



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО П-046-003811125944-0193
от 17 февраля 2011 г.

Заказчик - ООО "Байкальская энергетическая компания" филиал ТЭЦ-12

"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЭ000407. Техническое перевооружение Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"

Рабочая документация
Конструкции металлические
ВП-2

1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

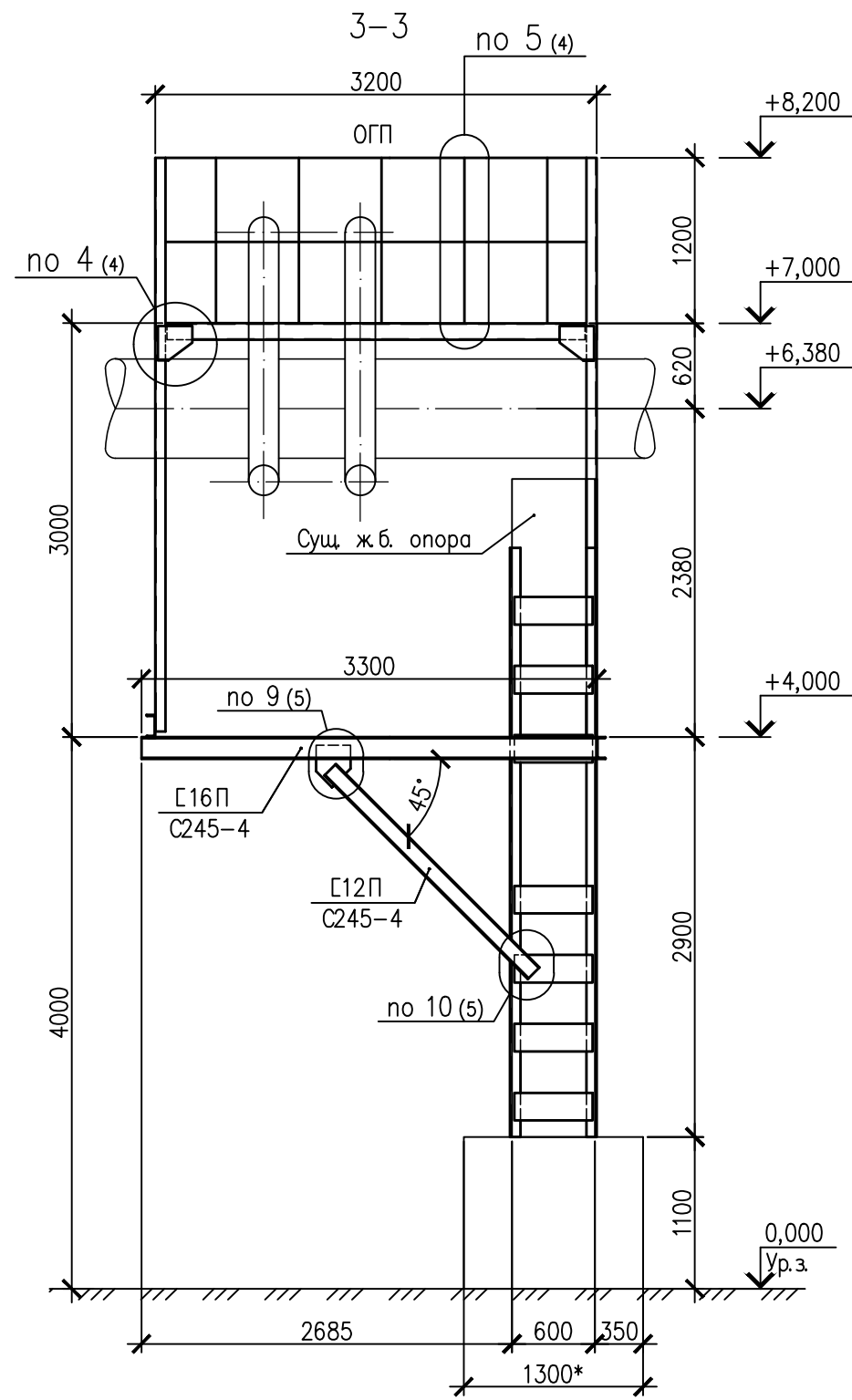
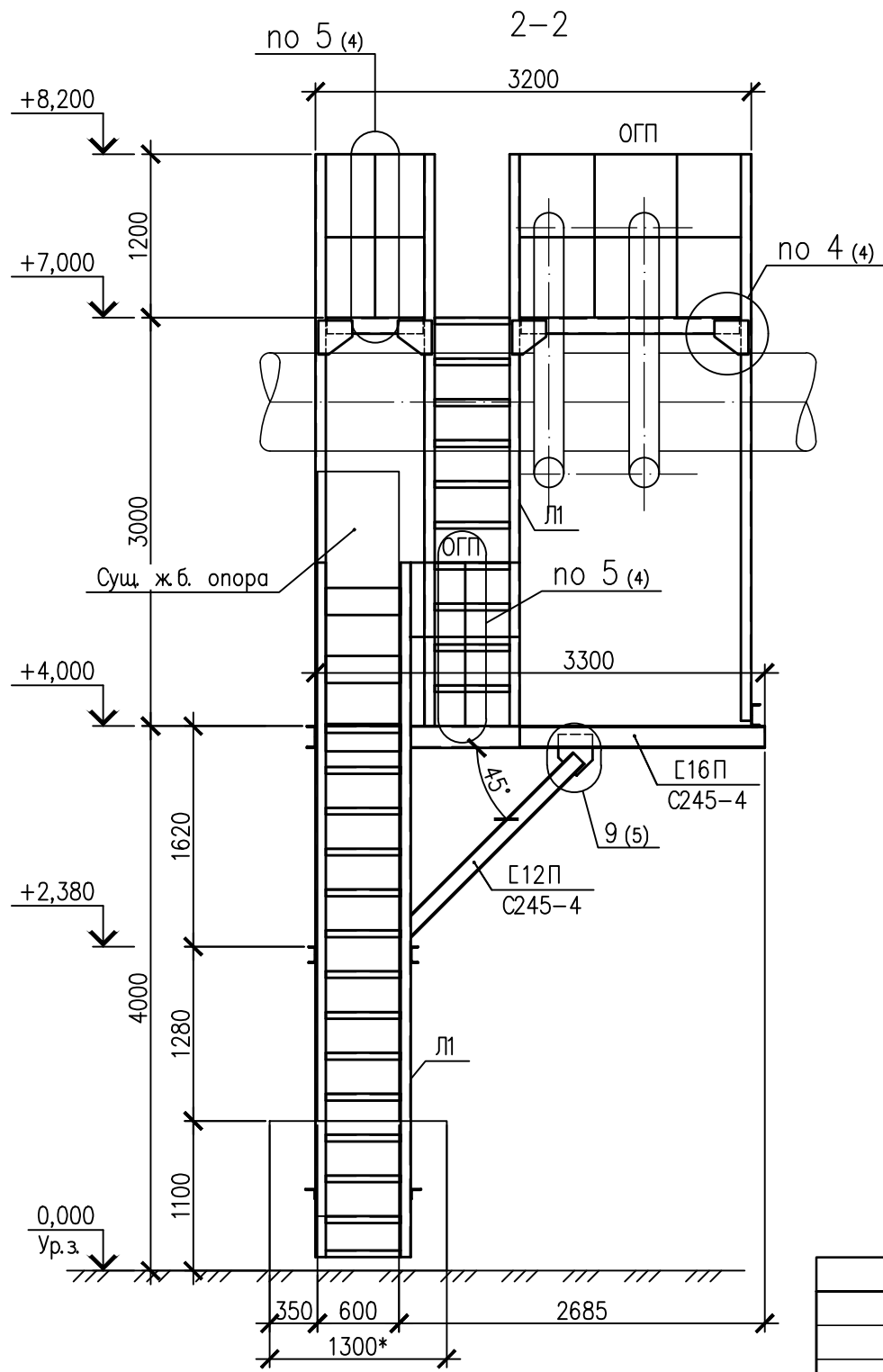
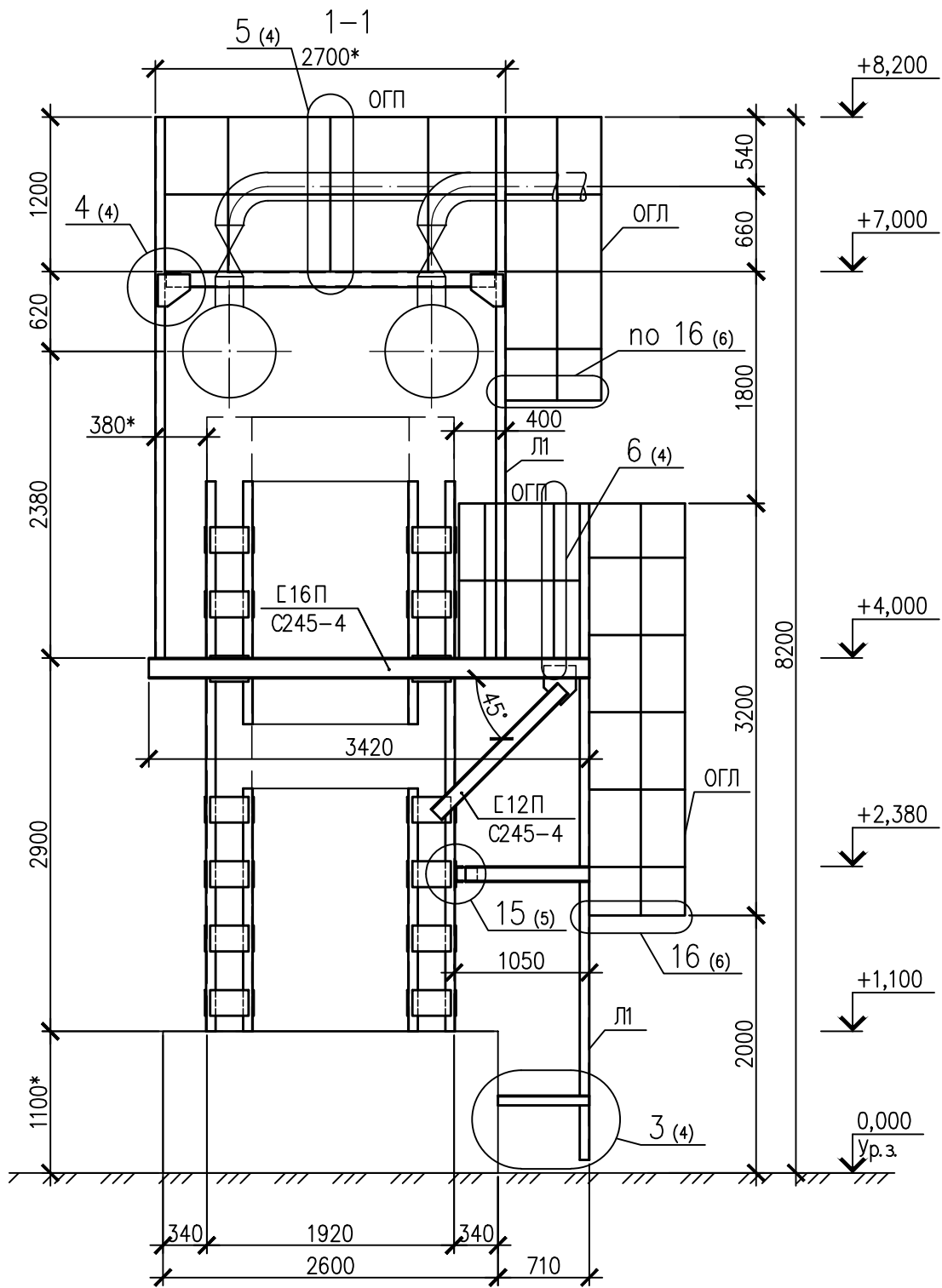
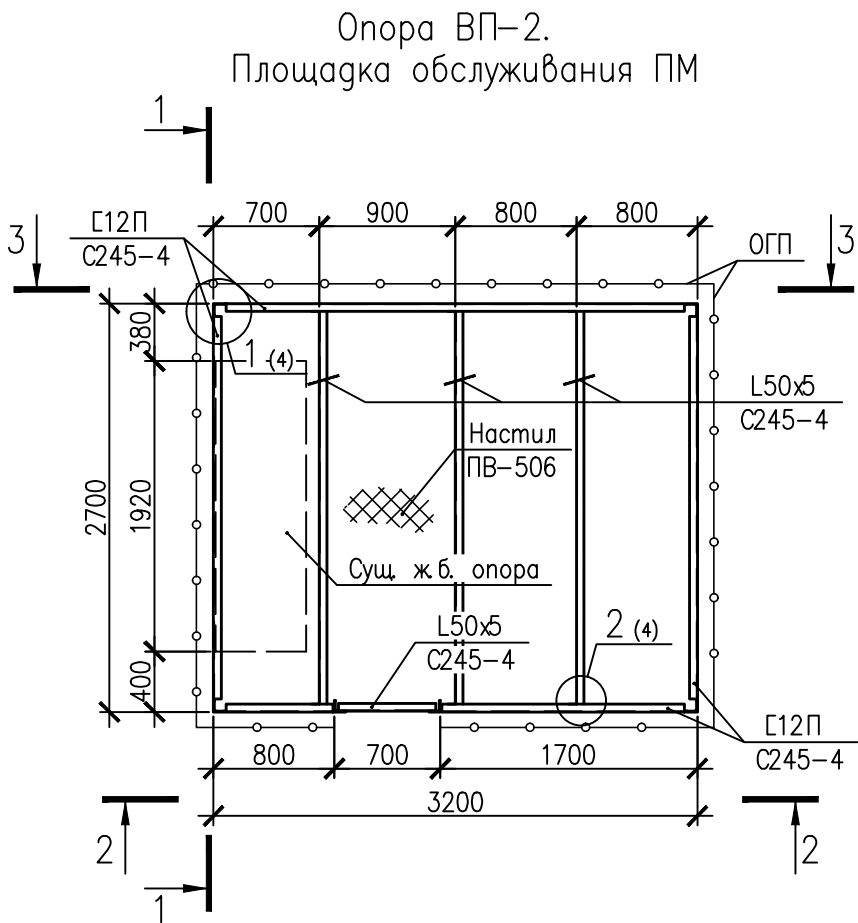
А. В. Давыдов

2024

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

[illegible]

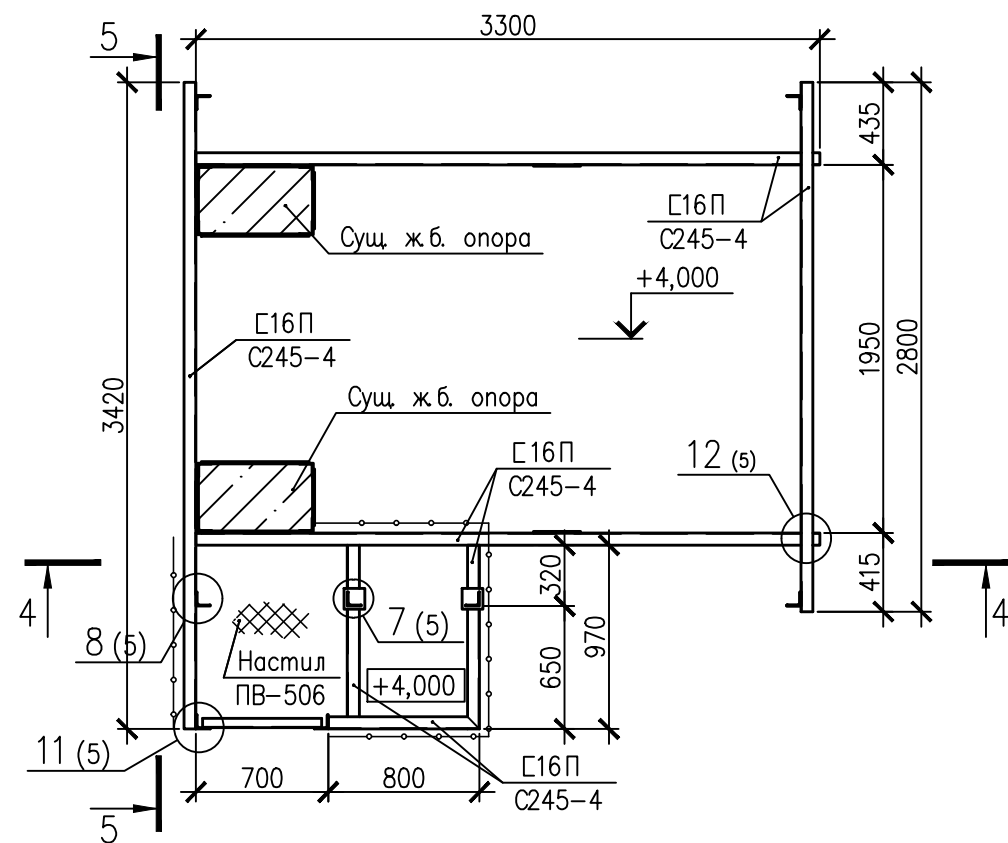
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



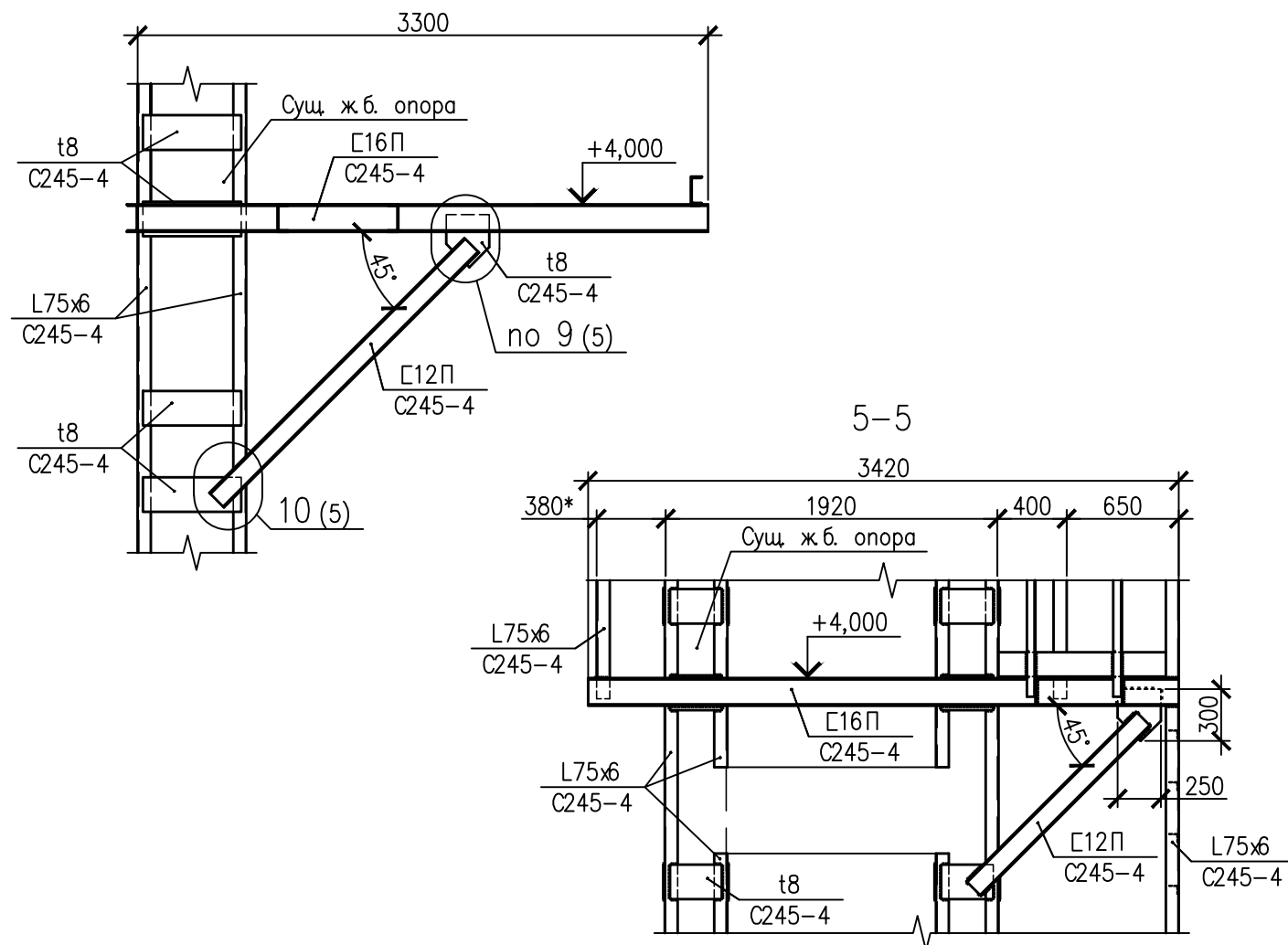
- Общие данные смотреть на листе 1.
- Работать совместно с листами 3...7.
- Размеры со * уточнять на месте перед началом производства работ.
- Ведомость элементов смотреть на листе 3.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4					
"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЗ000407. Техническое перевооружение Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Матвейчук	1	1	Матвейчук	22.08.24
Проверил	Савченко	2	2	Савченко	22.08.24
Н.контр.	Наифантьева	3	3	Наифантьева	22.08.24
Техническое перевооружение				Стадия	Лист
Опора ВП-2. Площадка обслуживания ПМ				Р	2
ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ				Копировал	

Опора ВП-2.
Площадка переходная



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Усилие для прикрепления			Марка или наименование металла	Примечание
	Эскиз	поз.	состав	А т.с	Н т.с	Мтс.м		
ЛП		1	L75x6				C245-4	
		2	L50x5				C245-4	шаг 300
ОГЛ		1	-4x40				C245-4	шаг 600
		2	-4x40				C245-4	
ОГП		1	L50x5				C245-4	
		2	L50x5				C245-4	
		3	L25x3				C245-4	
		4	-4x140				C245-4	

- Общие данные смотреть на листе 1.
- Работать совместно с листами 2, 4, 5.
- Размеры со * уточнять на месте перед началом производства работ.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4

"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЗ000407. Техническое перевооружение
Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матвейчук			22.08.24		Р	3	
Проверил		Савченко			22.08.24	Опора ВП-2. Площадка переходная			
Н.контр.		Наифантьева			22.08.24				

Копировал

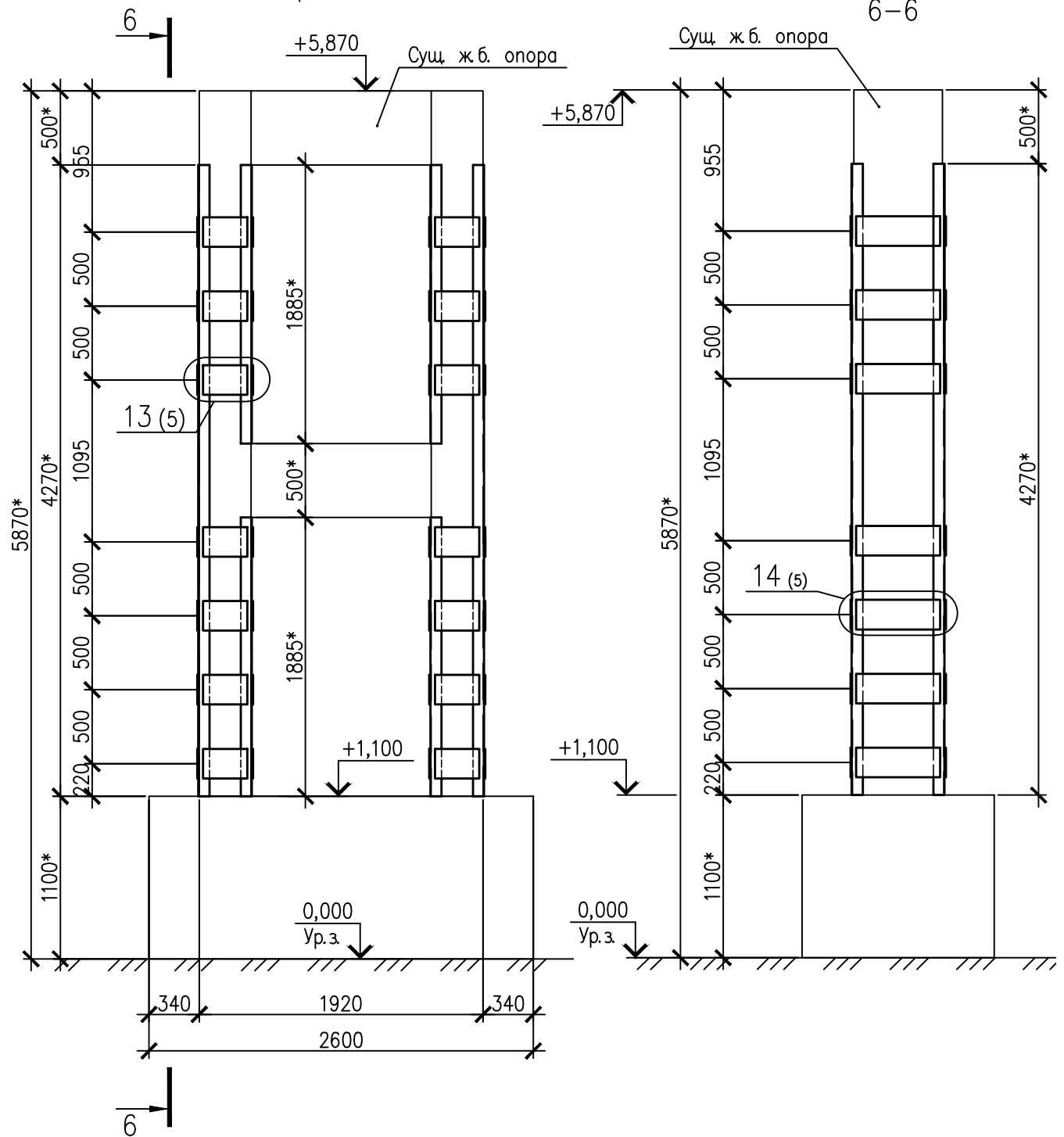
А3

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Опора ВП-2.



- Общие данные смотреть на листе 1.
- Работать совместно с листами 2, 3, 6.
- Размеры со * уточнять на месте перед началом производства работ.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4

"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЭ000407. Техническое перевооружение
Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Матвейчук		<i>Матвейчук</i>	22.08.24
Проверил		Савченко		<i>Савченко</i>	22.08.24
Н.контр.		Наифантьева		<i>Наифантьева</i>	22.08.24

Техническое перевооружение

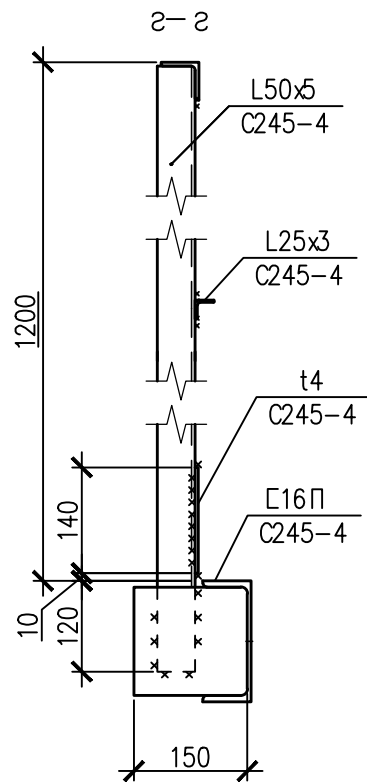
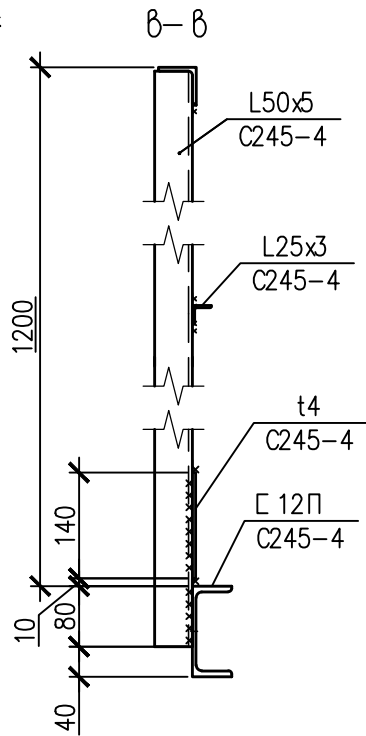
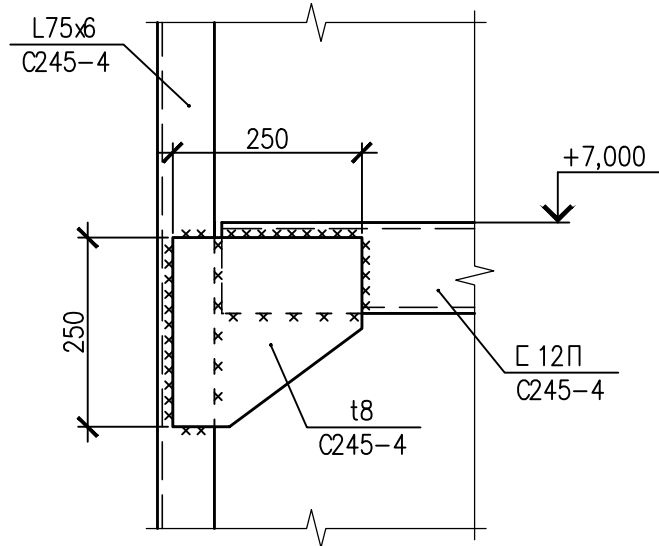
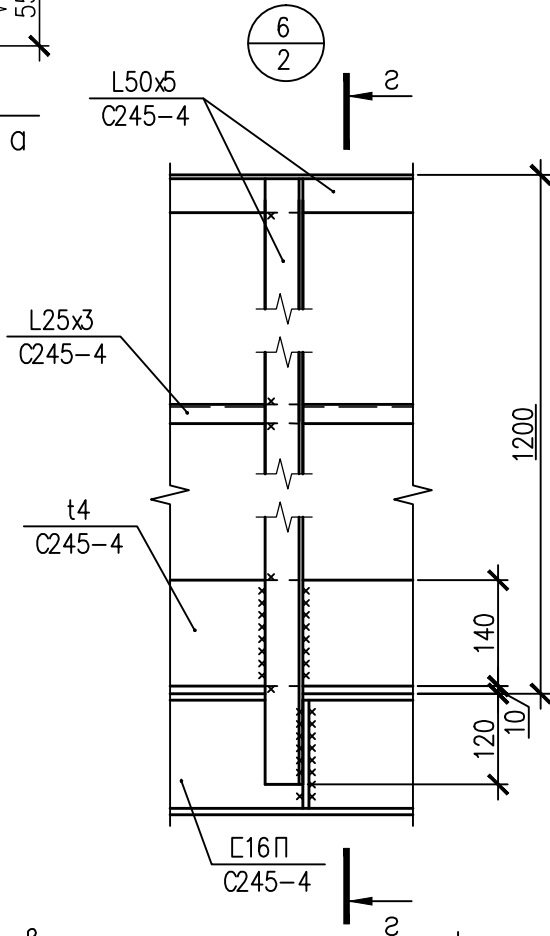
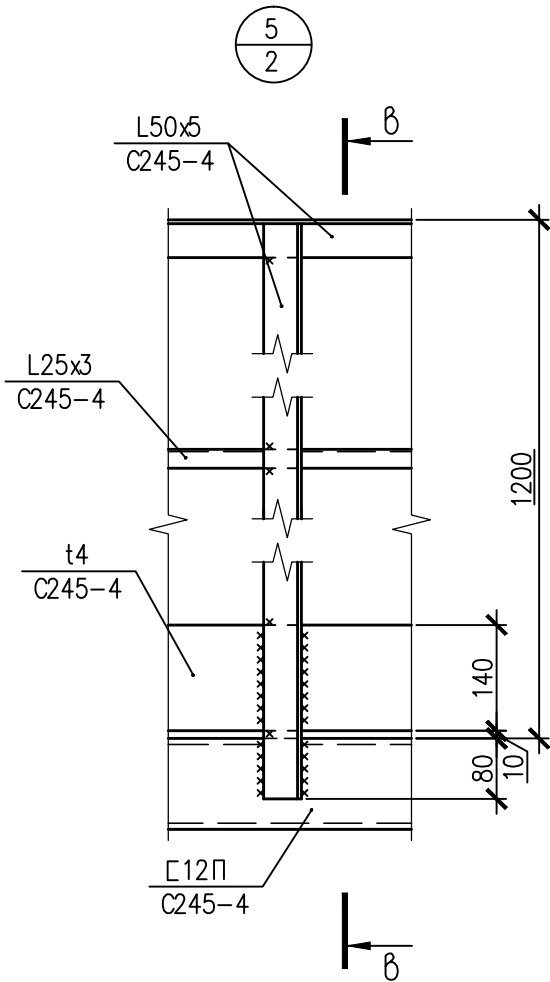
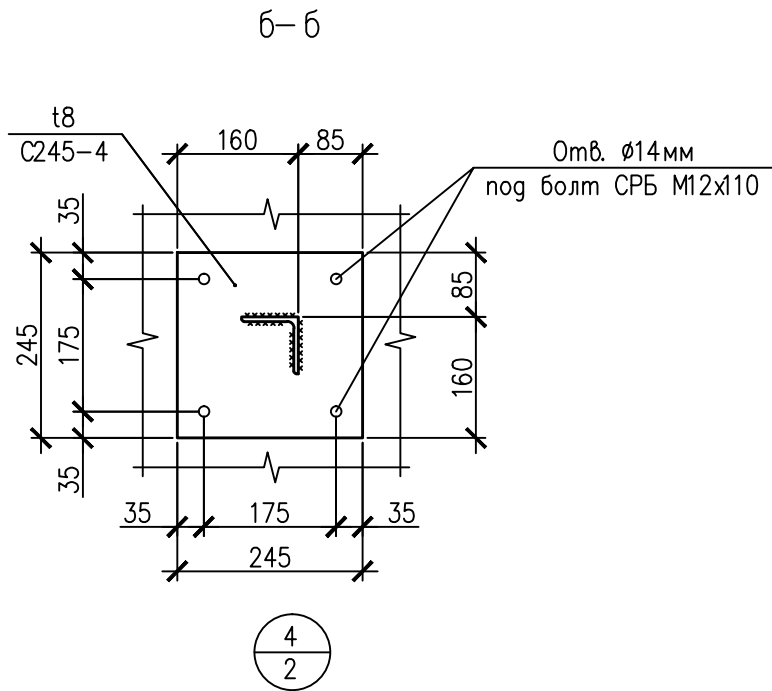
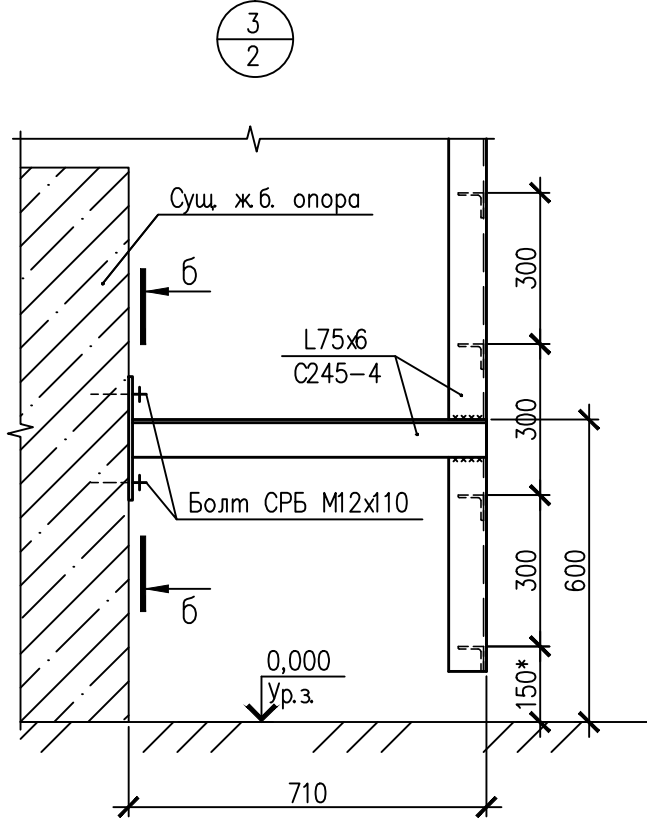
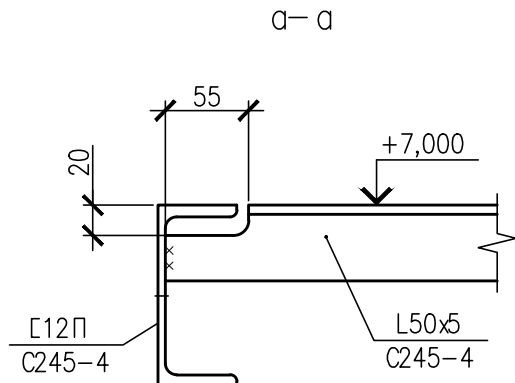
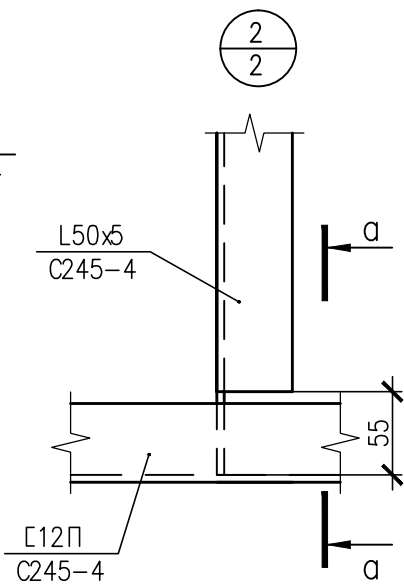
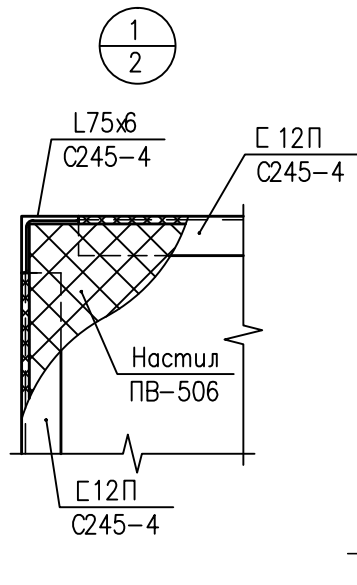
Опора ВП-2

Стадия	Лист	Листов
Р	4	



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

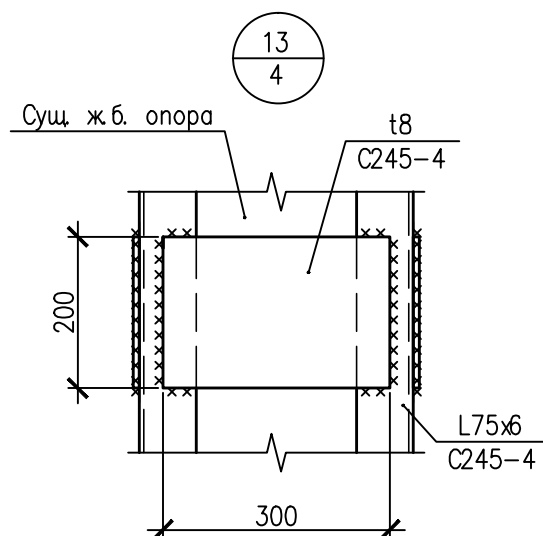
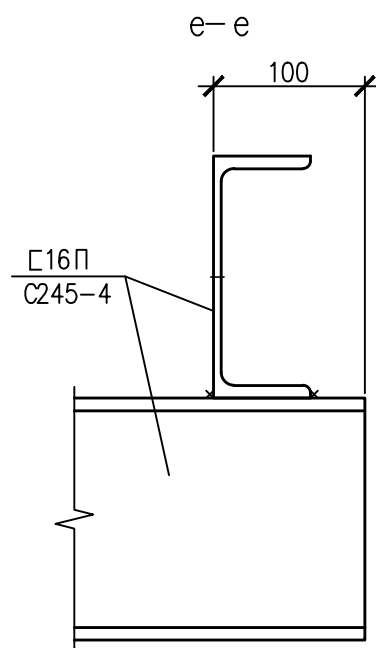
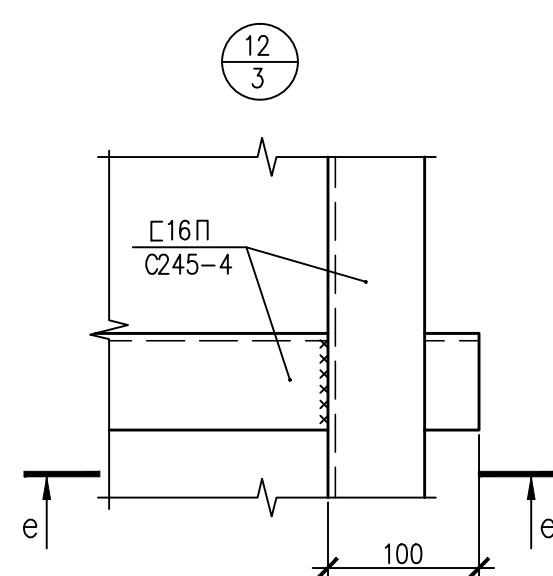
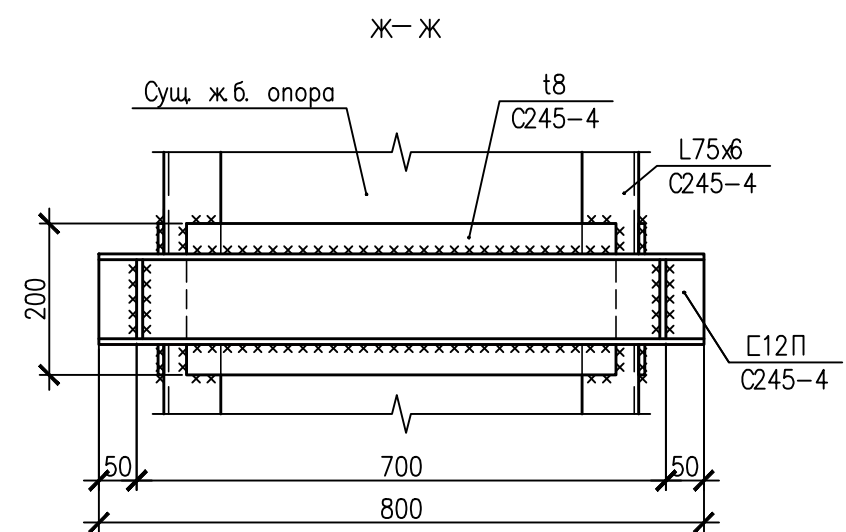
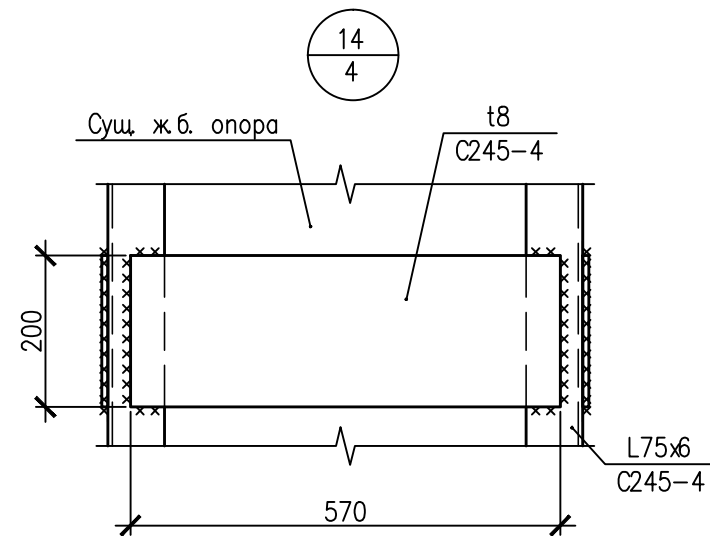
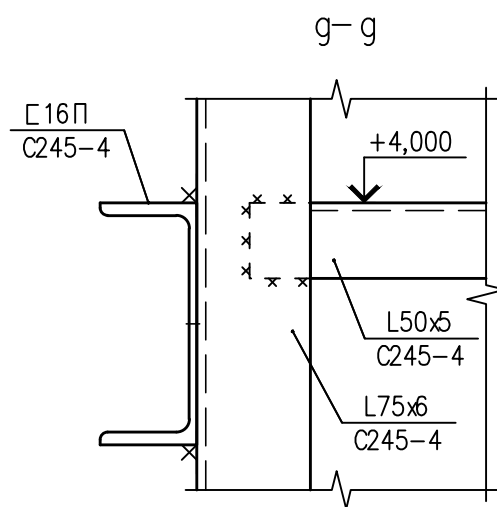
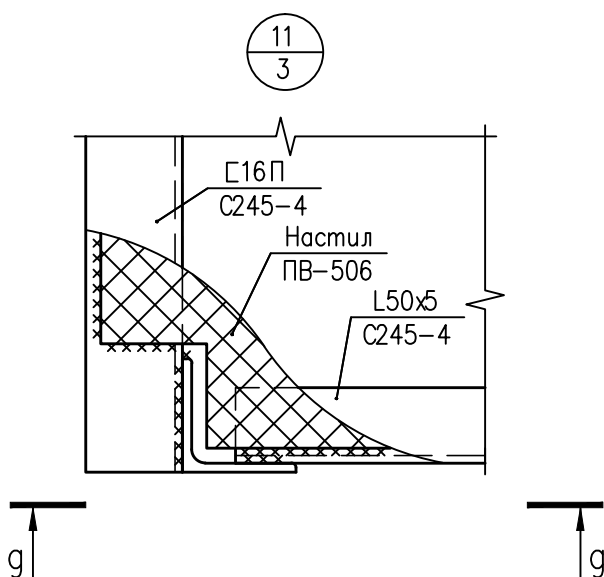
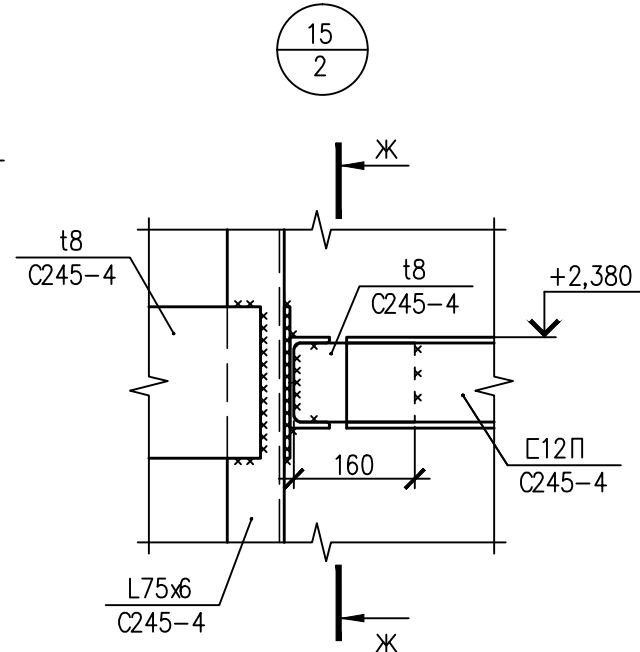
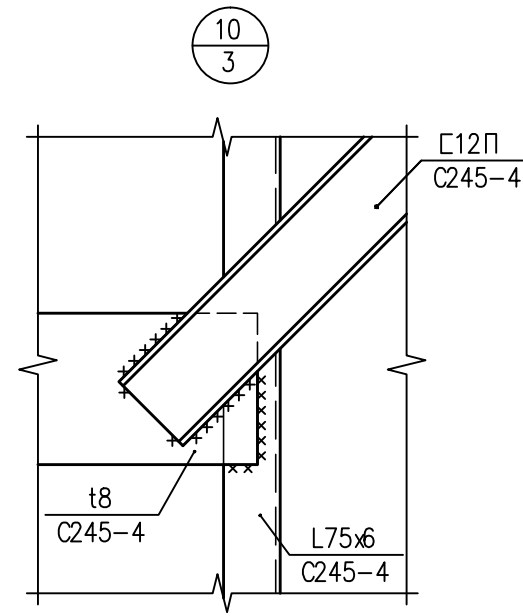
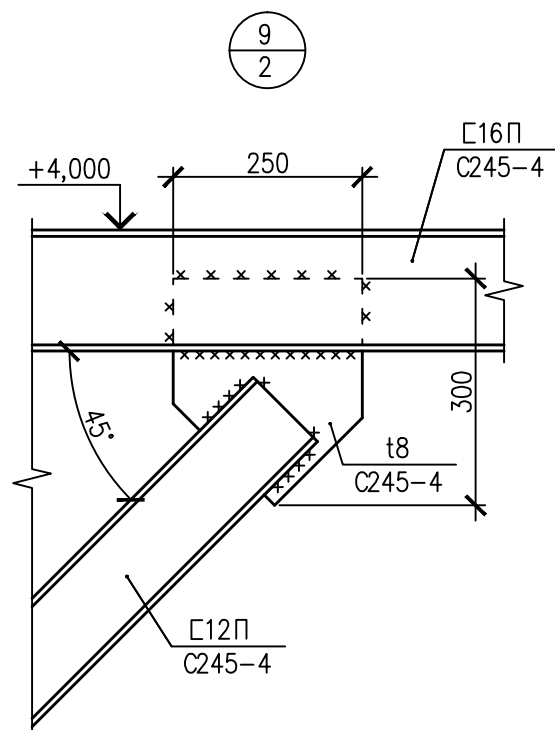
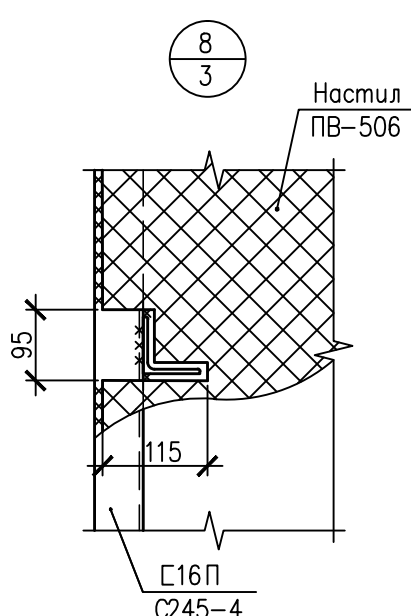
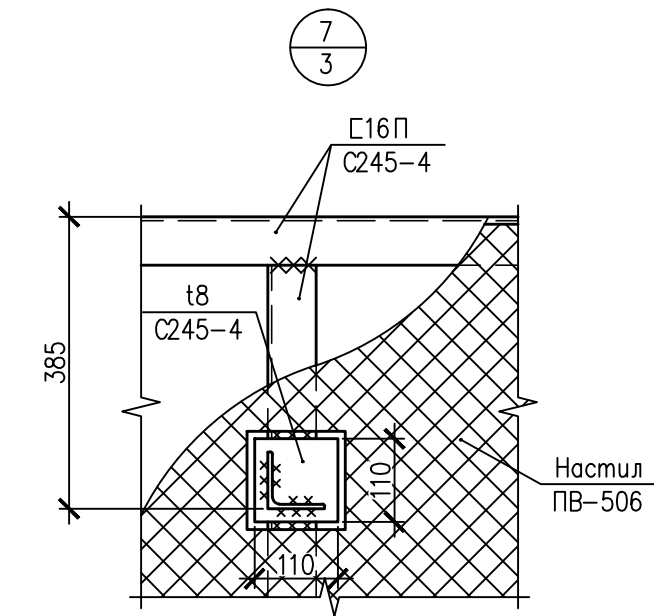
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



- Общие данные смотреть на листе 1.
- Работать совместно с листом 2.
- Размеры со * уточнять на месте перед началом производства работ.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4					
"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЗ0004.07. Техническое перевооружение. Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Матвейчук	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Савченко	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Техническое перевооружение					
Узлы 1...6					
Н.контр.	Наифантьева	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ					

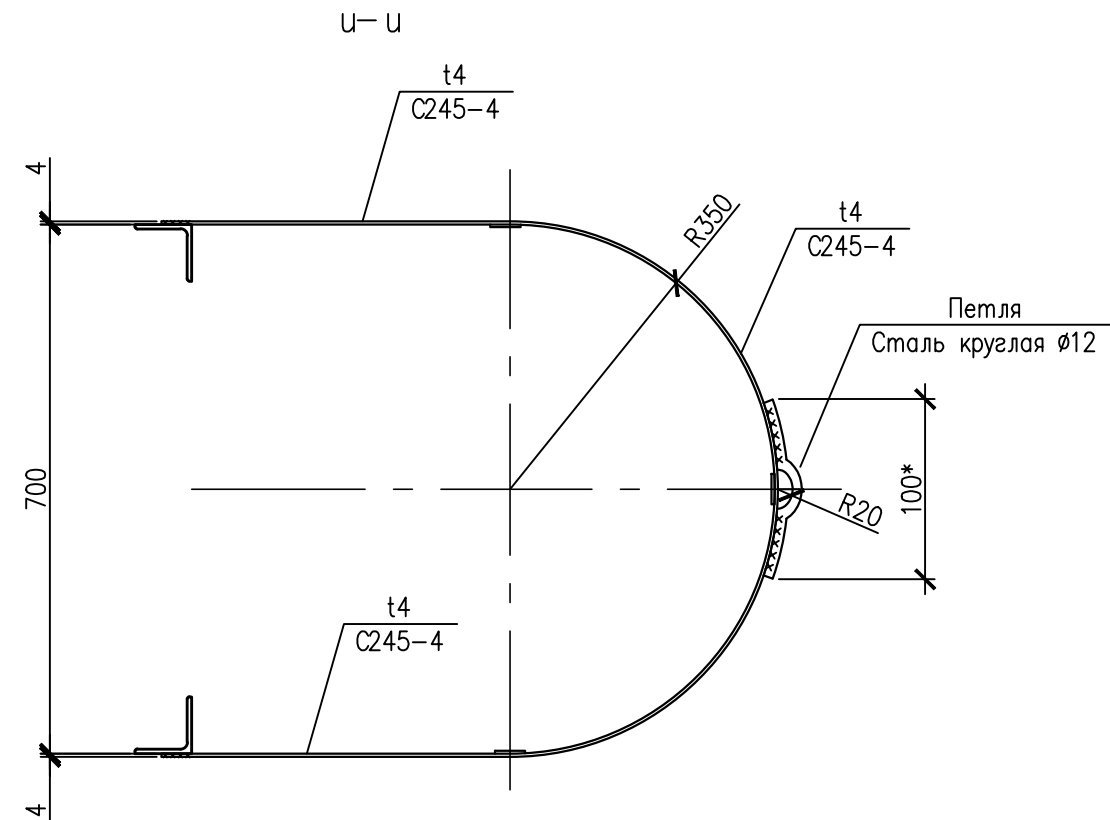
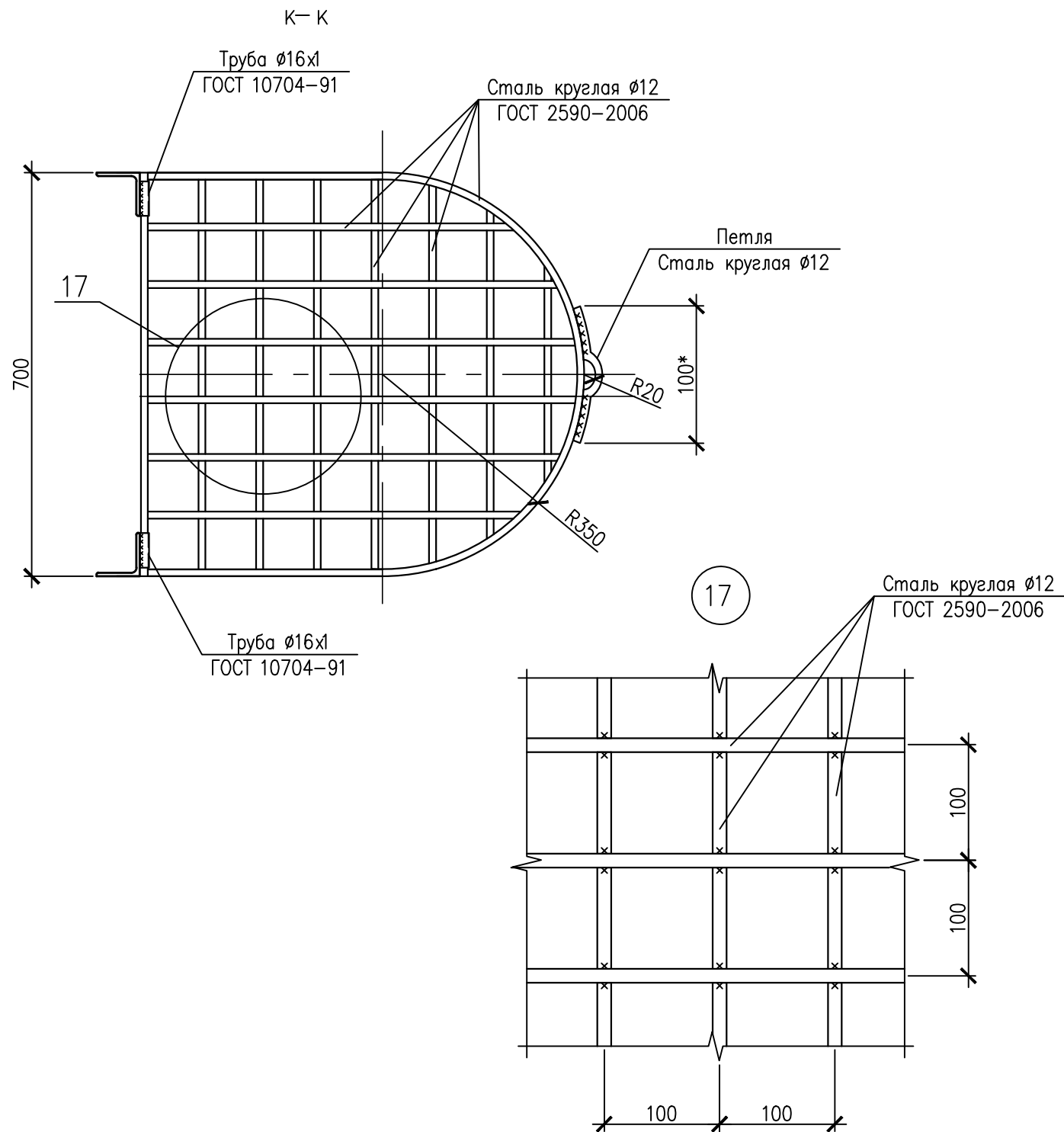
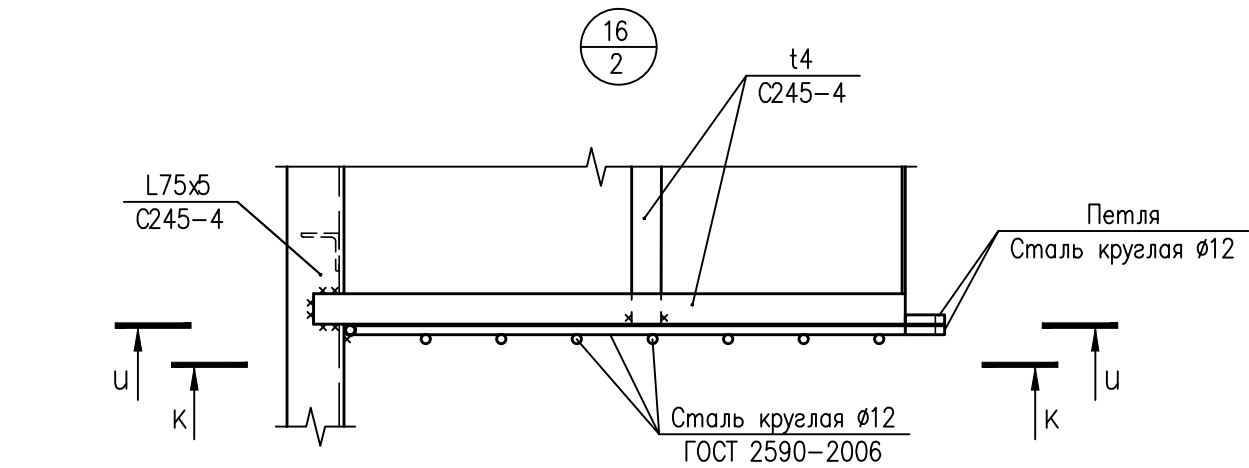
Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №



- Общие данные смотреть на листе 1.
- Работать совместно с листами 2...4.
- Размеры со * уточнять на месте перед началом производства работ.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
1-3БЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4					
"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЗ000407. Техническое перевооружение					
Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Матвейчук				22.08.24
Проверил	Савченко				22.08.24
Техническое перевооружение					
Узлы 7...15					
ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ					

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



1. Общие данные смотреть на листе 1.
2. Работать совместно с листом 2.
3. Размеры со * уточнять на месте перед началом производства работ.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4					
"Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЗ0004.07. Техническое перевооружение. Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Матвейчук	22.08.24			
Проверил	Савченко	22.08.24			
Техническое перевооружение					
Узлы 16, 17					
ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ					

Спецификация металлопроката												
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т
				Балки	Стойки	Связи	Опоры	Стремянки	Ограждение стремянки	Ограждение площадок	Настил	
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240–97	С245–4 ГОСТ 27772–2021	С12П	1	0,11		0,06		0,03				0,2
		С16П	2	0,22							0,22	
	Итого		3	0,33		0,06		0,03			0,42	
Всего профиля			4	0,33		0,06		0,03			0,42	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903–2015	С245–4 ГОСТ 27772–2021	t4	5						0,06	0,06		0,12
		t8	6		0,04	0,02	0,31	0,01			0,38	
	Итого		7		0,04	0,02	0,31	0,01	0,06	0,06	0,5	
Всего профиля			8		0,04	0,02	0,31	0,01	0,06	0,06	0,5	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509–93	С245–4 ГОСТ 27772–2021	L25x3	9							0,02		0,02
		L50x5	10	0,03				0,06		0,15		0,24
		L75x6	11		0,12		0,23	0,14				0,49
	Итого		12	0,03	0,12		0,23	0,2		0,17		0,75
Всего профиля			13	0,03	0,12		0,23	0,2		0,17		0,75
Листы стальные просечно– вытяжные ТУ 36– 26.11–5–89	С235 ГОСТ 27772– 2021	ПВ–506	14								0,16	0,16
	Итого		15								0,16	0,16
Всего профиля			16								0,16	0,16
Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704–91	ВСт3сп ГОСТ 10705–88	ø16x1	17						0,01			0,01
	Итого		18						0,01			0,01
Всего профиля			19						0,01			0,01
Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый ГОСТ 2590–2006	С245–4 ГОСТ 27772–2021	● 12	20						0,03			0,03
	Итого		21						0,03			0,03
Всего профиля			22						0,03			0,03
Всего масса металла:			23	0,36	0,16	0,08	0,54	0,24	0,1	0,23	0,16	1,87
В том числе по маркам и наименованиям:			24									
С245–4			25	0,36	0,16	0,08	0,54	0,24	0,09	0,23		1,7
С235			26								0,16	0,16
ВСт3сп			27						0,01			0,01

- | | | | | | |
|--|-------------|------|--------|-----------------|---|
| Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект" | | | | | |
| | | | | | 1-ЗБЭК(ТЭЦ-12)-КМ.4.СМ |
| | | | | | "Трубопровод теплотрассы луч "Первомайский". Инв. №ИЗ000407. Техническое перевооружение
Замена лестниц, ограждений, площадок обслуживания запорной арматуры" |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Матвейчук | | | <i>ММ</i> | 23.08.24 |
| Проверил | Савченко | | | <i>Савченко</i> | 23.08.24 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н.контр. | Наифантьева | | | <i>Наиф</i> | 23.08.24 |
| | | | | | |