

Общество с ограниченной ответственностью
"Инженерный центр"

Свидетельство № СРО-П-142-270022010-5612073727-137/4

**«Перенос кабельных линий из
ППН-701-703 на эстакаду для нужд
Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО
"Интер РАО - Электрогенерация"»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. «Архитектурно-строительные решения»

02-072-АС

ТОМ 2

2017

Общество с ограниченной ответственностью
"Инженерный центр"

Свидетельство № СРО-П-142-270022010-5612073727-137/4

«Перенос кабельных линий из
ППН-701-703 на эстакаду для нужд
Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО
"Интер РАО - Электрогенерация"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. «Архитектурно-строительные решения»

02-072-АС

ТОМ 2

Главный инженер



А .В. Некрасов

2017

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС.АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения строительных конструкций кабельной эстакады	
3	Балка Б1	
4	Балка Б2	
5	Балка Б3	
6	Балка Б4	
7	Балка Б5	
8	Балка Б6	
9	Балка Б7	
10	Балка Б8	
11	Балка Б9	
12	Балка Б10	
14	Балка Б11	
15	Стойка С1	
16	Стойка С2	
17	Горизонтальная связь Гс—1	
18	Распорка Р—1	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30245–2003	Профили стальные гнутые замкнутые	
	сварные квадратные и прямоугольные	для
	строительных конструкций	
ГОСТ 8240–97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 26633–2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые.	

Некрасов А. В.

1. Данный комплект рабочих чертежей выполнен на основании задания электротехнической части проекта 02-072-ЭС.АС.
2. Кабельная эстакада выполнена на существующих опорах.
3. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Типы сварных соединений выполнить по ГОСТ 5264-80*.
5. Металлические конструкции для защиты от коррозии покрыть 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по 2-х слойной грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
6. После монтажных работ в местах повреждения, защитное покрытие восстановить.
7. Антикоррозийная защита выполняется в соответствии со СНиП 2.03.11-85* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-2004 "Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию".

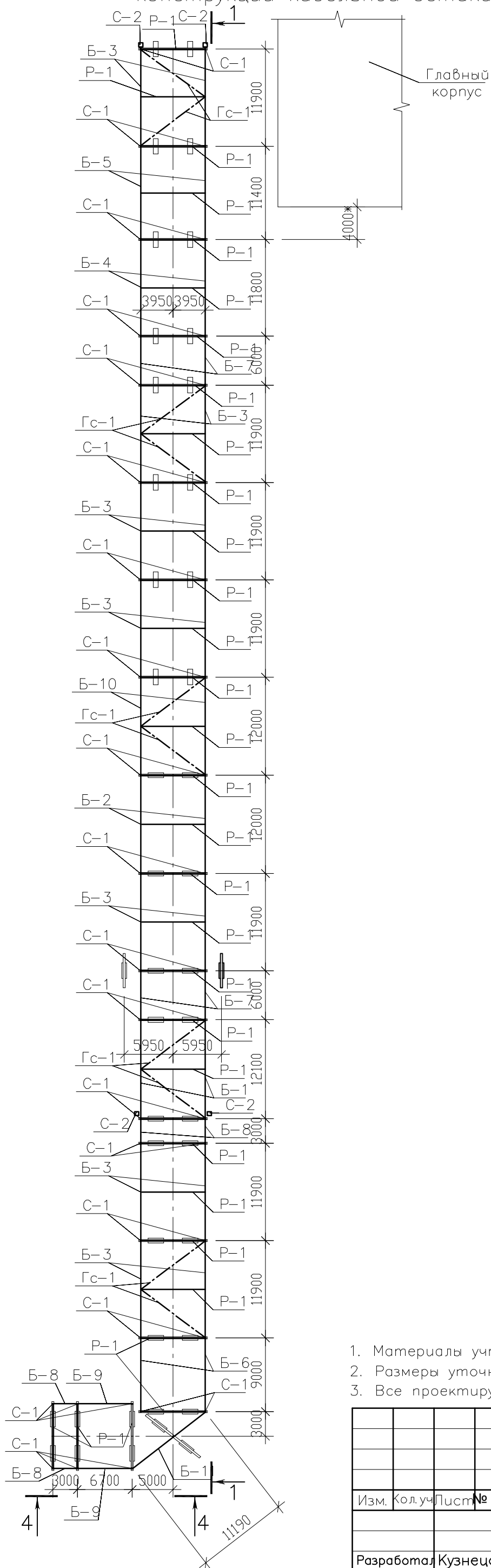
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
Б-1	02-072-ЭС.АС лист 4	Балка Б-1	2	1019,8	2039,6
Б-2	02-072-ЭС.АС лист 5	Балка Б-2	2	1011	2022
Б-3	02-072-ЭС.АС лист 6	Балка Б-3	14	1004,9	14068,6
Б-4	02-072-ЭС.АС лист 7	Балка Б-4	2	995,2	1990,4
Б-5	02-072-ЭС.АС лист 8	Балка Б-5	2	753,8	1507,6
Б-6	02-072-ЭС.АС лист 9	Балка Б-6	2	757	1514
Б-7	02-072-ЭС.АС лист 10	Балка Б-7	4	503	2012
Б-8	02-072-ЭС.АС лист 11	Балка Б-8	4	249	996
Б-9	02-072-ЭС.АС лист 12	Балка Б-9	2	559,06	1118,12
Б-10	02-072-ЭС.АС лист 13	Балка Б-10	2	1035,4	2070,8
Б-11	02-072-ЭС.АС лист 14	Балка Б-11	1	963,4	963,4
С-1	02-072-ЭС.АС лист 15	Стойка С-1	40	64,4	2576
С-2	02-072-ЭС.АС лист 16	Стойка С-2	4	132,21	528,84
Гс-1	02-072-ЭС.АС лист 17	Горизонтальная связь Гс-1	5	348,32	1741,6
Р-1	02-072-ЭС.АС лист 18	Распорка Р-1	32	135,72	4343,04
	ГОСТ 530-2012	КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50/	0,5		м3
	ТУ 5774-002-00287823-96	Армокров ПХ	8		м2
Ф-1	ГОСТ Р 52146-2003	Лист ЛКПОЦ-I/I 180х0.7	9	Лобщ=	м.п.

нагуя	Лист	Листов
Р	1	18




ООО "Инженерный
центр"

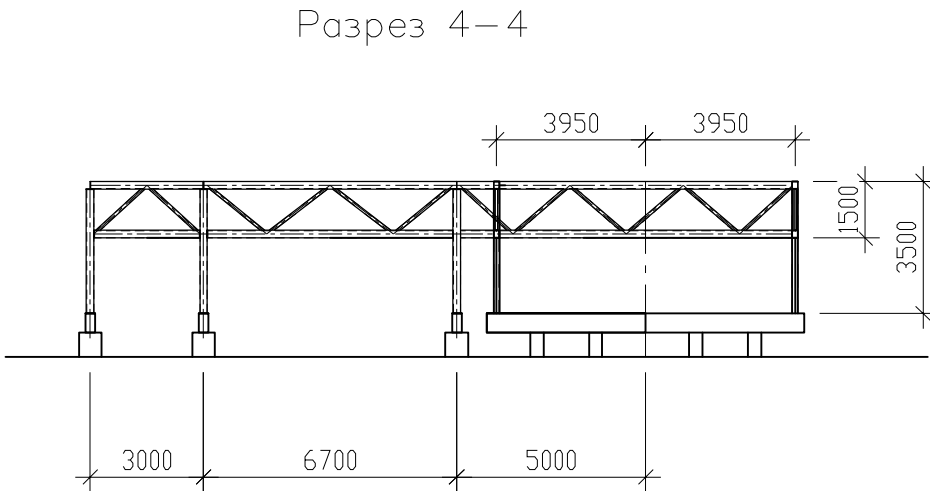
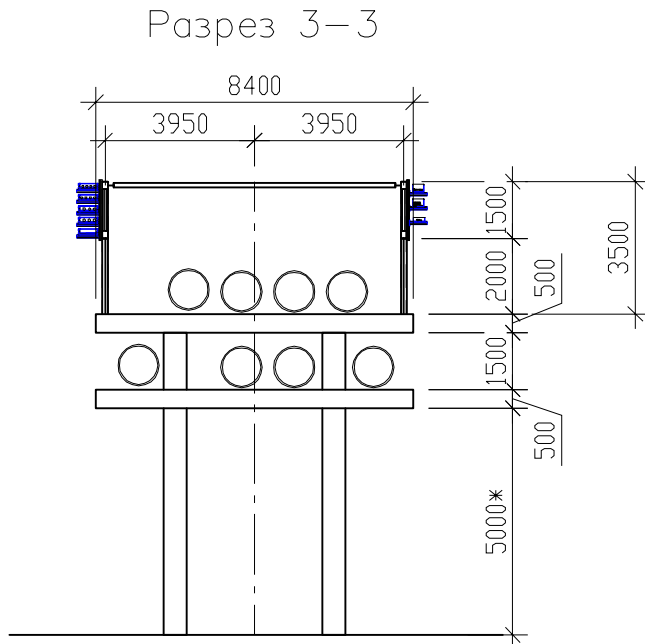
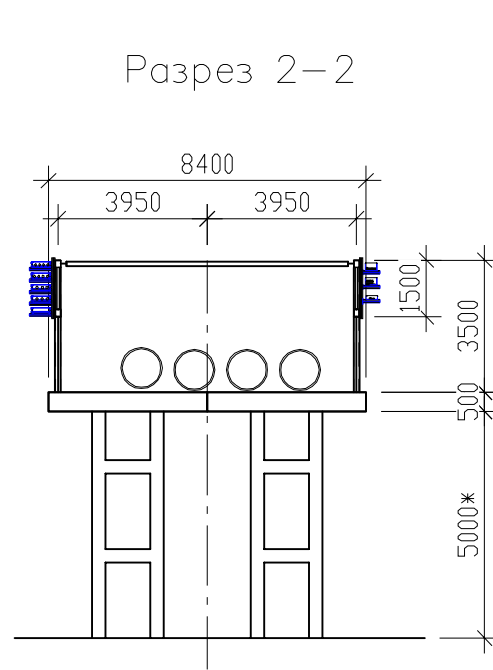
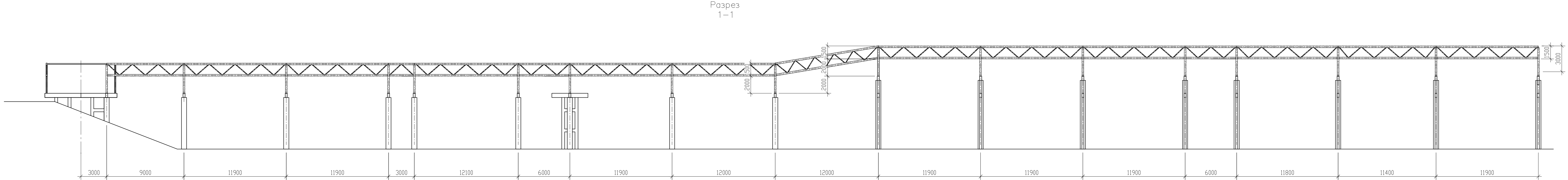
ИНВ. И ПОДП.

Схема расположения строительных конструкций кабельной эстакады



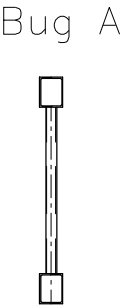
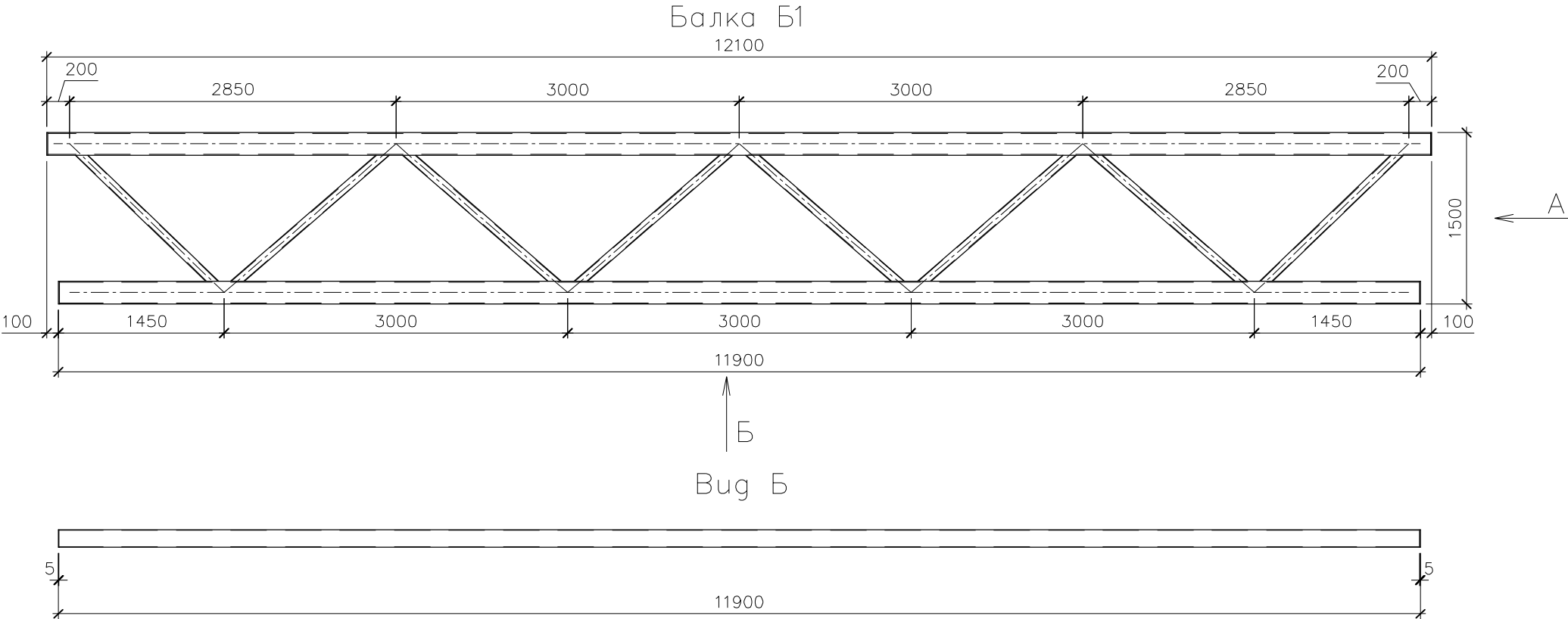
1. Материалы учтены в спецификации на листе 1.
2. Размеры уточнить по месту.
3. Все проектируемые стойки С-1 приварить к существующим опорам.

						02-072-ЭС.АС			
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала " Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Архитектурно– строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Разработал	Кузнецов			08.18		Схема расположения строительных конструкций кабельной эстакады	ООО "Инженерный центр"		
Проверил	Некрасов			08.18					
Н. контр	Некрасов			08.18					



Размеры уточнить по месту.

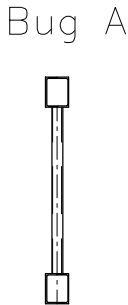
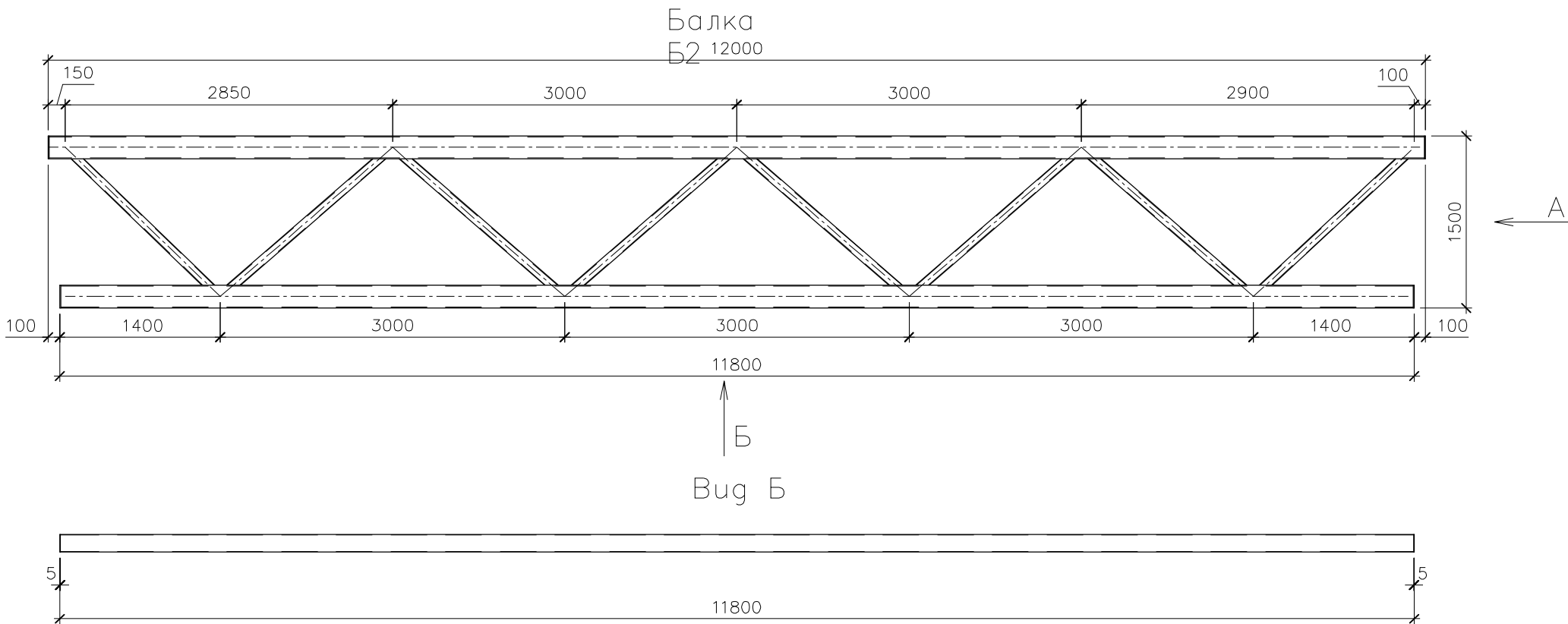
						02-072-ЭС.АС			
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала " Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов				08.18		Р	3	
Проверил	Некрасов				08.18	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	ООО "Инженерный центр"		
Н. контр	Некрасов				08.18				



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б1

Марка поз.	Обозначение					Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Приме- чение	
1	ГОСТ 8240-97					Швеллер 20 П L=12090	2	222,5		
2						Швеллер 20 П L=11890	2	218,8		
3	ГОСТ 30245-2003					Профиль 70x5 L=1680	8	16,6		
4	ГОСТ 19903-74					Лист 5x140x200	4	1,1		
						02-072-ЭС.АС				
						Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала " Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецов				08.18			Р	4	
Проверил	Некрасов				08.18	Балка Б1		ООО "Инженерный центр"		
Н. контр	Некрасов			08.18						

1. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Типы сварных соединений выполнить по ГОСТ 5264-80*.
3. Металлические конструкции для защиты от коррозии покрыть 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по 2-х слойной грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
4. После монтажных работ в местах повреждения, защитное покрытие восстановить.
5. Антикоррозионная защита выполняется в соответствии со СНиП 2.03.11-85* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-2004 "Покрывтия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию".

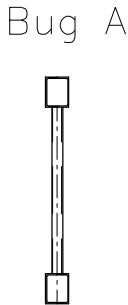
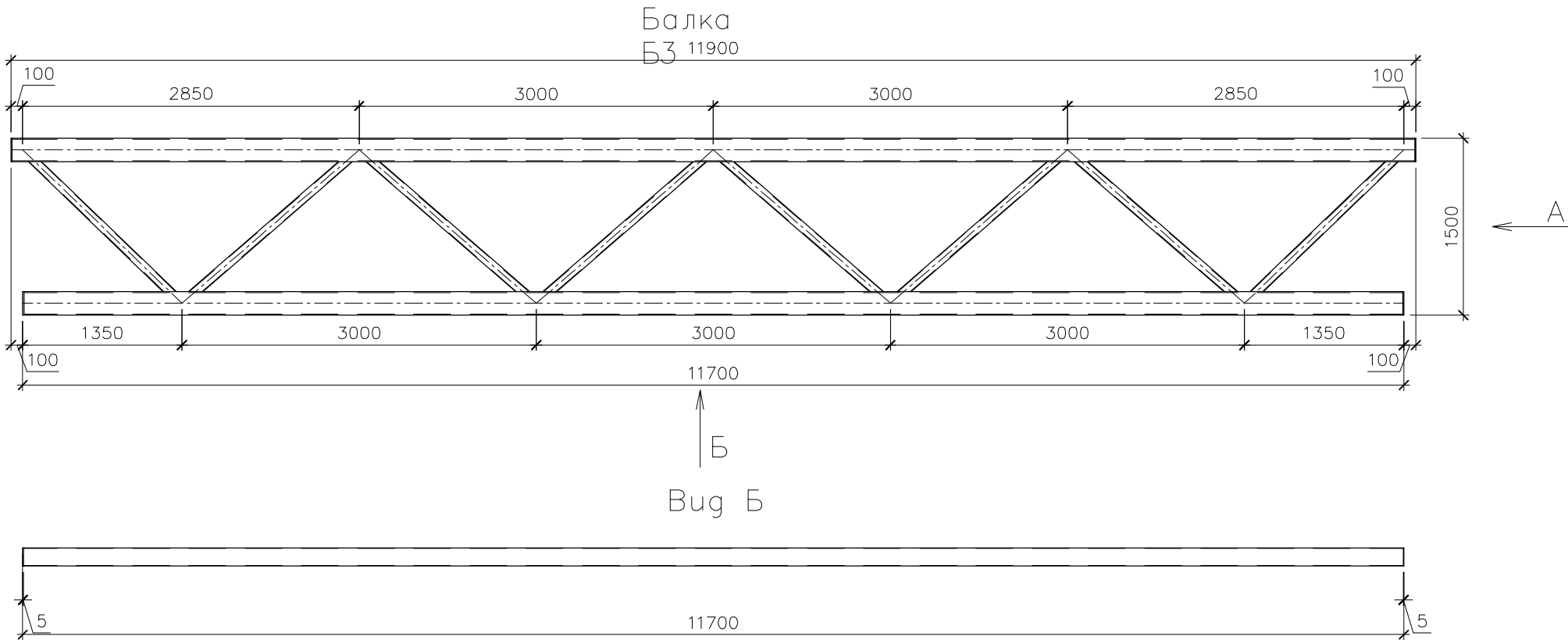


1. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Типы сварных соединений выполнить по ГОСТ 5264–80*.
3. Металлические конструкции для защиты от коррозии покрыть 2–мя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76* по 2–х слойной грунтовке ГФ–021 ГОСТ 25129–82.
4. После монтажных работ в местах повреждения, защитное покрытие восстановить.
5. Антикоррозионная защита выполняется в соответствии со СНиП 2.03.11–85* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402–2004 "Покрyтия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию".

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=11990	2	220,62	
2		Швеллер 20 П L=11790	2	216,94	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1680	6	16,6	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1615	2	15,94	
02–072–ЭС.АС					
Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Кузнецов		08.18
Проверил			Некрасов		08.18
Н. контр			Некрасов		08.18
Архитектурно–строительные решения			Р	5	
Балка Б2			ООО "Инженерный центр"		

ИНВ. N	ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N



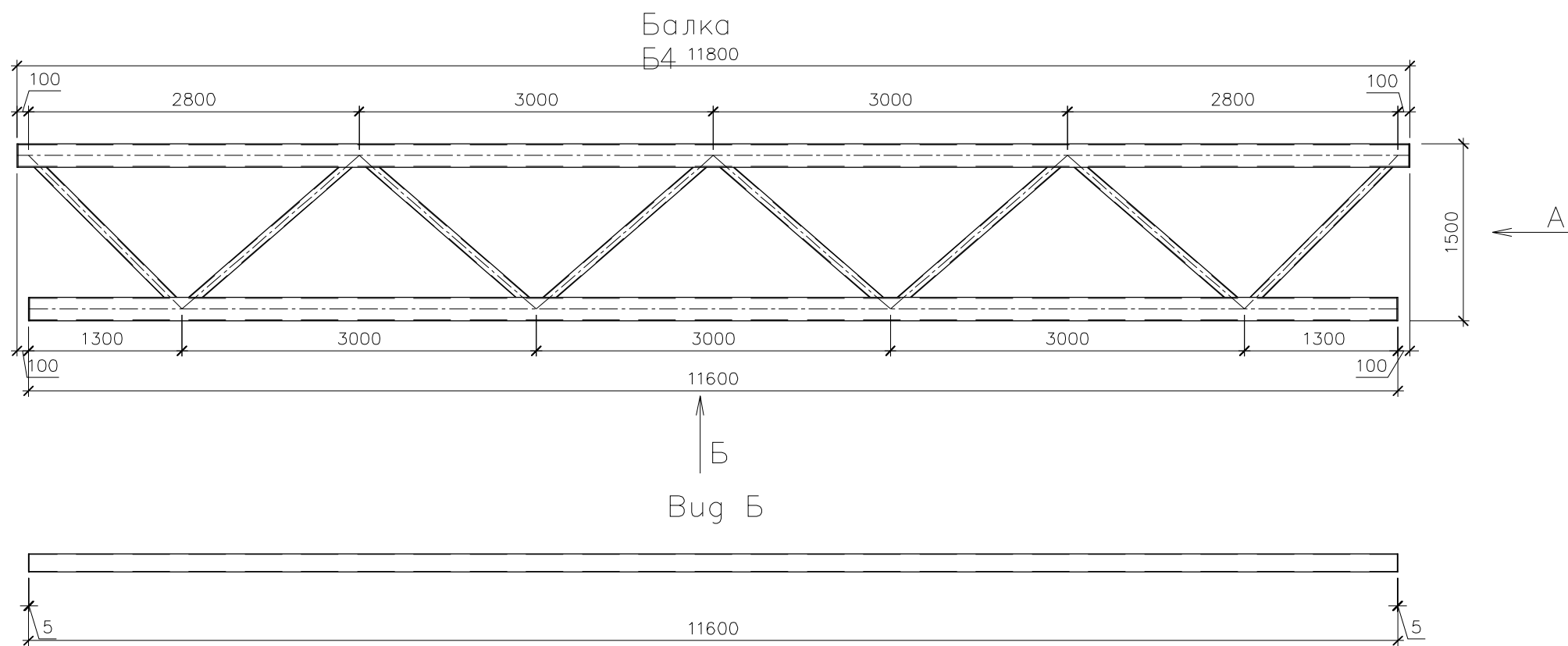
Вуз Б

Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ БЗ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=11890	2	218,8	
2		Швеллер 20 П L=11690	2	216	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1680	6	16,6	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1585	2	15,64	
			02–072–ЭС.АС		
			Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал			Архитектурно–строительные решения		Стадия
Проверил			Р		Лист
Н. контр			Балка БЗ		Листов
			ООО ”Инженерный центр”		

ИНВ. N	ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

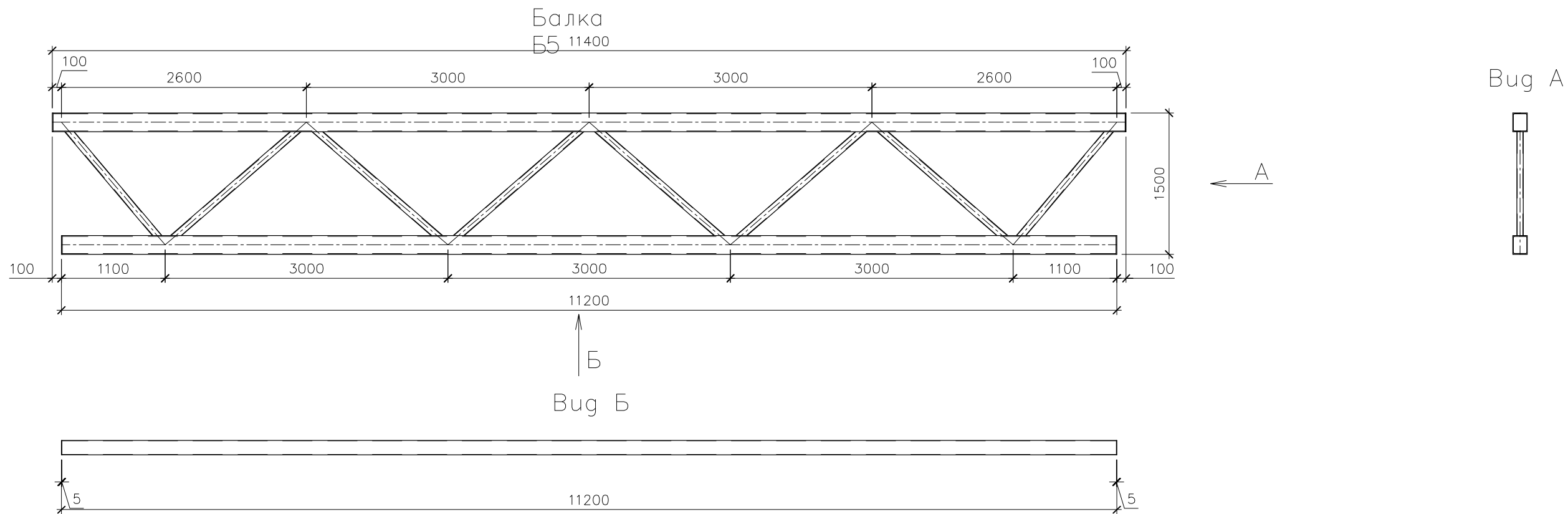


Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=11790	2	216,94	
2		Швеллер 20 П L=11590	2	213,3	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1680	6	16,6	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1555	2	15,35	
			02–072–ЭС.АС		
			Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал			Архитектурно–строительные решения		Стадия
Проверил			Р		Лист
Н. контр			Балка Б4		Листов
			ООО ”Инженерный центр”		

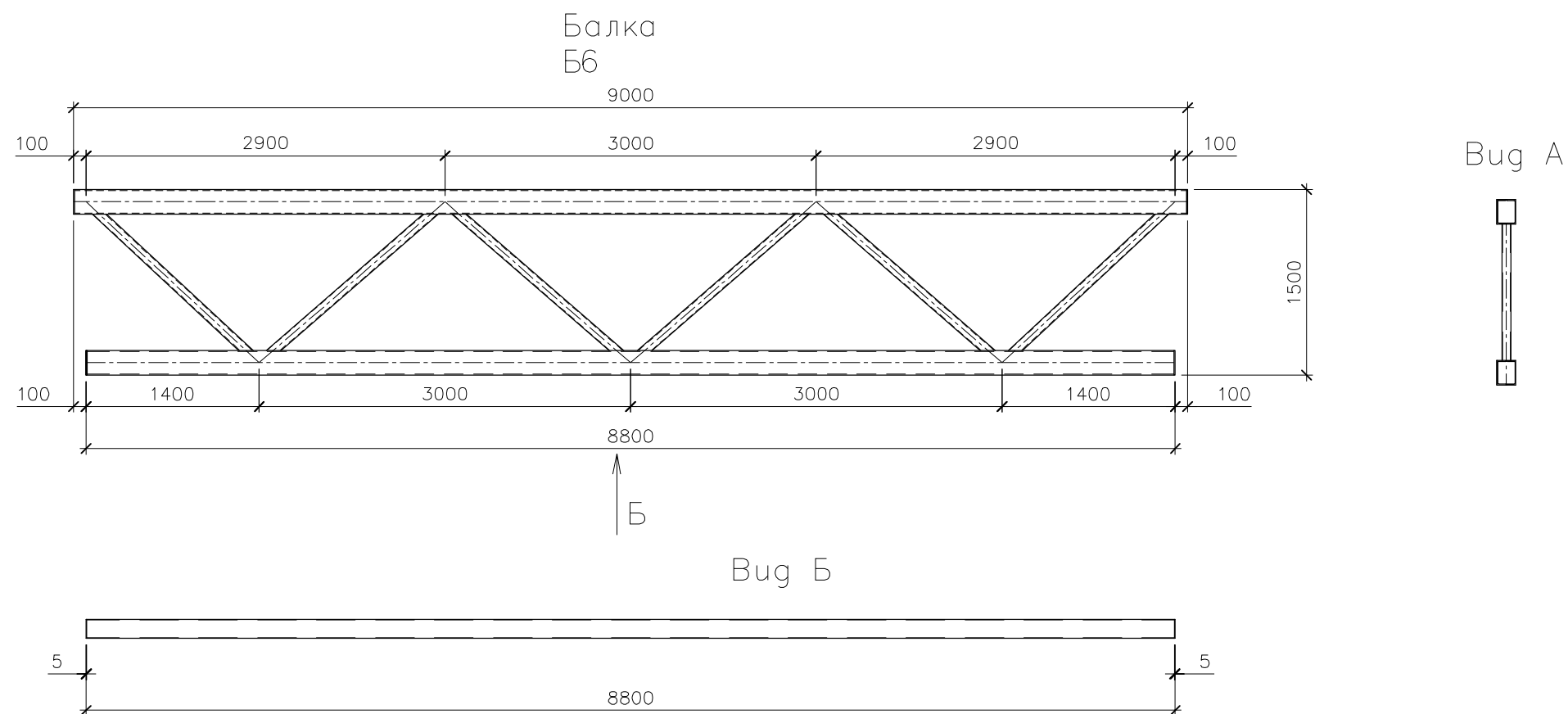
ИНВ. N	ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N



Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б5

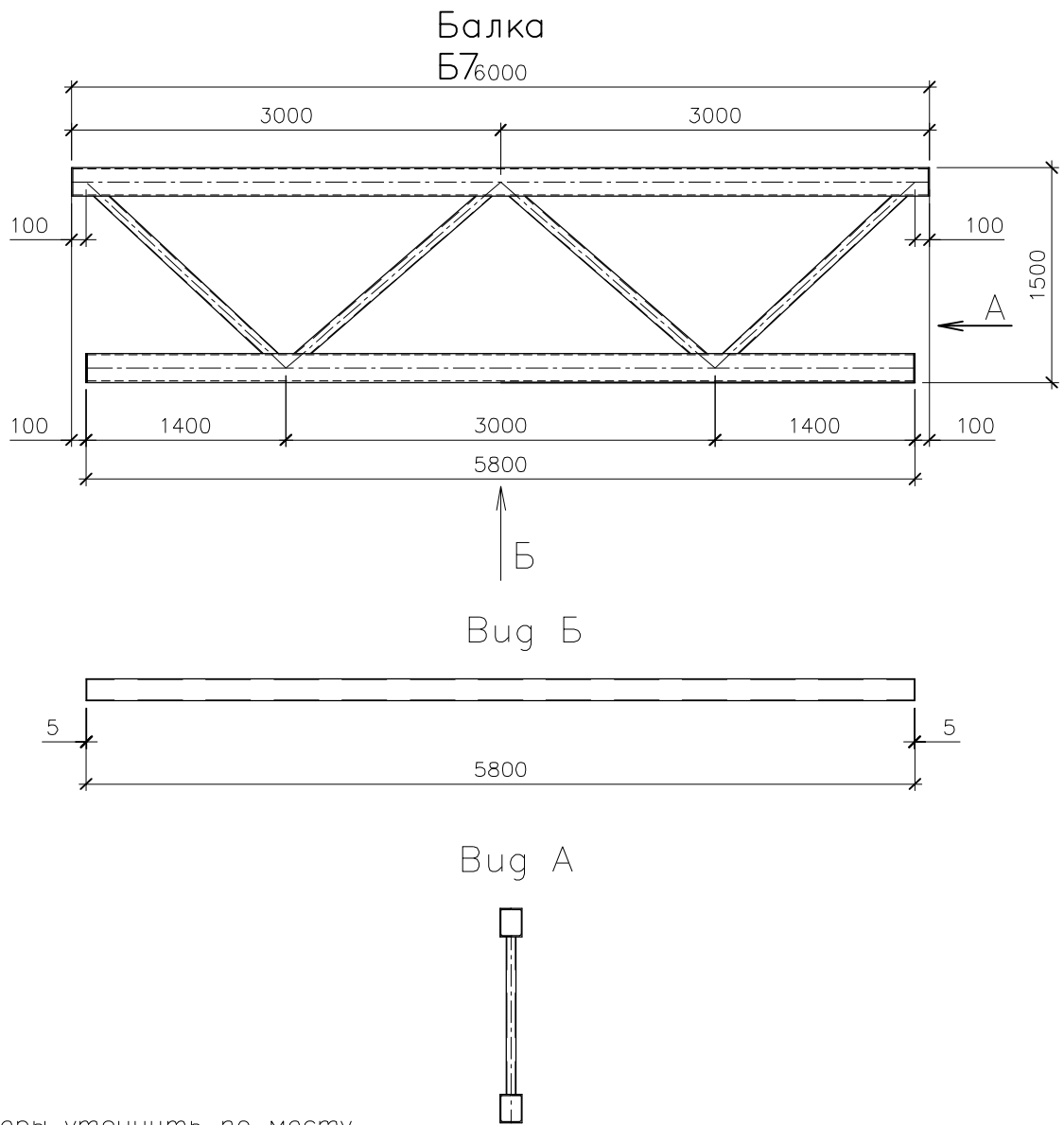
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=11390	2	209,6	
2		Швеллер 20 П L=11190	2	205,9	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1680	6	16,6	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1440	2	14,2	
			02–072–ЭС.АС		
			Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Некрасов				
Н. контр	Некрасов				
Архитектурно– строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Балка Б5			ООО ”Инженерный центр”		



Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б6

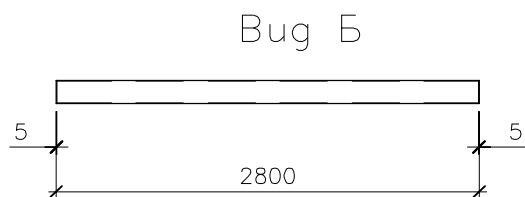
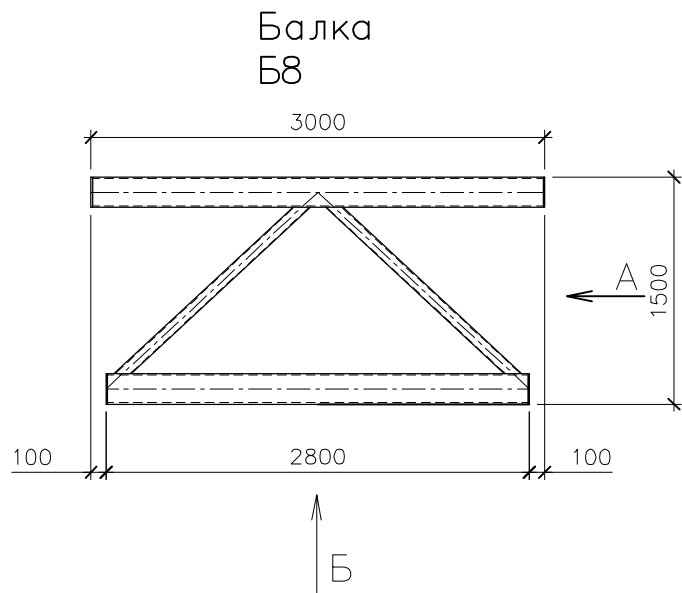
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=8990	2	165,42	
2		Швеллер 20 П L=8790	2	161,74	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1680	4	16,6	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1615	2	15,94	
02–072–ЭС.АС					
Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
			Архитектурно– строительные решения		
Разработал Кузнецов			08.18	Р	9
Проверил Некрасов			08.18	Балка Б6	
Н. контр Некрасов			08.18		
				ООО ”Инженерный центр”	



Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 П L=5990	2	110,2	
2		Швеллер 20 П L=5790	2	106,54	
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль 70x5 L=1680	2	16,6	
4	ГОСТ 19903-74	Лист 5x140x200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245-2003	Профиль 70x5 L=1615	2	15,94	
02-072-ЭС.АС					
Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Архитектурно-строительные решения		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
			Балка Б7		
			ООО "Инженерный центр"		
Разработал	Кузнецов		08.18		
Проверил	Некрасов		08.18		
Н. контр	Некрасов		08.18		



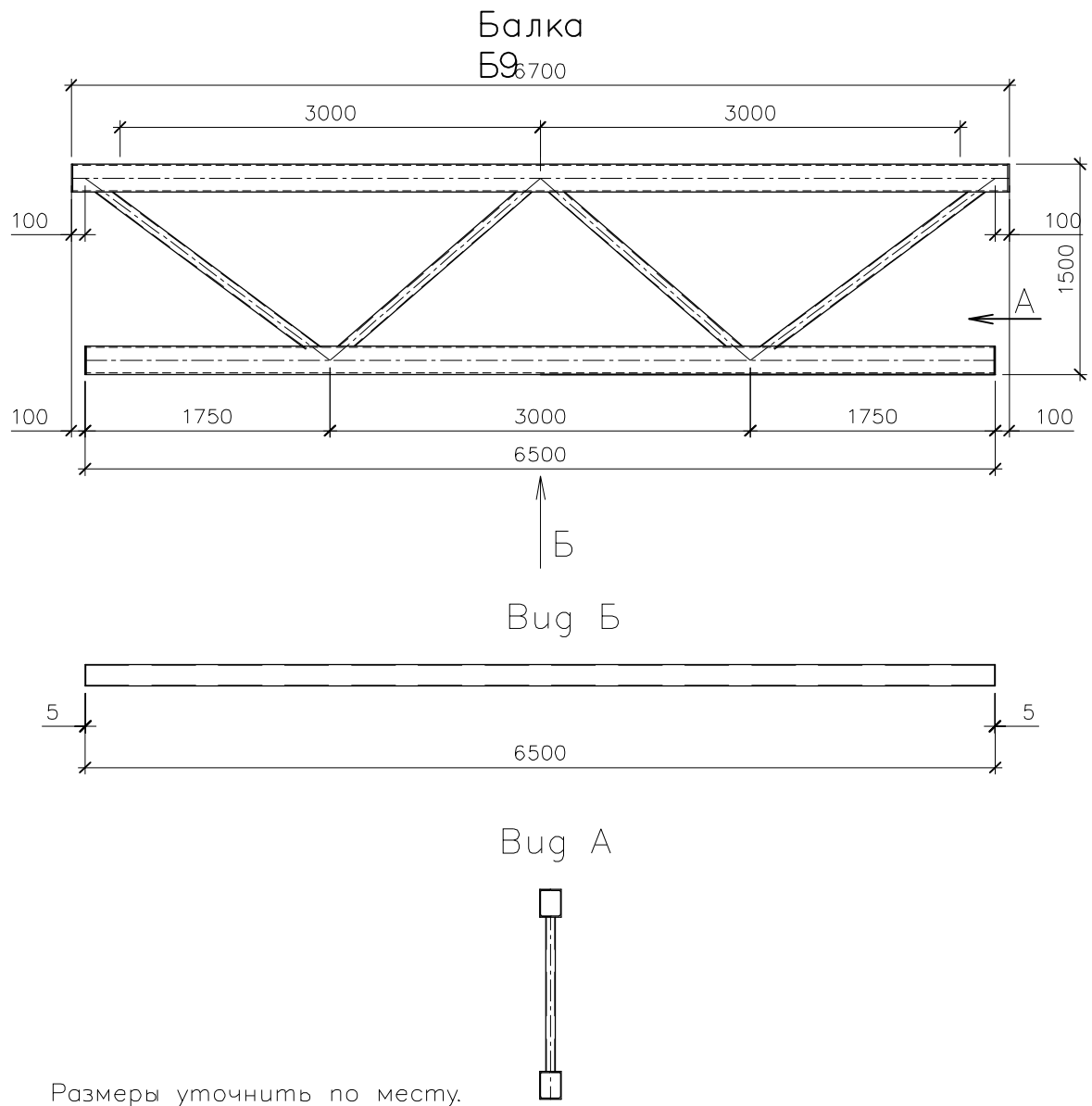
Вид А



Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=2990	2	55,02	
2		Швеллер 20 П L=2790	2	51,34	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1615	2	15,94	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
02–072–ЭС.АС					
Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО – Электрогенерация"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Архитектурно–строительные решения		
Разработал			Кузнецов	08.18	Р
Проверил			Некрасов	08.18	Лист
Н. контр			Некрасов	08.18	Листов
			Балка Б8		
			ООО "Инженерный центр"		

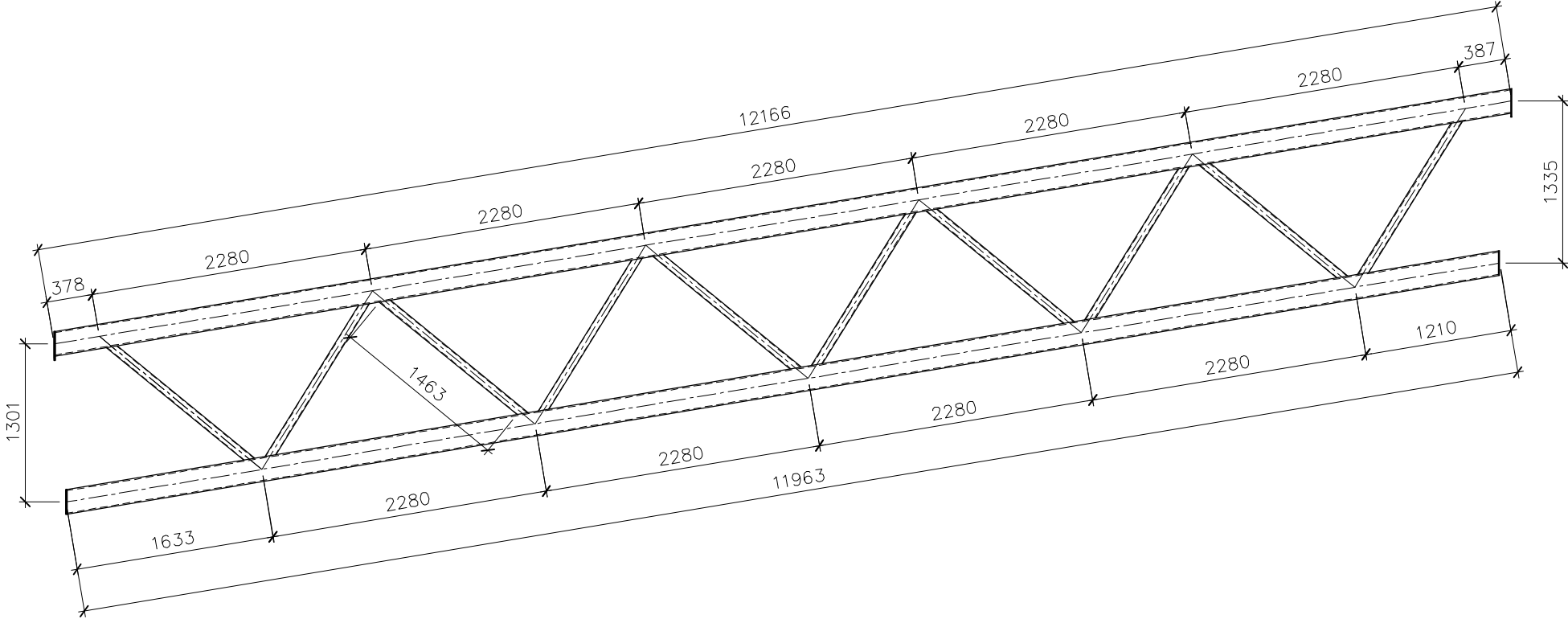


Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20 П L=6690	2	123,1	
2		Швеллер 20 П L=6490	2	119,42	
3	ГОСТ 30245-2003	Профиль 70x5 L=1680	2	16,6	
4	ГОСТ 19903-74	Лист 5x140x200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245-2003	Профиль 70x5 L=1845	2	18,21	
02-072-ЭС.АС					
Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Архитектурно-строительные решения		
Разработал			Кузнецов	08.18	Р
Проверил			Некрасов	08.18	Лист
Н. контр			Некрасов	08.18	Листов
			Балка Б9		
			ООО "Инженерный центр"		

Балка
Б10

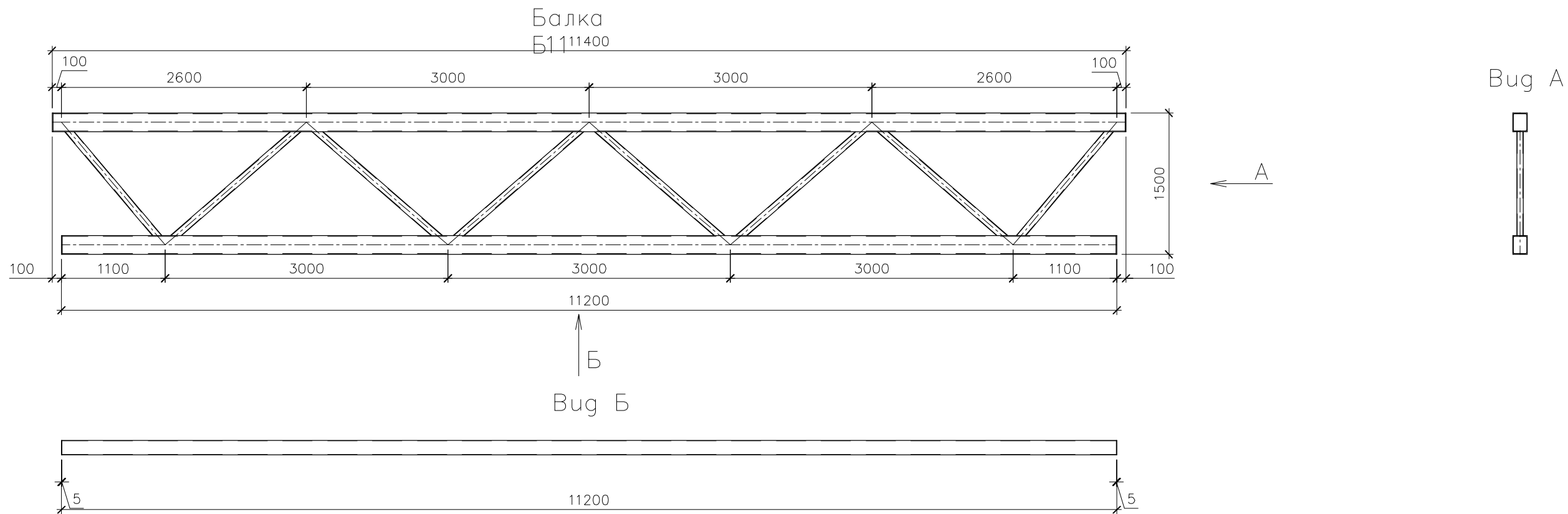


Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=12147	2	223,5	
2		Швеллер 20 П L=11945	2	219,8	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1463	10	14,4	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	2	1,1	
5		Лист 5х140х235	2	1,3	
			02–072–ЭС.АС		
			Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разработал			Кузнецов		08.18
Проверил			Некрасов		08.18
Н. контр			Некрасов		08.18
Архитектурно–строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Балка Б10			ООО ”Инженерный центр”		

ИНВ. N	ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

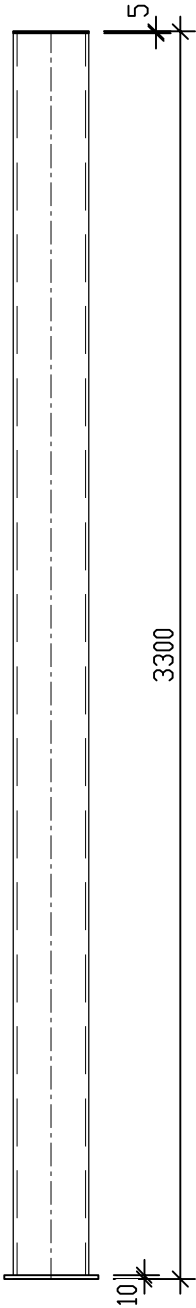


Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛКИ Б11




Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=11390	2	209,6	
2		Швеллер 20 П L=11190	2	205,9	
3	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1680	6	16,6	
4	ГОСТ 19903–74	Лист 5х140х200	4	1,1	
5	ГОСТ 30245–2003	Профиль 70х5 L=1440	2	14,2	
			02–072–ЭС.АС		
			Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разработал			Архитектурно– строительные решения		Стадия
Кузнецов			Р		Лист
Проверил			14		Листов
Некрасов			08.18		
Н. контр			08.18		
Некрасов			08.18		
Балка Б11			ООО ”Инженерный центр”		

Стойка С-1

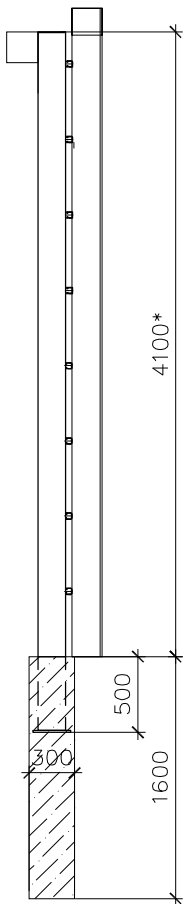


Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТОЙКИ С-1


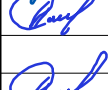

ИНВ. N ПОДЛ.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. N		Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание					
						1	ГОСТ 8240–97	Швеллер 20 П L=3285	1	60,4						
						2	ГОСТ 19903–74	Лист 10x230x160	1	2,9						
						3		Лист 5x200x140	1	1,1						
												02–072–ЭС.АС				
												Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”				
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
												Архитектурно– строительные решения			Стадия	Лист
						Разработал	Кузнецов		08.18	Р	15					
						Проверил	Некрасов		08.18	ООО ”Инженерный центр”						
						Н. контр	Некрасов		08.18							
Стойка С–1																

Стойка С-2

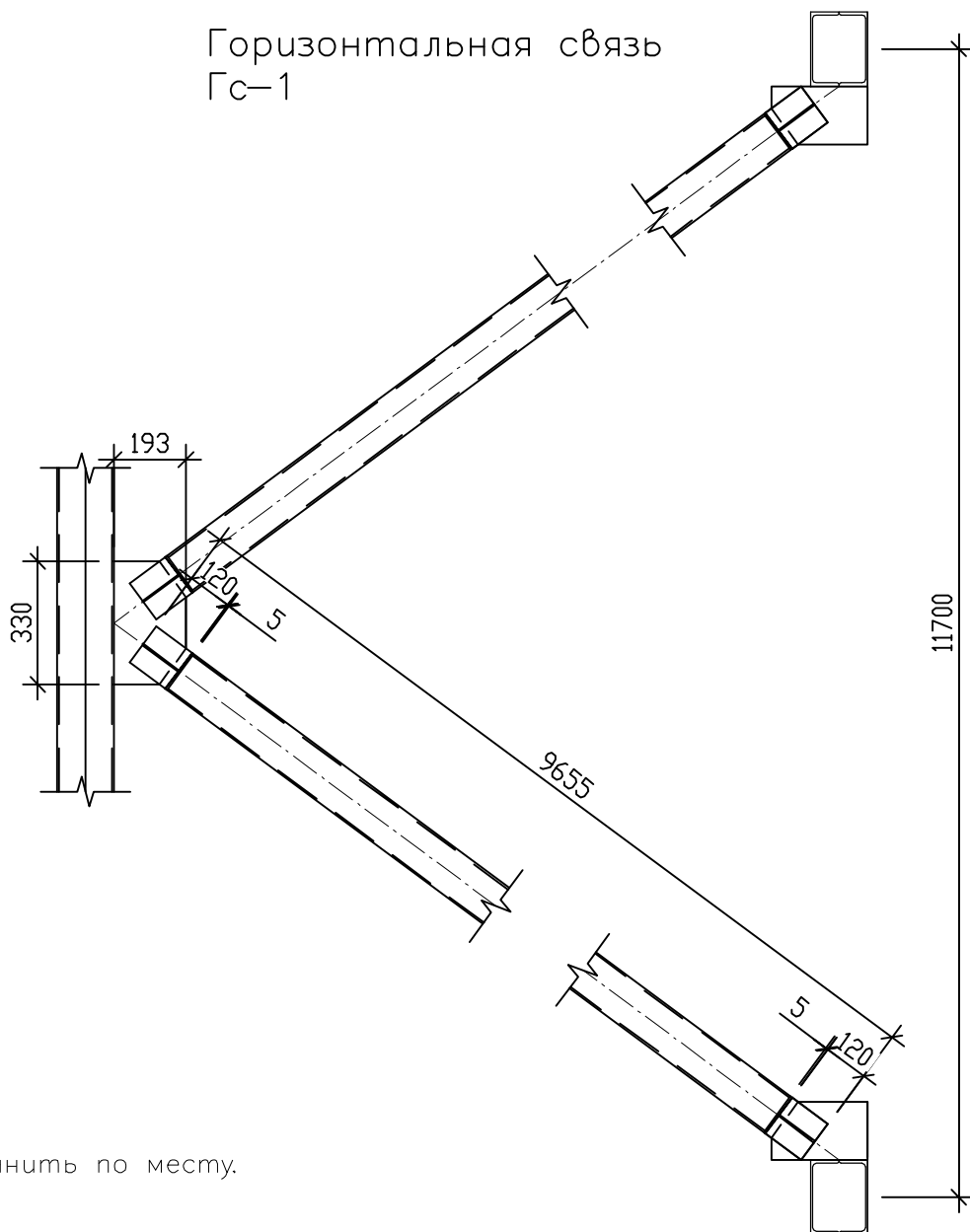


Размеры уточнить по месту

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТОЙКИ С-2

		Марка поз.	Обозначение				Наименование			Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
		1	ГОСТ 30245–2003				Профиль 180х5 L=4585*			1	126	
ВЗАМ. ИНВ. N		2	ГОСТ 19903–74				Лист 250х10 L=250			1	4,91	
		3	ГОСТ 19903–74				Лист 180х5 L=180			1	1,3	
							Материалы					
			ГОСТ 26633–2015				Бетон В20 W4 F50			0,11		м3
ПОДПИСЬ И ДАТА							02–072–ЭС.АС					
							Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.						
ИНВ. N ПОДЛ.							Архитектурно–строительные решения			Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Кузнецов		08.18		Р	16				
		Проверил	Некрасов		08.18		000 ”Инженерный центр”					
		Н. контр	Некрасов		08.18							
						Стойка С–2						




Горизонтальная связь Гс-1



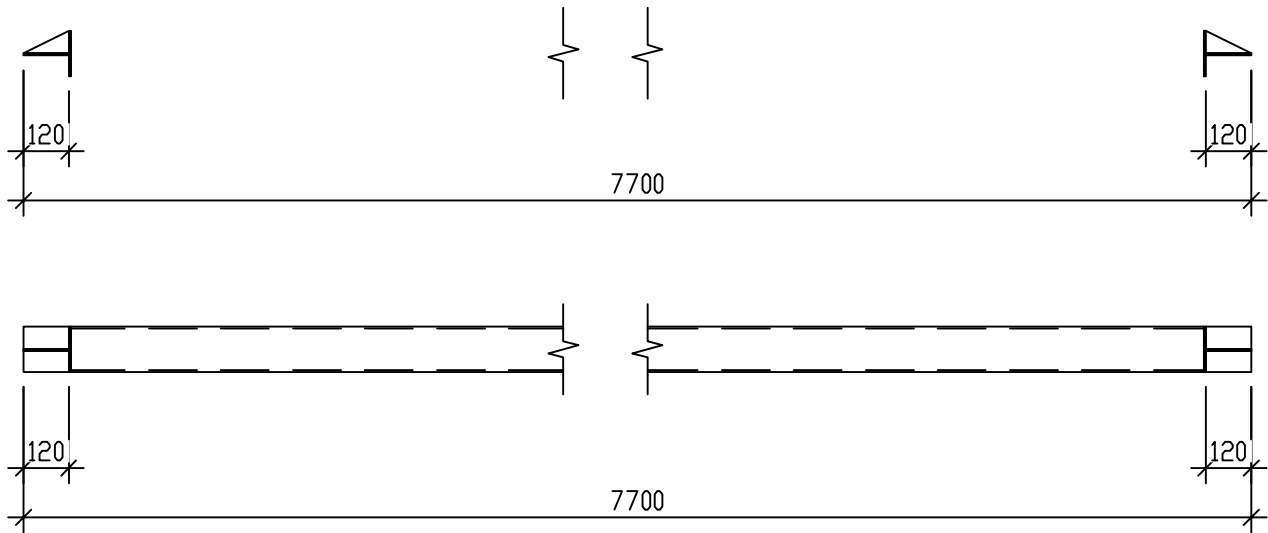
Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СВЯЗИ Гс-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 120x5 L=9405	2	169,9	
2	ГОСТ 19903-74	Лист 5x120	8	0,28	
3		Лист 5x60x120	4	0,14	
4		Лист 5x160x260	2	1,63	
5		Лист 5x190x330	1	2,46	




ИНВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ПОДП.	ГОСТ 19903–74						Лист 5х120	8	0,28				
									Лист 5х60х120	4	0,14				
									Лист 5х160х260	2	1,63				
									Лист 5х190х330	1	2,46				
															02–072–ЭС.АС
							Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”								
						Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата				
ИНВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ПОДП.							Архитектурно– строительные решения	Стадия	Лист	Листов			
			Разработал	Кузнецов		08.18	Р	17							
			Проверил	Некрасов		08.18	Горизонтальная связь Гс–1				ООО ”Инженерный центр”				
			Н. контр	Некрасов		08.18									

Распорка Р-1



Размеры уточнить по месту.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РАСПОРКИ Р-1

		Марка поз.	Обозначение					Наименование			Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
ИНВ. N	ПОДП.	1	ГОСТ 30245–2003					Профиль 120х5 L=7450			1	134,6	
		2	ГОСТ 19903–74					Лист 5х120			2	0,28	
		3						Лист 5х60х120			4	0,14	
ВЗАМ. ИНВ. N								02–072–ЭС.АС					
								Перенос кабельных линий из ППН–701–703 на эстакаду для нужд Филиала ” Ириклинская ГРЭС” АО ”Интер РАО – Электрогенерация”					
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ИНВ. N ПОДП.								Архитектурно– строительные решения			Стадия	Лист	Листов
											Р	18	
		Разработал		Кузнецов			08.18	Распорка Р–1			ООО ”Инженерный центр”		
		Проверил		Некрасов			08.18						
Н. контр		Некрасов			08.18								