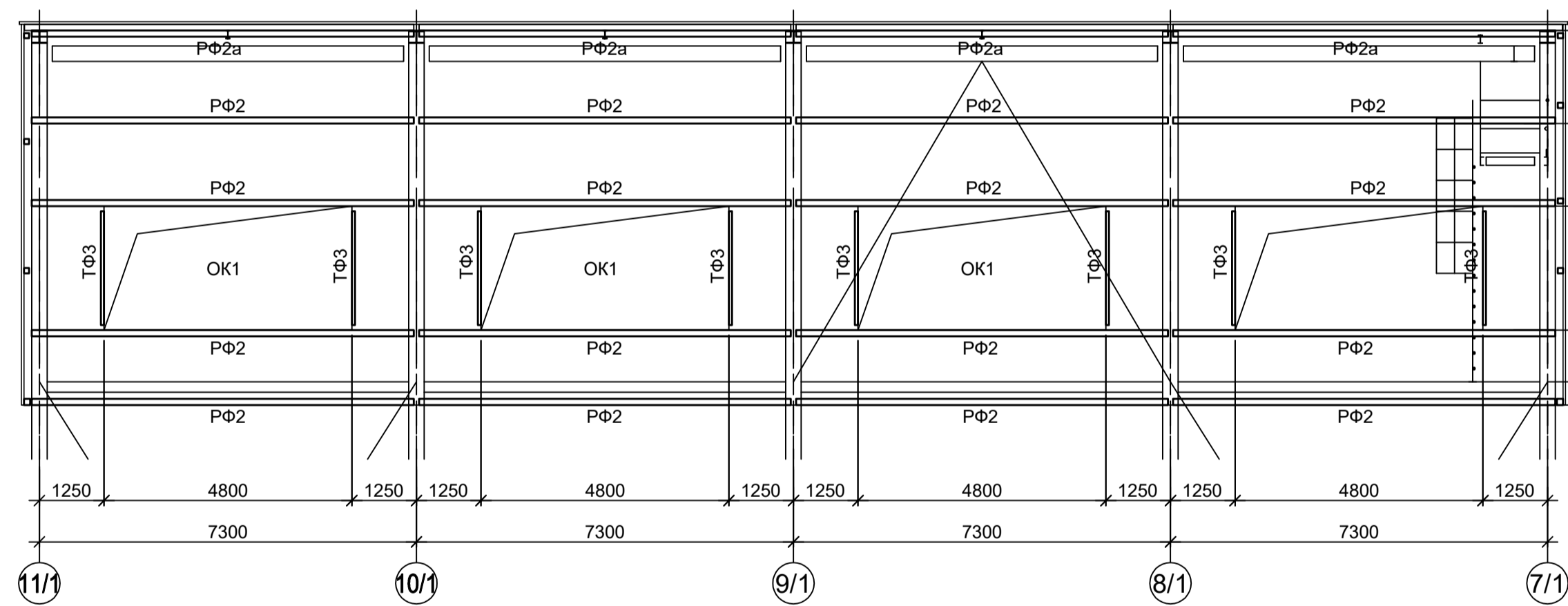
Схема расположения конструкций фахверка надсилосного помещения
на отм. +20.000



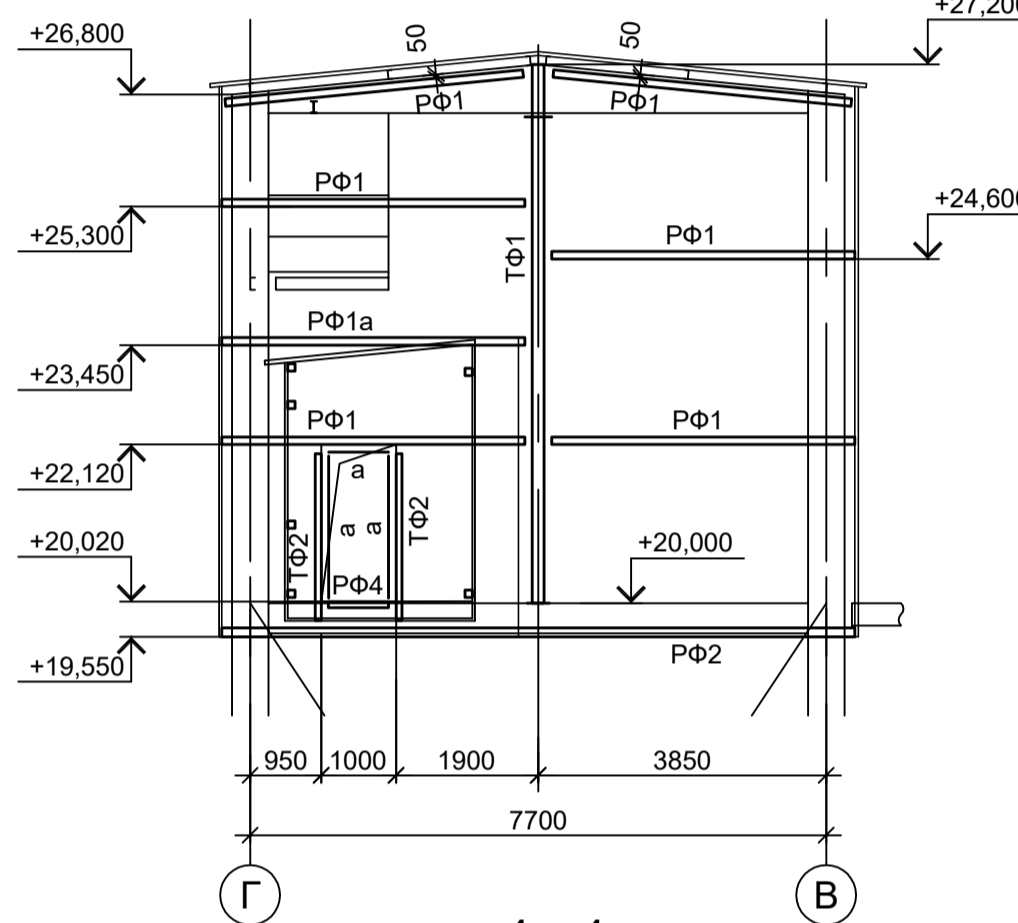
1 - 1
(ряд "В")



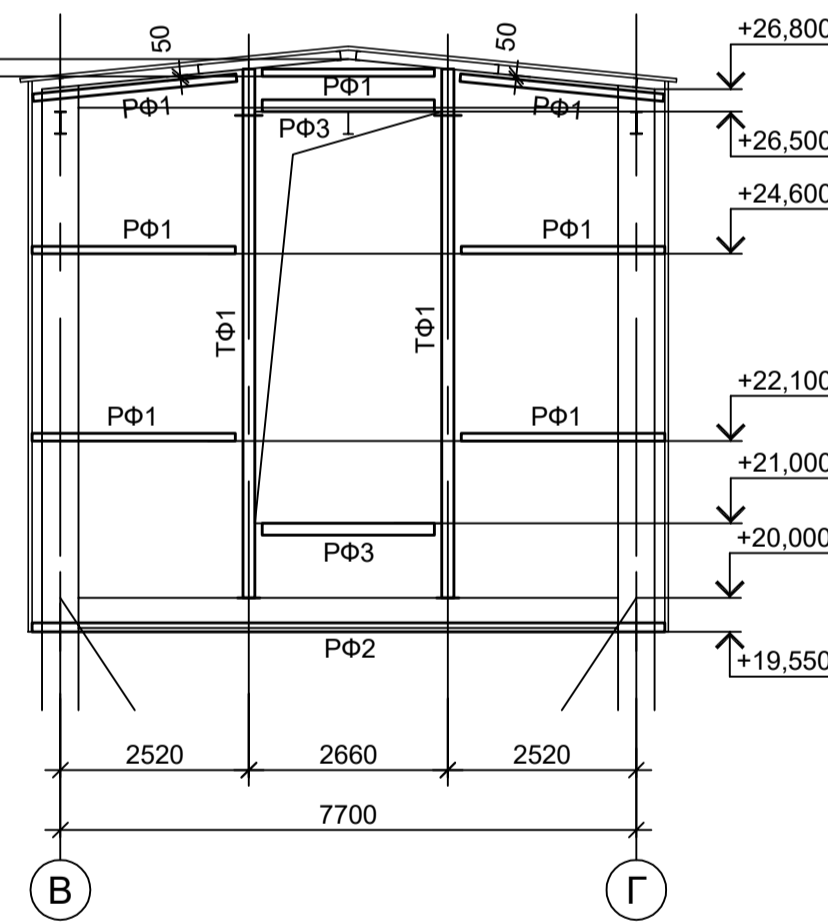
2 - 2
(ряд "Г")



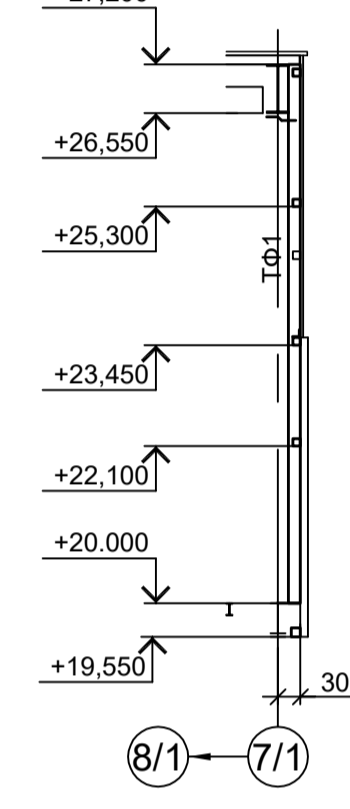
3 - 3
(ось "7/1")



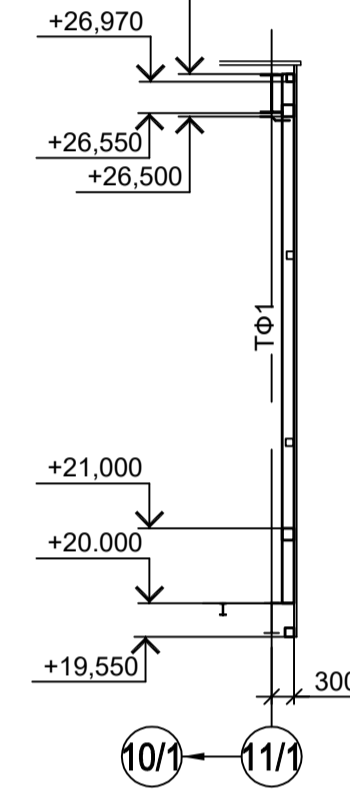
4 - 4
(ось "11/1")



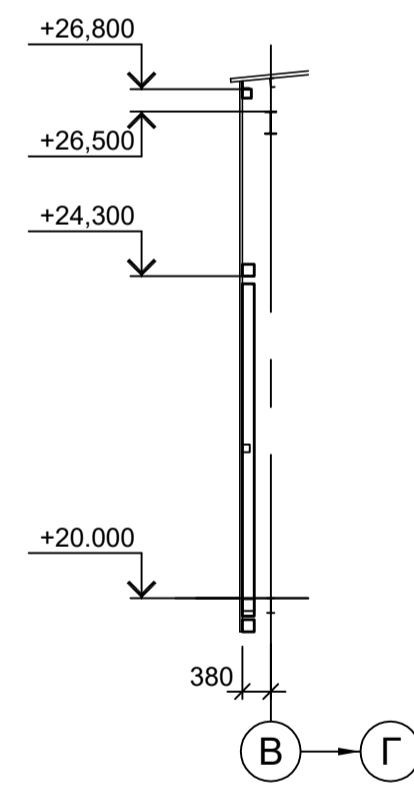
5 - 5



6 - 6

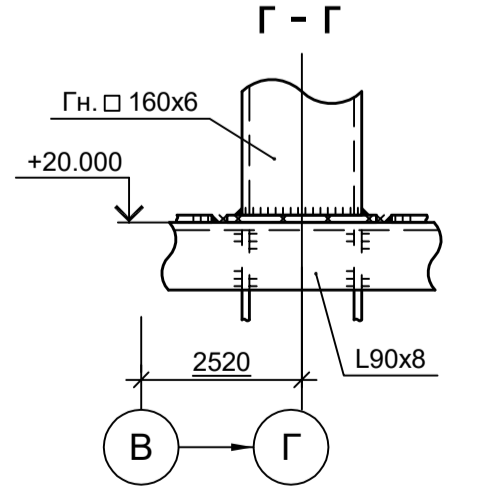
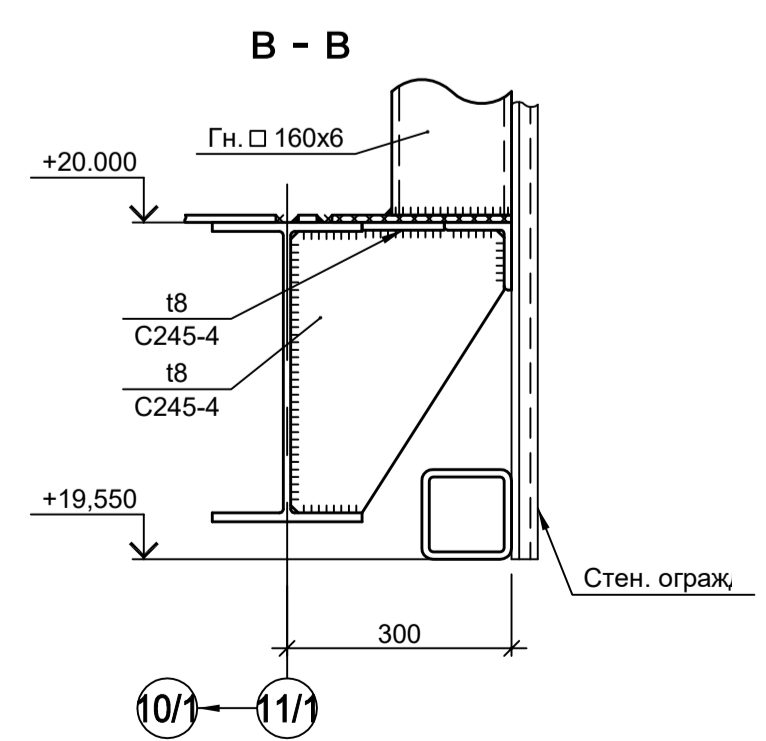
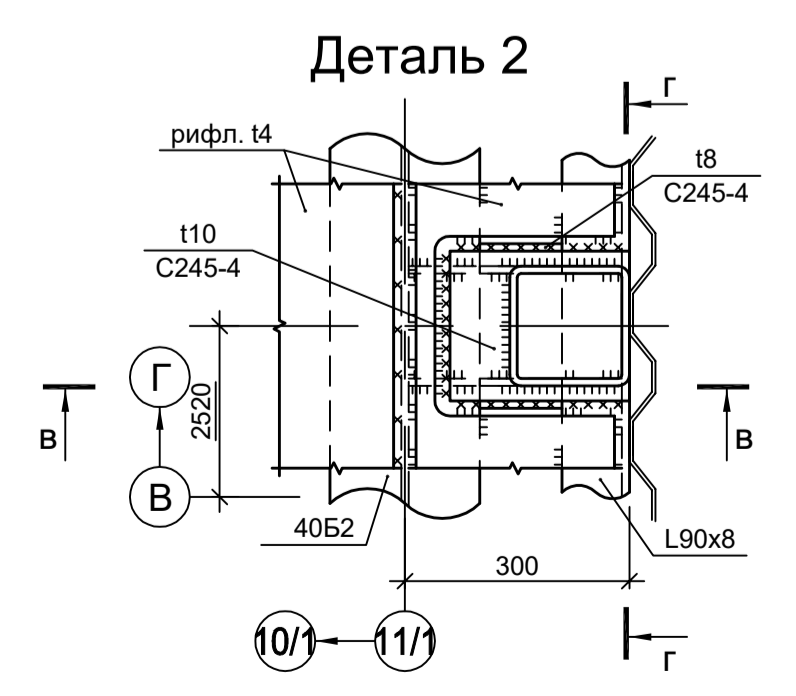
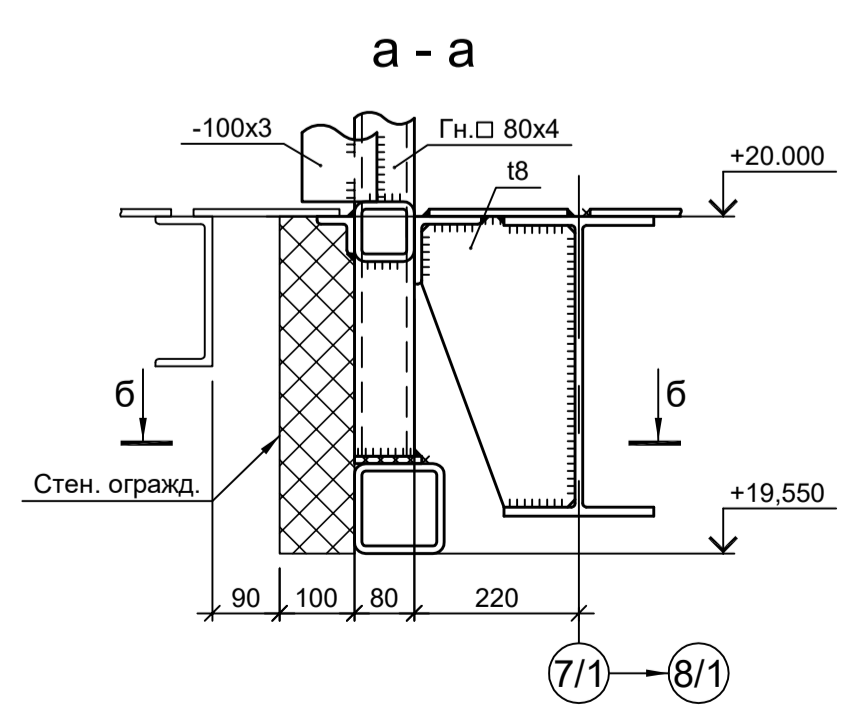
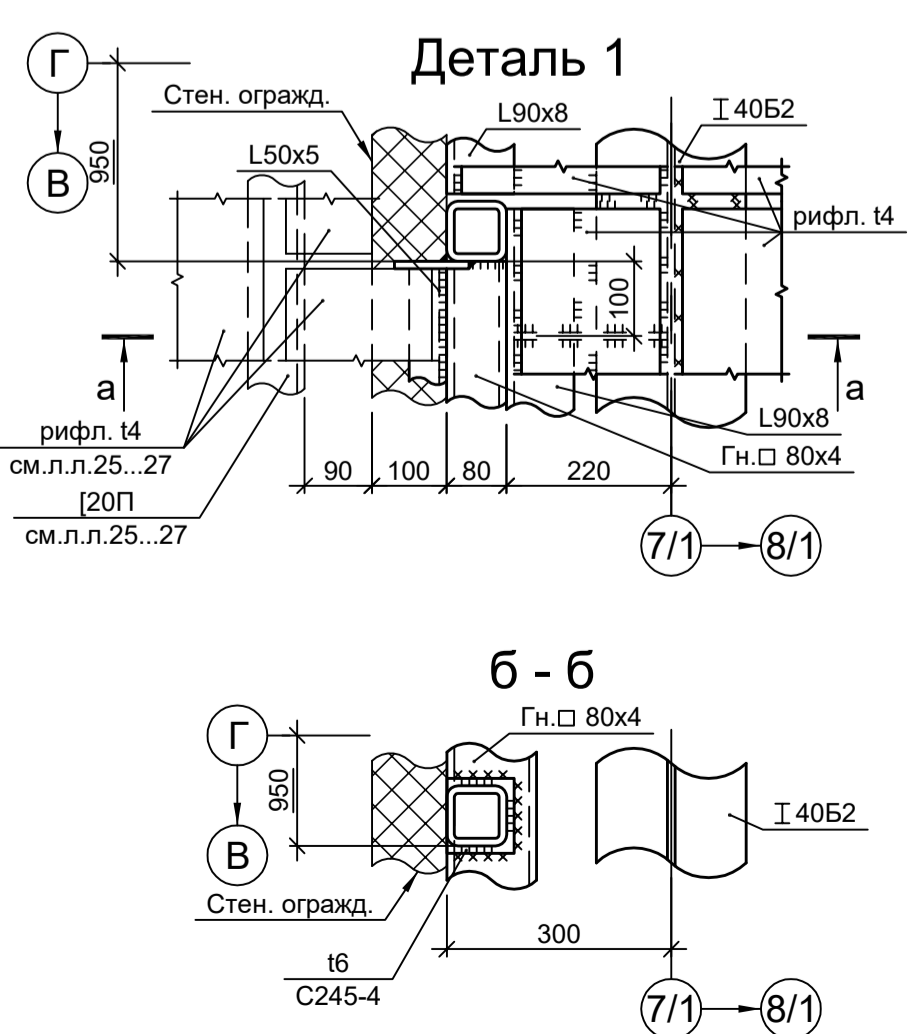
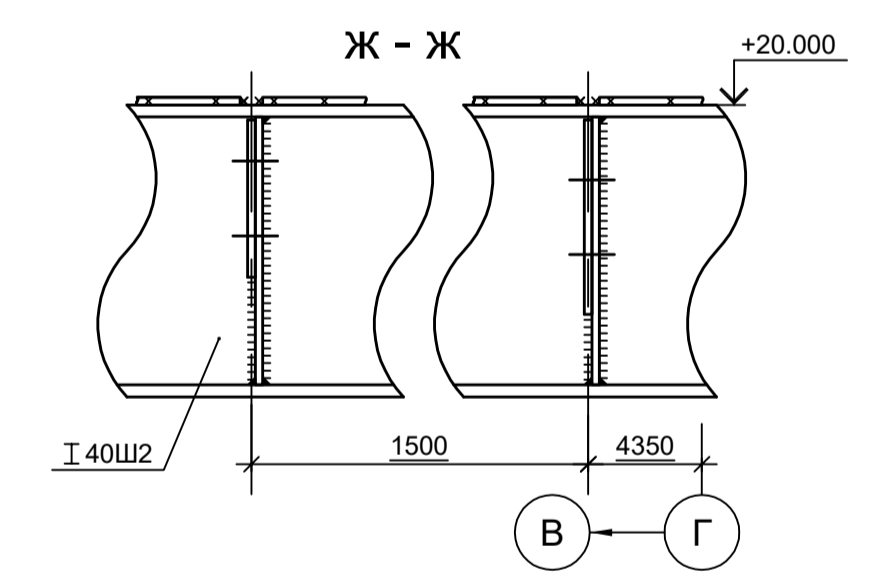
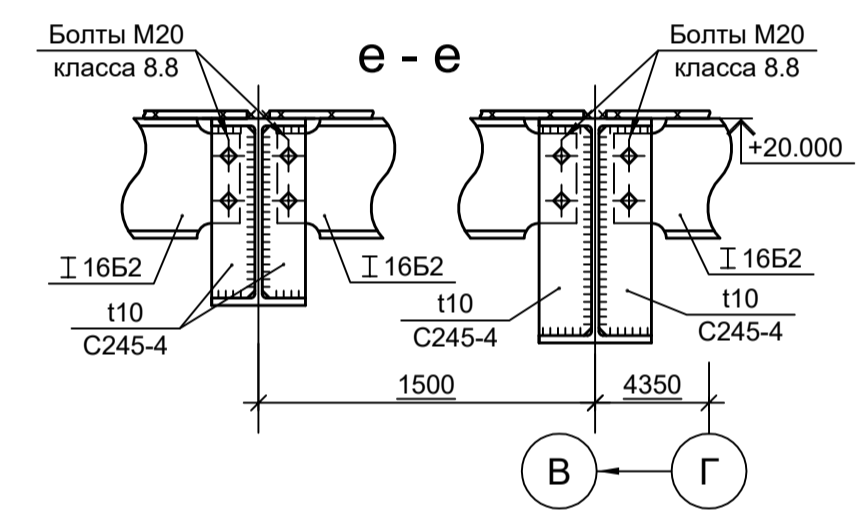
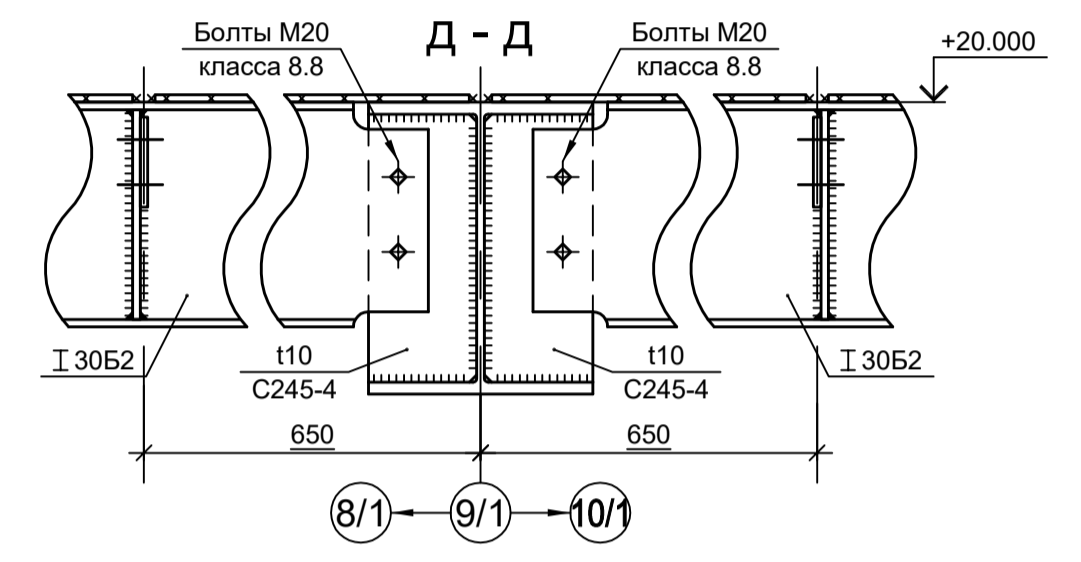


7 - 7



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления	Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.			
ТФ1			Гн. □ 160x6	C245-4	
ТФ2			Гн. □ 80x4	C245-4	
ТФ3			Гн. □ 60x4	C245-4	
РФ1			Гн. □ 100x4	C245-4	
РФ1a		1	Гн. □ 100x4	C245-4	
		2	L90x8	C245-4	
РФ2			Гн. □ 120x6	C245-4	
РФ2a		1	Гн. □ 120x6	C245-4	
		2	L90x8	C245-4	
РФ3			Гн. □ 160x6	C245-4	
РФ4		1	Гн. □ 80x4	C245-4	
		2	L50x5	C235	
a			-100x3	C235	
OK1			Сечение сплошное		



9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельды-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции. Силосная этажерка

Схемы расположения конструкций фахверка надсилосного помещения

ООО "ИНСТИТУТ ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А1

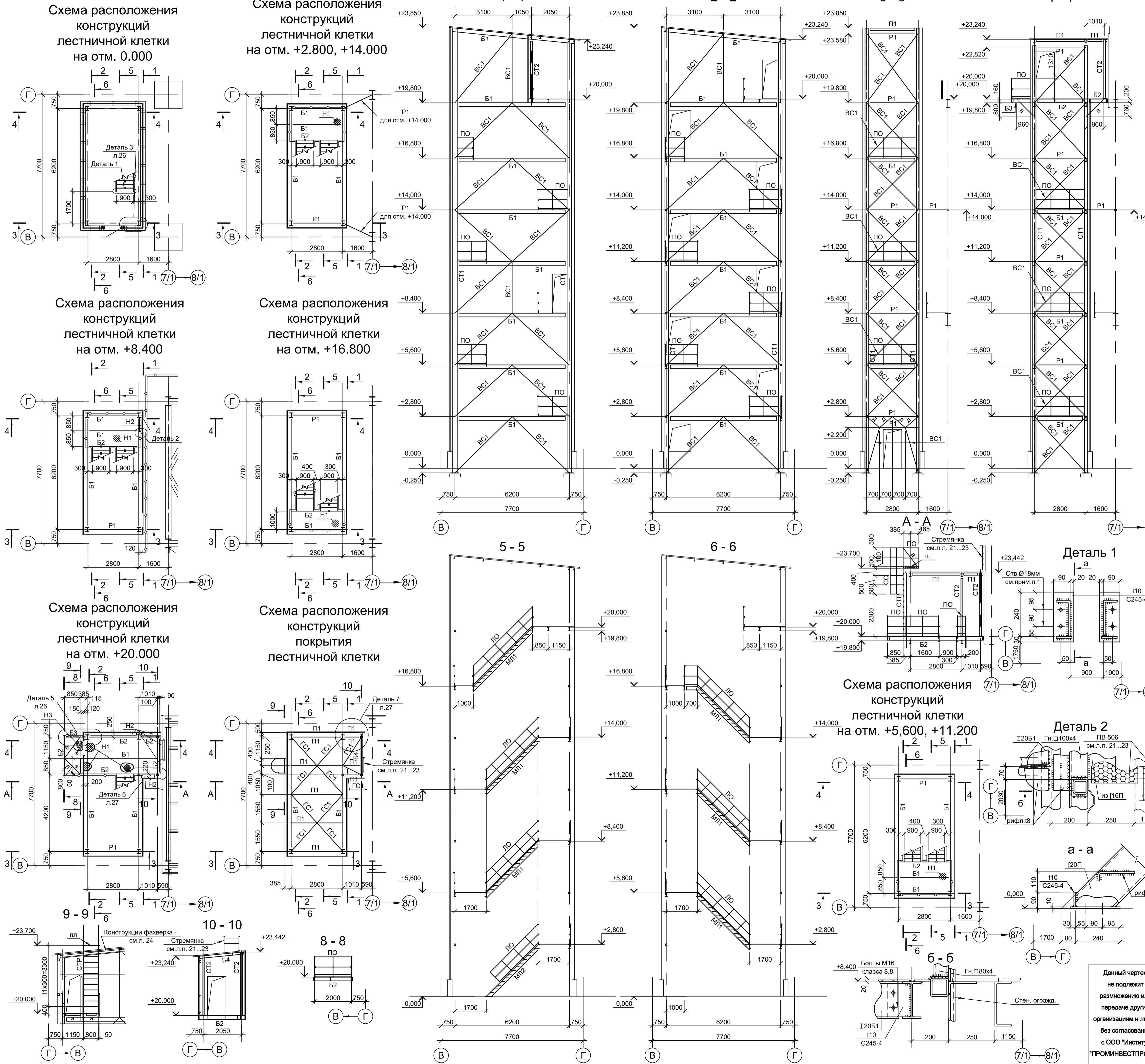
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко			11.22
Проверил	Колупанов			11.22
Нач. отд.	Порожняк			11.22
Н. контр.	Порожняк			11.22
ГИП	Колупанов			11.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Иив. № подл.



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс		
СТ1		I	I 25Ш1	1.0	17.0	1.0	C245-4
СТ2		□	Гн. □ 100x4				C245-4
Б1		I	I 20Б1				C245-4
Б2		□	□ 20П				C245-4
Б3		□	□ 16П				C245-4
Б4		□	□ 12П				C245-4
П1		□	□ 12П				C245-4
Р1		□	Гн. □ 100x4				C245-4
BC1		□	Гн. □ 100x4				C245-4
ГС1		□	Гн. □ 60x4				C245-4
МП1		1	□ 20П				C245-4
		2	рифл.-250x8				C245-4
МП2		1	□ 20П				C245-4
		2	рифл.-250x8				C245-4
Н1		1	рифл.т8				C245-4
		2	-60x6				C245-4 шаг 500
Н2		—	рифл.т8				C245-4
Н3		—	ПВ 506				C235
ПО		1	Тр. Ø57x3				BC13nc
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
ЛО		1	Тр. Ø57x3				BC13nc
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	-140x4				C235
СТР		1	L75x6				C245-4
		2	• Ø18				Ст3кп-св шаг 300
СО		1	-40x4				C235
		2	-40x4				C235 шаг 600
ПЛ		1	L75x6				C245-4
		2	• Ø18				Ст3кп-св Шаг 50мм
ТФ1		□	Гн. □ 80x4				C245-4
ТФ2, РФ4		□	Гн. □ 60x4				C245-4
РФ1		L	L90x8				C245-4
РФ2		□	Гн. □ 100x4				C245-4
РФ3		□	Гн. □ 80x4				C245-4
РФ3а		1	Гн. □ 80x4				C245-4
		2	L50x5				C235
а		L	L100x8				C245-4
б		L	L50x5				C245-4
в		L	L75x6				C245-4
г		□	из □ 16П				C245-4
д		□	Гн. □ 60x4				C245-4

1. Самоанкерующийся распорный болт БСР 16x150 УЗ ГОСТ 28778-90.
 2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 26 и 27.

9051-1-КР3

Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"

Цех производства вельды-оксида.
 Объединенный склад сырья и готовой продукции.
 Силосная этажерка

Схемы расположения конструкций лестничной клетки (начало)

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Имя, № подл.

Схема расположения конструкций фахверка лестничной клетки на отм. 0.000, +0.900

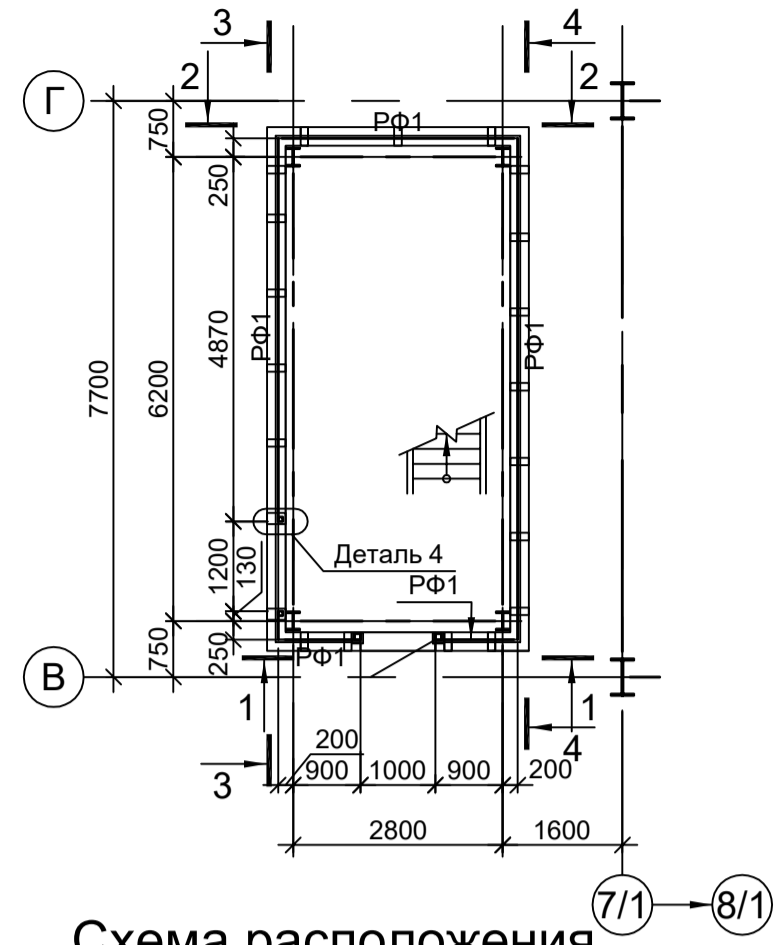
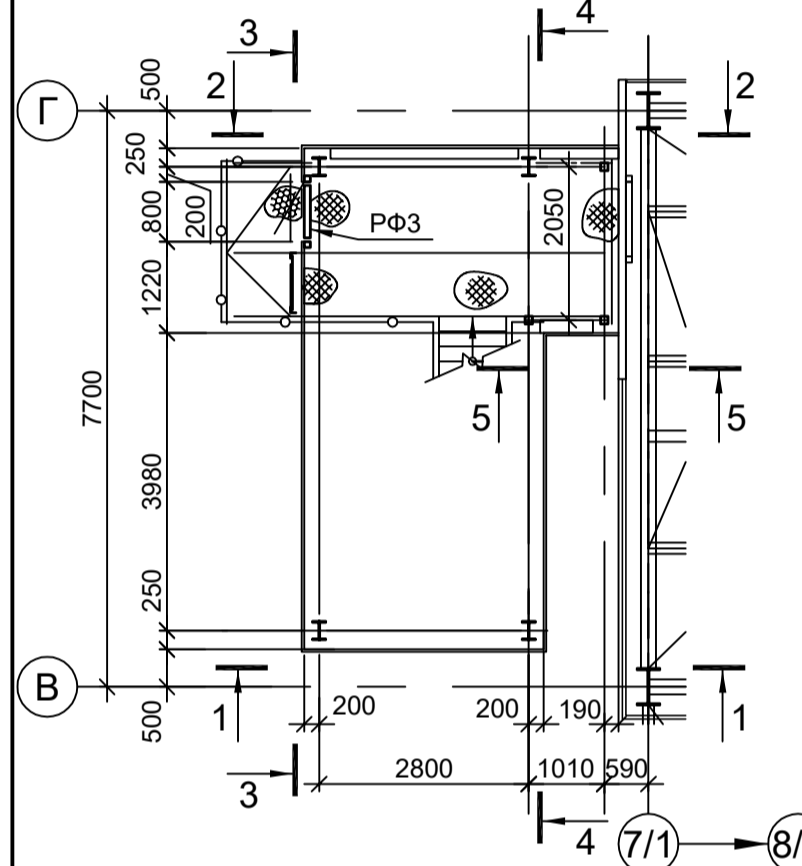
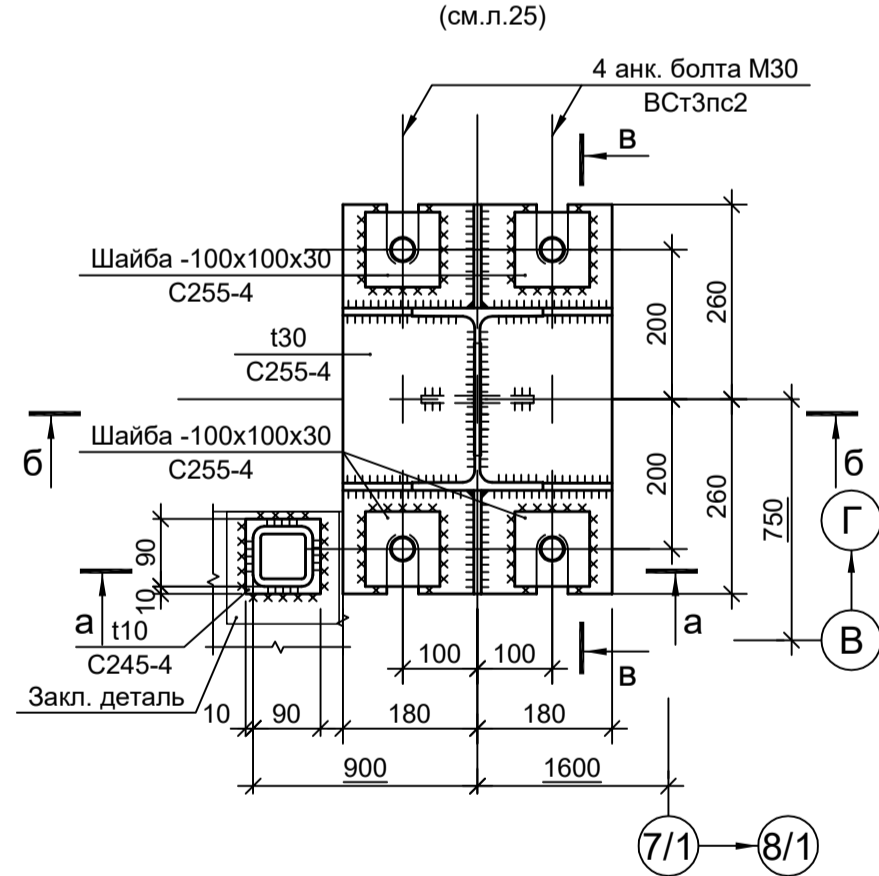


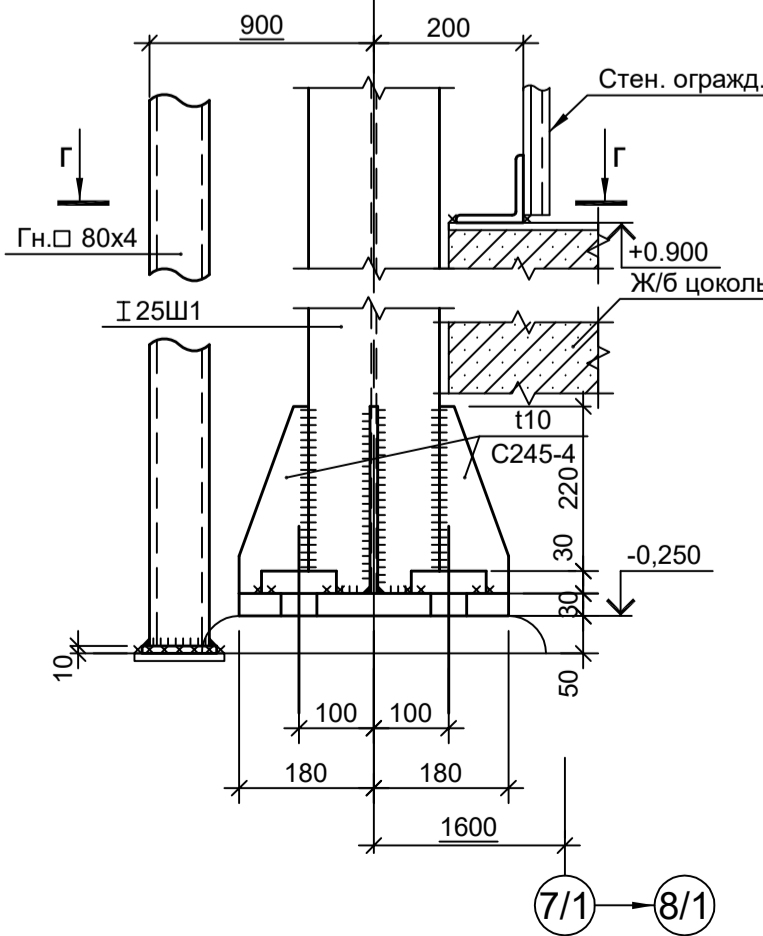
Схема расположения конструкций фахверка лестничной клетки на отм. +20.000



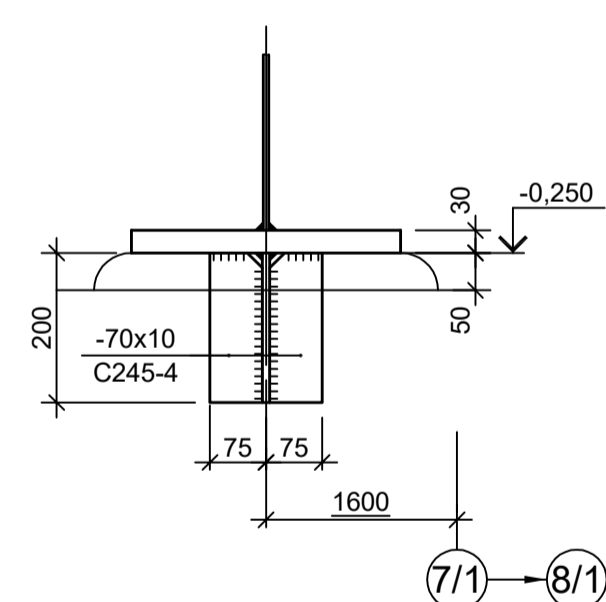
Деталь 3 (см. л. 25)



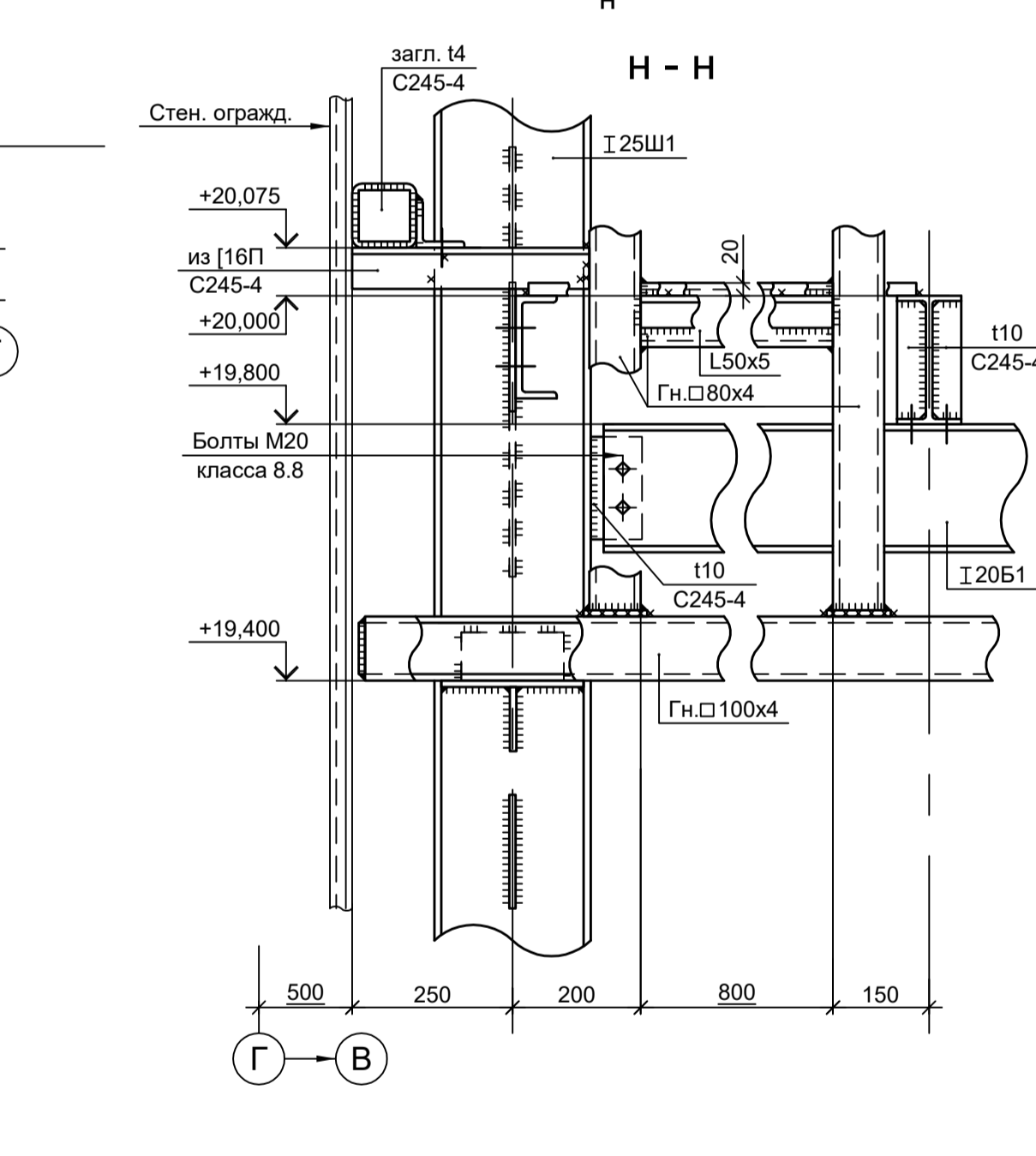
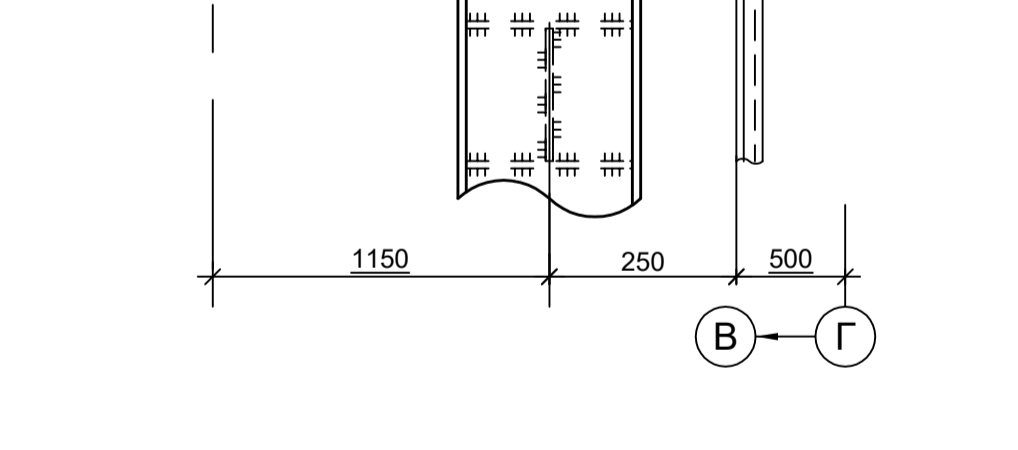
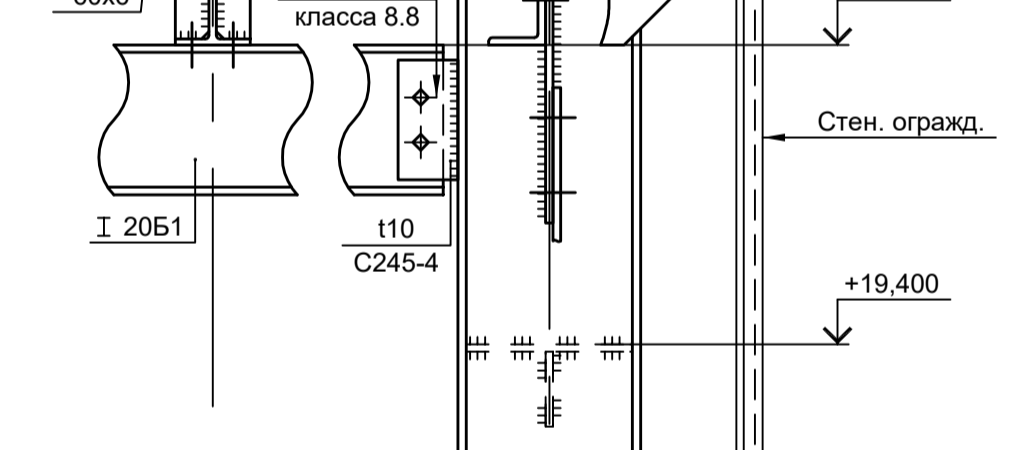
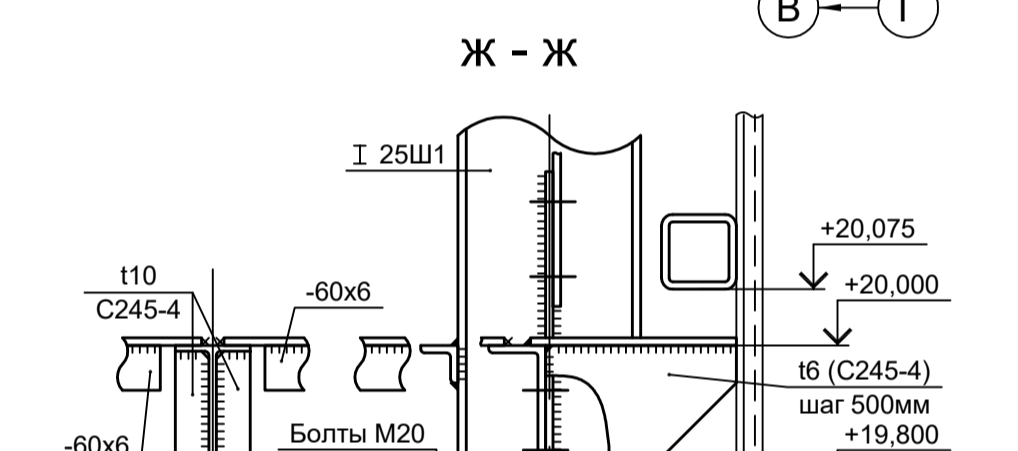
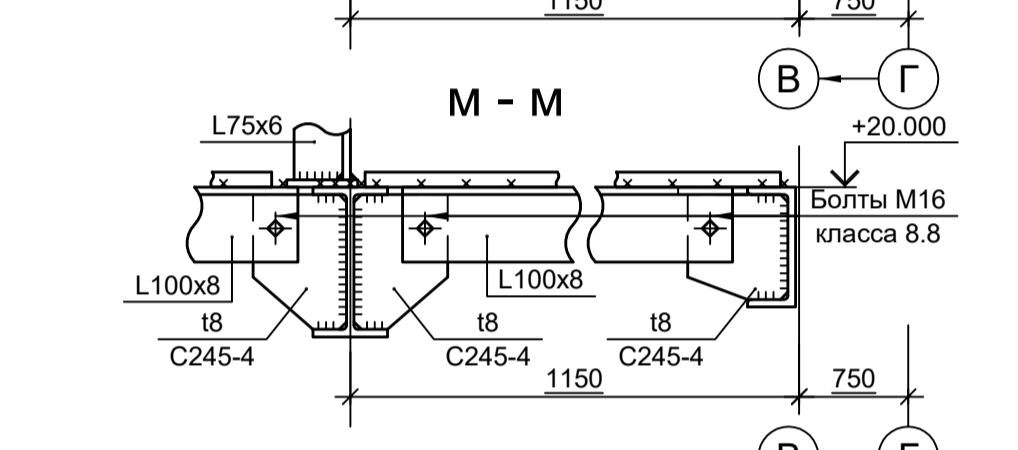
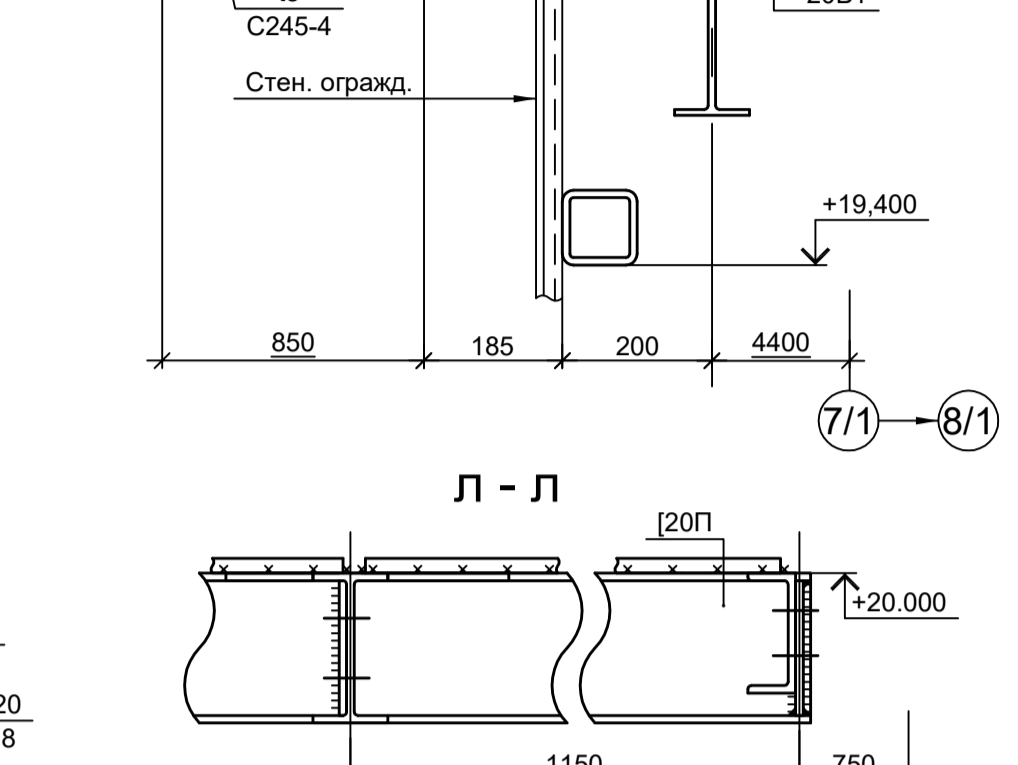
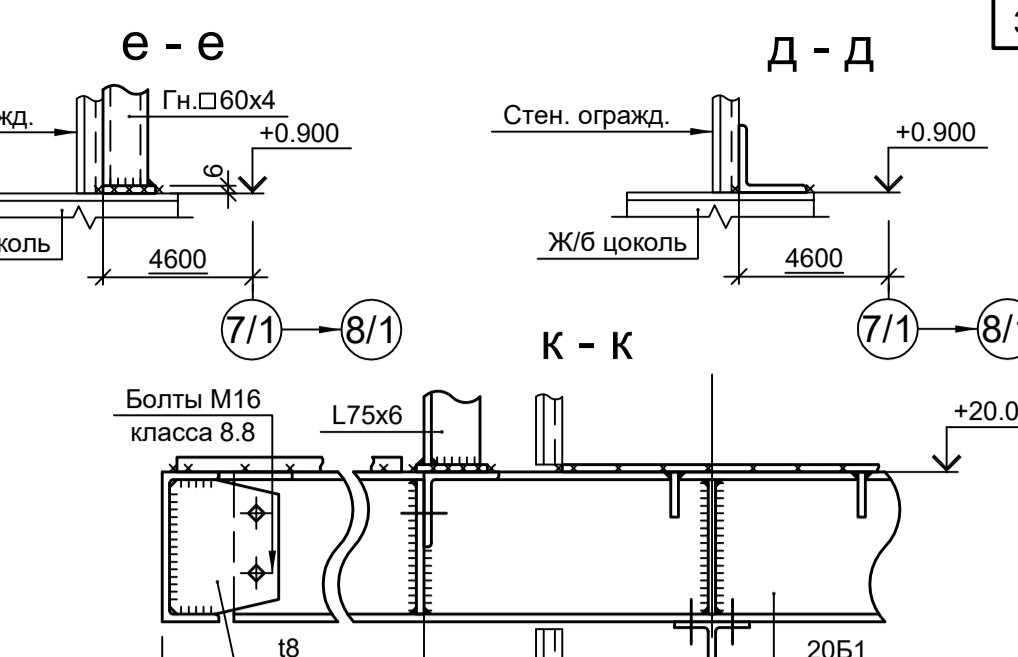
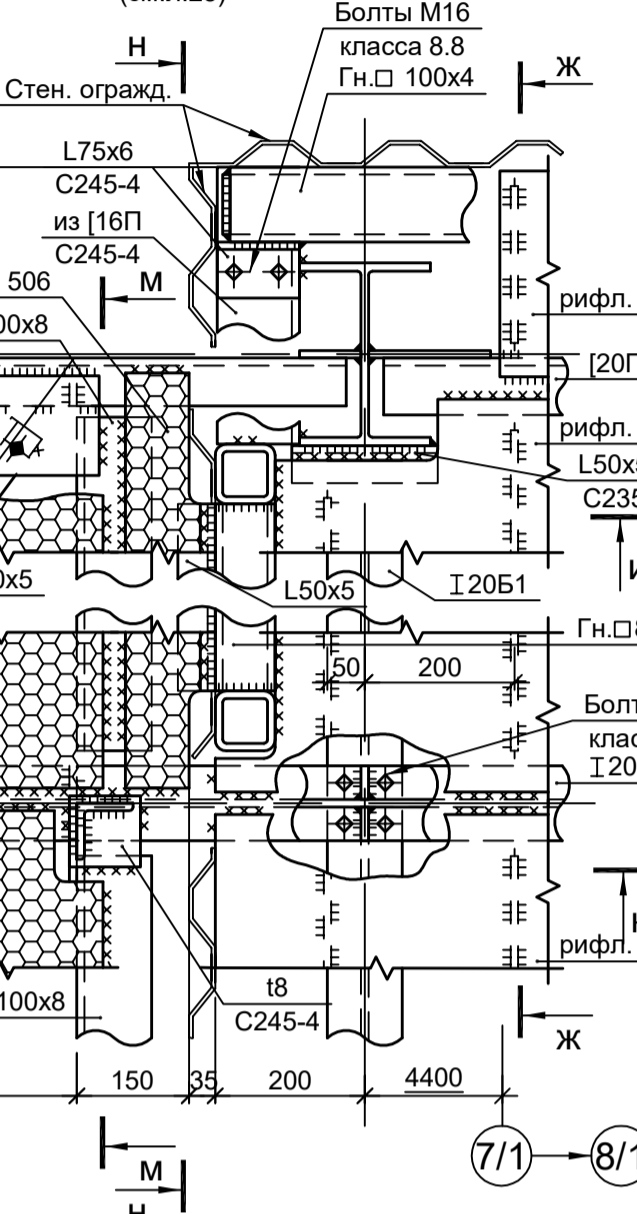
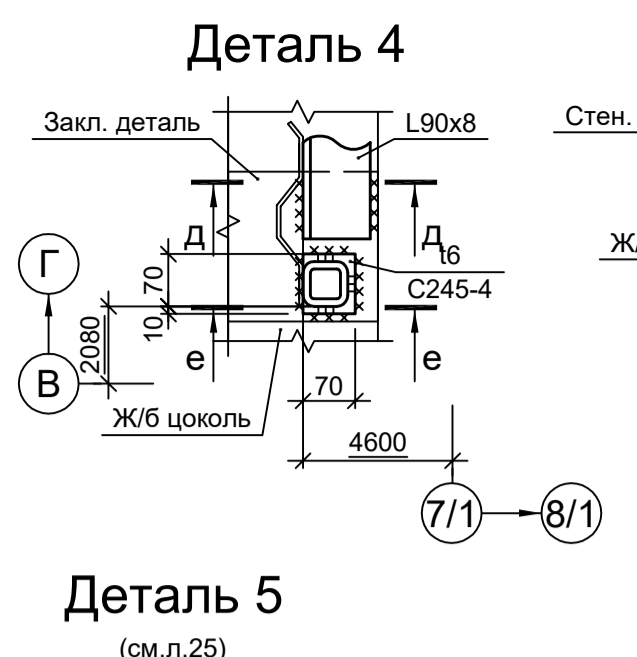
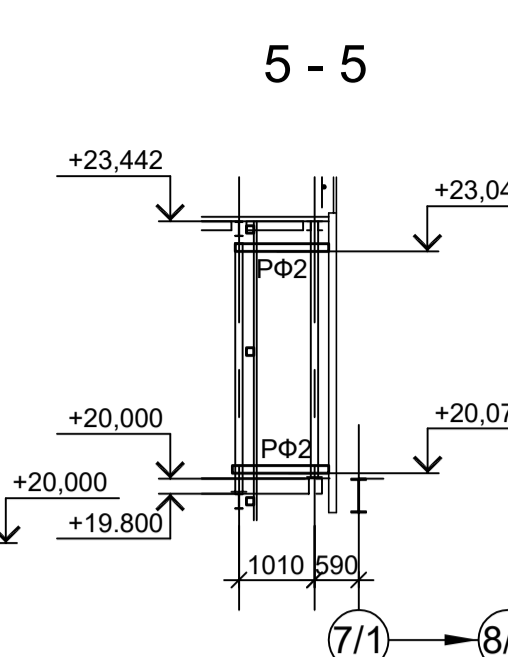
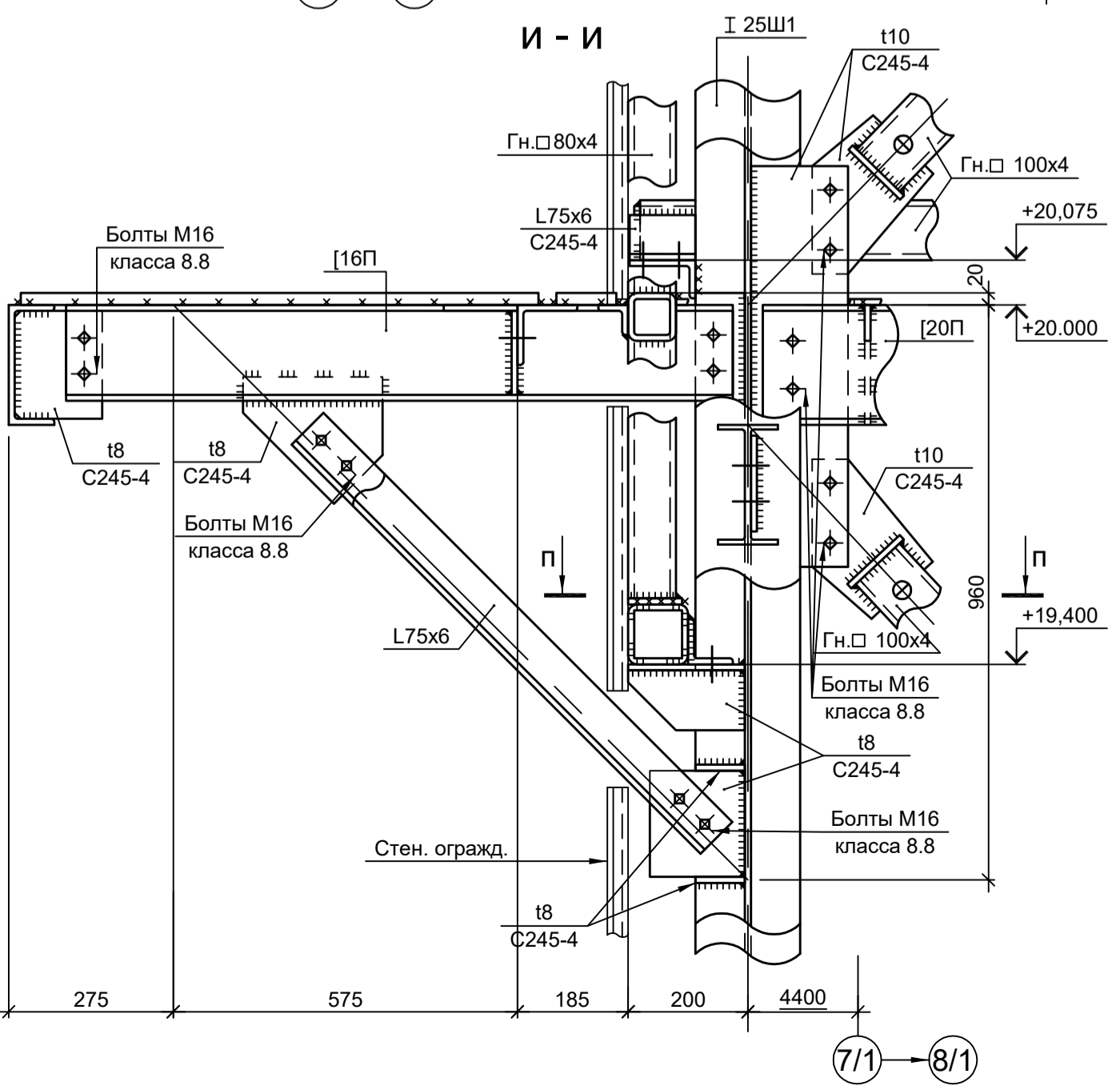
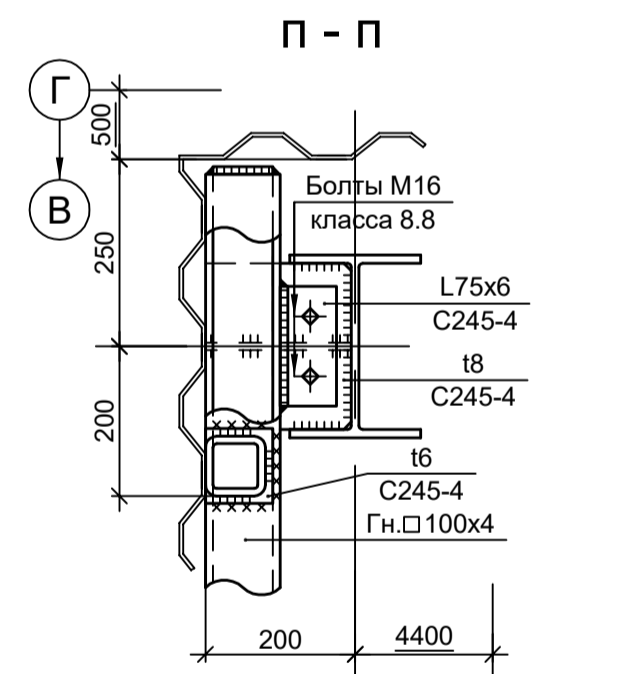
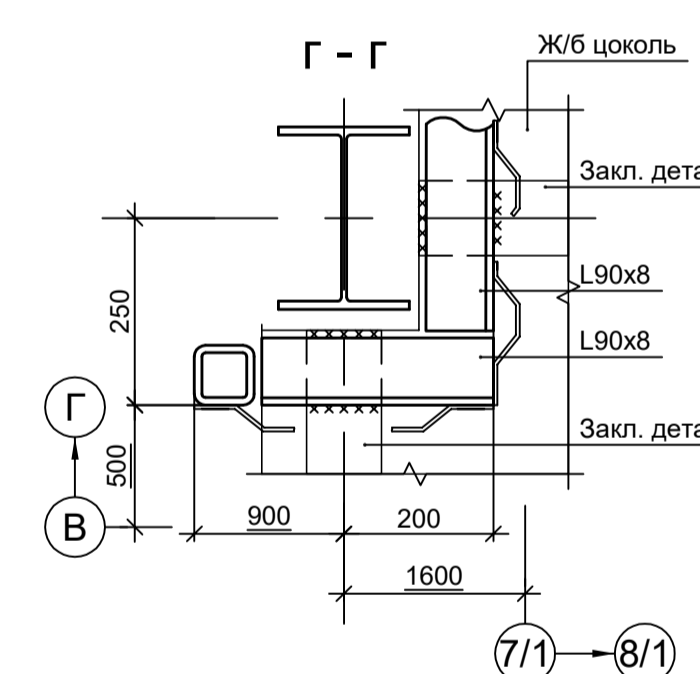
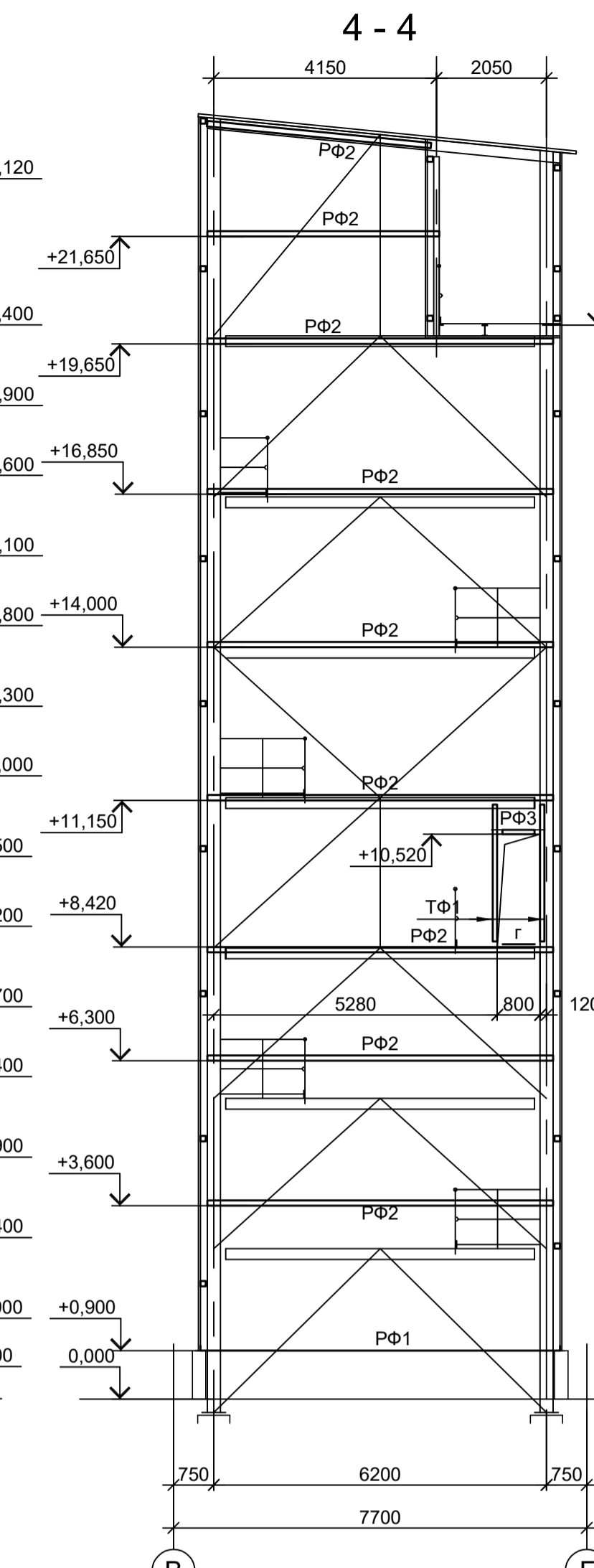
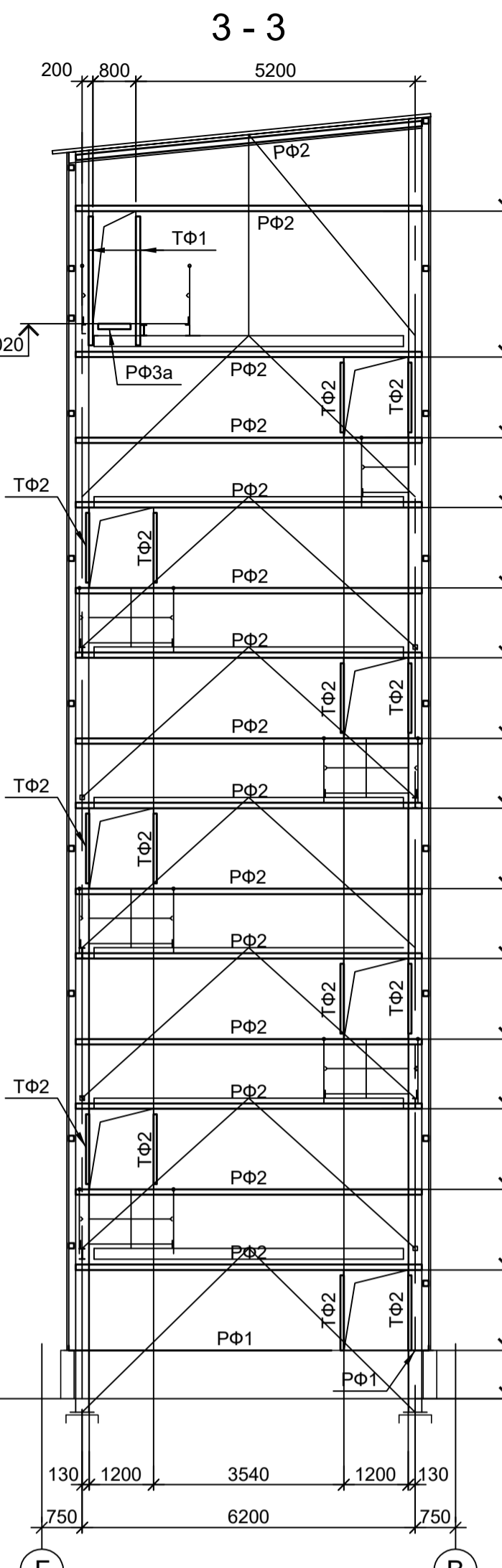
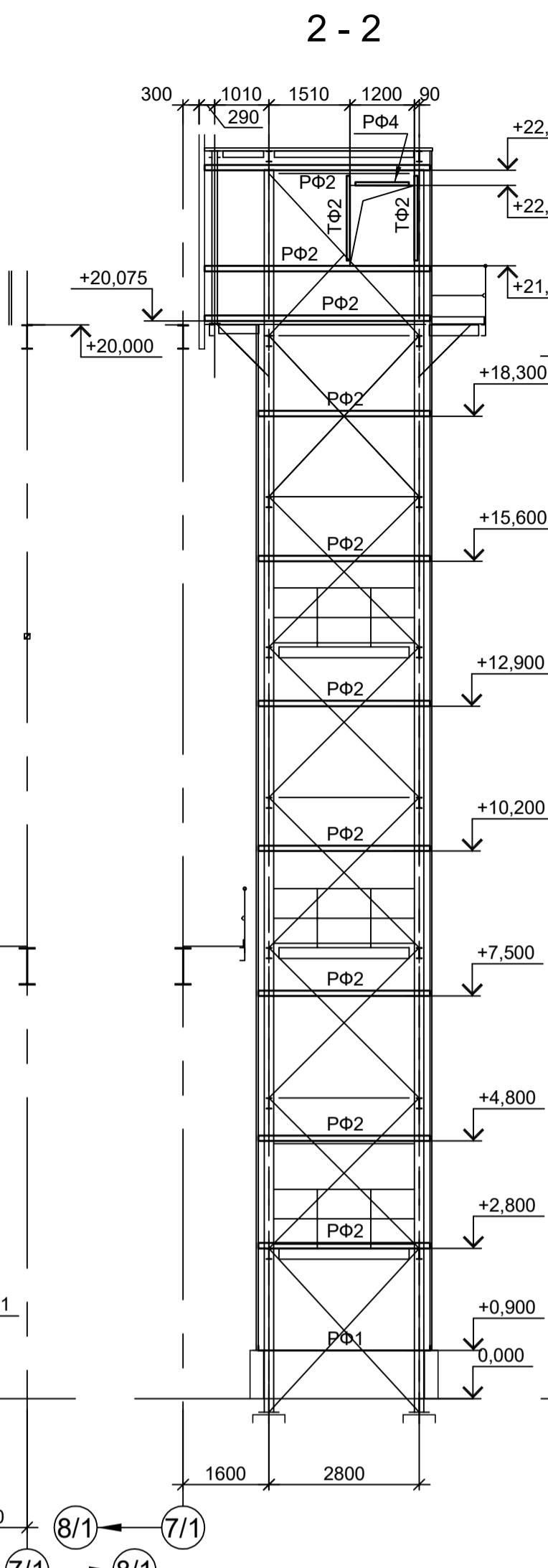
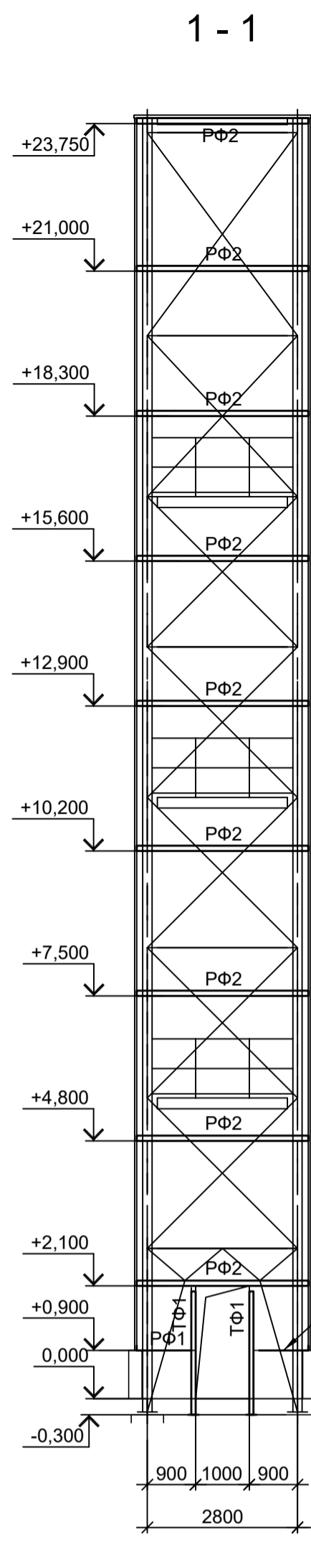
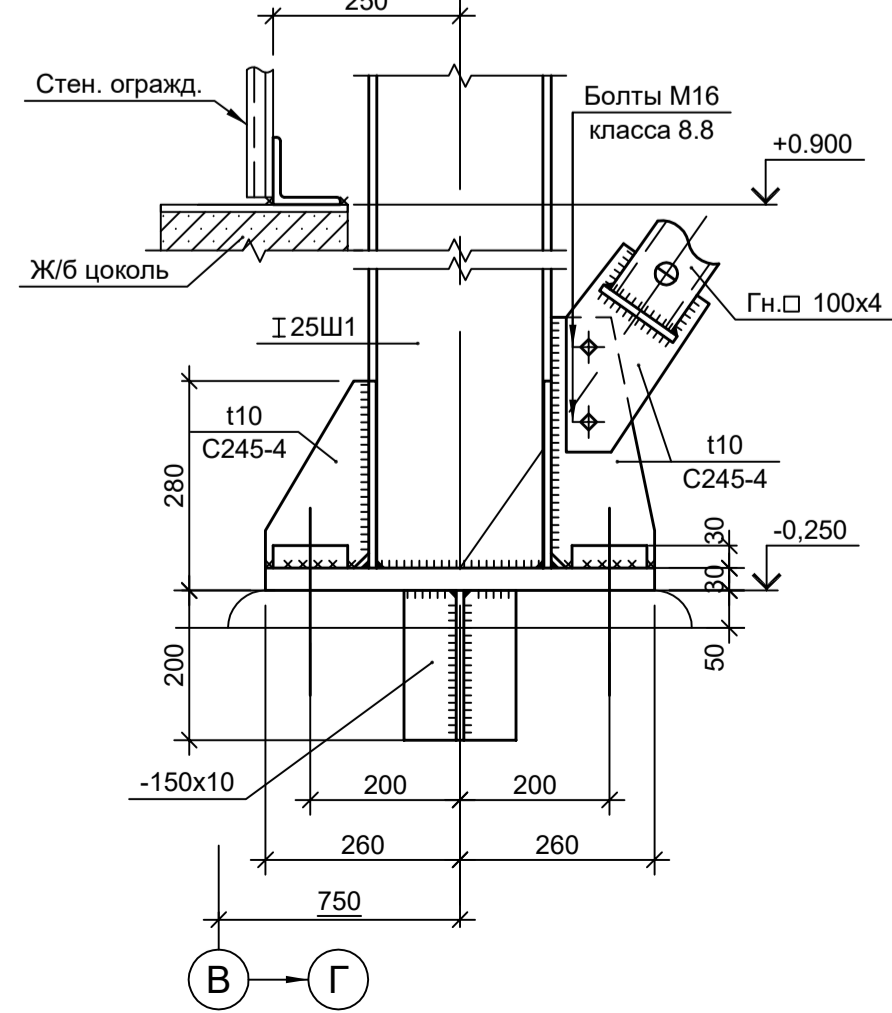
а - а



б - б



в - в



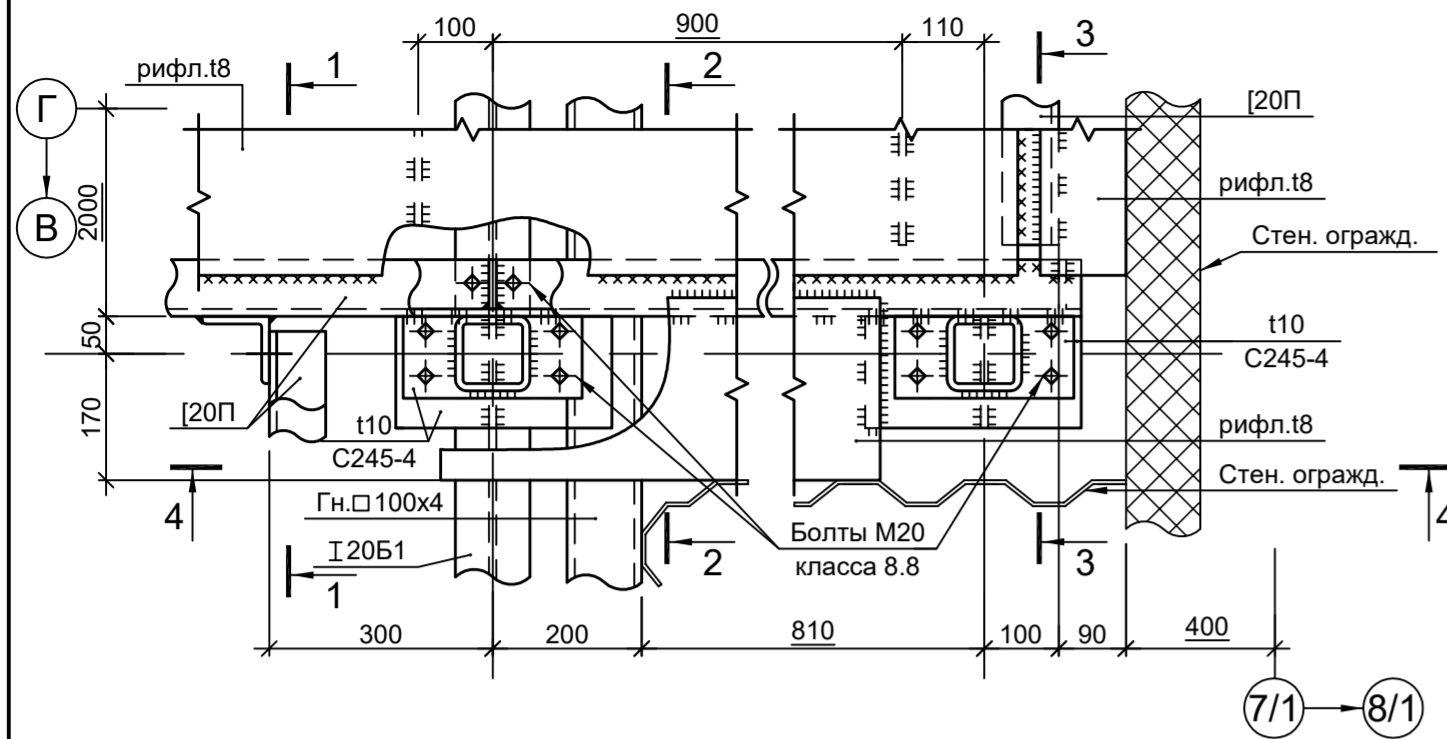
1. Ведомость элементов см. л. 25.
2. Данный лист рассматривать совместно с л. 25 и 27.

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9051-1-КР3		Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"	
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Цех производства вельвет-оксида.
Разраб.	Исаенко	11.22		11.22	Объединённый склад сырья и готовой продукции.
Проверил	Колупанов	11.22		11.22	Силосная этажерка
Нач. отд.	Порожняк	11.22		11.22	Схемы расположения конструкций лестничной клетки (продолжение)
Н. контр.	Порожняк	11.22		11.22	
ГИП	Колупанов	11.22		11.22	
				Стадия	Лист
				П	26
				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
				Формат	A1

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

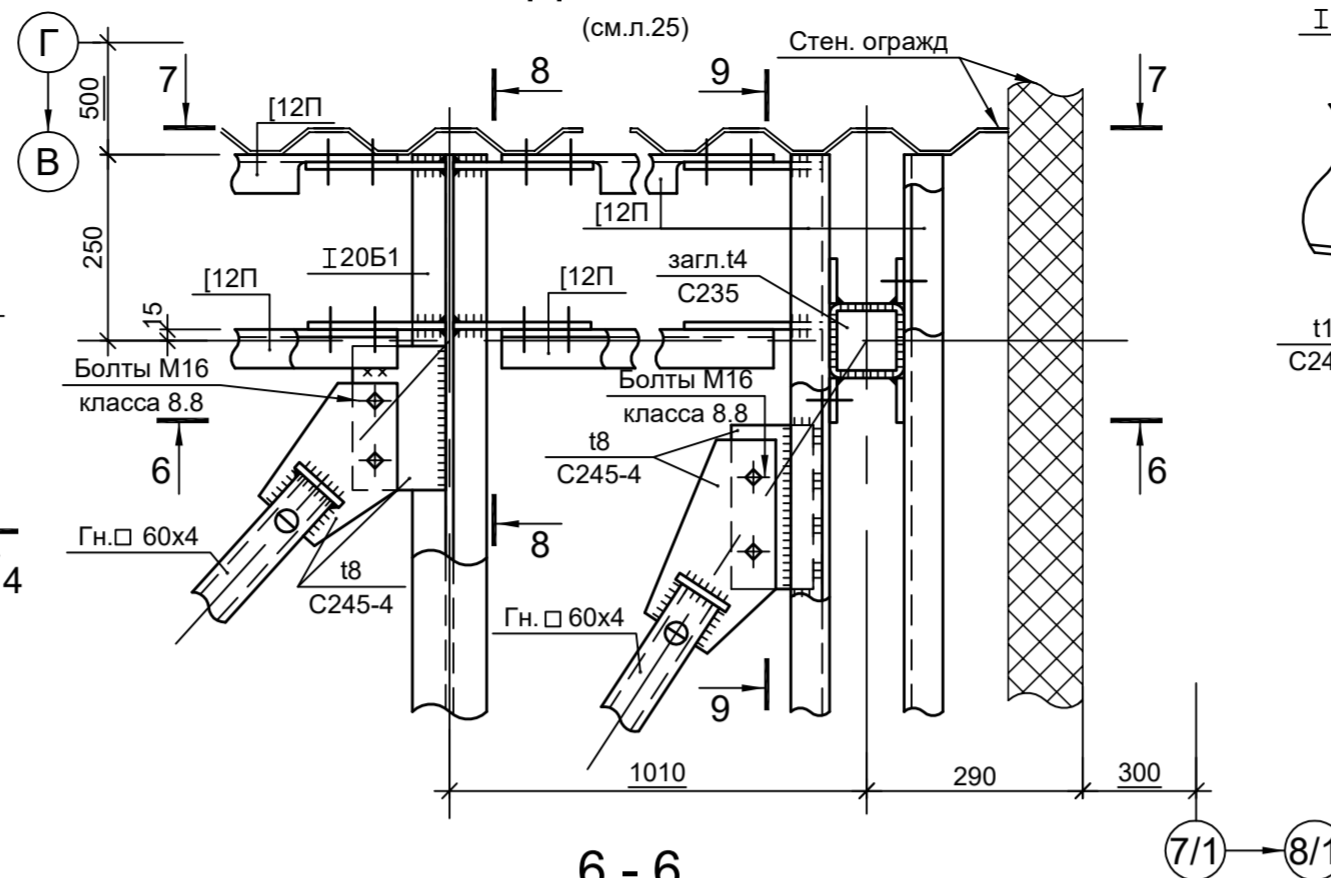
Деталь 6

(см.л.25)

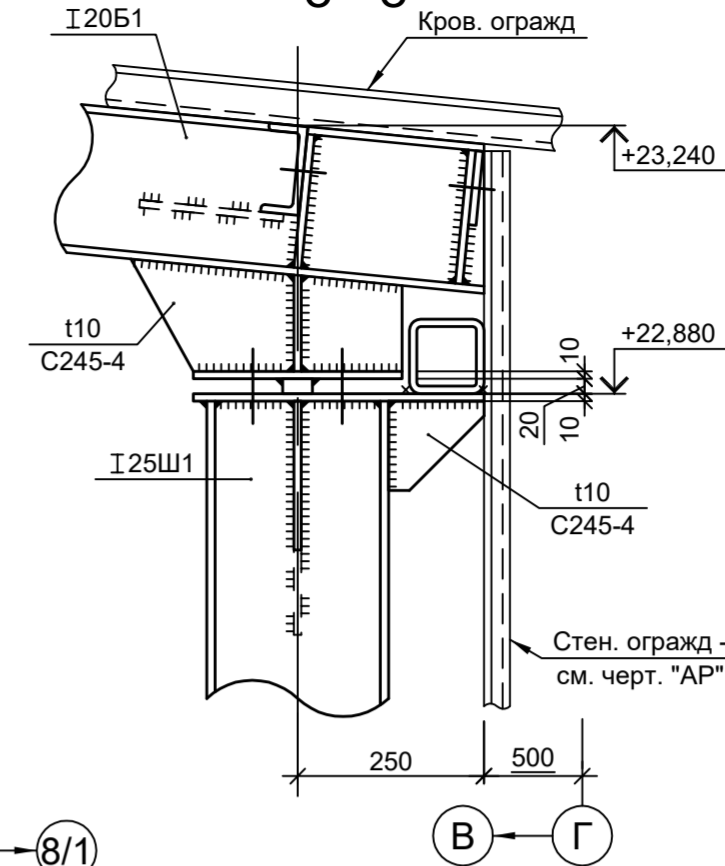


Деталь 7

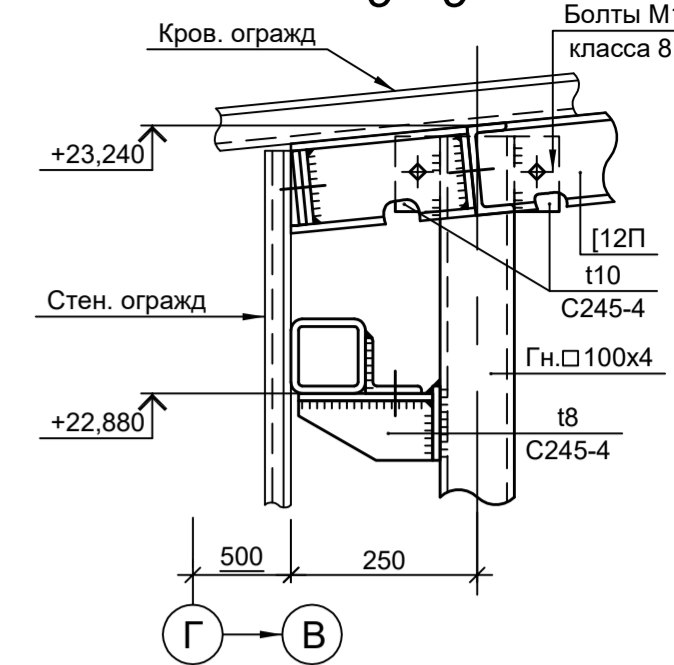
(см.л.25)



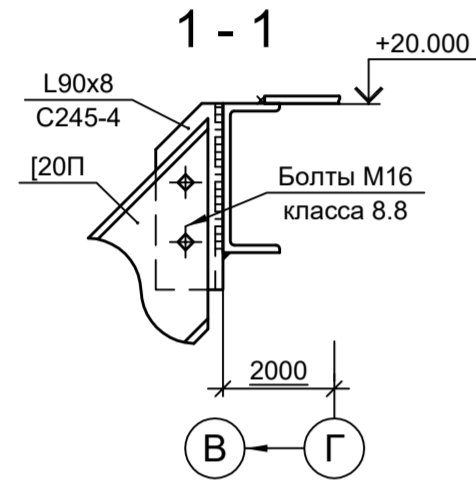
8 - 8



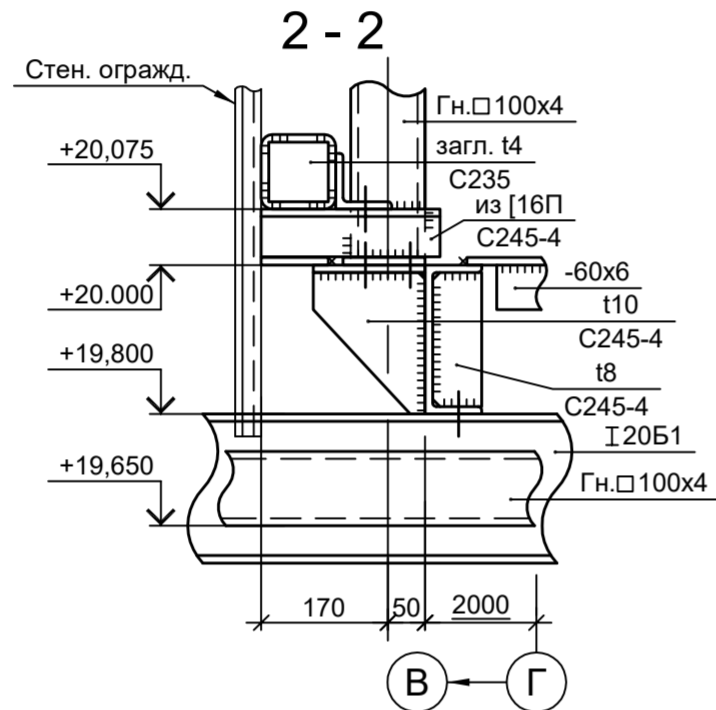
9 - 9



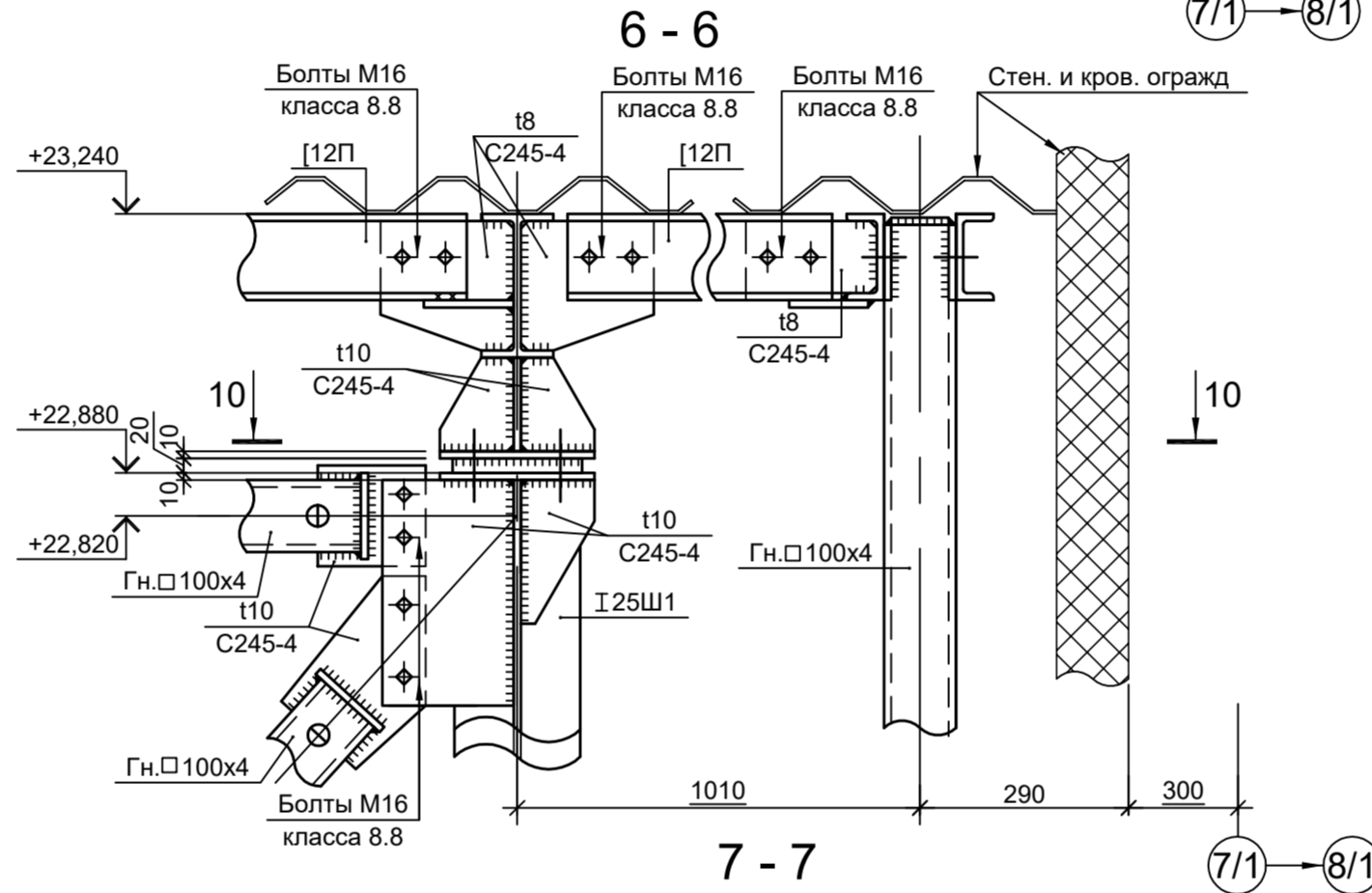
1 - 1



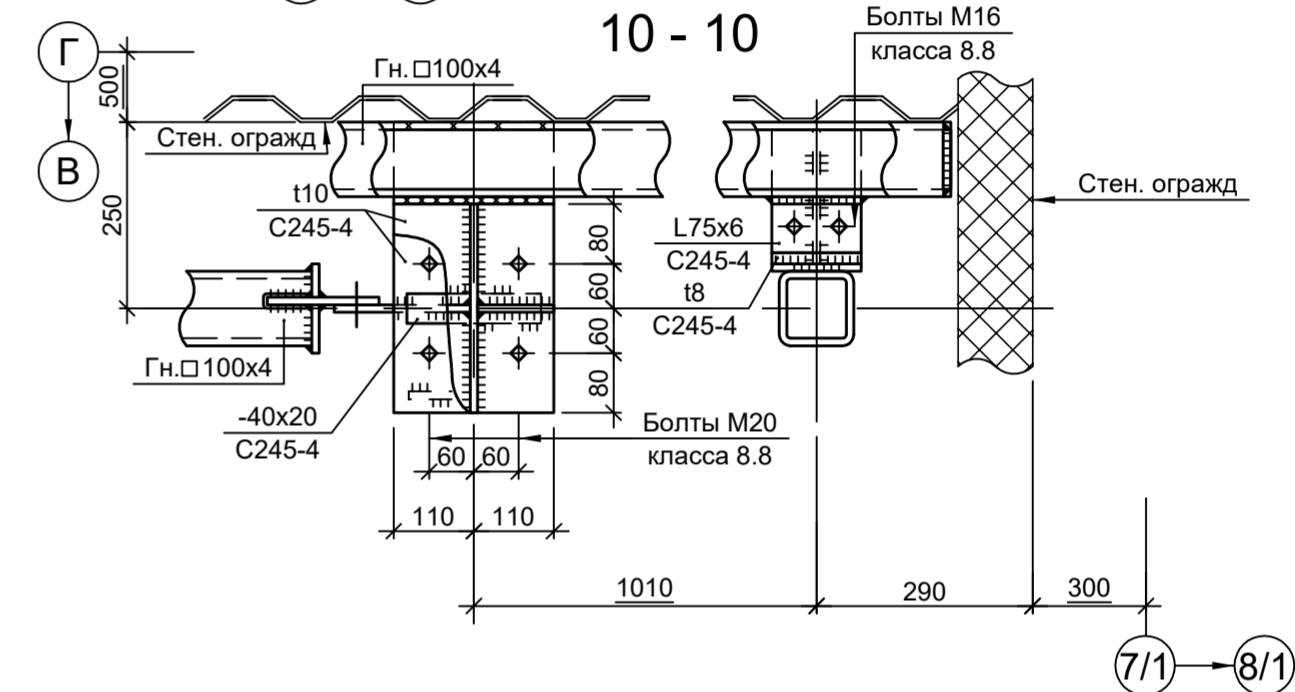
2 - 2



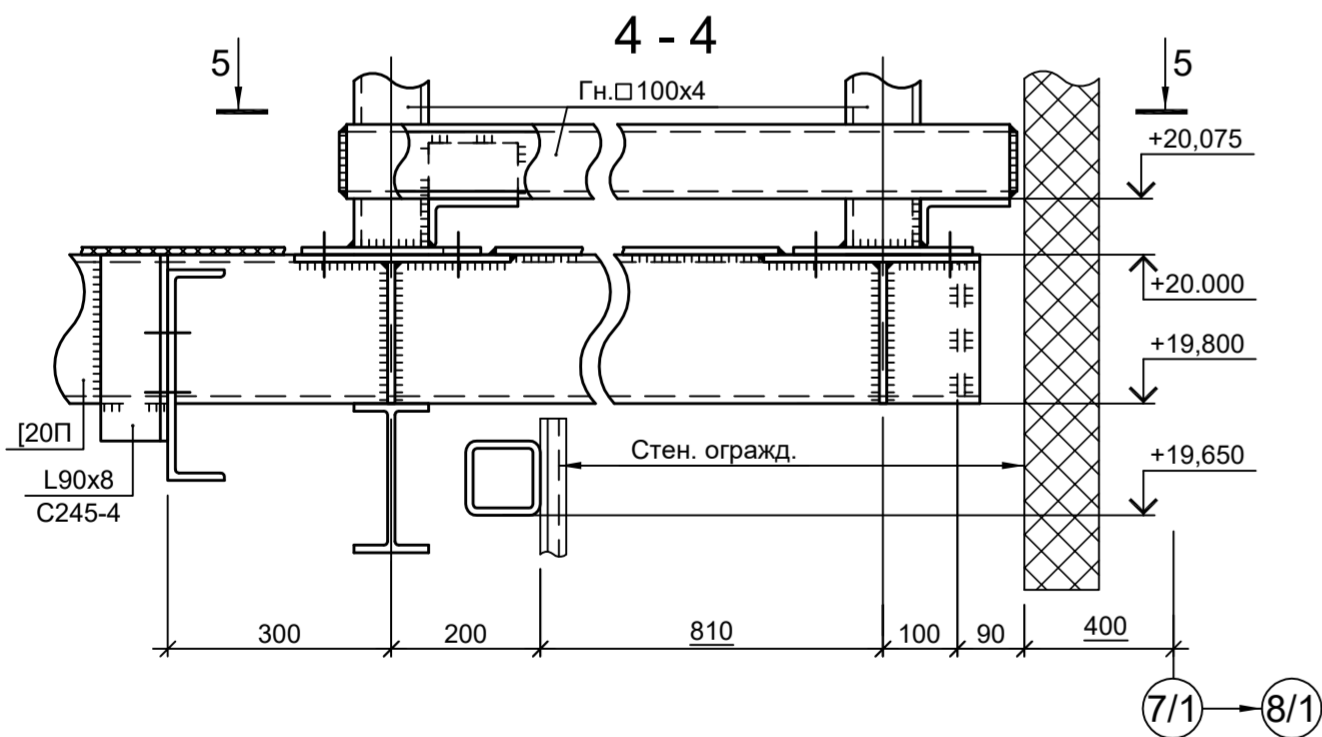
6 - 6



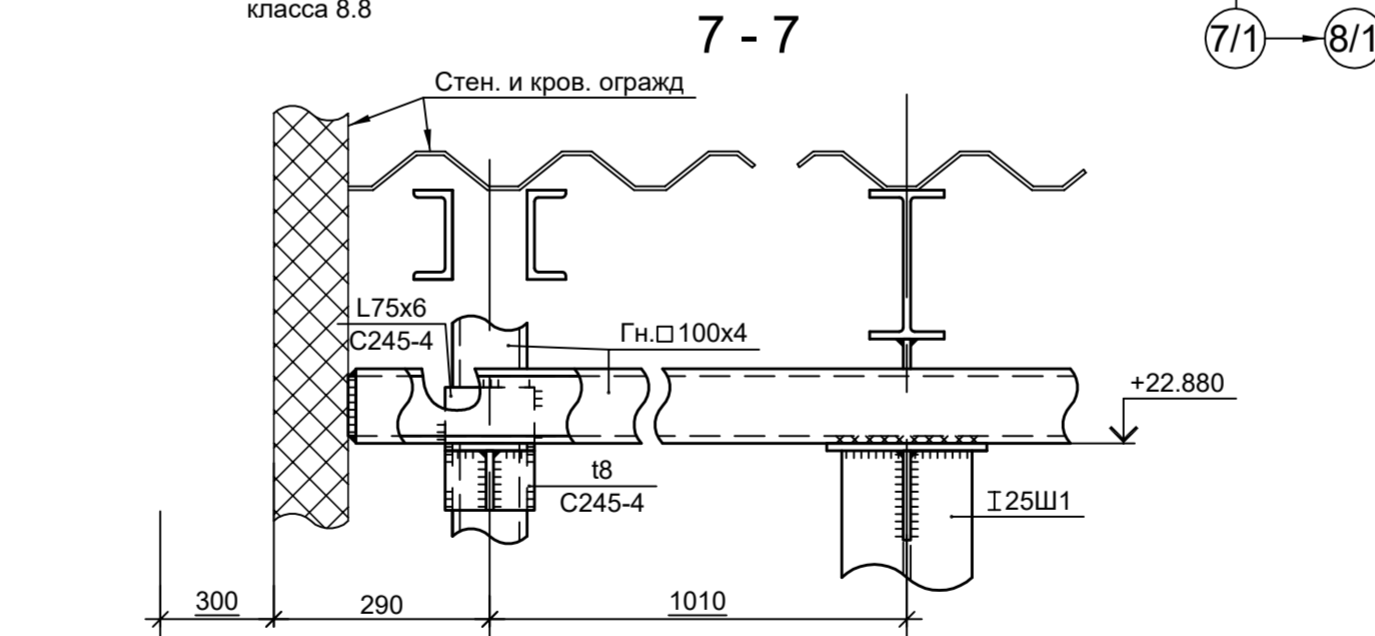
10 - 10



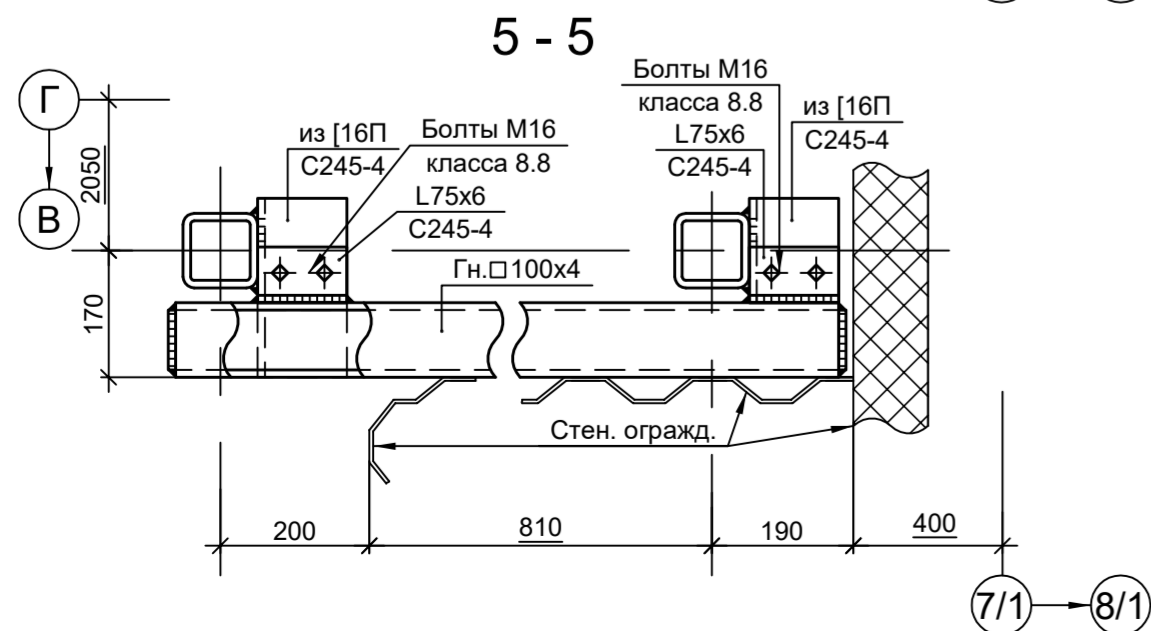
4 - 4



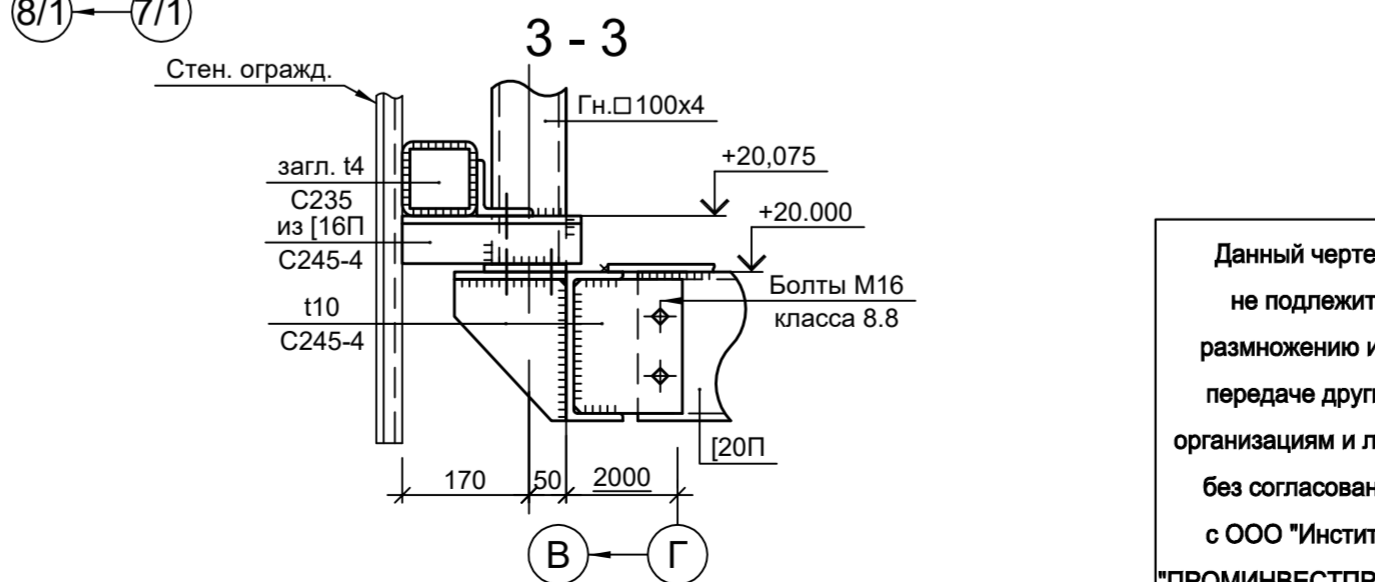
7 - 7



5 - 5



3 - 3

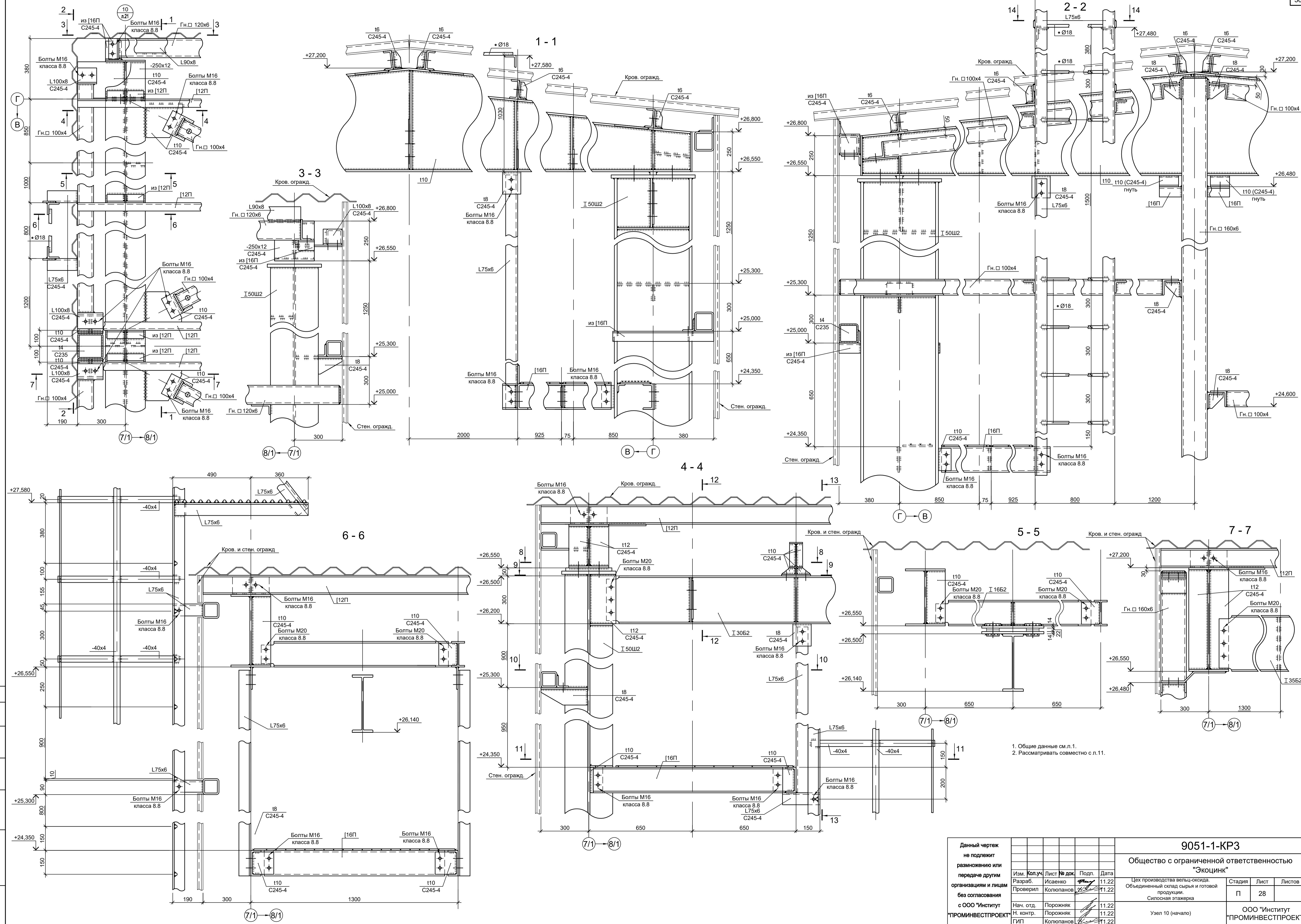


1. Маркировку деталей см.л. 25 и 26.

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>	<p>9051-1-КР3</p>					<p>Общество с ограниченной ответственностью "Экоцинк"</p>			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Цех производства вельц-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции. Силосная этажерка</p>		
	Разраб.	Исаенко				11.22	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Колюпанов				11.22	П	27	
	Нач. отд.	Порожняк				11.22	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
Н. контр.	Порожняк				11.22	<p>Схемы расположения конструкций лестничной клетки (окончание)</p>			
ГИП	Колюпанов				11.22	<p>Формат А2</p>			

Согласовано

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



1. Общие данные см. л. 1.
 2. Рассматривать совместно с л. 11.

<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9051-1-КР3</p>				
<p>Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЦИНК"</p>				<p>Цех производства вельвет-оксида. Объединенный склад сырья и готовой продукции. Силосная этажерка</p>				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	11	22	11.22		П	28	
Проверил	Колупанов	11	22	11.22				
Нач. отд.	Порожняк	11	22	11.22				
Н. контр.	Порожняк	11	22	11.22				
ГИП	Колупанов	11	22	11.22				
						<p>Узел 10 (начало)</p>		<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>
								<p>Формат А1</p>

Согласовано

Имя, инв. №	Подп. и дата

