

ООО НПЦ «Ноосфера»

**Внешние объекты Анжерского НПЗ.
Продуктопровод НПЗ «Анжерский», ООО «АНГК» - НПЗ «Северный
Кузбасс», ООО «НПЗ Северный Кузбасс»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Блок-бокс ЩСУ

Архитектурно-строительные решения

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	10-14	<i>Елиф</i>	19.02.14
2	40-14	<i>Елиф</i>	21.04.14
3	138-14	<i>Васильев</i>	25.08.14
4	170-14	<i>Елиф</i>	22.09.14
5	195-14	<i>Е.В.</i>	14.10.14

Шифр: 10/05/13-00-6.5-АС2

Инв. № 664

Главный инженер проекта

О.В. Ермакова

2014

[illegible]

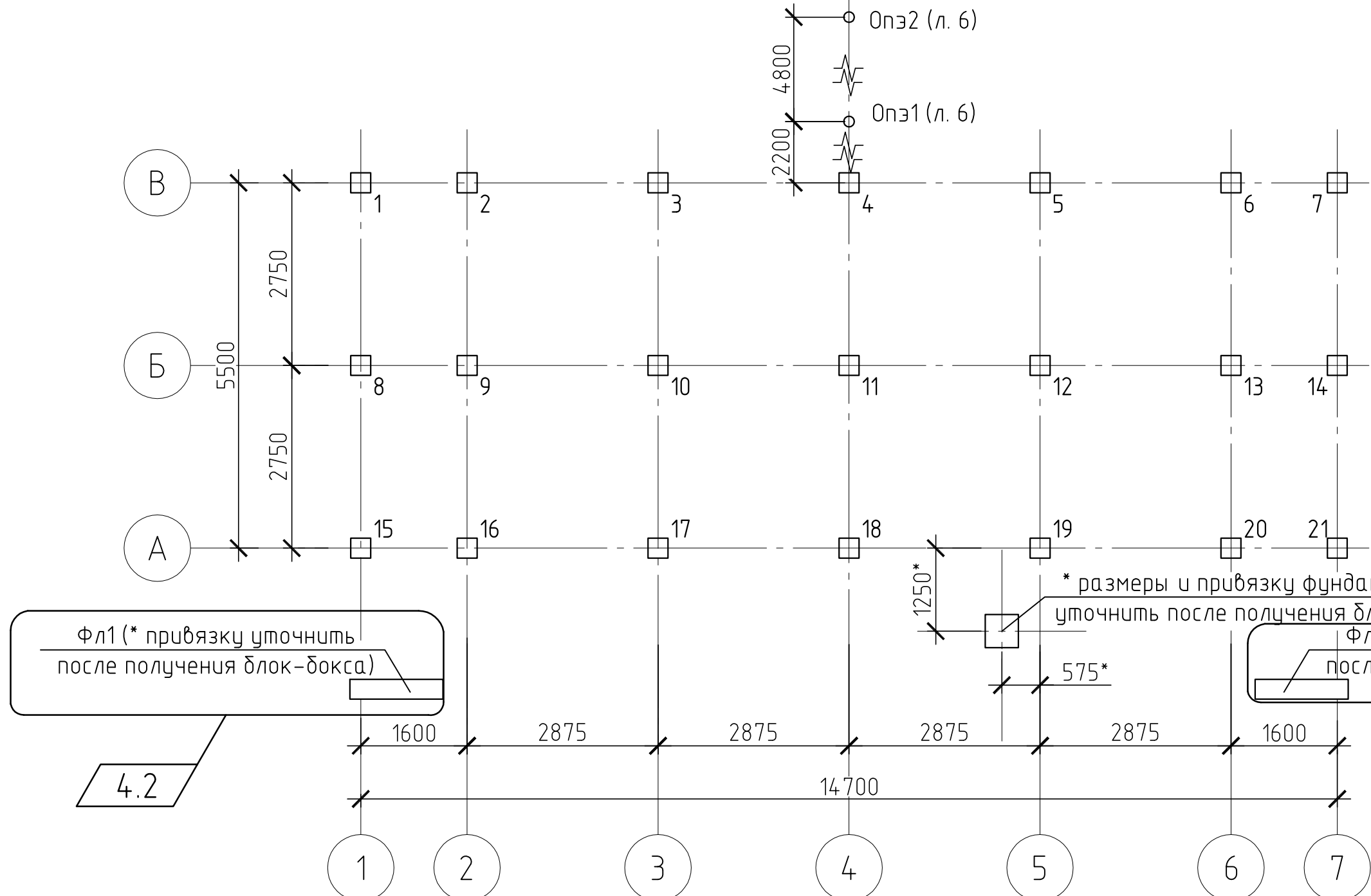
Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

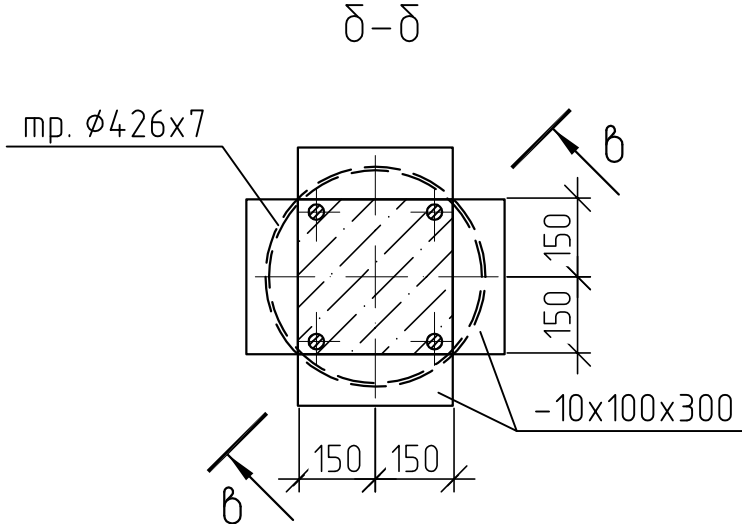
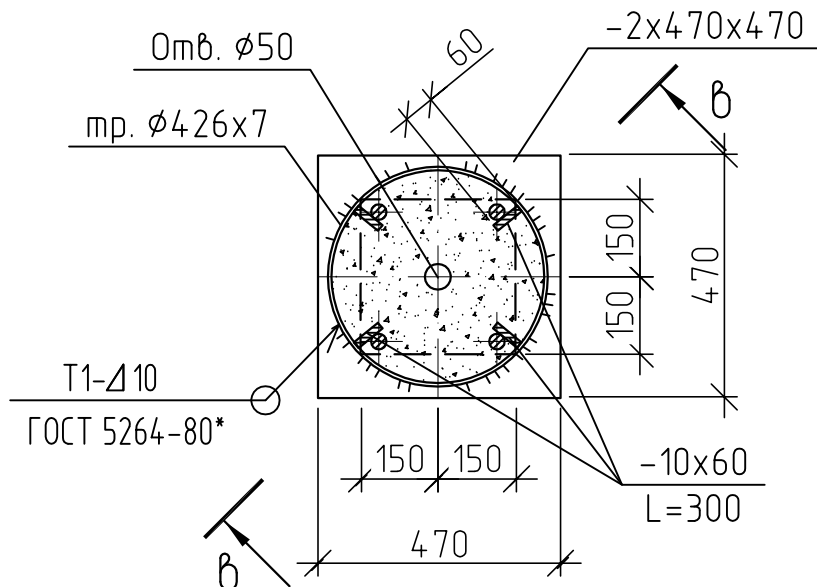
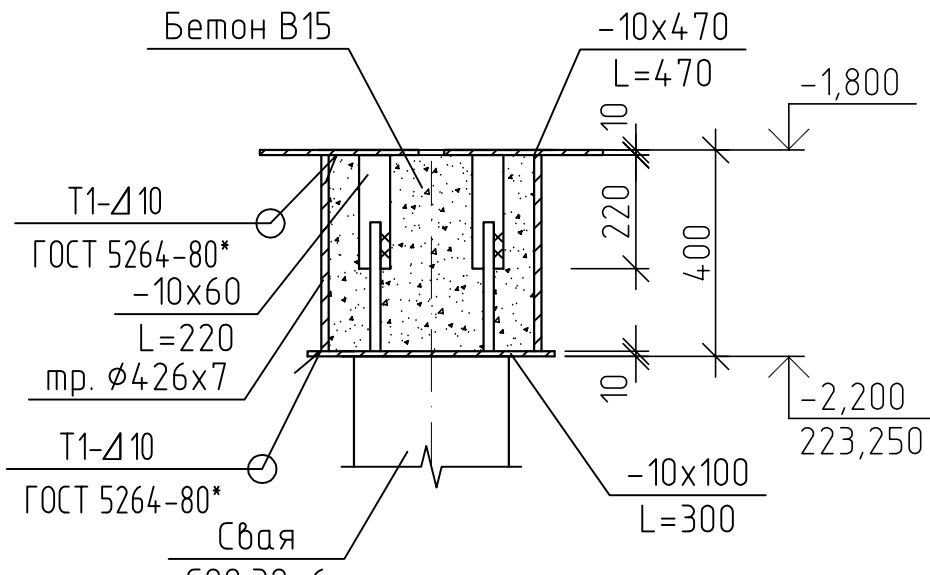
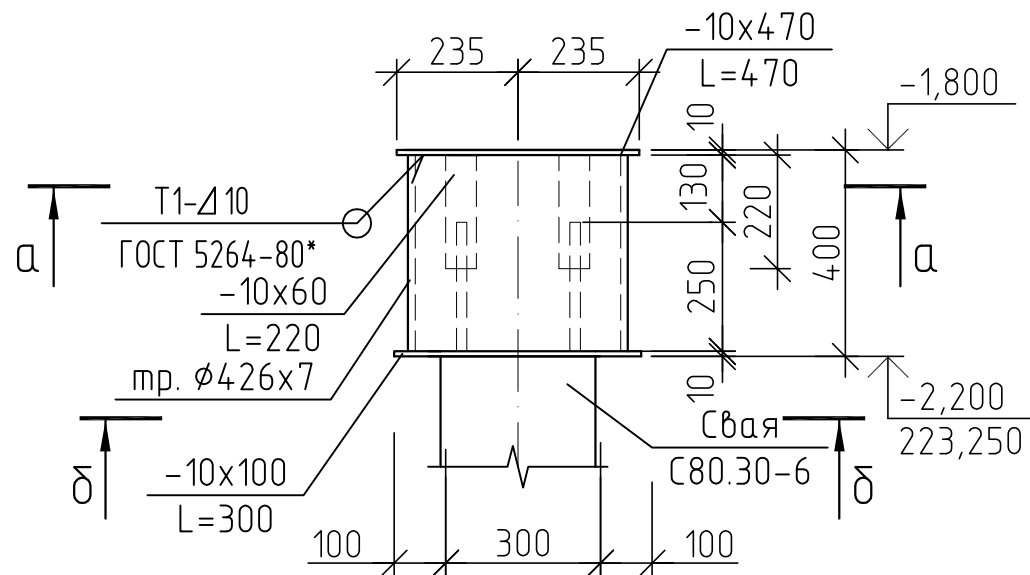
Инв. № подл.
664

Схема расположения свай и фундаментов

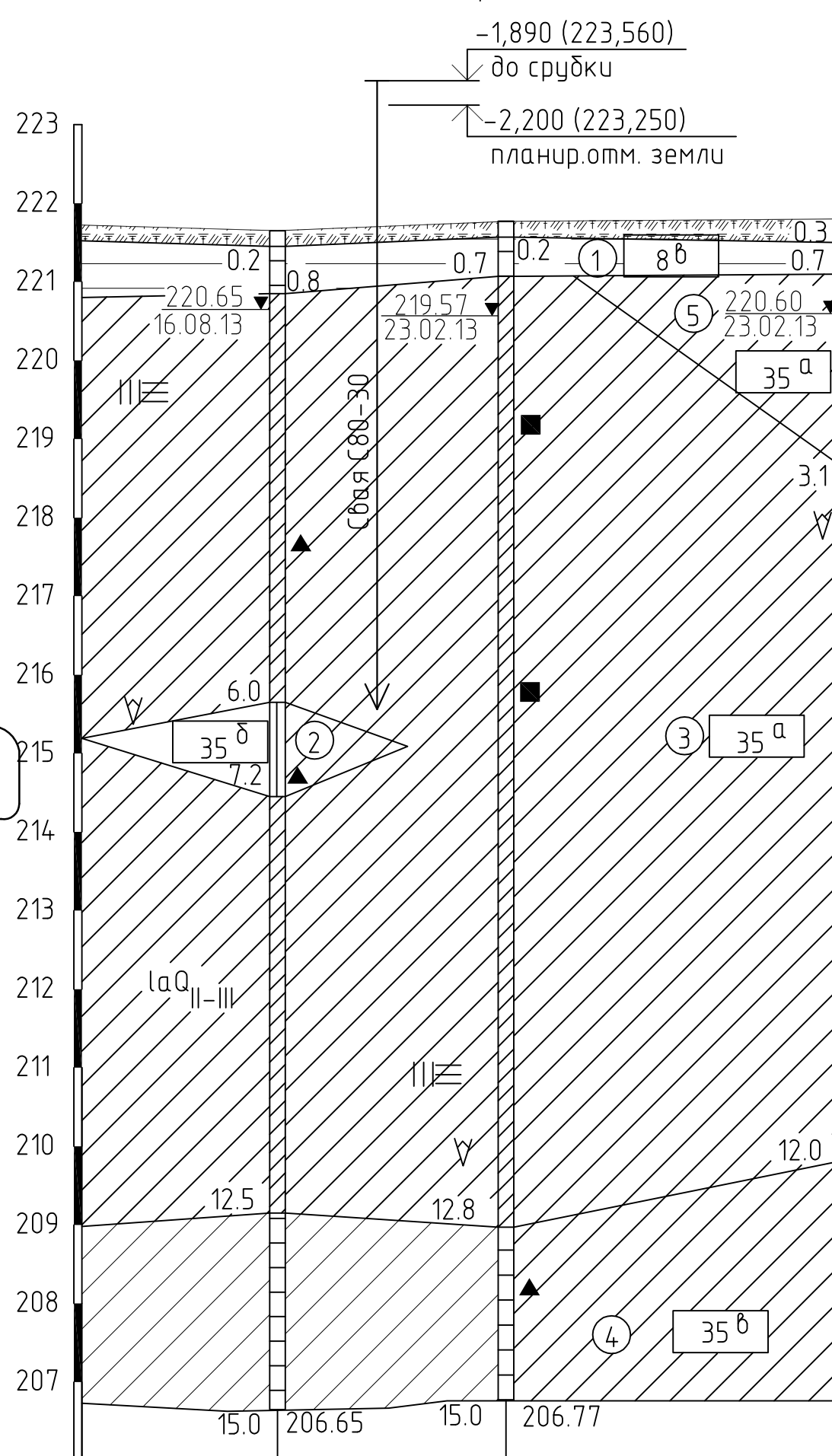


Оголовок О-1

б-б



Геологическая врезка свай



Наименование и номер выработки	с-6*	с-36
Абс. отметка устья скважины, м	221,65	221,77
Расстояние, м	20,8	14,5

Условные обозначения

- Насыпной грунт
- Глина мягкая пылеватая полутвердая с примесью органических веществ (8б) $\rho_r=18$, $I_L=0,03$, $C=35$ кПа, $E=11,5$ МПа
- Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный с примесью органических веществ (35а) $\rho_r=14$, $I_L=0,59$, $C=18,9$ кПа, $E=7,1$ МПа; Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный с примесью органических веществ (35б) $\rho_r=14$, $I_L=0,42$, $C=23,1$ кПа, $E=9,8$ МПа; Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый с примесью органических веществ (35в) $\rho_r=15$, $I_L=0,19$, $C=31$ кПа, $E=13,5$ МПа

Таблица отказа свай

Сечение свай 300x300(мм)				
Тип молота	Высота подъема молота (м)	Расчетная допустимая нагрузка на сваю (тс)	Длина свай (м)	Отказ свай (см)
МСДШ1-2500-01 (СП-6В, бывший С-330)	2,2	16,75	8	4,5

Спецификация элементов к схеме расположения свай и фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..21	серия 1.011.1-10.1	Свая С80.30-6	21	1830	F150, W6 F400, W4
Ф1	лист 6	Фундамент Ф1	1		
Фл1	лист 6	Фундамент Фл1	2		

Спецификация элементов на оголовок О-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
О-1		Оголовок О-1	21		шт.
	ГОСТ 10704-91	Труба 426x7x380 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88	1	27,49	27,49 кг
	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x470 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=470	1	17,34	17,34 кг
	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=300	4	2,36	9,42 кг
	ГОСТ 19903-74*	Лист 10x60 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=220	4	1,04	4,16 кг
		БСТ В15 F100 W4 ГОСТ 7473-2010	0,05		м³

Таблица отметок свай

Условные обозначения	Марка свай	Отметка свай до срубки		Отметка свай после срубки	
		Абсолют.	Относит.	Абсолют.	Относит.
1..28	С80.30-6	223,510	-1,940	223,260	-2,190

- За относительную отметку 0,000 принята отметка низа блок-бокса, что соответствует абсолютной отметке 225,450.
- Размещение блок-бокса см. 10/05/13-00-00-ГП.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину швов принять по всей длине соприкосновения элементов.
- Металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-017.
- На всех металлических конструкциях и изделиях после установки в проектное положение восстановить окрасочный слой.
- Сваю на 3,0 м ниже поверхности земли покрыть кремней органической эмалью КО-198 по ТУ 6-02-841-74 на два раза.
- Расчетная нагрузка на сваю 5,2 тс. Допустимая расчетная нагрузка на сваю 16,75 тс.
- В процессе производства работ выполнить динамические испытания свай железобетонных: № 2, 6, 11, 16, 18, 20.

10/05/13-00-6.5-АС2

2	3	-	40-14	Елисеев	21.04.14	Внешние объекты Анжерского НПЗ. Продуктопровод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" – НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"			
1	-	Зам.	10-14	Елисеев	19.02.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2013	Блок-докс ЩСУ	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Елисеева	Елисеев		19.11	Р		2		
Проверил	Исаева	Исаев		19.11					
Нач.отд.	Савченко	Савченко		19.11		Схема расположения свай и фундаментов. Оголовок 0-1. Геологическая брезка свай. Спецификации	ООО НПЦ "Ноосфера"		

Согласовано

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
664		

Схема расположения опор, вертикальных связей и конструкций кабельной эстакады

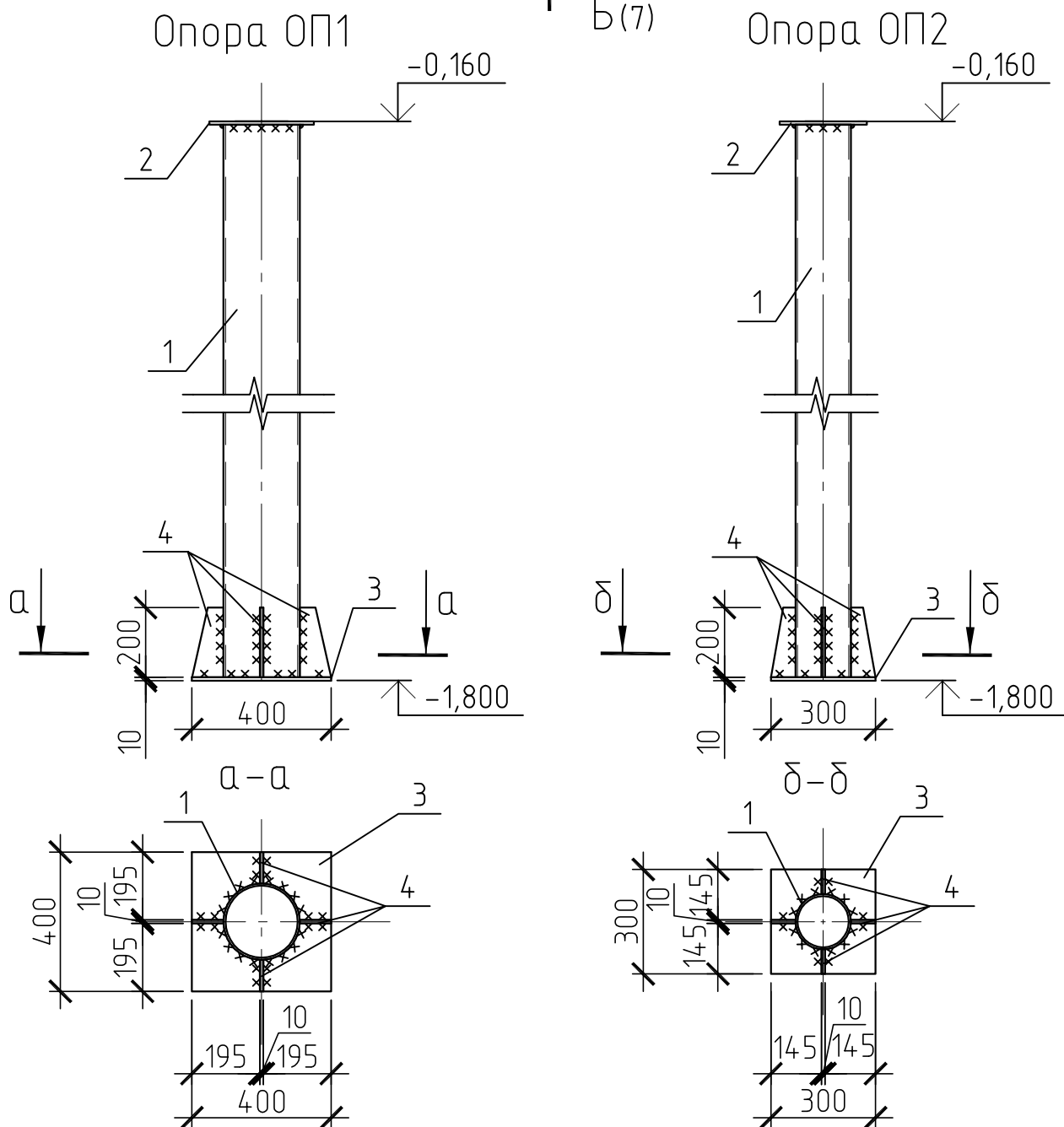
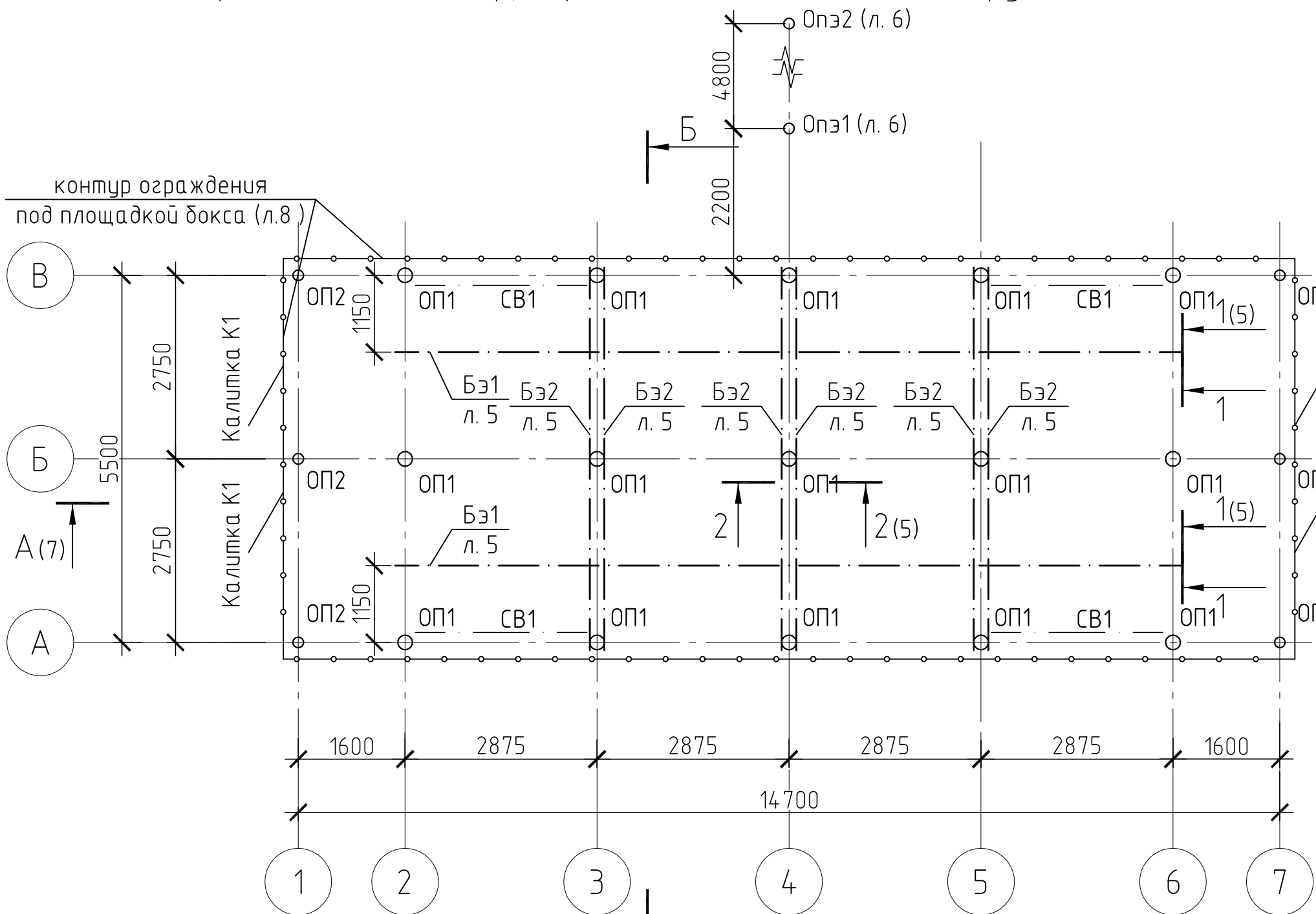
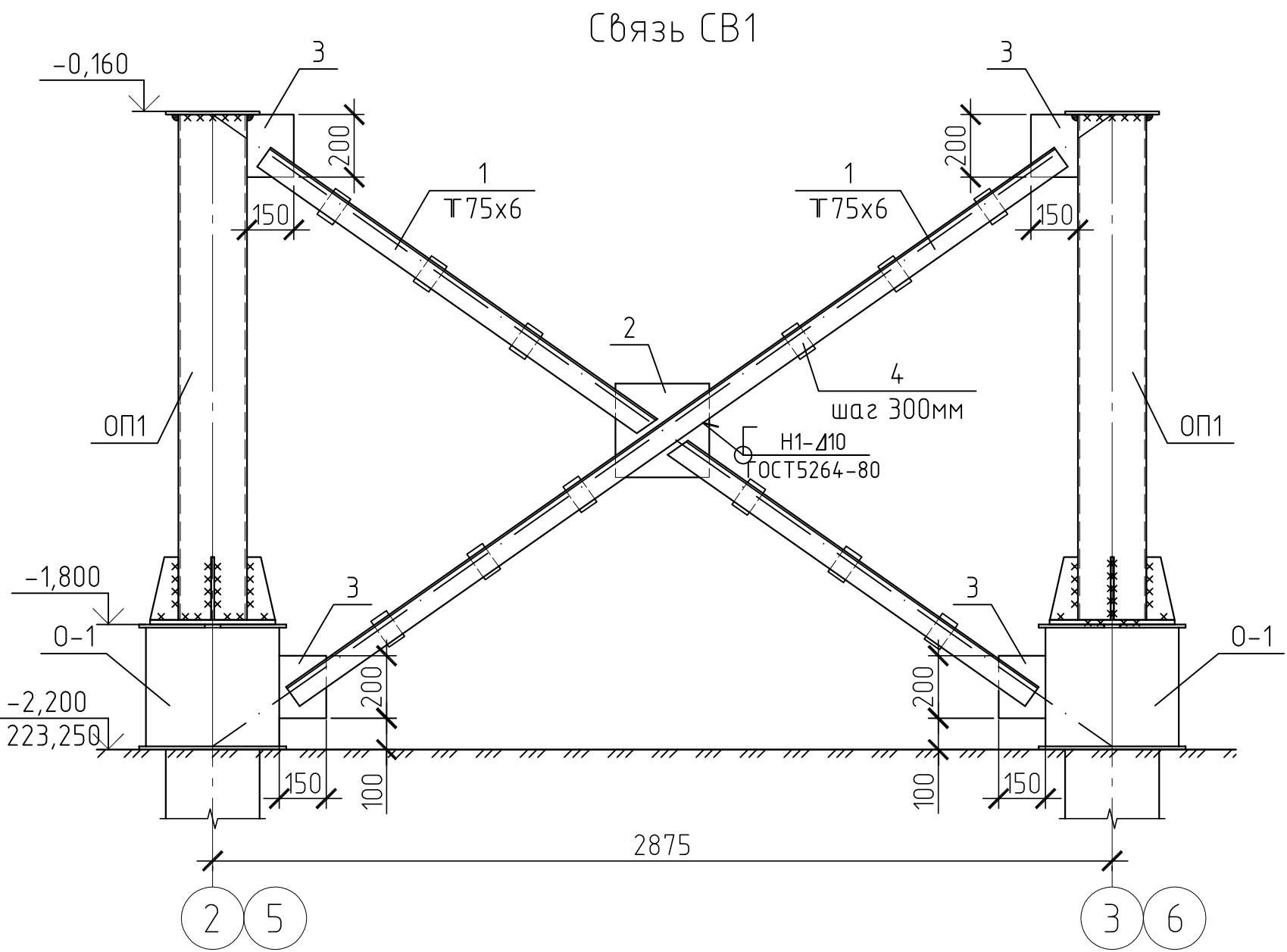
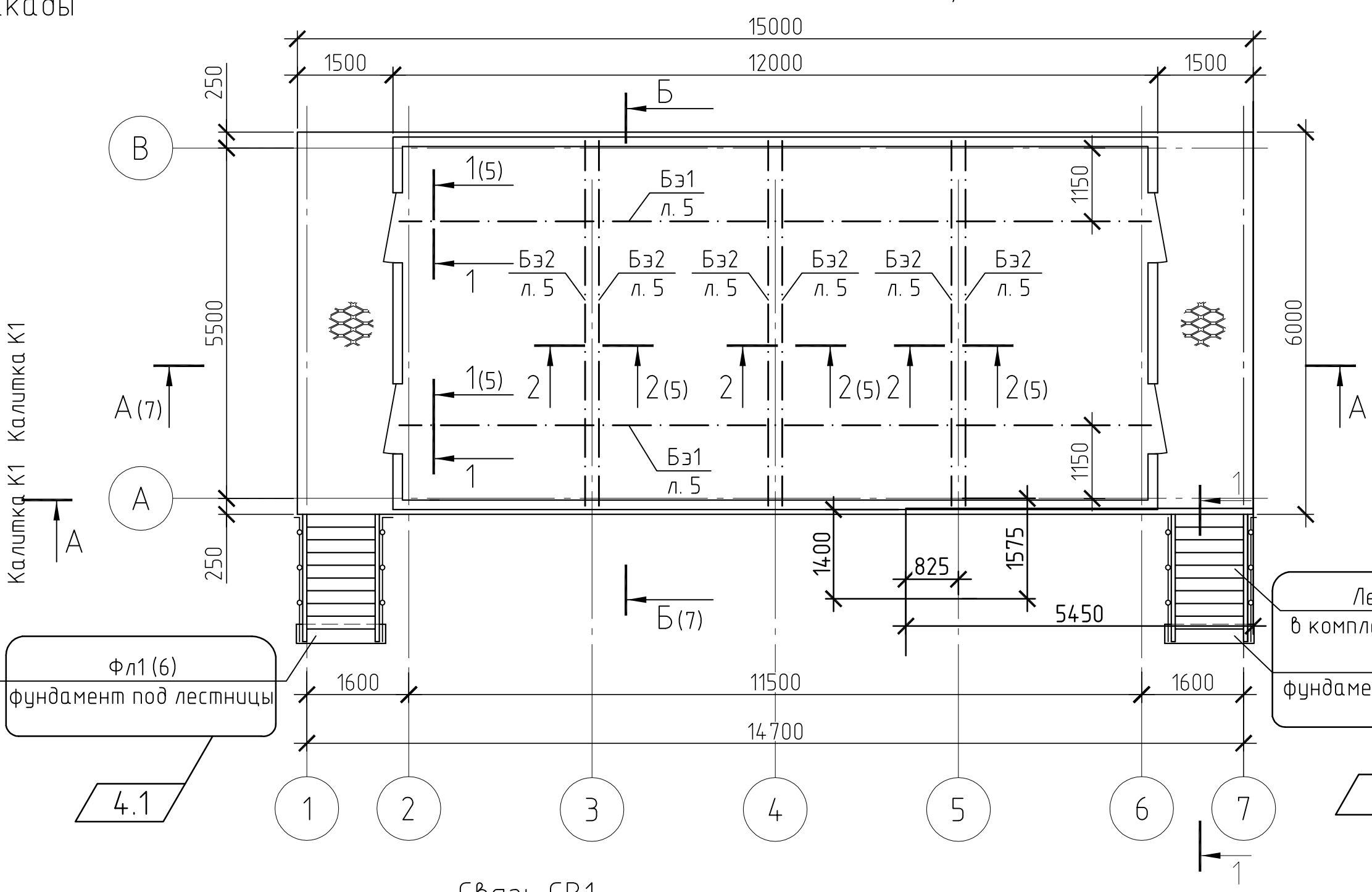


Схема блок-бокса на отм. +0,100

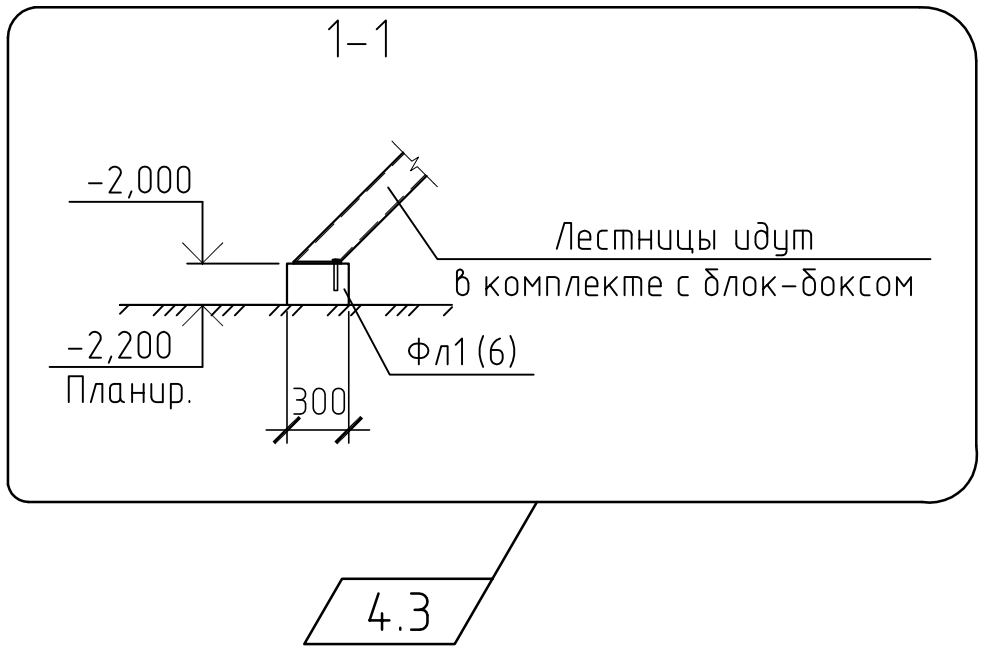


Спецификация элементов к схеме расположения опор и вертикальных связей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ОП1		Опора ОП1	15	76,33	1144,95 кг
ОП2		Опора ОП2	6	53,06	318,36 кг
СВ1		Связь вертикальная СВ1	4	104,79	419,16 кг

Спецификация элементов изделий ОП1, ОП2, СВ1

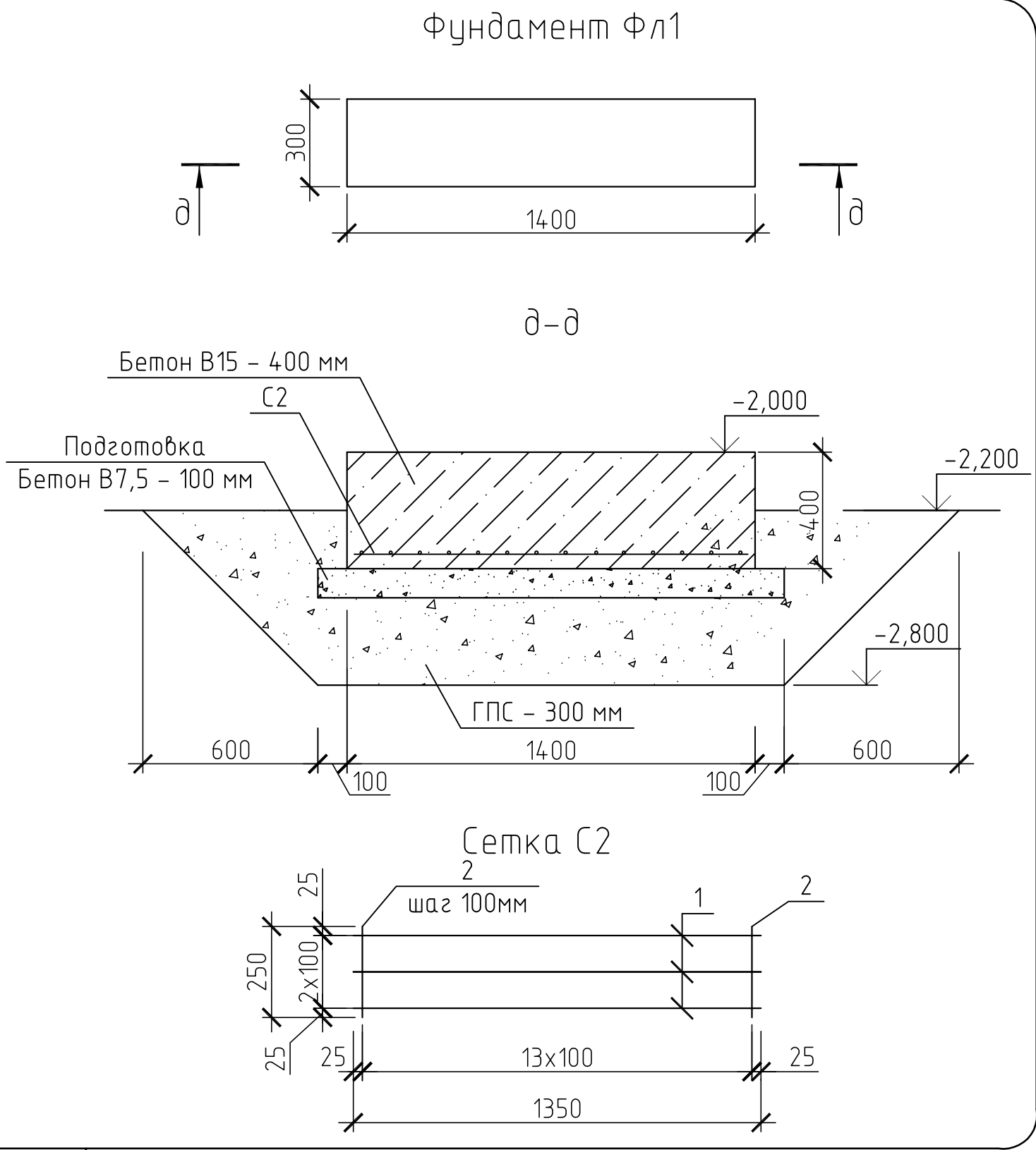
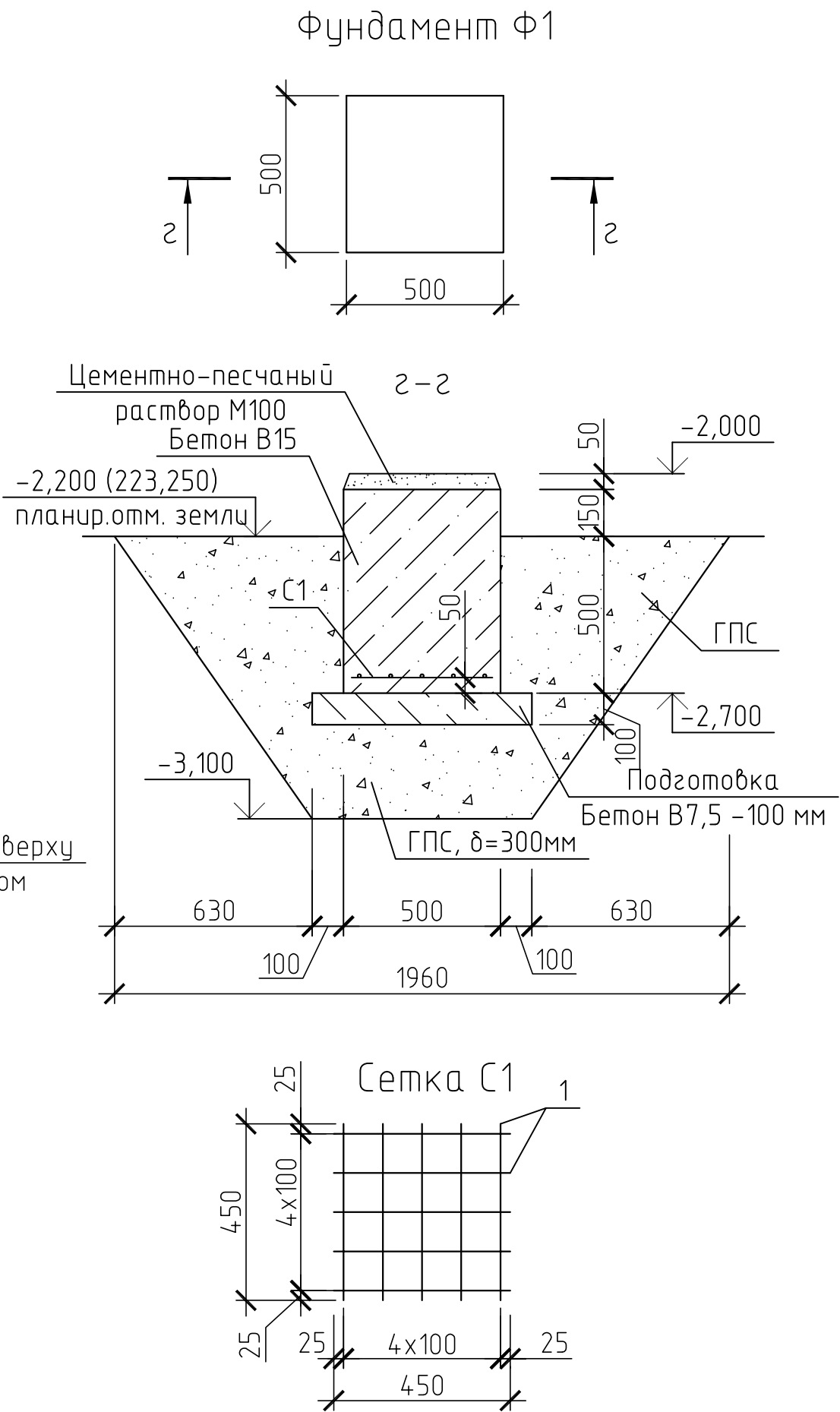
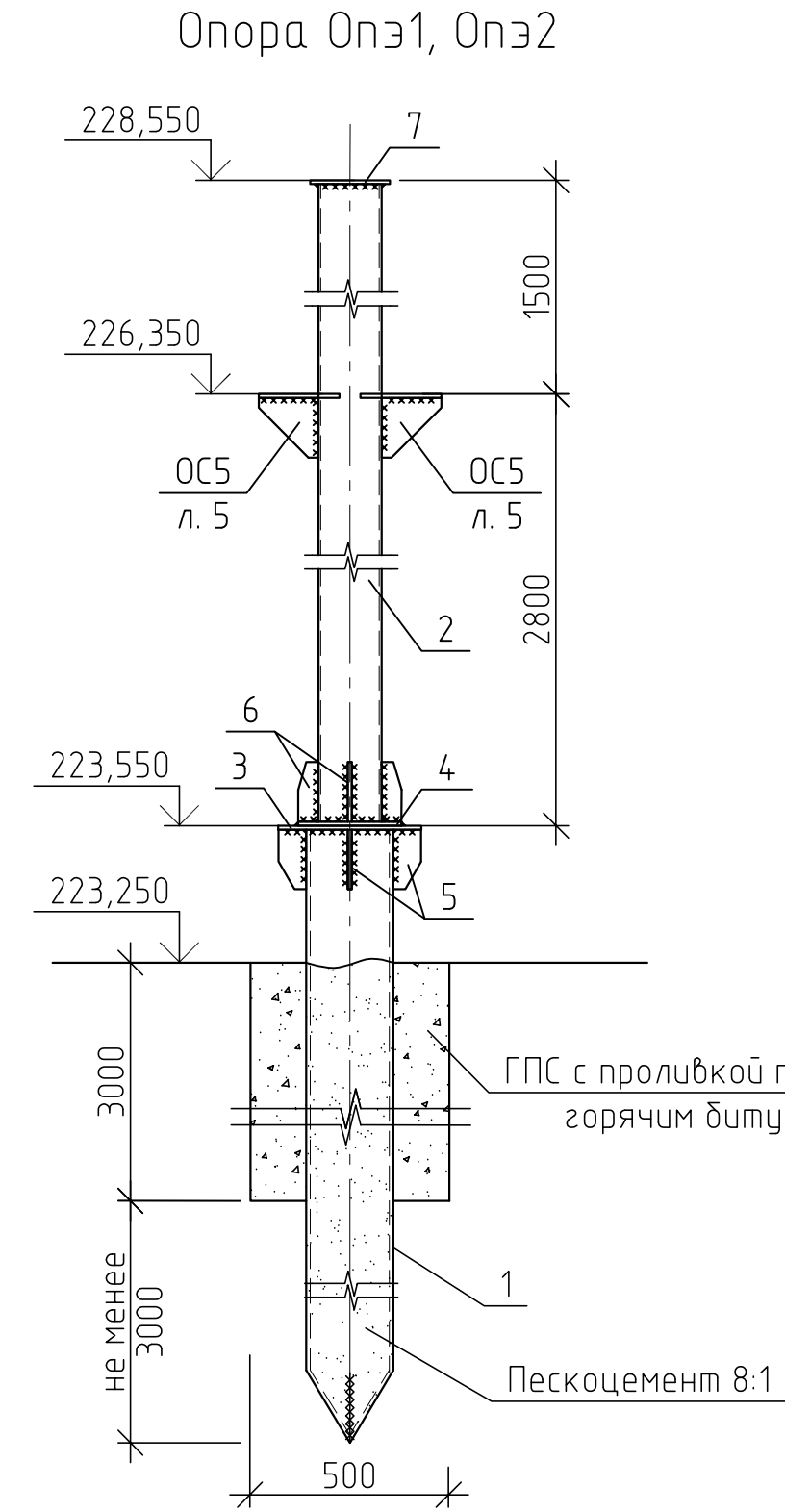
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Масса изделия, кг.
ОП1	1	Труба 219х6 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=1620	1	51,06	76,33
	2	Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	7,07	
	3	Лист 10х400х400 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	12,56	
	4	Лист 10х90х200 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	4	1,41	
ОП2	1	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-88* L=1620	1	36,68	53,06
	2	Лист 10х250х250 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	4,91	
	3	Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	7,07	
	4	Лист 10х70х200 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	4	1,1	
СВ1	1	Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1620	11,82	6,89 кг/м	104,79
	2	Лист 10х300х300 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	1	7,07	
	3	Лист 10х150х200 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	4	2,36	
	4	Лист 10х60х120 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	12	0,57	



10/05/13-00-6.5-АС2					
4	3	-	170-14	Елисеев	22.09.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Елисеева	Елисеев	19.11	2013	
Проверил	Исаева	Исаев	19.11		
Нач.отд.	Савченко	Савченко	19.11		
Блок-бокс ЩСЧ				Стадия	Лист
				Р	3
Схема расположения опор, вертикальных связей и блок кабельной эстакады. Опора ОП1, ОП2. Связь СВ1. Спецификация				ООО НПЦ "Ноосфера"	

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	
664			



Спецификация элементов опор Опз1, Опз2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Опора Опз1, Опз2		342,47	
1	ГОСТ 10704-91	Труба 219х6 ГОСТ 10704-91 L=6290	1	198,26	198,26 кг
2	ГОСТ 10704-91	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91 L=4980	1	112,75	112,75 кг
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х360х360 ГОСТ 19903-74*	1	10,17	10,17 кг
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х260х260 ГОСТ 19903-74*	1	5,31	5,31 кг
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х70х150 ГОСТ 19903-74*	4	0,66	2,64 кг
6	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х50х150 ГОСТ 19903-74*	4	0,47	1,88 кг
7	ГОСТ 19903-74*	Лист 10х200х200 ГОСТ 19903-74*	1	3,14	3,14 кг
ОС5	лист 5	Опорный столик ОС5	2	4,16	8,32 кг
		Цементно-песчаная смесь 1:8	0,21		м³
		ГПС по ГОСТ 23735-79	0,48		м³

Спецификация элементов фундаментов Ф1, Фл1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф1			
С1		Сетка С1	1	1	1 кг
	ГОСТ 7473-2010	БСТ В15 F150 W6 ГОСТ 7473-2010	0,16		м³
	ГОСТ 7473-2010	Бетон В7,5	0,05		м³
	ГОСТ 23735-79*	Гравийно-песчаная смесь	0,15м³		подсыпка
	ГОСТ 23735-79*	Гравийно-песчаная смесь	1,39м³		обратная засыпка
Фл1		Фундамент Фл1			
С2		Сетка С2	1	1,74	
		БСТ В15 F150 W6 ГОСТ 7473-94	0,17		м³
		Бетон В7,5	0,08		м³
	ГОСТ 23735-79*	Гравийно-песчаная смесь	1,36		м³

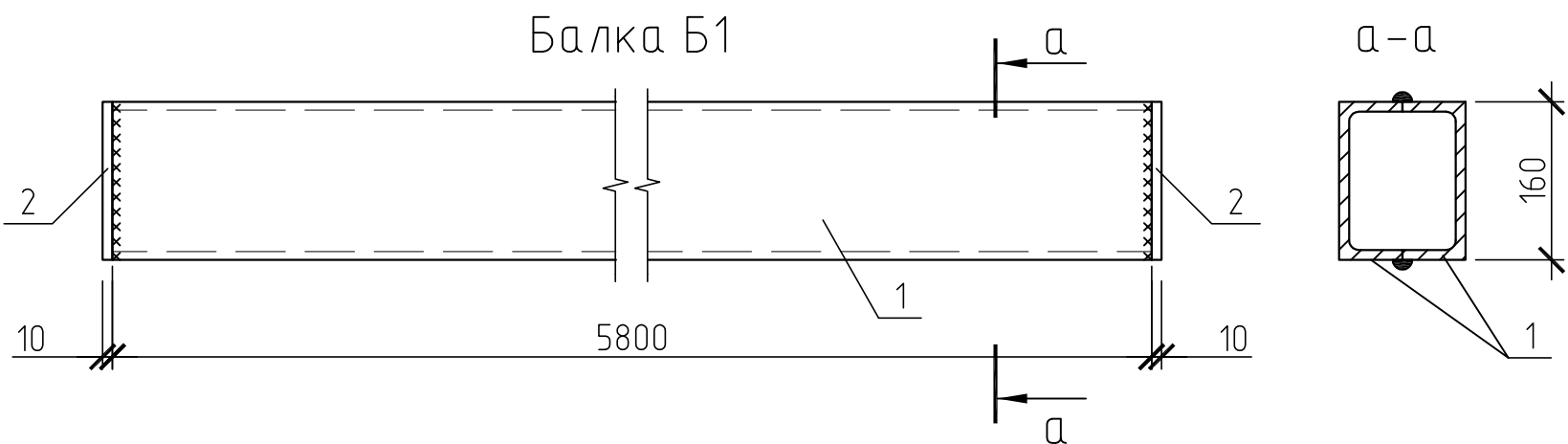
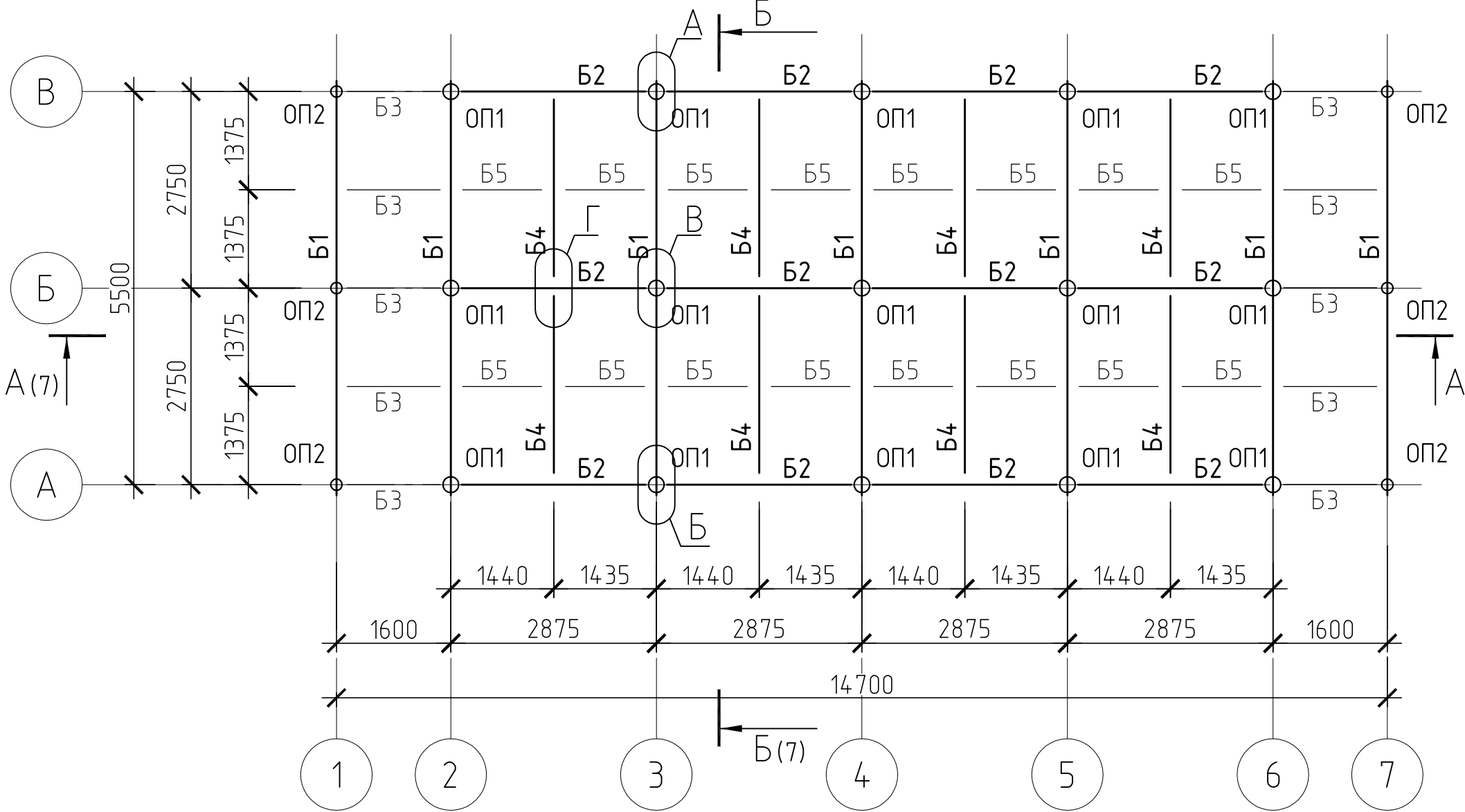
Спецификация элементов С1, С2

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 ед. кг.	Масса изделия кг.
С1	1	6 А-III ГОСТ 5781-82 L=450	10	0,1	1
С2	1	6 А-III ГОСТ 5781-82 L=1350	3	0,3	1,74
	2	6 А-III ГОСТ 5781-82 L=250	14	0,06	

4.3

4	3	-	170-14	Елисеева	22.09.14	10/05/13-00-6.5-АС2			
2	1	-	40-14	Елисеева	21.04.14	Внешние объекты Анжерского НПЗ. Продуктопровод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" - НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"			
1	-	Зам.	10-14	Елисеева	19.02.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ.	Елисеева	Елисеева			2013	Блок-бокс ЩСУ		Стадия	Лист
Проверил	Исаева	Исаева			19.11			Р	6
Нач.отд.	Савченко	Савченко			19.11	Опора Опз1, Опз2. Фундаменты Ф1, Фл1		ООО НПЦ "Ноосфера"	

Схема расположения балок обвязки

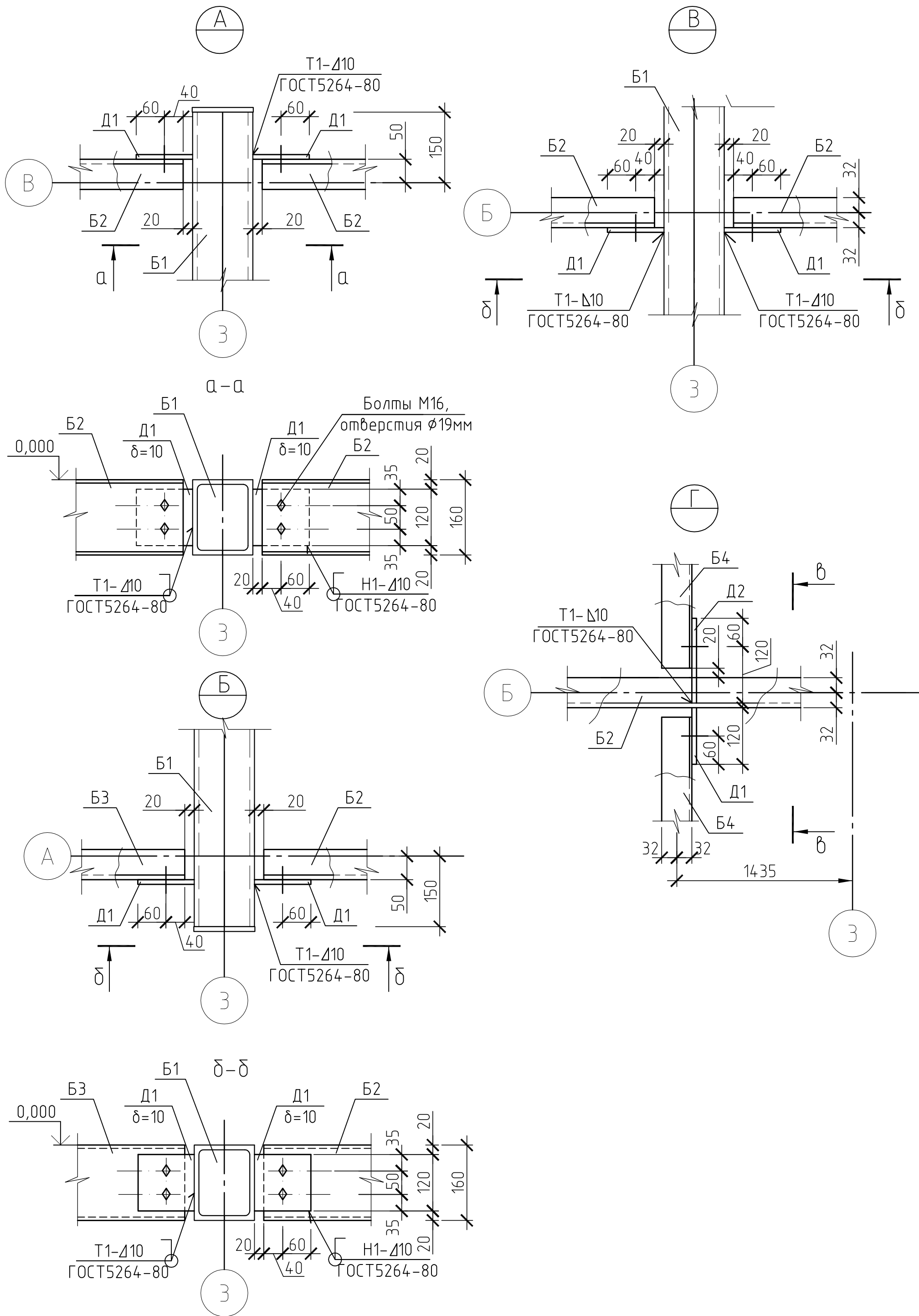


Спецификация элементов изделия Б1

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Б1	1	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=5800	2	82,36	167,98
	2	Лист 10х130х160 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	2	1,63	

Спецификация элементов

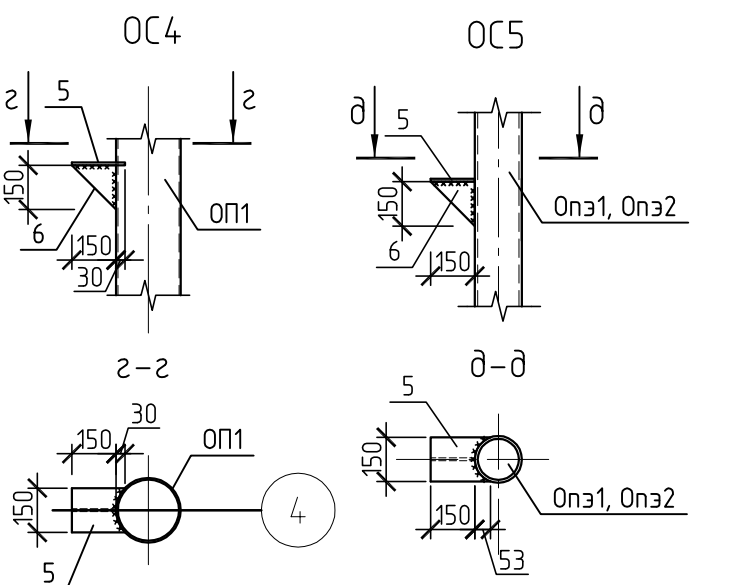
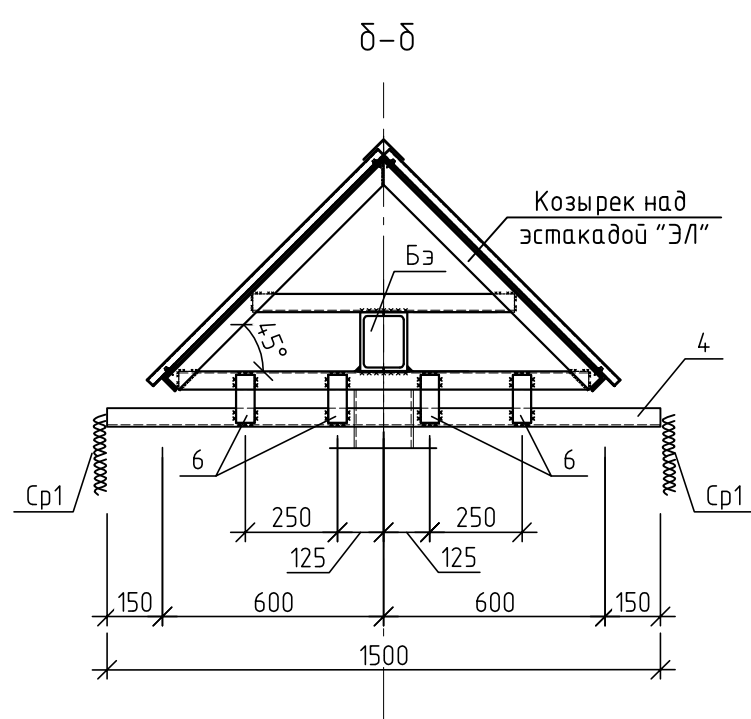
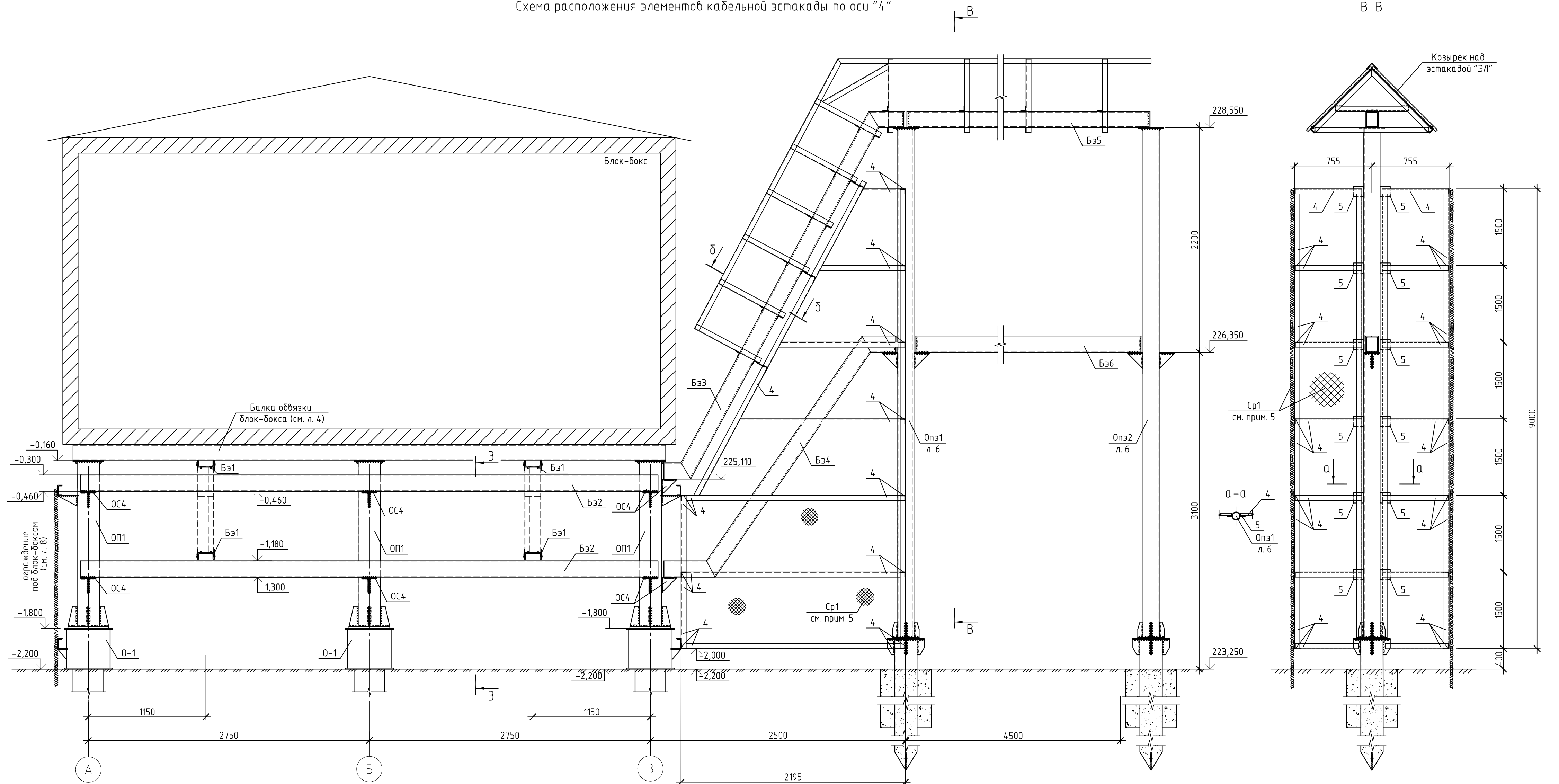
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Балки					
Б1		Балка Б1	7	167,98	1175,86 кг
Б2		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=2710	12	38,48	461,76 кг
Б3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=1430	10	20,31	203,1 кг
Б4		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=2645	8	37,56	300,48 кг
Б5		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=1300	16	18,46	295,36 кг
Соединительные элементы					
Д1	ГОСТ 19903-74	Лист 10х120 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88* L=120	72	1,13	81,36 кг
Д2	ГОСТ 19903-74	Лист 10х120 ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88* L=180	20	1,7	34 кг



1. Общие указания см. на л. 5.
2. В целях обеспечения коррозионной стойкости конструкций балки Б1 коробчатого сечения из двух швеллеров сварку элементов балок выполнять сплошными швами с постановкой заглушек по торцам. Сплошной шов выполнить путем прерывистых швов за 2-3 прохода, длина прерывистых швов и шаг 100мм.

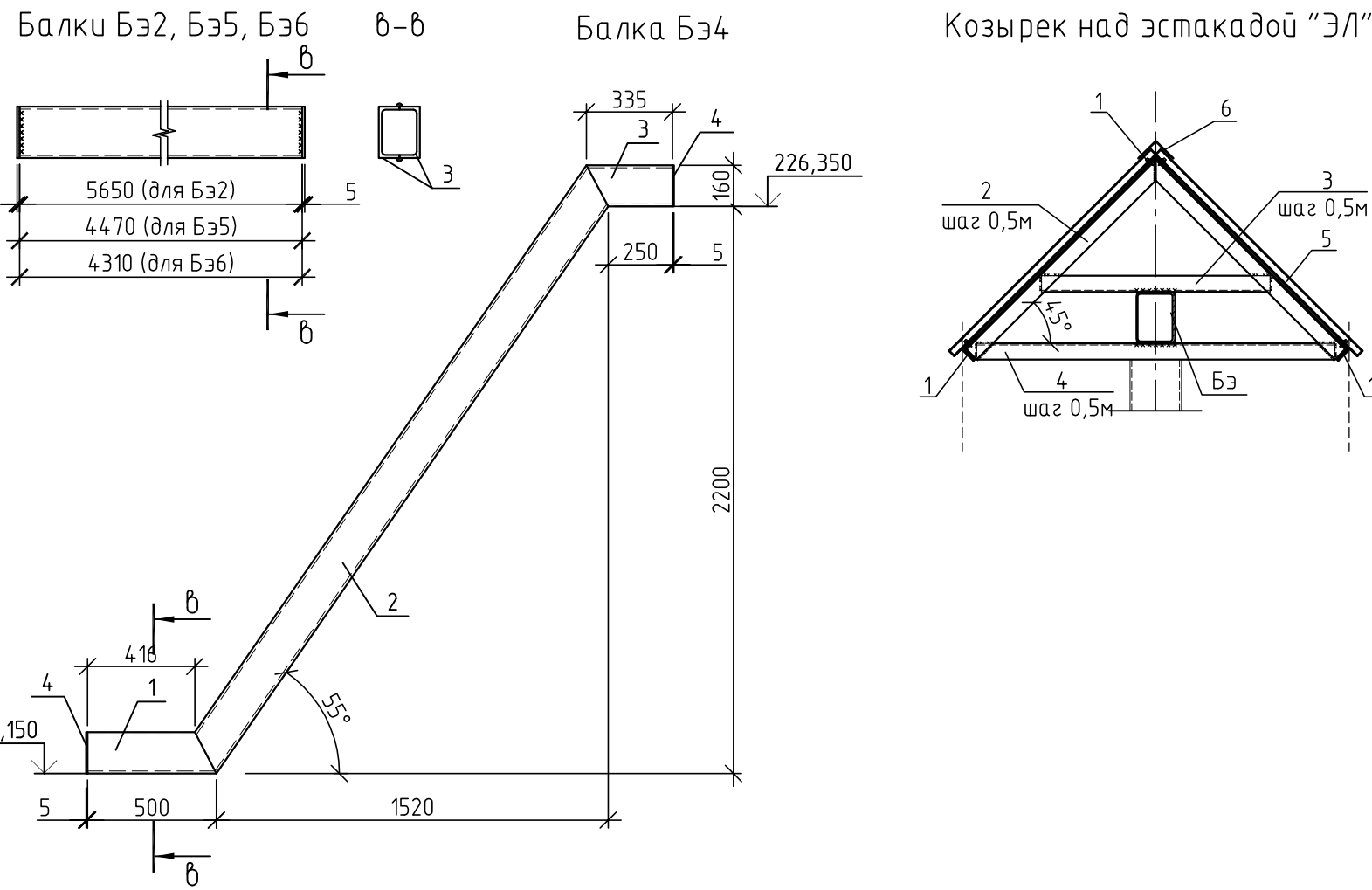
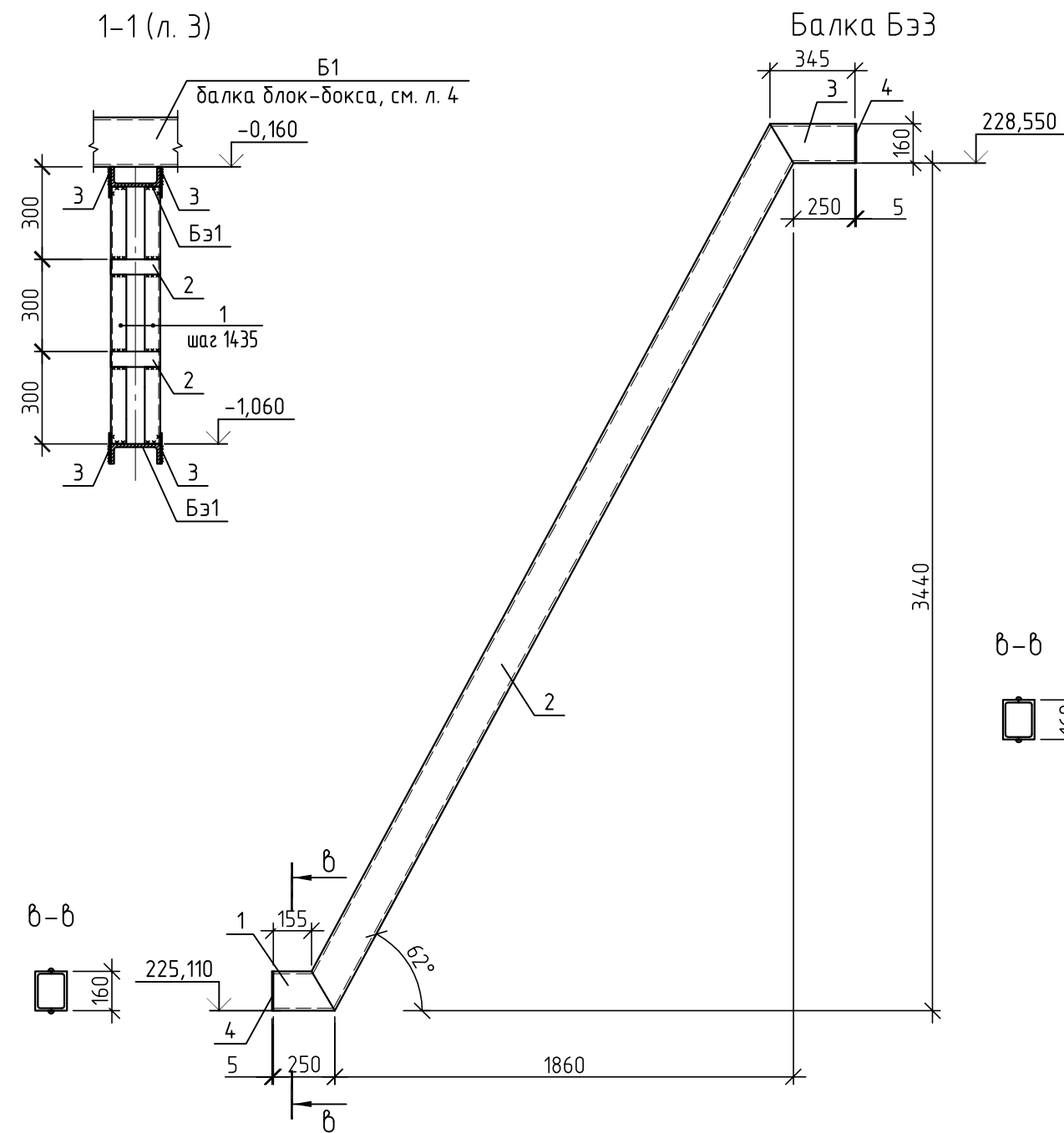
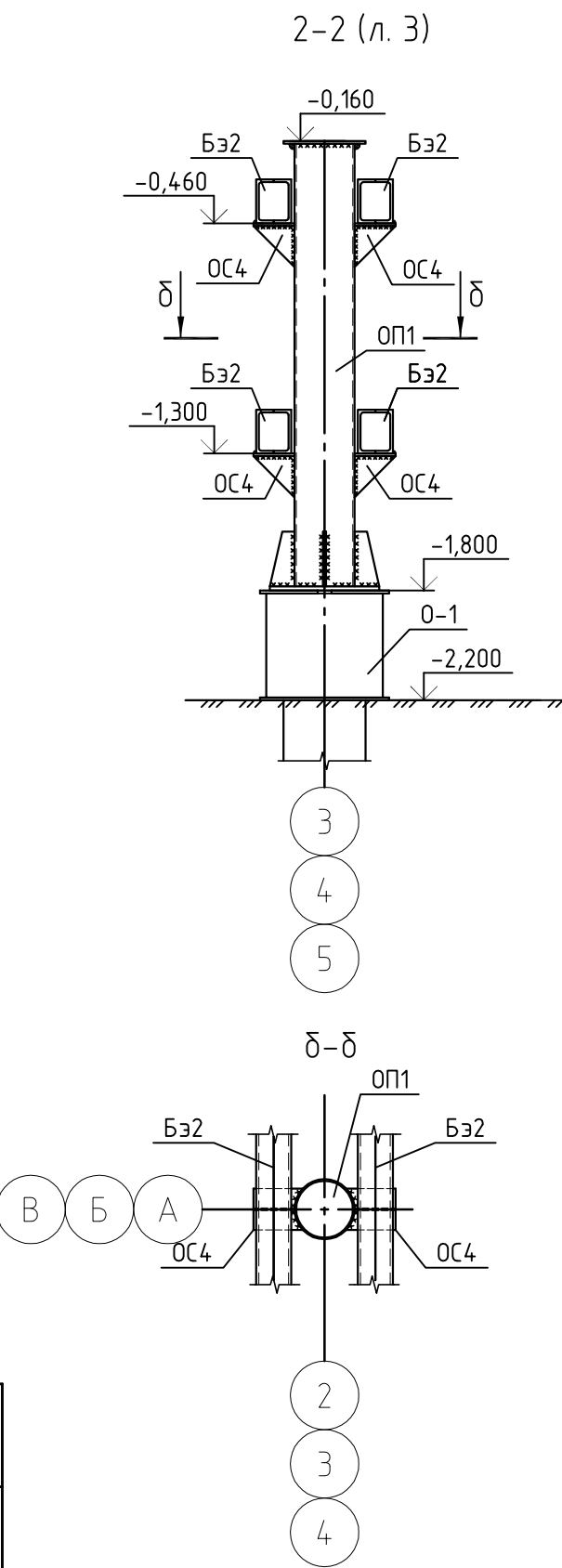
						10/05/13-00-6.5-АС2			
						Внешние объекты Анжерского НПЗ. Продуктопровод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" – НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-бокс ЩСЧ	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Елисеева				2013 19.11		Р	4	
Проверил	Исаева				19.11				
Нач.отд.	Савченко				19.11				
						Схема расположения балок обвязки. Узлы А-Г Балка Б1. Спецификации	ООО НПЦ "Ноосфера"		

Схема расположения элементов кабельной эстакады по оси "4"



Спецификация элементов изделий ОС4, ОС5

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
ОС4	5	Лист 10х150х180 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	1	2,12	3,89
	6	Лист 10х150х180 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	1	1,77	
ОС5	5	Лист 10х150х203 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	1	2,39	4,16
	6	Лист 10х150х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	1	1,77	



Спецификация элементов козырьков над эстакадой "ЭЛ"

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=10м	3	3,77	11,3
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=835	6	3,15	19,0
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=630	2	2,38	4,8
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=110	3	4,18	12,5
5	СТО 0043-2005	Проф. лист НС35-1000-0,6 RAL 3003	2,0 м²	6,4 м²	12,8
6	ТУ5285-001-78334080-2006	Лат. оцинк. кровельная RAL3003-0,5х200, L=1м	1	0,79	0,8

Спецификация элементов кабельной эстакады

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Бэ1	ГОСТ 8240-97	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	46,9	14,2	665,98 кг
Бэ2	данный лист	Балка Бэ2	12	123,76	1485,12 кг
Бэ3	данный лист	Балка Бэ3	1	129,58	129,58 кг
Бэ4	данный лист	Балка Бэ4	1	101,34	101,34 кг
Бэ5	данный лист	Балка Бэ5	1	128,58	128,58 кг
Бэ6	данный лист	Балка Бэ6	1	124,04	124,04 кг
Опэ1	данный лист	Опора Опэ1	1	342,47	342,47 кг
Опэ2	данный лист	Опора Опэ2	1	342,47	342,47 кг
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=836	36	3,15	113,4 кг
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х50х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	36	0,38	13,68 кг
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х50х130 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	72	0,47	33,84 кг
ОС4	данный лист	Опорный столб ОС4	18	3,89	70,02 кг
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 L=5650	59	3,77	222,43 кг
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х50х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	12	0,47	5,64 кг
6	ГОСТ 19903-74*	Лист 8х50х130 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	12	0,41	4,92 кг
Ср1	ГОСТ 5336-80	Сетка 1-Р-45-3,0 ГОСТ 5336-80	2м²	1,87	39,27 кг
Козырек					
Козырек над эстакадой "ЭЛ"					
лист 7	Козырек над эстакадой "ЭЛ", L=м.п.		7,5	61,2	459 кг

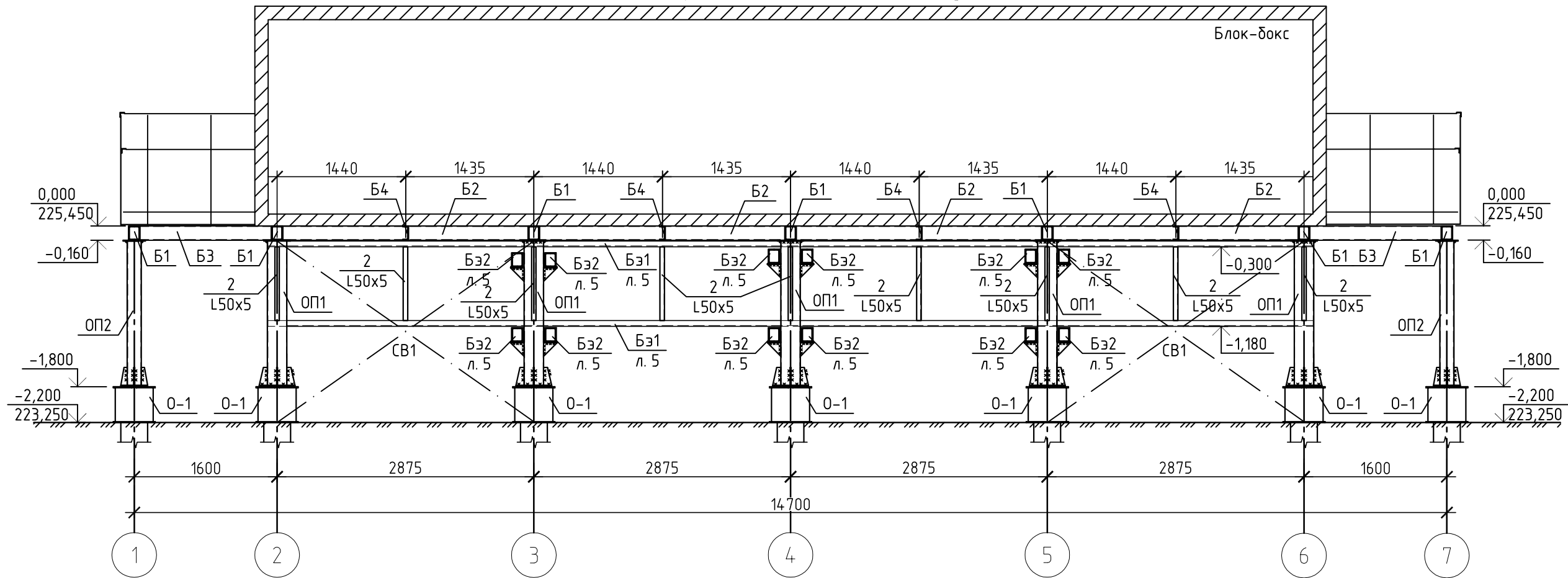
Спецификация элементов изделий Бэ2...Бэ6

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Бэ2	1	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	80,23	123,76
	2	Лист 5х130х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	2	0,82	
Бэ3	1	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	3,55	129,58
	2	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	55,52	
	3	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	4,9	
	4	Лист 5х130х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	2	0,82	
Бэ4	1	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	7,1	101,34
	2	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	37,99	
	3	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	4,76	
	4	Лист 5х130х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	2	0,82	
Бэ5	1	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	63,47	128,58
	2	Лист 5х130х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	2	0,82	
Бэ6	1	Швеллер С16 ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-88	2	61,2	124,04
	2	Лист 5х130х160 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 27772-88	2	0,82	

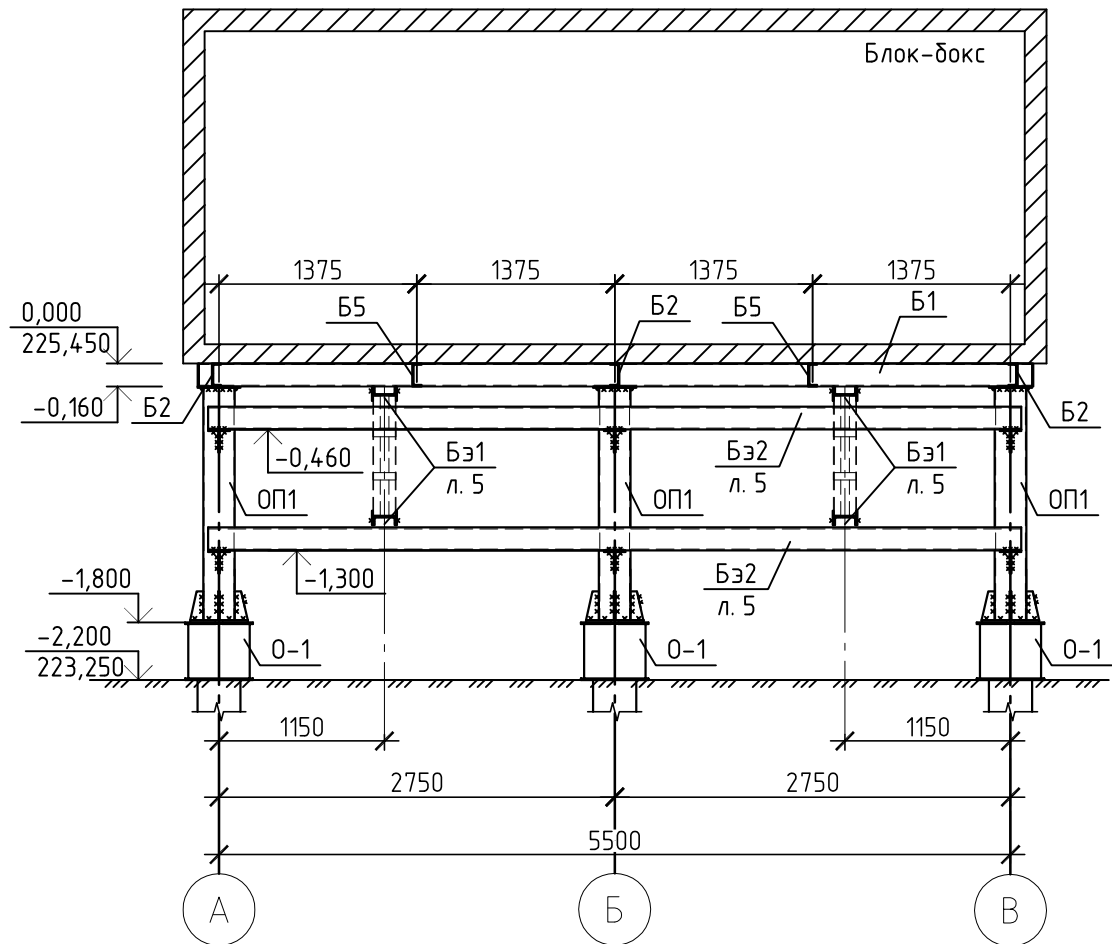
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов (но не менее 5 мм), длину швов - принять по всей длине соприсоединения элементов.
- Металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-017 (ТУ 6-27-7-89).
- На всех металлических конструкциях и изделиях после установки в проектное положение восстановить окрасочный слой.
- В целях обеспечения коррозионной стойкости конструкции балки Бэ1-Бэ5 коробчатого сечения из двух швеллеров сварку элементов балок выполнять сплошными швами с постановой заглушек по торцам. Сплошной шов выполнить путем прерывистых швов за 2-3 прохода, длина прерывистых швов и шаг 100 мм.
- Эстакаду на выходе из блок-бокса защитить сеткой. Расположение прозонав П1 уточнить по месту. Сетку Ср1 к прозонам крепить с помощью крючков из проволоки Ø5 Вр-1. Сетку Ср1 заглубить в землю на 200 мм, предварительно окрасив.
- Профлист крепить к козырьку с помощью самонарезающих болтов.

Согласовано			
Инф. № подл.	664	Подп. и дата	Взам. инф. №

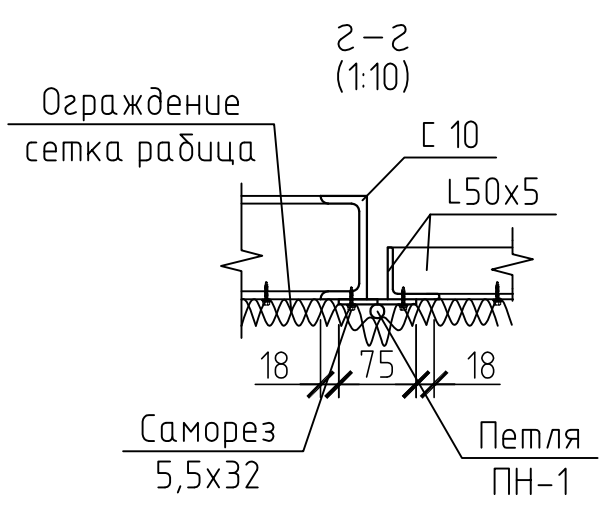
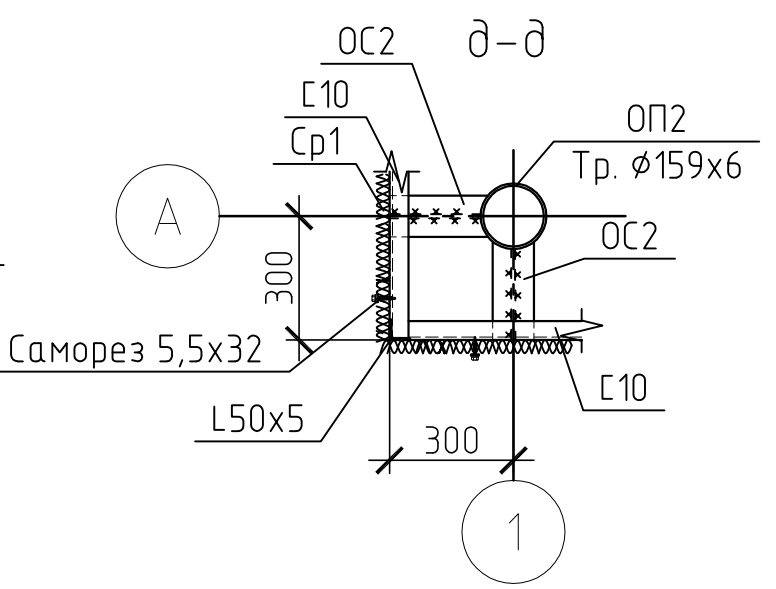
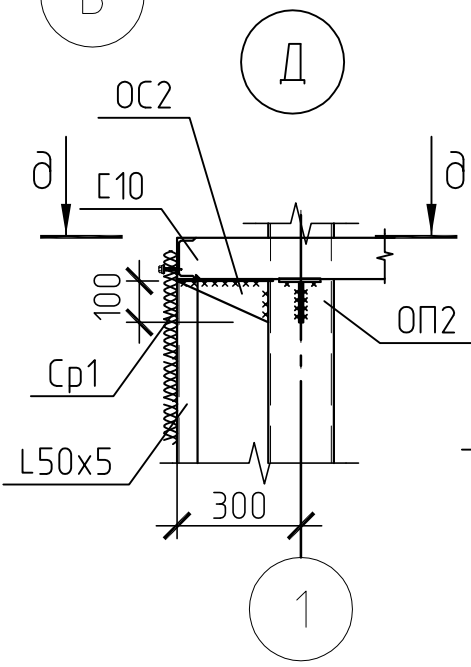
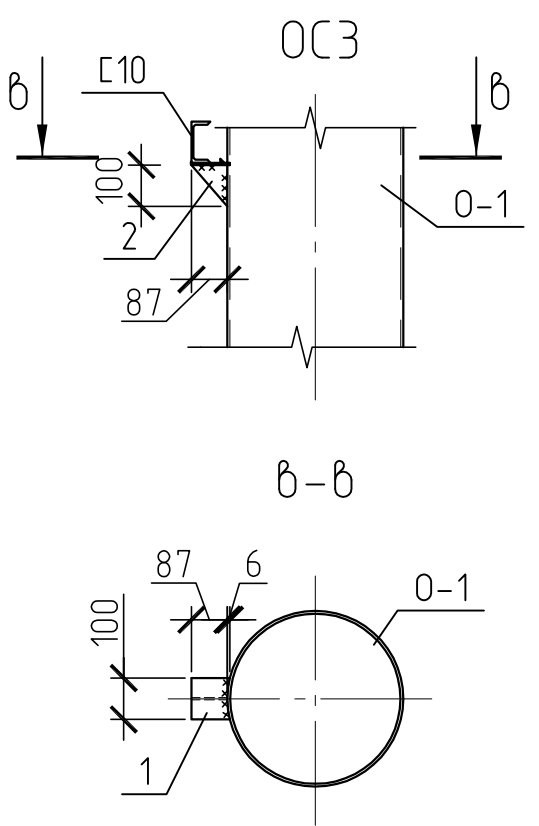
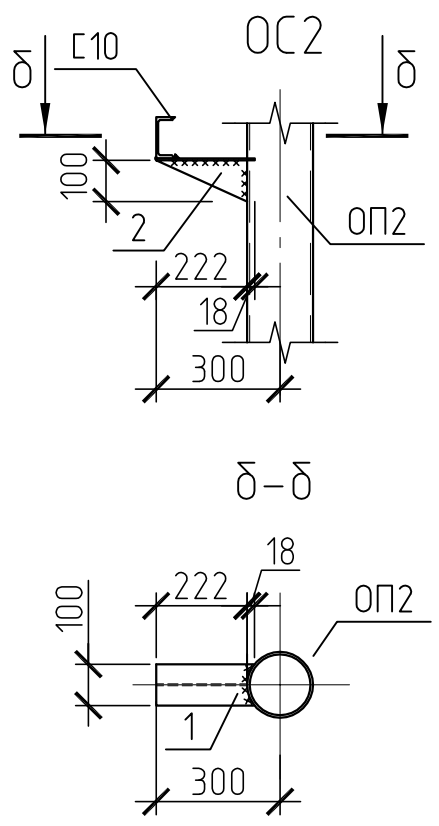
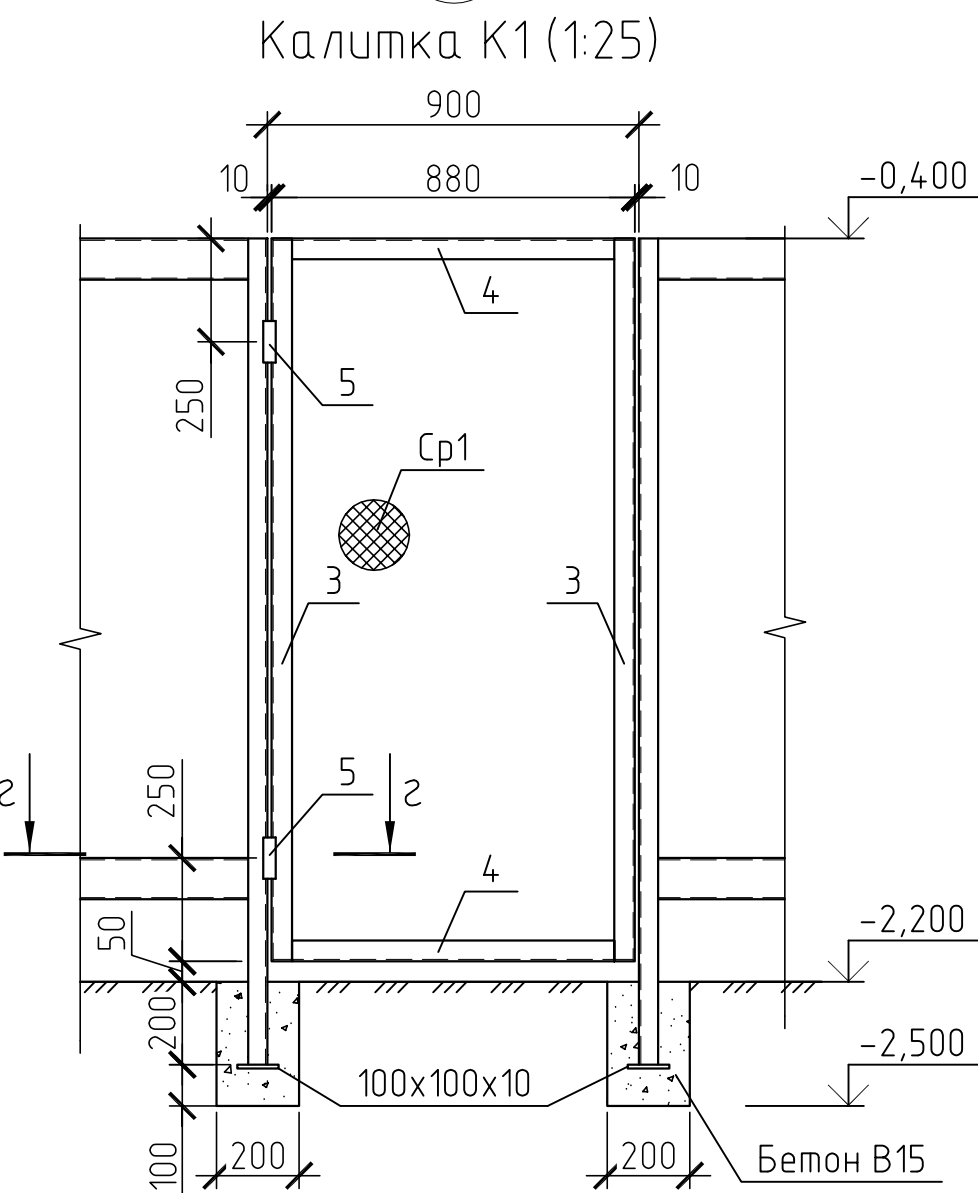
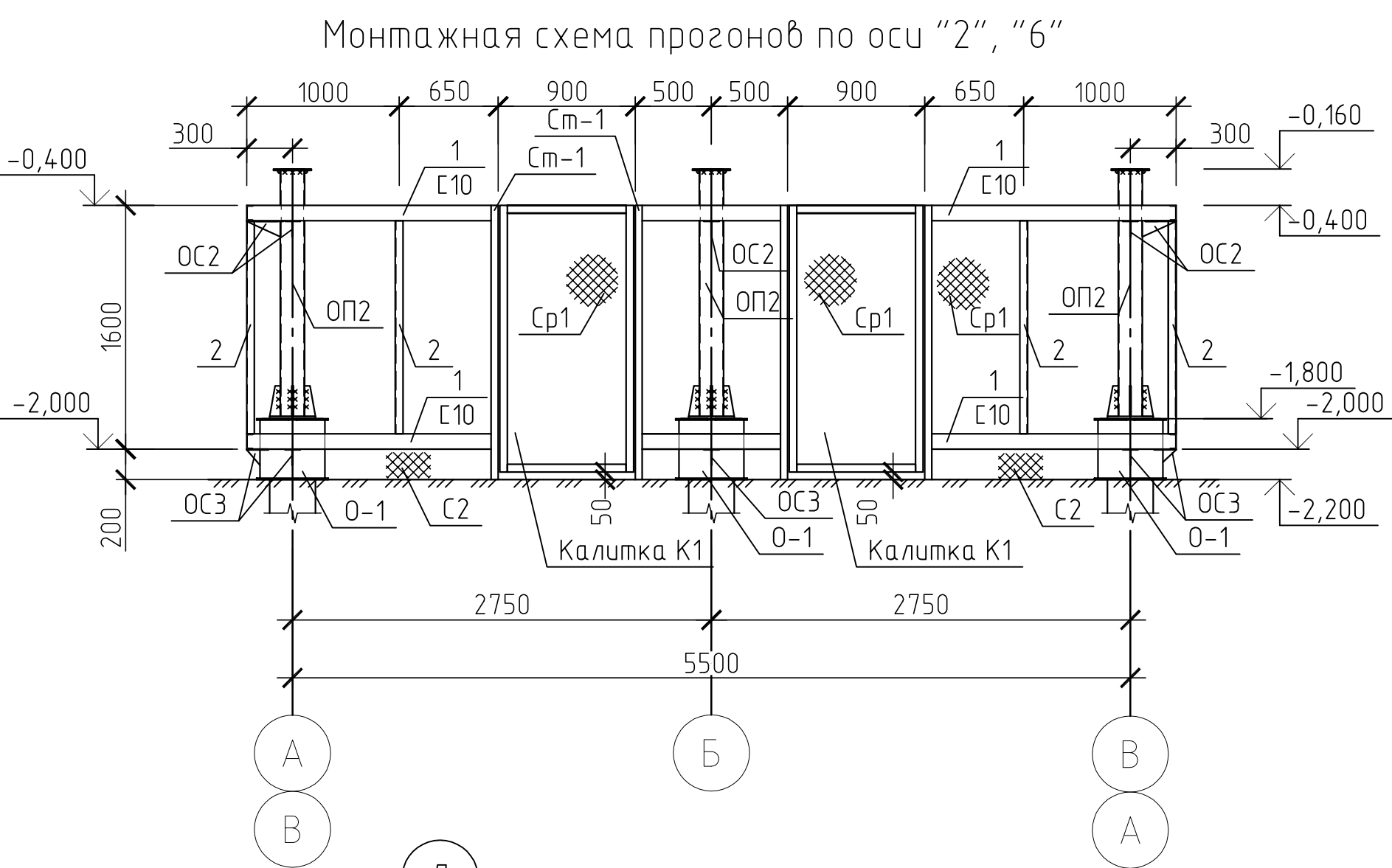
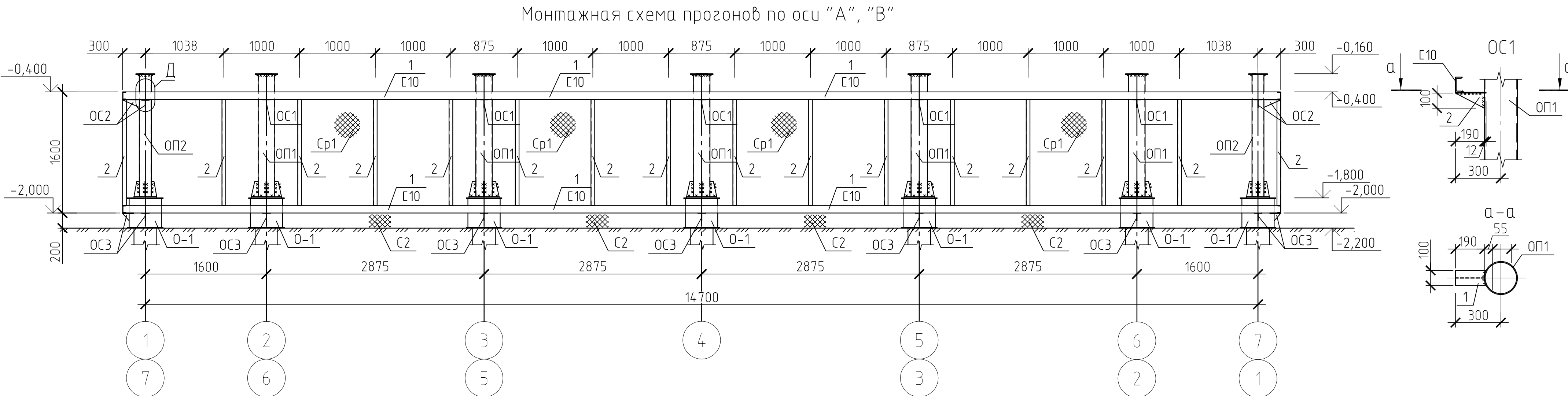
А-А (л. 3, 4)
(ограждение из сетки под блок-боксом условно не показано)



Б-Б (л. 3, 4)
(ограждение из сетки под блок-боксом условно не показано)



10/05/13-00-6.5-AC2					
1	-	Зам.	10-14	Елисеева	19.02.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Елисеева	Елисеева	19.11	Блок-бокс ЩСЧ	
Проверил	Исаева	Исаева	19.11		
Нач.отд.	Савченко	Савченко	19.11		
Разрезы А-А, Б-Б				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				000 НПЦ "Ноосфера"	



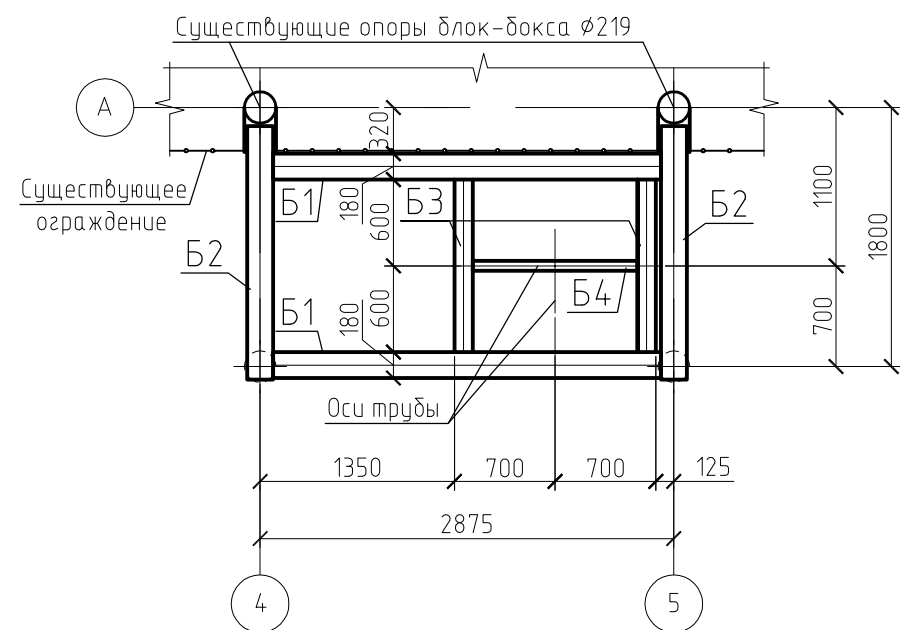
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину швов принять по всей длине соприкосновения элементов.
- Металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-017 ГОСТ 25129-82*.
- На всех металлических конструкциях и изделиях после установки в проектное положение восстановить окрасочный слой.
- Сетку С2 заглубить в землю на 200 мм, предварительно окрасив.
- Сетку Ср1 крепить на прогоны крючками из проволоки Вр1-5.

Спецификация элементов на устройство ограждения под площадкой

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Каркас ограждения			
1		Швеллер С10 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88 L=м.п.	78,4	8,59	673,46 кг
2		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1400	36	5,28	190,08 кг
См-1		Стойка проема - шт. 8			
		Швеллер С10 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88 L=2000	1	17,18	17,18 кг
		Лист 100х100х10 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88	1	0,79	0,79 кг
	2.1	F150 W6 БСГ В15 F400 W4 ГОСТ 7473-2010	0,012		м³
ОС1		Опорный столик ОС1 - шт. 10		1,54	
1		Лист 5х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=202	1	0,79	0,79 кг
2		Лист 5х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=190	1	0,75	0,75 кг
ОС2		Опорный столик ОС2 - шт. 10		1,81	
1		Лист 5х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=240	1	0,94	0,94 кг
2		Лист 5х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=222	1	0,87	0,87 кг
ОС3		Опорный столик ОС3 - шт. 20		0,71	
1		Лист 5х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=93	1	0,37	0,37 кг
2		Лист 5х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88 L=87	1	0,34	0,34 кг
К1		Калитка К1 - шт. 4			
3		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=1750	2	6,6	13,2 кг
4		Уголок 50х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=870	2	3,28	6,56 кг
5		ПН1-100-П ГОСТ 5088-2005	2		
Ср1		Сетка 1-Р-45-3,0 ГОСТ 5336-80	1,6 м²	1,87	2,99 кг
		Ограждение			
Ср1	ГОСТ 5336-80	Сетка 1-Р-45-3,0 ГОСТ 5336-80	58,8м²	1,87	109,96 кг
С2	ГОСТ 23279-2012	4С 5 Вр-I - 100 5 Вр-I - 100	19,6м²	3,17	62,13 кг

						10/05/13-00-6.5-АС2
2	1	-	40-14	Елисеев	21.04.14	Внешние объекты Анжерского НПЗ. Продуктопровод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" - НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ.	Елисеева	Елисеев	2013			Блок-бокс ЩСЧ
Проверил	Исаева	Исаев	19.11			Стадия
Нач.отд.	Савченко	Савченко	19.11			Р
						Лист
						Листов
						8
						Монтажные схемы прогонов. Калитка К1. Узел Д. Опорные столы ОС1, ОС2, ОС3. Сечения. Спецификация элементов
						ООО НПЦ "Ноосфера"

Схема расположения опорных балок



План на ометке -1,350

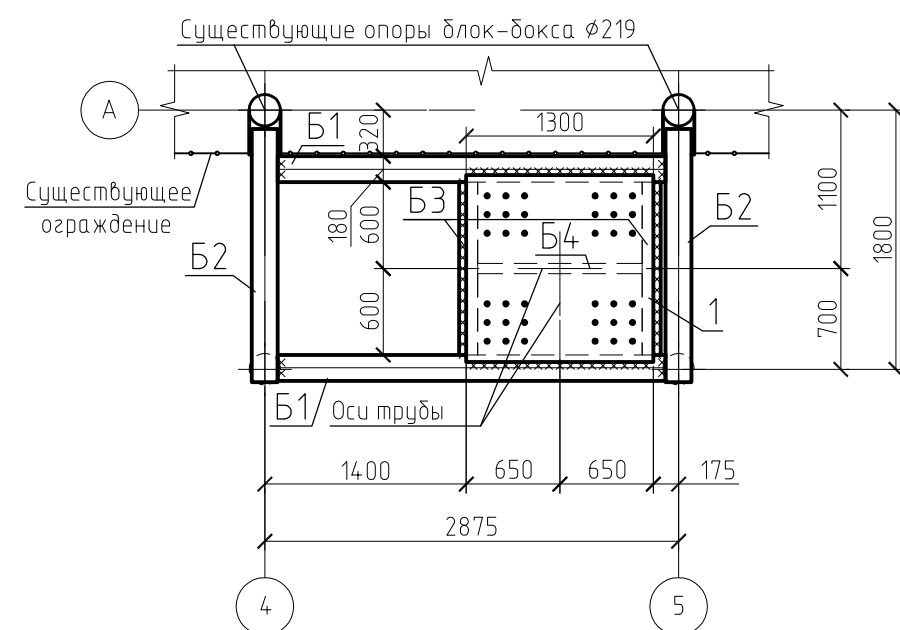
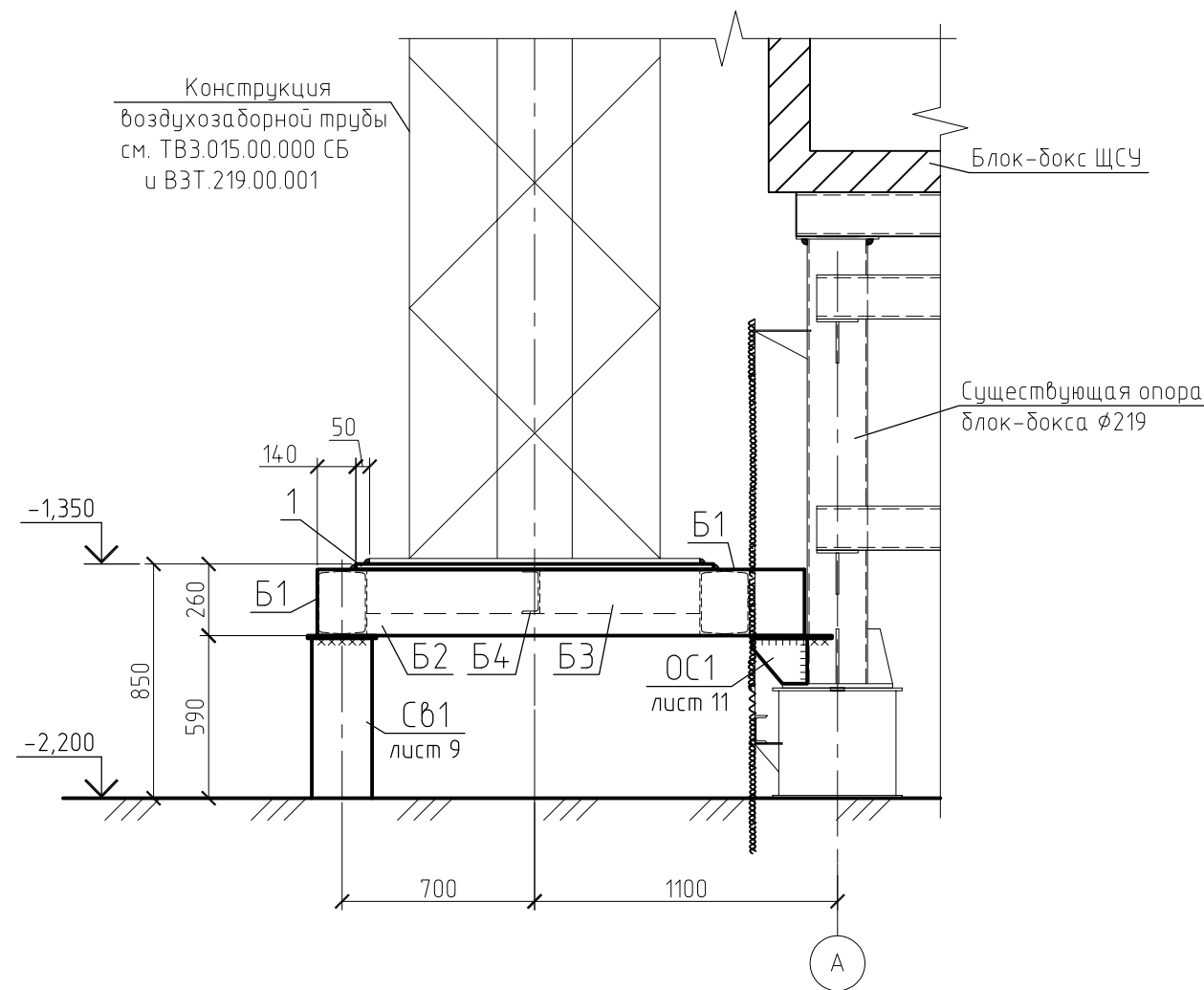


Схема установки воздухозаборной трубы



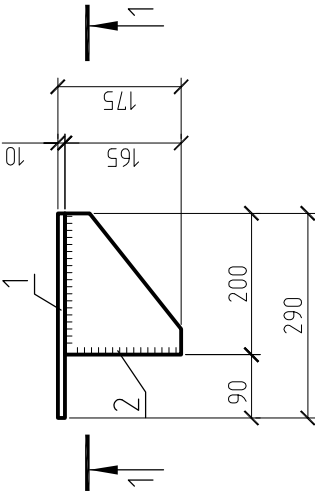
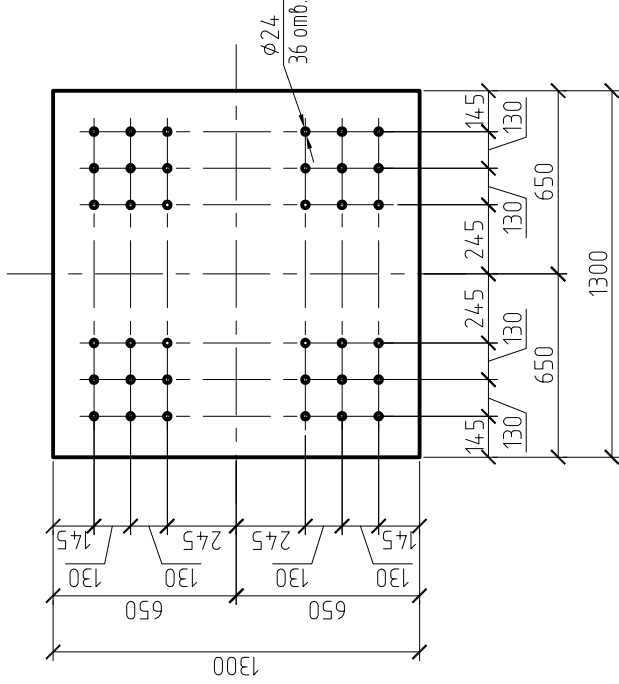
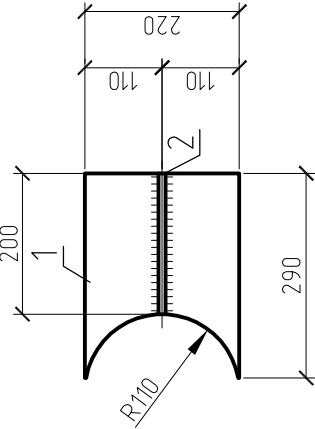
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Б1		Швеллер С124 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88* L=2695	2	129,36	
Б2		Швеллер С124 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88* L=1760	2	84,48	
Б3		Швеллер С116 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88* L=1200	2	34,08	
Б4		Швеллер С116 ГОСТ 8240-89 С245 ГОСТ 27772-88* L=1145	2	16,26	
1	лист 11	Опорная пластина ОП-1	1		
ОС-1	лист 11	Опорный столик ОС-1	2		

1. Сварку металлоконструкций производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Сварку элементов выполнить согласно ГОСТ 5264-80.
3. Все металлоконструкции перед нанесением лакокрасочного покрытия должны иметь вторую степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9.402-2004.
4. Металлические конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-017 по ТУ 6-27-7-89.

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №
664		

						10/05/13-00-6.5-АС2					
5	-	Нов.	195-14		14.10.14	Внешние объекты Анжерского НПЗ. Продуктопровод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" – НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
					2014	Блок-бокс ЩСУ			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ермакова А.С.			14.10				Р	10	
Провер.		Исаева			14.10						
Нач. отдела		Савченко			14.10						
Н. контр.		Савченко			14.10	Схема расположения опорных балок. Схема установки воздухозаборной трубы. План на ометке -1,350			ООО НПЦ "Ноосфера"		

Опорный столик ОС-1		Опорная пластина ОП-1			
					
					
Спецификация элементов опорного столика ОС-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1		Лист 10x220x290 ГОСТ 19903-74*	1	5,01	
2		Лист C255 ГОСТ 27772-88*	1	2,59	
Спецификация элементов опорной пластины ОП-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1		Лист 20x1300x1300 ГОСТ 19903-74*	1	265,33	
		Лист C245 ГОСТ 27772-88*			
10/05/13-00-6.5-AC2					
Внешние объекты Анжерского НПЗ, Продуктопробод НПЗ "Анжерский", ООО "АНГК" - НПЗ "Северный Кузбасс", ООО "НПЗ Северный Кузбасс"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
5	-	Ноб.	195-14	Ермакова АС	14.10.14
Разраб.				Исаева	14.10
Провер.				Сабченко	14.10
Нач. отдела				Сабченко	14.10
Н. контр.				Сабченко	14.10
Инв № подл.				664	
Подпись и дата				Взам. инв№	
Блок-докс ЩСУ				Стадия	Лист
Опорный столик ОС-1. Опорная пластина ОП-1				Р	11
ООО НПЦ "Ноосфера"				Формат А4	