

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

13 511 ТМ

БЛОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 220 кВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ
ФУНДАМЕНТАХ ДЛЯ РАЙОНОВ СО СКОРОСТЬЮ ВЕТРА ДО 40 м/с

Альбом 4

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

13511 ТМ

БЛОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 220 кВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ФУНДАМЕН-
ТАХ ДЛЯ РАЙОНОВ СО СКОРОСТЬЮ ВЕТРА ДО 40 м/с



АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ЭП УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБОРУДОВАНИЯ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ 3 АС ОПОРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 4 АСИ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ НТС ИНСТИТУТА
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ *протокол от 29.11.89 №29-003/49*
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ *протокол №29 от 04.04.90г.*
МИНЭНЕРГО СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  Н.Д. ГАМОЛЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Т.И. ЮДИНА

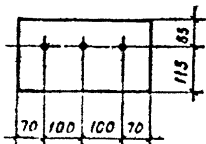
Обозначение документа	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
135ИТМ-АС.У.-001	Стойка ПЗЗ. Крепежный элемент ПЗ9 Раскосы ПЗ 12, ПЗ 13, ПЗ14, ПЗ34, ПЗ35	3
135ИТМ-АС.У.-002	Рама верхняя ПЗ16	4
135ИТМ-АС.У.-003	Рама боковые ПЗ17, ПЗ18	5
135ИТМ-АС.У.-004	Стойка ПЗ19	6
135ИТМ-АС.У.-005	Рама боковые ПЗ21, ПЗ22	7
135ИТМ-АС.У.-006	Балка под оборудование ПЗ23	8
135ИТМ-АС.У.-007	Рама верхняя ПЗ24	9
135ИТМ-АС.У.-008	Рама верхняя ПЗ25	10
135ИТМ-АС.У.-009	Рама верхняя ПЗ25	11
135ИТМ-АС.У.-010	Рама боковые ПЗ36, ПЗ37	12
135ИТМ-АС.У.-011	Раскос ПЗ28. Крепежный элемент ПЗ43.	12
135ИТМ-АС.У.-012	Рама верхняя ПЗ31	13
135ИТМ-АС.У.-013	Рама верхняя ПЗ31	14
135ИТМ-АС.У.-014	Рама верхняя ПЗ33	15
135ИТМ-АС.У.-015	Рама верхняя ПЗ39	16
135ИТМ-АС.У.-016	Рама верхняя ПЗ38	17
135ИТМ-АС.У.-017	Рама верхняя ПЗ39	17
135ИТМ-АС.У.-018	Рама верхняя ПЗ40	18
135ИТМ-АС.У.-019	Рама верхняя ПЗ40	19
135ИТМ-АС.У.-020	Рама верхняя ПЗ41	20
135ИТМ-АС.У.-021	Рама верхняя ПЗ42	21
135ИТМ-АС.У.-022	Рама верхняя ПЗ41	22
135ИТМ-АС.У.-023	Рама верхняя ПЗ42	22
135ИТМ-АС.У.-024	Металлоконструкция ПЗ44	23
135ИТМ-АС.У.-025	Металлоконструкция ПЗ45	24
135ИТМ-АС.У.-026	Металлоконструкция ПЗ46	25

Обозначение документа	Наименование	Стр.
135ИТМ-АС.У.-027	Рама верхняя ПЗ47	26
135ИТМ-АС.У.-028	Конструкция под прибор КВ4, КВ5 Конструкция под шкаф КВ10, КВ19	27
135ИТМ-АС.У.-029	Конструкция опорная КВ1	27
135ИТМ-АС.У.-030	Балка под оборудование КВ6	28
135ИТМ-АС.У.-031	Конструкция под шкаф КВ11	28
135ИТМ-АС.У.-032	Конструкция под шкаф КВ12	29
135ИТМ-АС.У.-033	Конструкция под шкаф КВ18	29
135ИТМ-АС.У.-034	Стойка КВ16	30
135ИТМ-АС.У.-035	Конструкция опорная КВ21	31
135ИТМ-АС.У.-036	Конструкция опорная КВ22	31

Г.И.П.	Юдина	И.И.И.	8.09	135ИТМ	Содержание альбома	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Стойкина	И.И.И.				27		
Г. спец.то	Маткина	И.И.И.	08.09					
Нач. отд.	Юдина	И.И.И.	8.09					
Г. спец.	Юдина	И.И.И.	7.09					
Рук. пр.	Стойкина	И.И.И.	7.09					
Продир.	Стойкина	И.И.И.	7.09					
Инж.	Сидорова	И.И.И.	7.09					

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Дальневосточное отд.
г. Владивосток 1989г.

		35 для ПВ 3	30 для ПВ 2	31 для ПВ 13	31 для ПВ 14	31 для ПВ 34	31 для ПВ 35
35	1890	35 для ПВ 3					
30	2680	30 для ПВ 2					
32	2352	31 для ПВ 13					
32	2352	31 для ПВ 14					
31	2353	31 для ПВ 34					
31	2353	31 для ПВ 35					



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПВ 3		
			<u>Детали</u>		
Б4			Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ8509-86 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	13,5 кг
			ПВ 9		
			<u>Детали</u>		
Б4			Полоса 66x180ГОСТ103-76 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	2,9 кг
			ПВ 12		
			<u>Детали</u>		
Б4			Уголок 100x100x7-Б-ГОСТ8509-86 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	29,6 кг

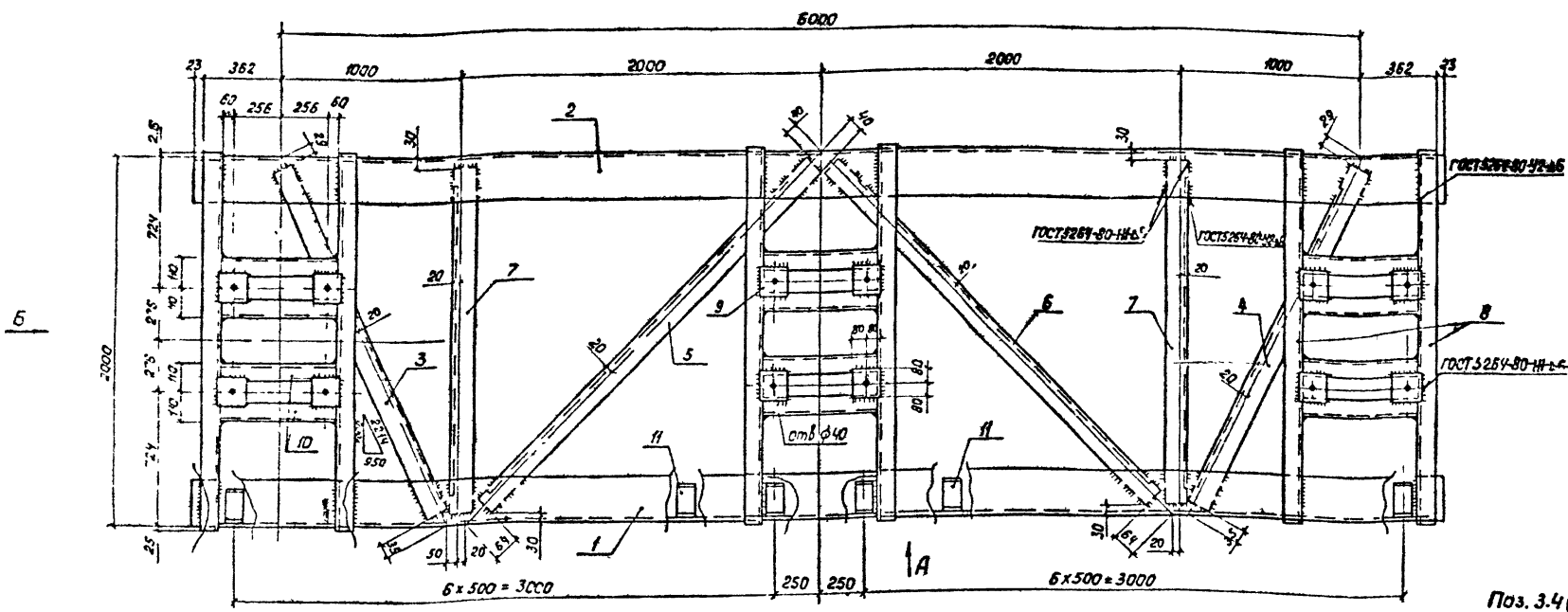
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПВ 13		
			<u>Детали</u>		
Б4			Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ8509-86 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	16,6 кг
			ПВ 14		
			<u>Детали</u>		
Б4			Уголок 90x90x6-Б-ГОСТ8509-86 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	20,1 кг
			ПВ 34		
			<u>Детали</u>		
Б4			Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ8509-86 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	16,6 кг
			ПВ 35		
			<u>Детали</u>		
Б4			Уголок 90x90x6-Б-ГОСТ8509-86 Ст 3пСБ-Т ГОСТ5335-88	1	20,1 кг

1. Все отверстия ф 17,5 мм.

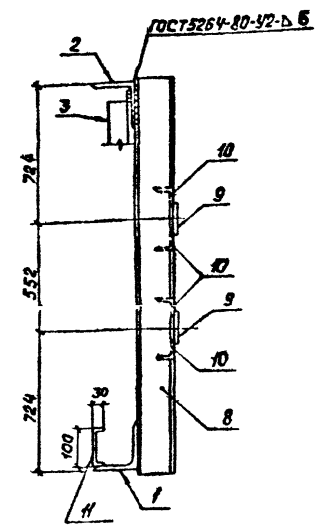
Привязан			
Инд. №			

				13511тм-АС.И.001		
Гип	Юдина	В.С.	1.08	Стойка ПВ3, крепежный элемент ПВ 9. Раскося ПВ 12, ПВ 13, ПВ 14, ПВ 34, ПВ 35.	Состав	Лист
М.Контр	Стойкина	В.С.	08.09		См. таблицу	Листов
Л.спец.то	Манина	В.С.	1.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г	1:10
Нач. отд	Юдина	В.С.	1.09			
Л.спец.	Долгова	В.С.	1.09			
Рук. гр	Стойкина	В.С.	1.09			
Инж.Зерин	Сефанова	В.С.	1.09			
Инж.	Сефанова	В.С.	1.09			

Листом 4



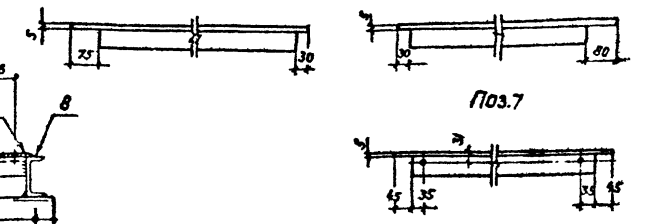
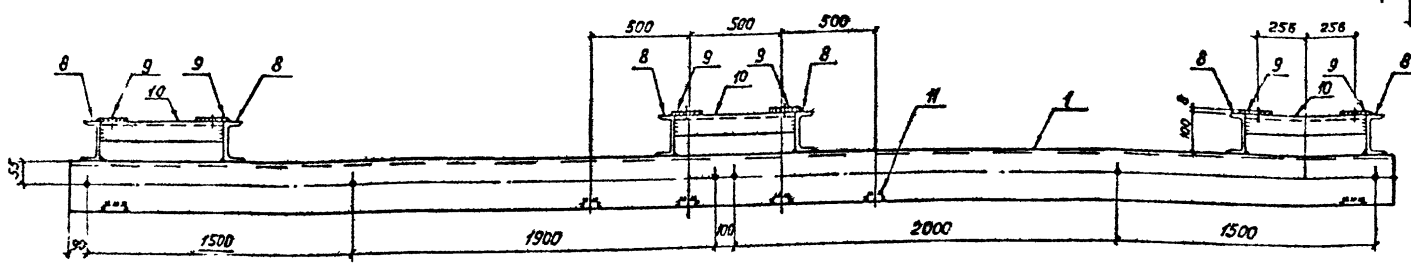
Вид Б



Поз. 3,4 (зеркальна)

Поз. 5,6 (зеркальна поз.5)

Вид А

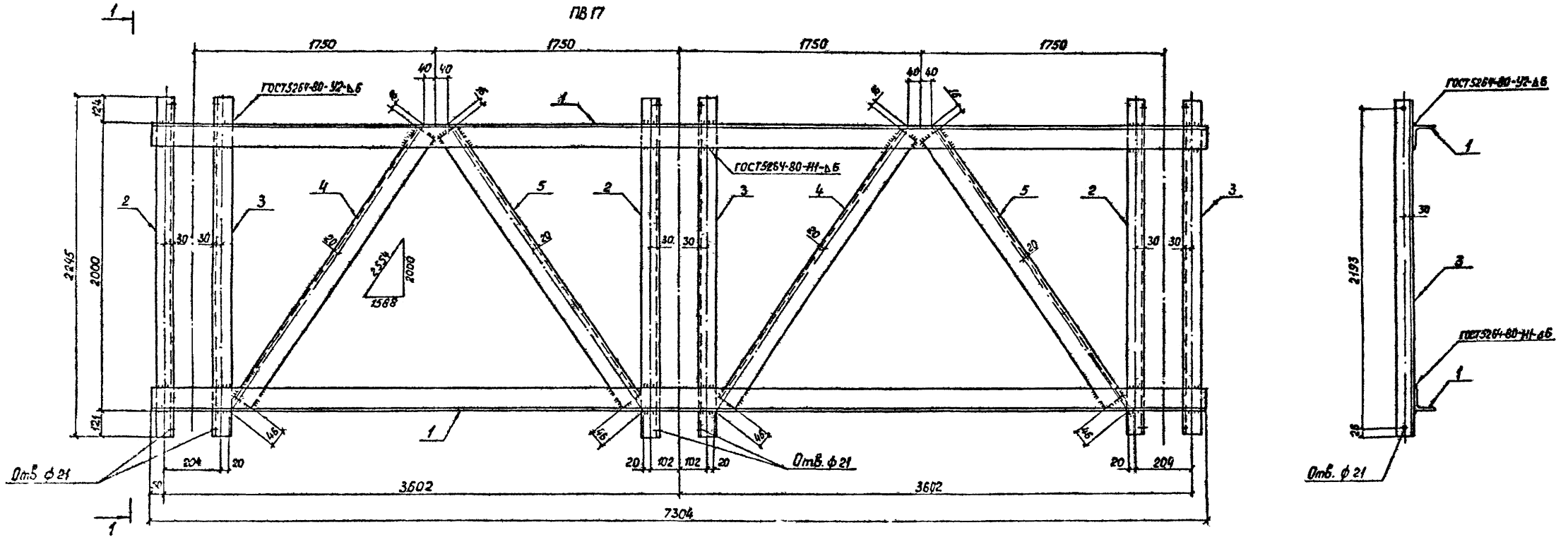


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	И	1		<u>Металл</u>		
Б4	И	1		ГОСТ 2518-80 С18509-86 R-6770	1	104,9 кг
Б4	И	2		ГОСТ 306-7-ГОСТ 535-88 R-6770	1	104,3 кг
Б4	И	3		63x63x5-6-ГОСТ 8509-86 R-2150	1	10,3 кг
Б4	И	4		ГОСТ 306-7-ГОСТ 535-88 R-2150	1	10,3 кг
Б4	И	5		R-2710	1	13,0 кг
Б4	И	6		R-2710	1	13,0 кг
Б4	И	7		R-1940	2	9,3 кг
Б4	И	8		ГОСТ 8240-72	6	17,6 кг
Б4	И	9		ГОСТ 5004-5-ГОСТ 8505-86 R-160	12	1,6 кг
Б4	И	10		ГОСТ 306-7-ГОСТ 535-88 R-632	12	1,9 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	И	11		Б4x50ГОСТ 103-76	14	0,3 кг
				Полова в СтЗ ПСБ-7-ГОСТ 535-88 R-160		
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл	6,8 кг	

1. Все сварные швы h=6мм.
2. Все отверстия ф12,5, кроме оговоренных

135ИТМ-АСИ-002			
ГИП	Юдина	7.09	
И комп.	Стоякина	7.09	
Д спец.	Мамчина	7.09	
Науч. отд.	Юдина	7.09	
Тп спец.	Долгова	7.09	
Рук. зр.	Стоякина	7.09	
Провер.	Савринова	7.09	
Ст. техн.	Лысенко	7.09	
Рама верхняя пв 16		Лист	Листов
		РП	4336
		Масштаб	1:20
		Масштаб	1:10
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Дальневосточное отделение			
г. Владивосток 1989г.			



Кол. шт.	Кол. м	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПВ 17		
			Детали		
			Уголок 80x80x6-Б-ГОСТ 8509-86 ВстЗлсБ-1-ГОСТ 5335-88		
54	1		ℓ=7304	2	53,7 кг
			Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-86 ВстЗлсБ-1-ГОСТ 5335-88		
54	2		ℓ=2245	3	10,8 кг
54	3		ℓ=2245	3	10,8 кг
			Уголок 80x80x6-Б-ГОСТ 8509-86 ВстЗлсБ-1-ГОСТ 5335-88		
54	4		ℓ=2492	2	18,3 кг
			Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ 8509-86 ВстЗлсБ-1-ГОСТ 5335-88		
54	5		ℓ=2492	2	17,2 кг
			Материалы		
			Наплавленный металл		3,8 кг

1. Все отверстия $\phi 175$ мм, кроме оговоренных на чертеже
2. Сварные швы $h=6$ мм

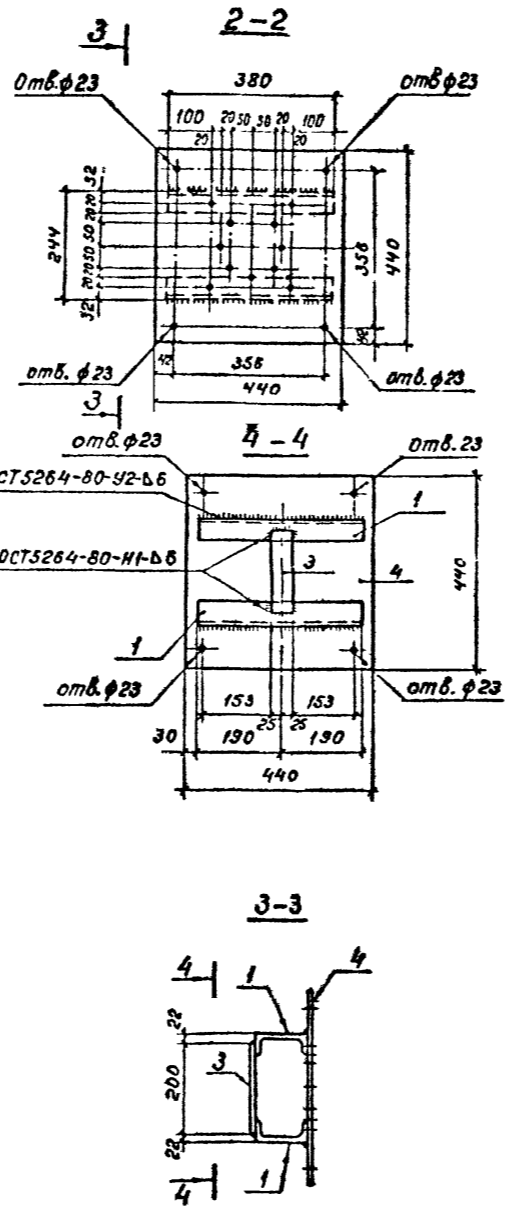
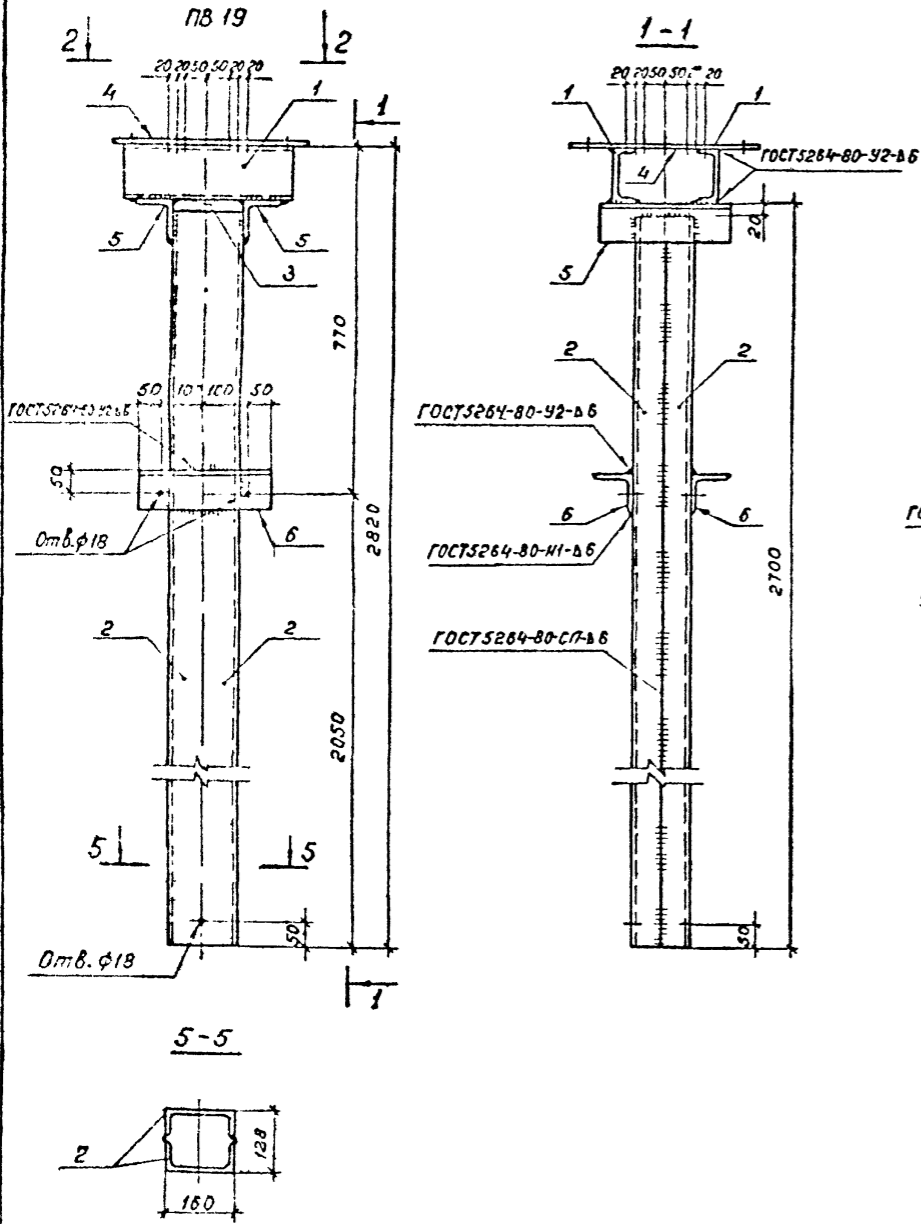
Привязан			
Инв. №2			

13511ТМ-АС.И.003			
Гип	Юдина	7.09	Склад
И контр	Стоякина	7.09	Васса
Дя спец.то	Мамина	7.09	Маштад
Руч отд	Юдина	7.09	РП
Дя спец.	Долгова	7.09	247
Руч гр.	Стоякина	7.09	1:10
Провер	Сафорова	7.09	1:20
Изм.	Берлова	7.09	Лист
			Листов

**Рама боковая
ПВ 17**

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Дальневосточное отд.
г. Владивосток 1989г
Формат А2

Число листов: 1 (всего) и 0 (вкл.) в 1-м листе
 13511ТМ-АС.И.003



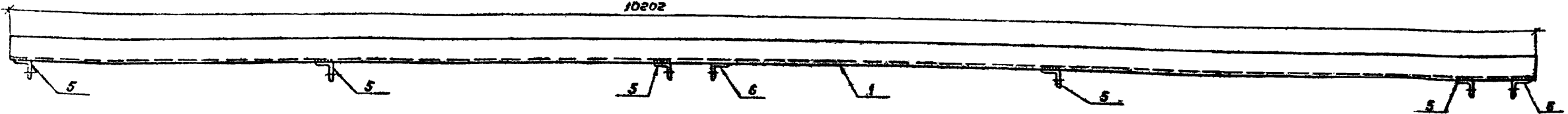
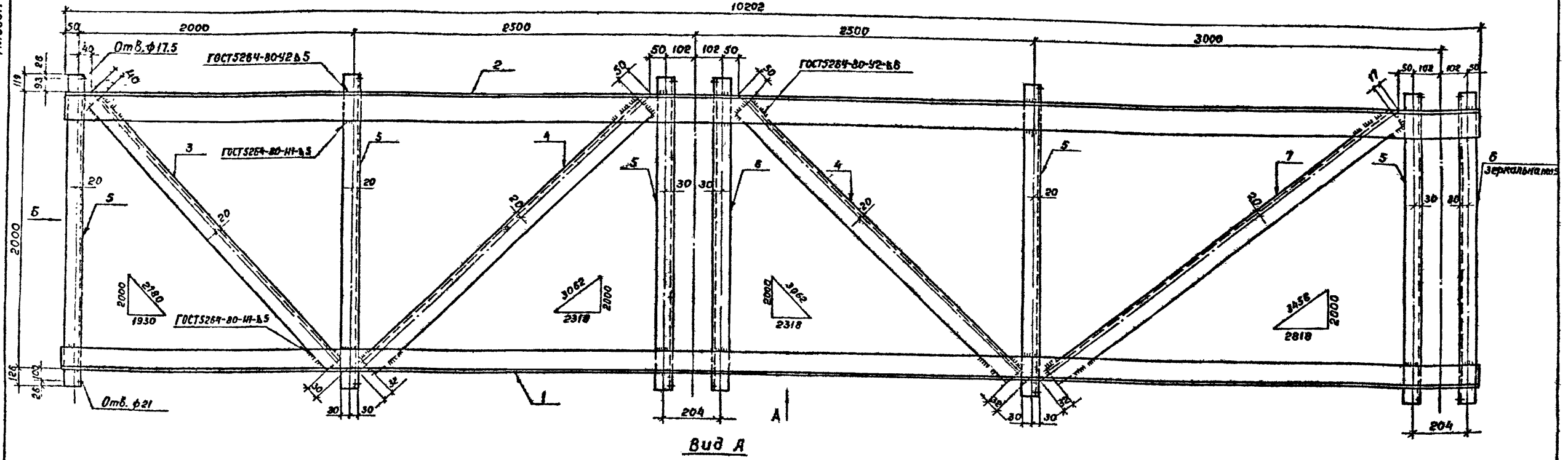
Фрагмент	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		12-ГОСТ 8240-72 Швеллер Всп3ЛСБ-Т-ГОСТ 335-88	$\rho=380$	2	4,0 кг
БЧ	2		16-ГОСТ 8240-72 Швеллер Всп3ЛСБ-Т-ГОСТ 335-88	$\rho=2620$	2	38,1 кг
БЧ	3		Лента 6x50 ГОСТ 103-76 Всп3ЛСБ-Т-ГОСТ 335-88	$\rho=200$	1	0,5 кг
БЧ	4		Лента 6x440 ГОСТ 103-76 Всп3ЛСБ-Т-ГОСТ 335-88	$\rho=440$	1	9,3 кг
			Уголок 90x90x6-Б ГОСТ 8509-86 Всп3ЛСБ-Т-ГОСТ 335-88			
БЧ	5			$\rho=300$	2	2,5 кг
БЧ	6			$\rho=300$	2	2,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		2 кг

1. Все отверстия $\phi 18$ мм, кроме указанных на чертеже
 2. Позиции 2,3,5 на виде 2-2 условно не показаны
 3. Отверстия $\phi 18$ мм поз.4 на виде 4-4 условно не показаны

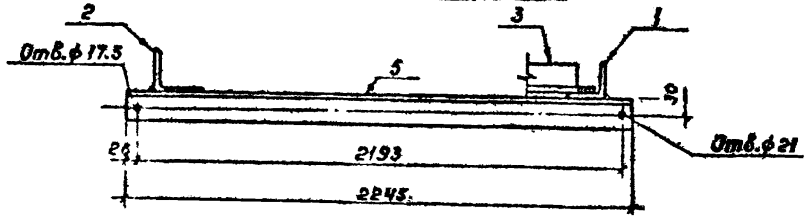
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 13511ТМ-АС.И.004

Привязан	
Изм. №	

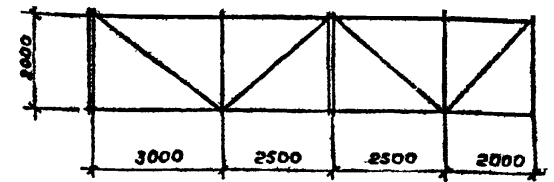
13511ТМ-АС.И.004			Стая	Масса	Материал
ГЦП	Юдина	20.09.709	Стойка ПБ19	РП	106,0
Н. контр.	Стойкина	Смо			
Гл. спец.д.	Манчина	21.09.709			
Нач. от.	Юдина	20.09.709			
Гл. спец.	Далева	21.09.709			
Рук. ер.	Стойкина	Смо			
Провер.	Сафранова	22.09.709	Лист	Листов	1:10
Инж.	Белова	22.09.709	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989 г.		



Вид Б (повернуто)



ПВ 22 зеркальное отражение ПВ 21



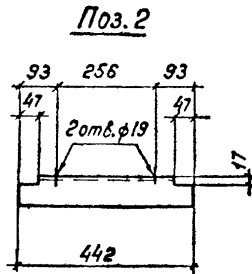
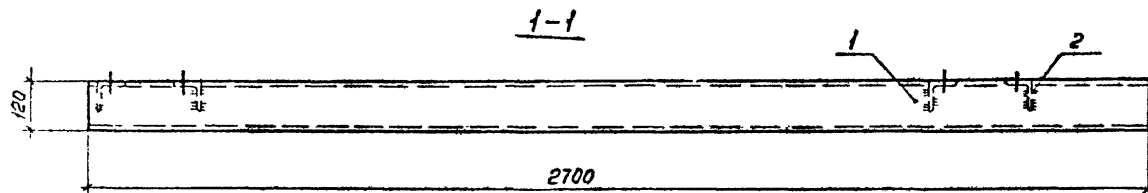
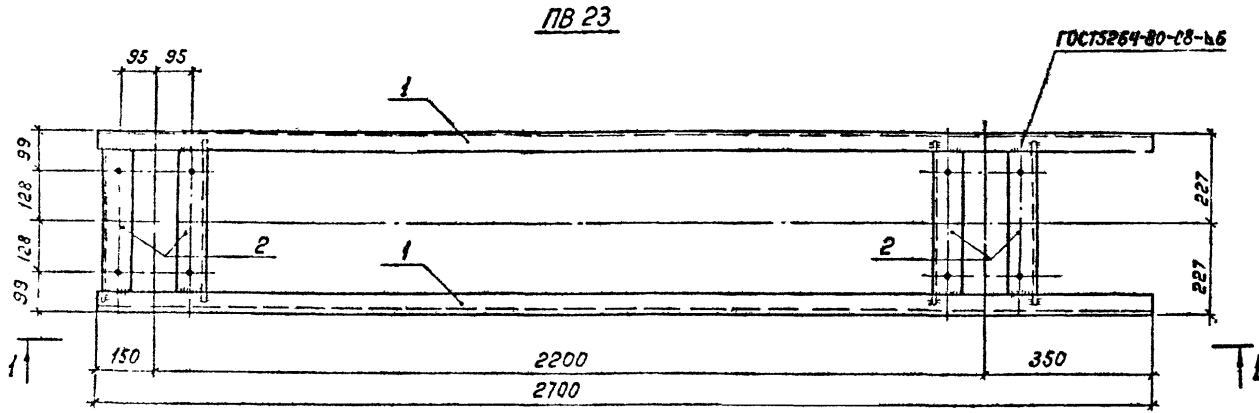
Позиции 3,4,7 на виде А условно не показаны

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПВ 21, ПВ 22		
				Детали		
Б4		1		Б-10-4-6 ГОСТ 8509-86 Узелок вст 3-лс 6 ГОСТ 535-88 E=10202	1	75,1 кг
Б4		2		125x125x6-6 ГОСТ 8509-86 Узелок вст 6 ГОСТ 535-88 E=10202	1	157,7 кг
Б4		3		13x13x5-6 ГОСТ 8509-86 Узелок вст 3-лс 6 ГОСТ 535-88 E=2710	1	13,0 кг
Б4		4		75x75x6-6 ГОСТ 8509-86 Узелок вст 3-лс 6 ГОСТ 535-88 E=2980	2	20,5 кг
Б4		5		13x13x5-6 ГОСТ 8509-86 Узелок вст 3-лс 6 ГОСТ 535-88 E=2245	5	10,8 кг
Б4		6		E=2245	2	10,8 кг
Б4		7		75x75x6 ГОСТ 8509-86 Узелок вст 3-лс 6 ГОСТ 535-88 E=3407	1	23,5
				Материалы		
				Наплавленный металл		7,1 кг

Привязан

ИМБ.И

13511М-АСИ-005			
ГИП	Юдина	Иван	7 09
Н. контр.	Стоякина	Иван	
Л. спец.тс	Манина	Иван	21 09
Нач. отд.	Юдина	Иван	7 09
Л. спец.	Долгова	Иван	7 09
Рук. гр.	Стоякина	Иван	
Провер.	Сафранова	Иван	1 09
Инж.	Сидорова	Иван	1 09
Рамы боковые ПВ 21, ПВ 22		Страна	Масса
РП	393	1:10;	1:20
		Лист	Листов
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989 г.			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Марка ПВ23		
				Детали		
Б4		1		Швеллер 12-ГОСТ 8240-72		
				ВСТАПББ-1-ГОСТ 335-88		
				р=2700	2	28,1кг
Б4		2		Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ 8509-88		
				ВСТАПББ-2-ГОСТ 335-88		
				р=442	4	3,1кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,4 кг

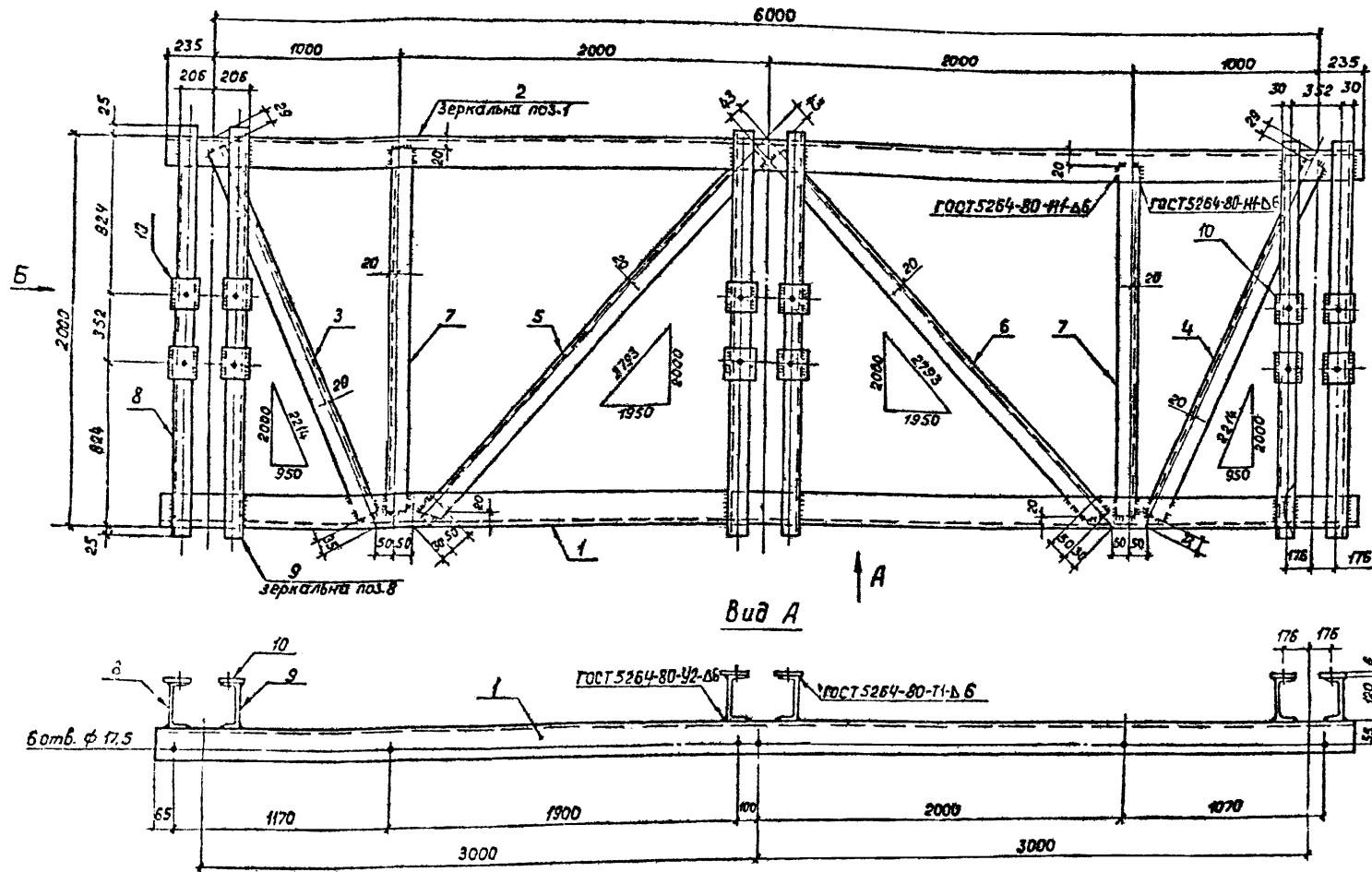
				13511тм-АС.И.-006		
Приязон				Балка под оборудование ПВ23		Сталь Масса
						РП 70 1:10
						Лист 1 Листов
						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
						Дальневосточное отд.
						г. Владивосток 1989г.
						Формат АР

Им.Н.И.И. Подпись и дата

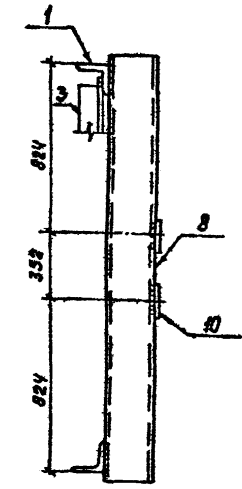
Приязон

Им.Н

Гип	Юдина	20.09.89	1.09
Ч.контр	Стойкина	20.09.89	1.09
Л.спец.т	Юдина	20.09.89	1.09
Л.спец.	Долгова	20.09.89	1.09
Рук.гр	Стойкина	20.09.89	1.09
Продер.	Сафранова	20.09.89	1.09
Имж.	Сафранова	20.09.89	1.09

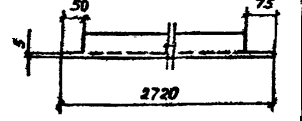
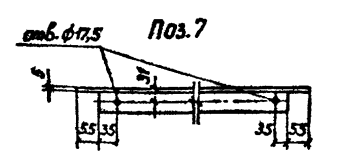
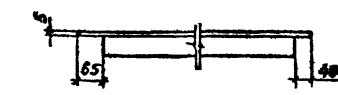


Вид Б



Поз. 34 (зеркальна поз. 3)

Поз. 35 (зеркальна поз. 5)



1. Все сварные швы $h=6$ мм
2. Все отверстия $\varnothing 23$ мм, кроме оговоренных

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Угол $63 \times 63 \times 6$ ГОСТ 8509-88		
				Вст 3 псб 7-1 ГОСТ 5335-88		
Б4	1			$\varphi = 6470$	1	47,6 кг
Б4	2			$\varphi = 6470$	1	47,6 кг
				Угол $63 \times 63 \times 6$ ГОСТ 8509-88		
				Вст 8 псб 7-1 ГОСТ 5335-88		
Б4	3			$\varphi = 2150$	1	10,3 кг
Б4	4			$\varphi = 2150$	1	10,3 кг
Б4	5			$\varphi = 2720$	1	13,1 кг
Б4	6			$\varphi = 2720$	1	13,1 кг
Б4	7			$\varphi = 1950$	2	9,4 кг
Б4	8			12-ГОСТ 8240-72	3	21,3
				Швеллер В ст 3 псб 7-1 ГОСТ 5335-88		
Б4	9			$\varphi = 2050$	3	21,3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	10			Полоса $Б6 \times 80$ ГОСТ 103-78		
				Вст 3 псб 7-1 ГОСТ 5335-88		
				$\varphi = 80$	12	0,3 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		3,0 кг

13511ТМ-АС.И-007

Рама верхняя
ПВ 24

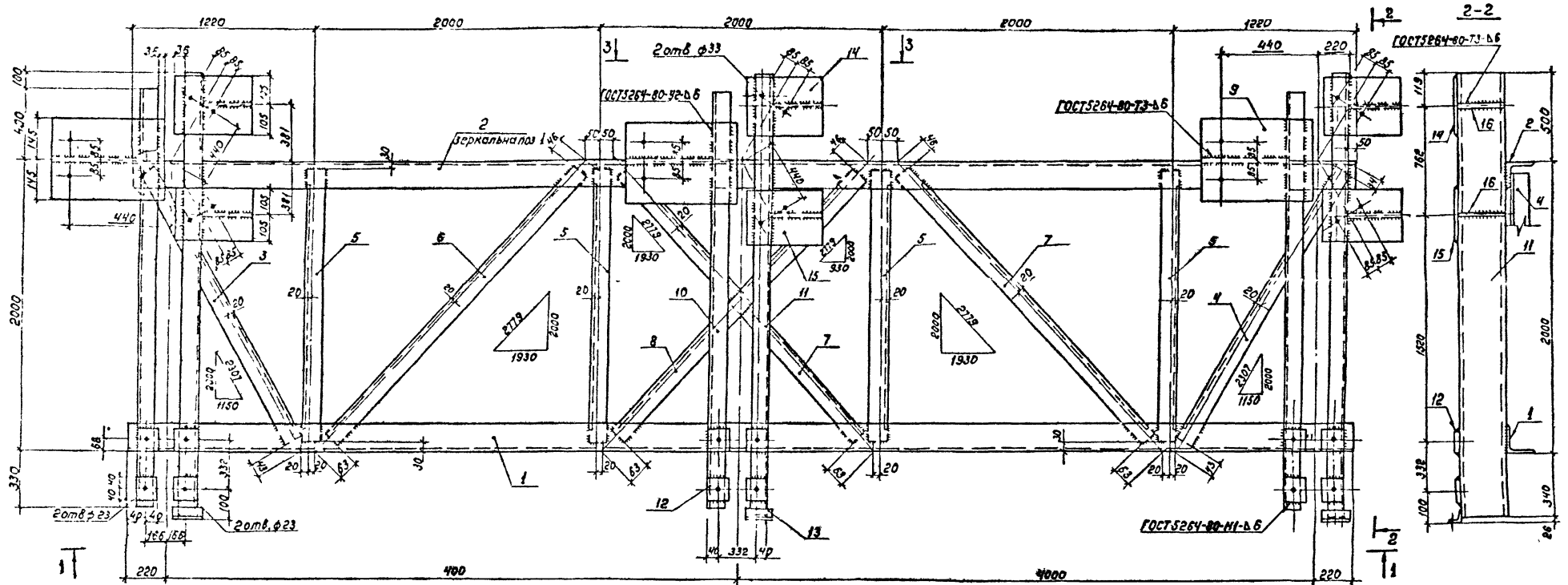
Гип	Юдина	Желез	7.09
Начерт	Стойкина	Сейс	
Черт	Мамина	Ша	1.09
Черт	Юдина	Ша	7.09
Черт	Долгова	Ша	7.09
Рук эр	Стойкина	Ша	
Проверил	Сафарова	Ша	2.09
И.мж.	Сиборова	Ша	1.09

Сталь	Масса	Масштаб
РП	295	1:20; 1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Дальневосточное отд. Б.Благодосток 1989г.		

Формат А2

Из альбома деталей и деталей (детали)

Анб.бсч.4



			13511тм-АС.И.-008				
Гип	Кубина	Мамч	Тер	Рама Берхняя ПВ 25	Става	Масса	Масштаб
Икондр	Стойкина	Мамч	Тер		РП	630,4	1:20; 1:10
Ласеца	Мамч	Мамч	Тер		Лист	Листов	
Нач.от.	Кубина	Мамч	Тер		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989		
Ласеца	Долгова	Мамч	Тер				
Руч.ар.	Стойкина	Мамч	Тер				
Прозер.	Сафронова	Мамч	Тер				
Имж	Белова	Мамч	Тер				

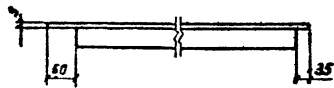
Привязка

Имж

13511тм-74

Листом 4

Поз. 3,4 (зеркальна поз.3)



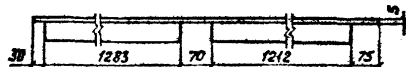
Поз. 6,7 (зеркальна поз.6)



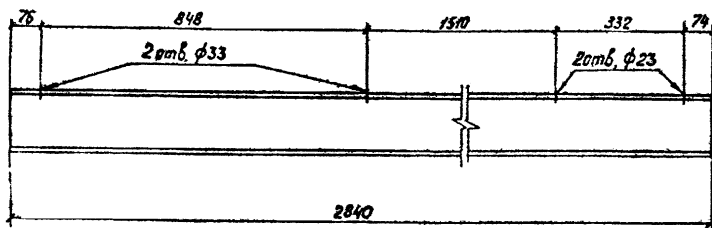
Поз.5



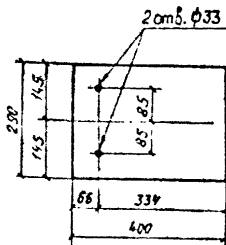
Поз.8



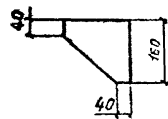
Поз.11



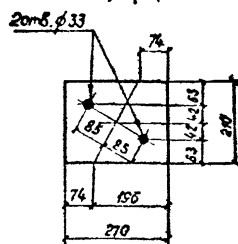
Поз.9



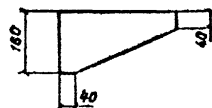
Поз.15



Поз.14,15 (зеркальна поз.14)



Поз.17

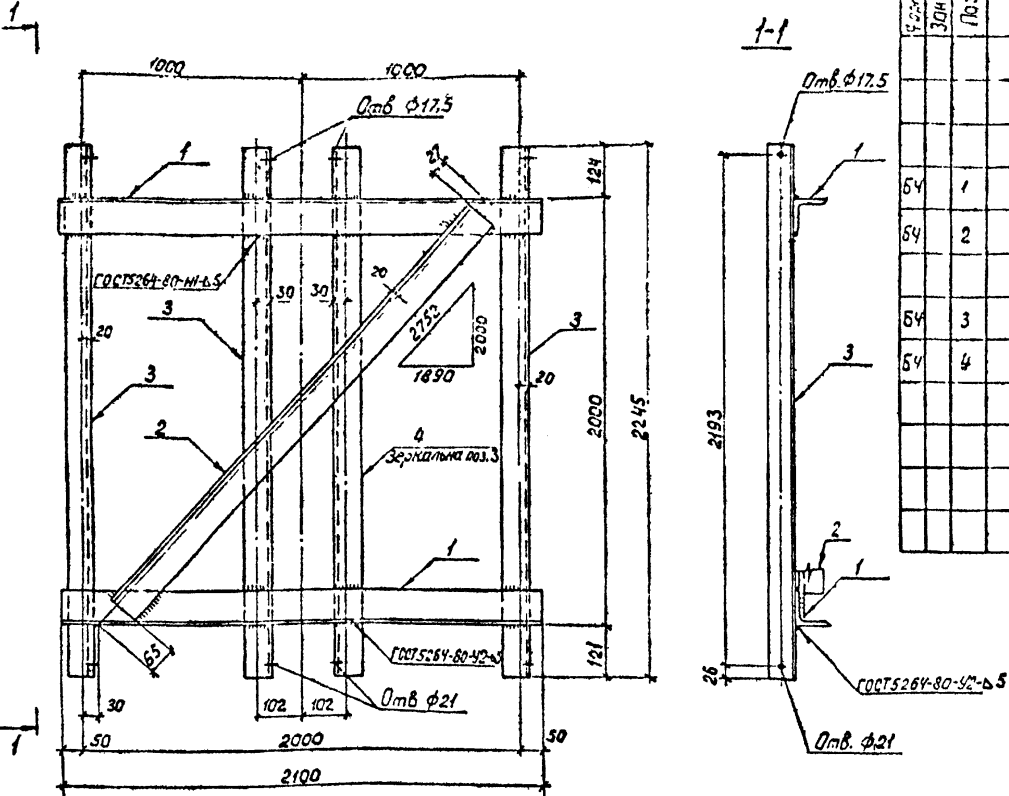


Формы Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
			<u>Детали</u>			
БЧ			Уголок 100х100-Б-ГОСТ8509-86 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88			
БЧ	1		ℓ=8440	1	91,2 кг	
БЧ	2		ℓ=8440	1	91,2 кг	
БЧ			Уголок 63х63-Б-ГОСТ8509-86 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88			
БЧ	3		ℓ=2230	1	10,7 кг	
БЧ	4		ℓ=2230	1	10,7 кг	
БЧ	5		ℓ=1940	4	9,3 кг	
БЧ	6		ℓ=2670	1	12,8 кг	
БЧ	7		ℓ=2670	2	12,8 кг	
БЧ	8		ℓ=2670	1	12,8 кг	
БЧ			Полоса Б 10х400 ГОСТ 82-70 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88			
			ℓ=250	3	9,1 кг	
БЧ	10		Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88	ℓ=2730	3	38,8 кг
БЧ	11		ℓ=2840	3	40,3 кг	
БЧ	12		Полоса Б 6х80 ГОСТ 103-76 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88	ℓ=80	12	0,3 кг
БЧ	13		Уголок 50х50-Б-ГОСТ 8509-86 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88	ℓ=100	3	0,4 кг
БЧ	14		Полоса Б 10х210 ГОСТ 82-70 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88	ℓ=270	3	4,4 кг
БЧ	15		ℓ=270	3	4,4 кг	
БЧ	16		Полоса Б 10х160 ГОСТ 103-76 вст.3псб-1-ГОСТ5335-88	ℓ=170	6	2,1 кг
БЧ	17		ℓ=300	3	3,8 кг	
			<u>Материалы</u>			
			Направленный металл	15,4		

Изм. № 001, 002, 003, 004 и 207мм. Шкала 1:1

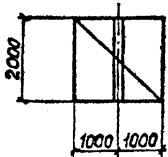
135ИТМ-АС.И-009			
ГИП	Юдина	И.С.	7.09
И.контр.	Стойкина	И.С.	7.09
И.спец.т.	Матина	И.С.	7.09
И.нач.св.	Юдина	И.С.	7.09
И.гл.спец.	Белова	И.С.	7.09
И.рук.вр.	Стойкина	И.С.	7.09
И.проверил.	Вафрова	И.С.	7.09
И.инж.	Белова	И.С.	7.09
Привязан		Рама Верхняя пв 25	
		С-азия	Масса
		РП	630,4
		Масштаб	1:10
		Лист	Лист 25
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ дальневосточное отделение г. Владивосток 1989г.			

ПВ36; ПВ37 (зеркальная ПВ36)



№ зоны	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПВ36, ПВ37		
			<u>Детали</u>		
			80x80x6-Б-ГОСТ 8509-86 Угловой вст 3 псб-1-ГОСТ 535-88		
Б4	1		ℓ=2100	2	15,4 кг
Б4	2		ℓ=2660	1	19,5 кг
			63x63x5-Б-ГОСТ 8509-86 Угловой вст 3 псб-1-ГОСТ 535-88		
Б4	3		ℓ=2245	3	10,8 кг
Б4	4		ℓ=2245	1	10,8 кг
			<u>Материалы</u>		
			Наплавленный металл		1,4 кг

ПВ37 зеркальное отражение ПВ36



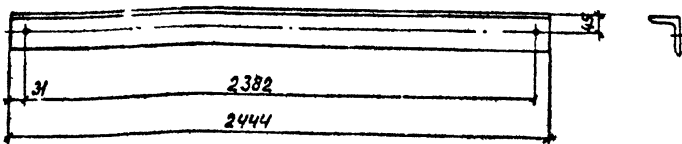
Привязан

Изм. №	
--------	--

13511ТМ-АС.И.-010			Стация	Масса	Масштаб
ГНП	Юдина	И.И.И.	7 09	РП	95
И контр	Стоякина	И.И.И.		1:10	1:20
И спец.т	Мамина	И.И.И.	13 09	Лист	Лист 55
Нач. отд.	Юдина	И.И.И.	7 09	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 13511	
И спец.	Долгова	И.И.И.	7 09		
Рук. гр.	Стоякина	И.И.И.			
Провер.	Стоякина	И.И.И.			
Ст. инж.	Федорова	И.И.И.	7 09		

Рамы боковые
ПВ36, ПВ37

ПВ28



№ зоны	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПВ28		
			<u>Детали</u>		
			80x80x6-Б-ГОСТ 8509-86 Угловой вст 3 псб-1-ГОСТ 535-88		
Б4			ℓ=2444	1	18 кг

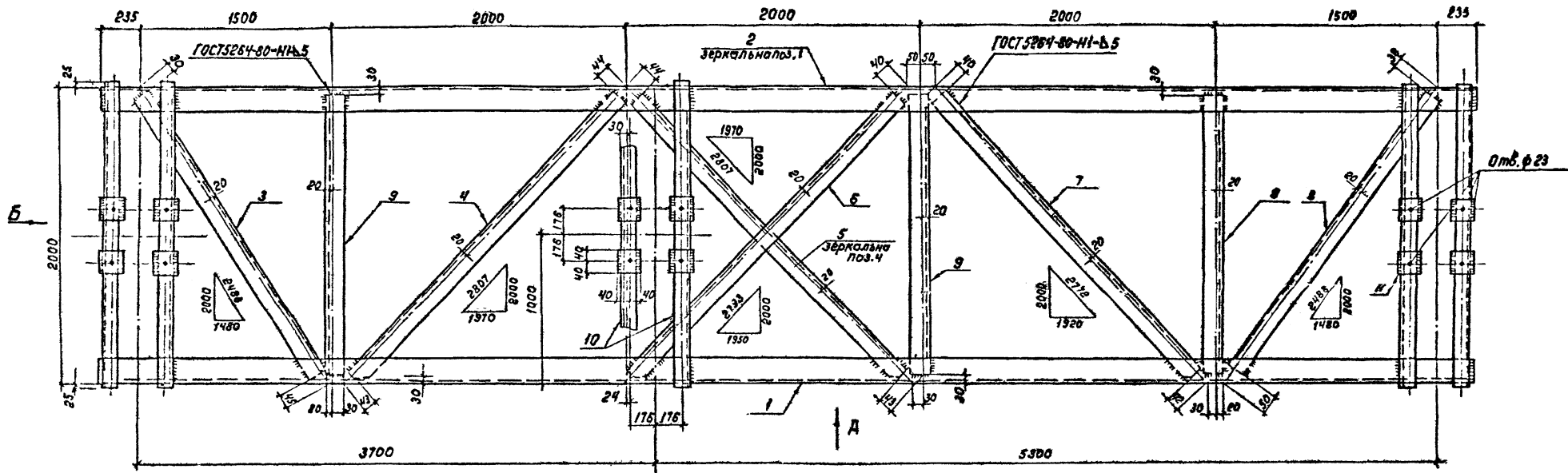
1. Все отверстия φ17.5 мм

Привязан

Изм. №	
--------	--

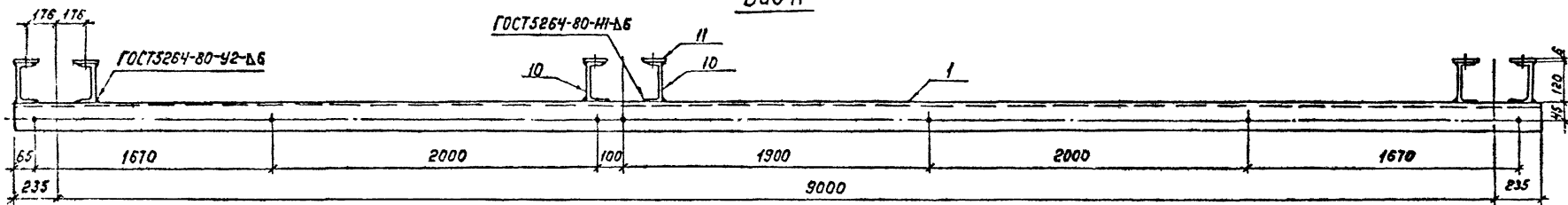
13511ТМ-АС.И.-011			Стация	Масса	Масштаб
ГНП	Юдина	И.И.И.	7 09	РП	см. табл
И контр	Стоякина	И.И.И.		1:10	
И спец.т	Мамина	И.И.И.	13 09	Лист	Лист 55
Нач. отд.	Юдина	И.И.И.	7 09	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 13511	
И спец.	Долгова	И.И.И.	7 09		
Рук. гр.	Стоякина	И.И.И.			
Провер.	Стоякина	И.И.И.			
Ст. инж.	Федорова	И.И.И.	7 09		

Раскос ПВ28;

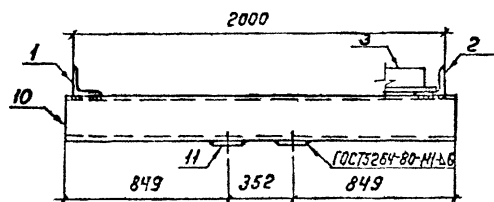


Отб. ф. 23

Вид А



Вид Б

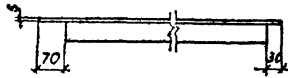


1. Все отверстия $\phi 17,5$ кроме оговоренных.
2. Данный лист смотри совместно с листом 13511-АС.И.-013

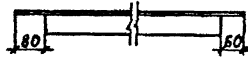
				13511ТМ-АС.И-012		
Тип	Юдина	ЖК	709	Страна	Россия	Масштаб
Исполн	Стоякина	И.И.	08.09	РП	381	1:10
Автомат	Машина	И.И.	08.09	Лист		Листов
Нач. отд.	Юдина	И.И.	7.09	Рама верхняя пв 31		
Гл. спец.	Додова	С.И.	7.09			
Рук. пр.	Стоякина	И.И.				
Подпр.	Савранова	И.И.				
Инж.	Сидорова	А.И.		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточный филиал г. Владивосток 1989г.		

13511ТМ-АС.И-012
 13511ТМ-АС.И-012
 13511ТМ-АС.И-012

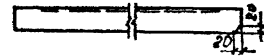
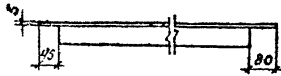
Поз. 3



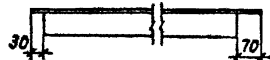
Поз. 7



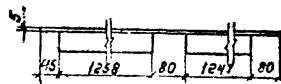
Поз. 4, 5 (зеркальна поз. 4)



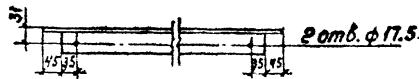
Поз. 8



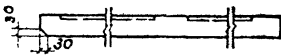
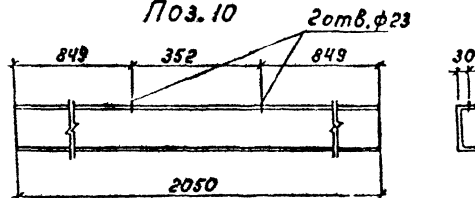
Поз. 6



Поз. 9



Поз. 10



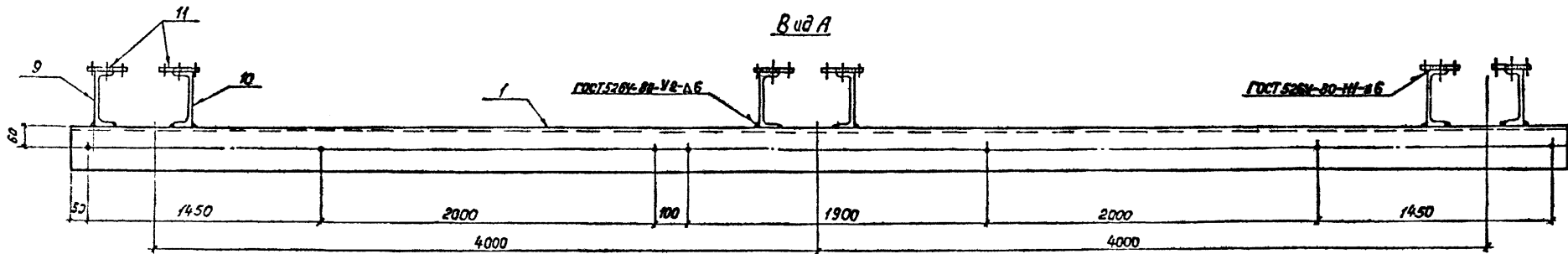
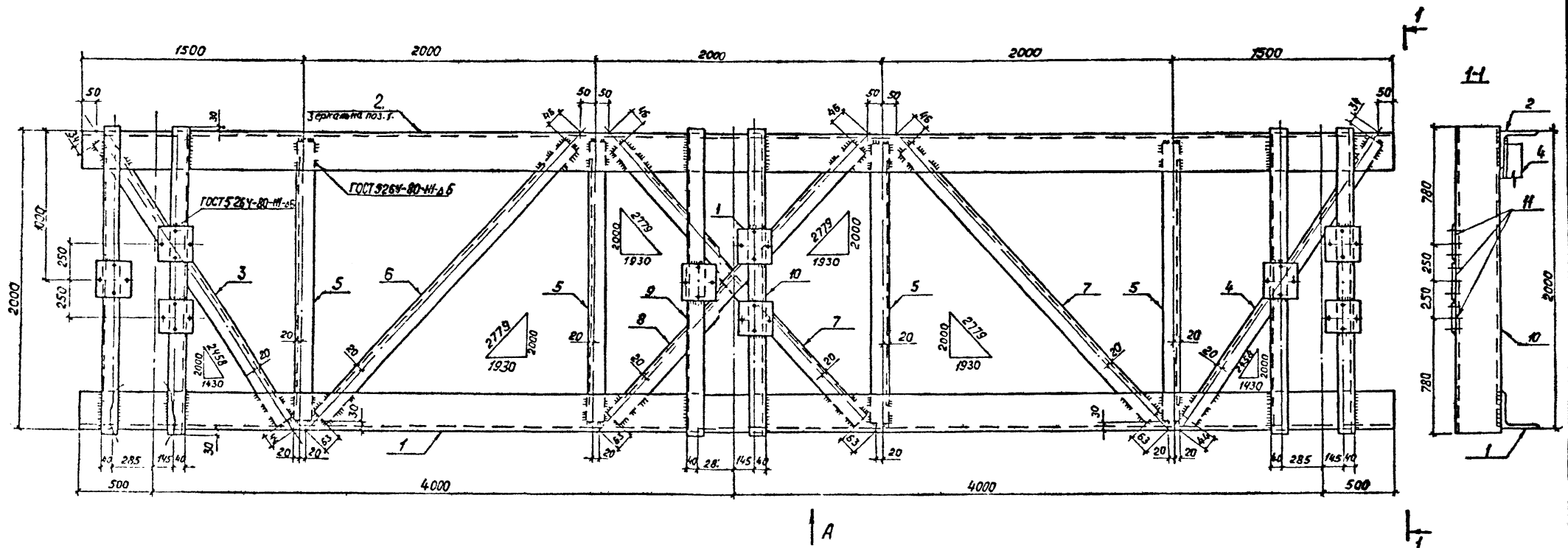
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголок 80x80x6-В ГОСТ 8509-88		
				Уголок в ст 3 ПСБ-2 ГОСТ 5335-88		
Б	1			$\varnothing = 9470$	1	69,7 кг
Б4	2			$\varnothing = 9470$	1	69,7 кг
				Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-88		
Б4	3			$\varnothing = 2400$	1	11,5 кг
Б4	4			$\varnothing = 2720$	1	13,1 кг
Б4	5			$\varnothing = 2720$	1	13,1 кг
Б4	6			$\varnothing = 2710$	1	13,0 кг
Б4	7			$\varnothing = 2690$	1	12,9 кг
Б4	8			$\varnothing = 2400$	1	11,5 кг
Б4	9			$\varnothing = 1940$	3	9,3 кг
				Швеллер 12-ГОСТ 8240-72		
Б4	10			Швеллер в ст 3 ПСБ-2 ГОСТ 5335-88		
				$\varnothing = 2050$	6	21,3 кг
				Б 6x80 ГОСТ 103-76		
				Полоса в ст 3 ПСБ-2 ГОСТ 5335-88		
Б4	11			$\varnothing = 80$	12	0,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		7,2 кг

ИЗДАНИЕ 13511ТМ-А.С.И.-013

13511ТМ-А.С.И.-013				Станд.	Масса	Наст. таб.
Рамы верхняя пв 31				рп	381	1 из 0
Лист				Листов		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				Дальневосточное отд.		
Пробер				г. Владивосток 1989		
Инж. Сидорова						

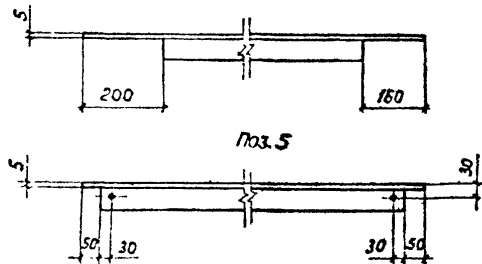
Приблиз

ИНВ N

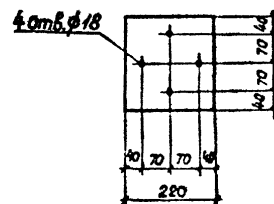


1. Все отверстия $\phi 17,5$, кроме оговоренных.
 2. Данный лист смотри совместно с л. 135ИТМ-АС.И.-016

Поз. 3, 4 (зеркальна 3)



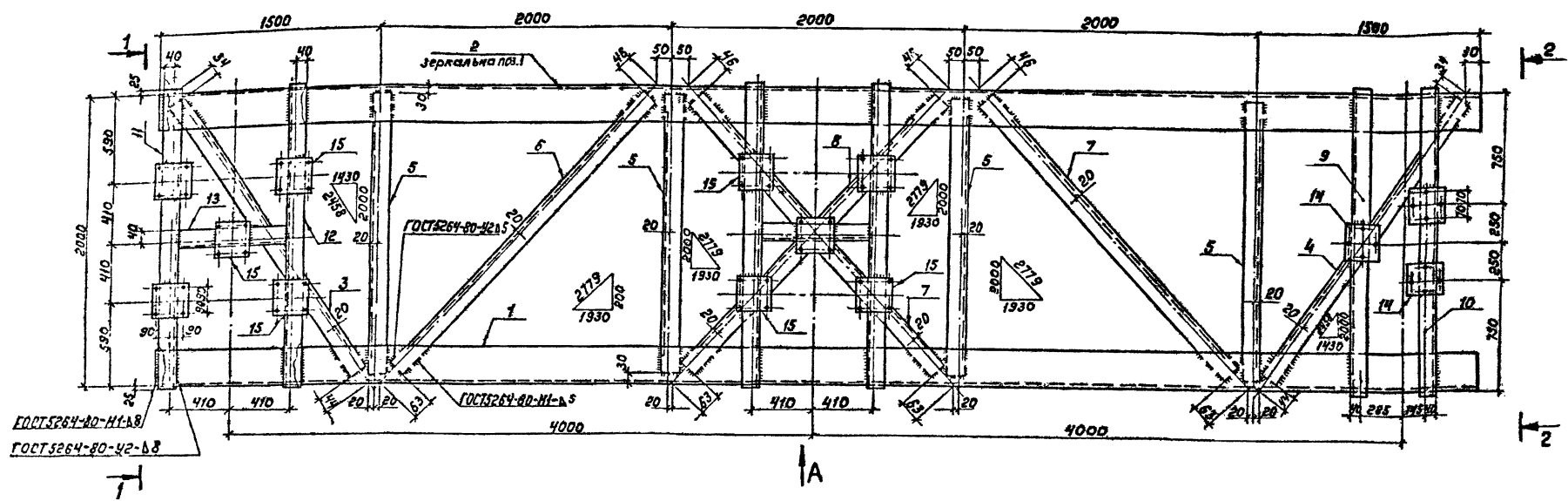
Поз. II



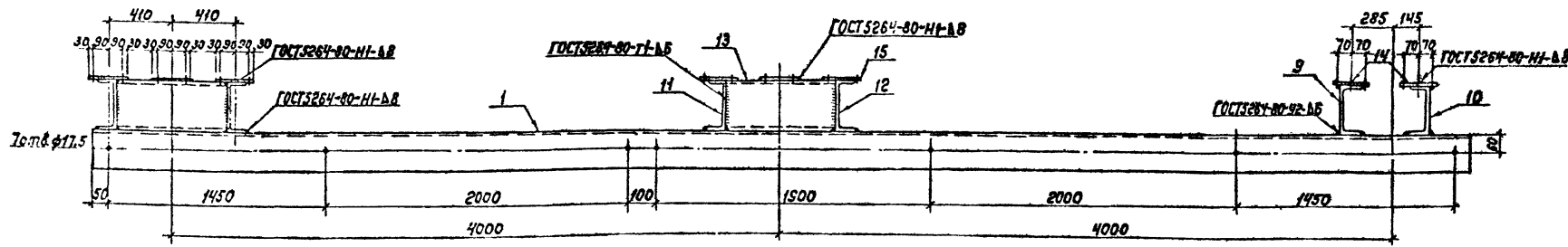
				135ИТМ-АС.И.-014		
Г.И.П.	Юдина	Ю.И.	7.09	Сталь	Масса	Масштаб
И.контр.	Стойкина	Ю.И.		РП	599	1:10
Л.спец.	Матюка	Ю.И.	08.09	Лист		1:20
Науч.отд.	Юдина	Ю.И.	7.09			
Л.спец.	Долгова	Ю.И.	7.09			
Р.и.г.р.	Стойкина	Ю.И.				
Пр.з.р.	Стойкина	Ю.И.				
Л.и.и.	Стойкина	Ю.И.				
Привязан				Рама верхняя ПВ 38		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Лист 1 из 3		
				Формат А2		

135ИТМ-14

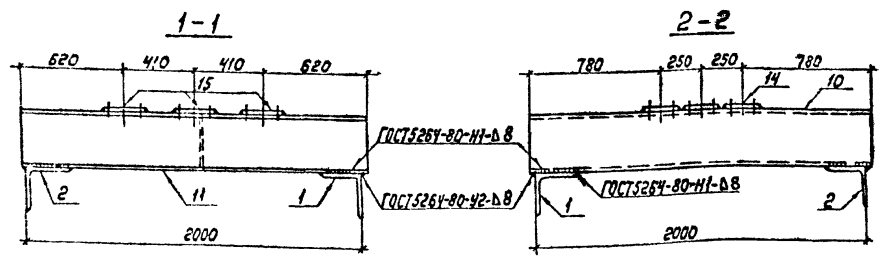
Альбом 4



Вид А



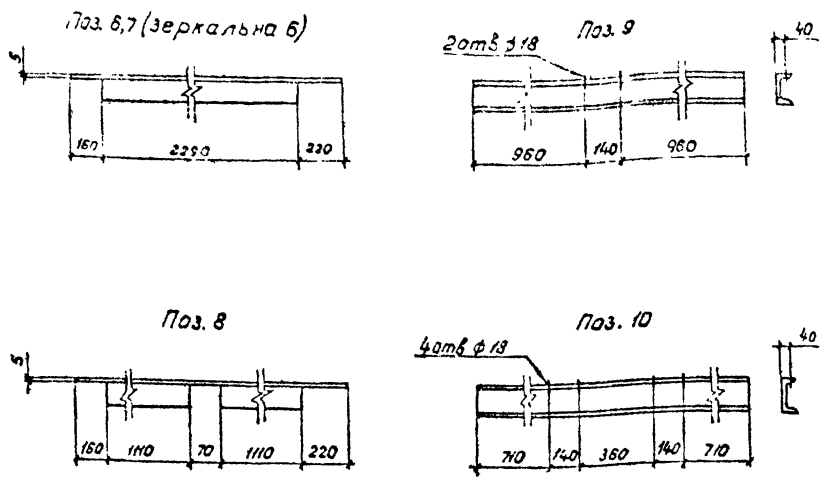
1. Все отверстия ф13, кроме оговоренных
 2. Данный лист смотри совместно с 13511ТМ-АС.И-015



Привязан
 Инв.И

				13511ТМ-АС.И-015			
ИП	Кубина	Дата	1.09	Рама верхняя ПВ 39	Сталь	Масса	Масштаб
Н.конт.	Стойкина	Изд.	01.09		РП	645,5	1:10, 1:20
Декор.	Кубина	Изд.	01.09	Лист		Листов	
Исп.зав.	Кубина	Изд.	1.09	ЭНЕГОСЕТЬПРОЕКТ дальневосточное ооо г. Владивосток 1988г.			
Ст. спец.	Далецова	Изд.	1.09				
Руч.вр.	Стойкина	Изд.	1.09				
Провер.	Рафранья	Изд.	1.09	Формат А2			
Инж.	Белова	Изд.	1.09				

Изд. 4 листа | Подпись и дата | Вит. таб. А | 13511ТМ-015



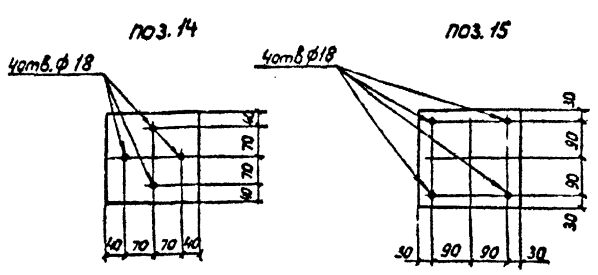
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголок 125x125x8-Б-ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	1			ℓ=9000	1	139,5 кг
Б4	2			ℓ=9000	1	139,5 кг
				Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	3			ℓ=2380	1	11,4 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	4			ℓ=2380	1	11,4 кг
Б4	5			ℓ=1940	4	9,3 кг
Б4	6			ℓ=2670	1	12,8 кг
Б4	7			ℓ=2670	2	12,8 кг
Б4	8			ℓ=2670	1	12,8 кг
				швеллер 16-ГОСТ 8240-72 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	9			ℓ=2060	3	29,3 кг
Б4	10			ℓ=2060	3	29,3 кг
				Полоса 68x220-ГОСТ 82-70 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	11			ℓ=220	9	3,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		5,9 кг

Привязан

13511ТМ-АС.И.-016				Студия	Масса	Масштаб
ГНП	Юдина	7.09		РП	599	1:20
И.контр.	Стойкина	7.09		Лист		Листов
И.спец.	Мамина	28.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1982г.		
И.руч.гр.	Юдина	7.09				
И.проект.	Долгова	7.09				
И.исп.	Стойкина	7.09				
И.исп.	Сафронцева	7.09				
И.исп.	Сорокина	7.09				

Рама верхняя пв 38



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголок 125x125x8-Б-ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	1			ℓ=9000	1	139,5 кг
Б4	2			ℓ=9000	1	139,5 кг
				Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	3		13511ТМ-АС.И.-015	ℓ=2380	1	11,4 кг
Б4	4		13511ТМ-АС.И.-015	ℓ=2380	1	11,4 кг
Б4	5		13511ТМ-АС.И.-015	ℓ=1940	4	9,3 кг
Б4	6		13511ТМ-АС.И.-016	ℓ=2670	1	12,8 кг
Б4	7		13511ТМ-АС.И.-016	ℓ=2670	2	12,8 кг

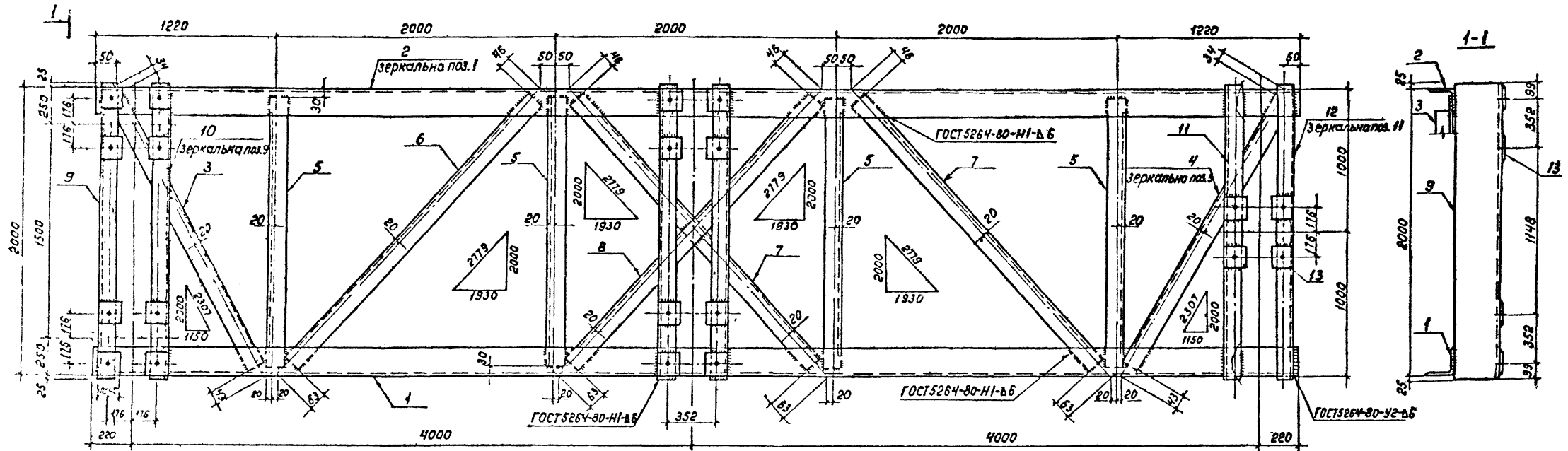
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	8		13511ТМ-АС.И.-016	ℓ=2670	1	12,8 кг
				швеллер 16-ГОСТ 8240-72 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	9		13511ТМ-АС.И.-016	ℓ=2060	1	29,3 кг
Б4	10		13511ТМ-АС.И.-016	ℓ=2060	1	29,3 кг
Б4	11			ℓ=2060	2	29,3 кг
Б4	12			ℓ=2060	2	29,3 кг
Б4	13			ℓ=770	2	10,9 кг
				Полоса 68x220-ГОСТ 82-70 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	14		13511ТМ-АС.И.-017	ℓ=220	3	3,0 кг
				Полоса 68x240-ГОСТ 82-70 Вст 3 псб-Г-ГОСТ 535-88		
Б4	15		13511ТМ-АС.И.-017	ℓ=240	10	3,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		12,7 кг

Привязан

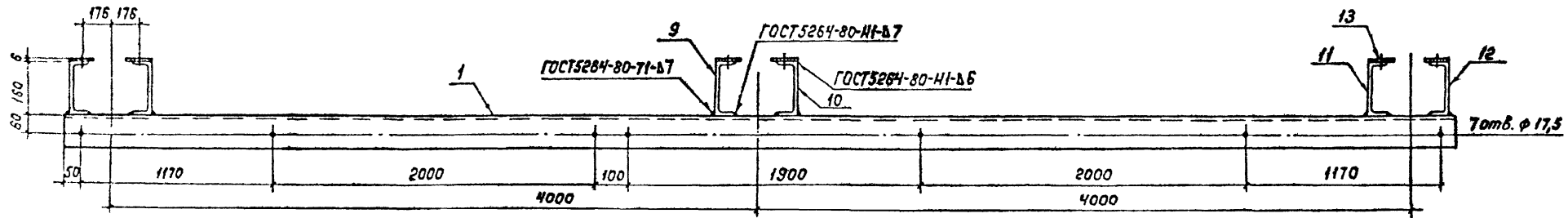
13511ТМ-АС.И.-017				Студия	Масса	Масштаб
ГНП	Юдина	7.09		РП	645,5	1:10
И.контр.	Стойкина	7.09		Лист		Листов
И.спец.	Мамина	28.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1982г.		
И.руч.гр.	Юдина	7.09				
И.проект.	Долгова	7.09				
И.исп.	Стойкина	7.09				
И.исп.	Брлова	7.09				

Рама верхняя пв 39

Формат А2



Вид А

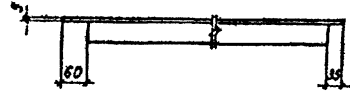


1. Все отверстия $\phi 23$ мм, кроме оговоренных
 2. Данный лист смотри совместно с л. 13511тм-АС.И.-019

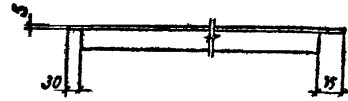
Ш.И.И. № 1022. Подпись и дата. Взам инв. № 13511тм-АС.И.-019

				13511тм-АС.И.018		
Гип	Юдина	7.09		Рама верхняя ПВ-40	Лист	Листов
Н.контр	Стойкина	08.09			РП	480
Проект	Мамина	08.09			1:20	
Нач. отд.	Юдина	08.09			1:10	
Ин. спец.	Далгова	08.09				
Рук. пр.	Стойкина	08.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальне-Восточное отд. г. Владивосток 1989г.		
Проектир.	Софранова	15.09				
Инж.	Сидорова	15.09				

Поз. 3.4 (зеркальна поз.3)

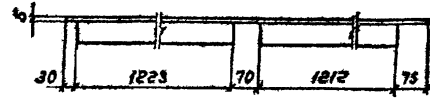
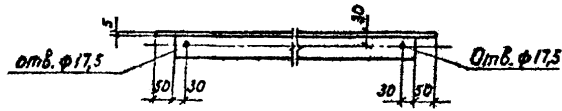


Поз. 5,7 (зеркальна на. 6)

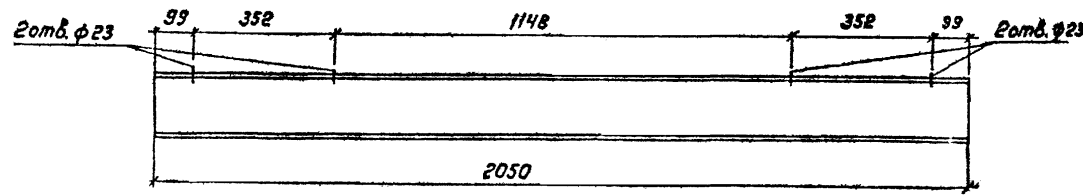


Поз. 5

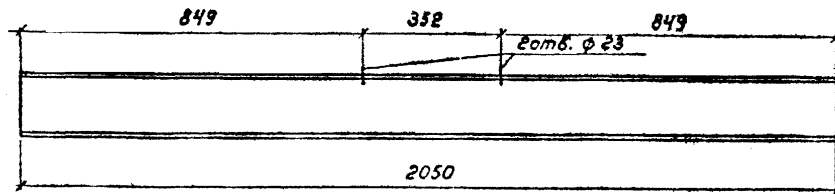
Поз. 8



Поз. 9,10 (зеркальна поз. 9)



Поз. 11, 12 (зеркальна поз. 11)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				100x100x7-ГОСТ 8509-88		
				Уголок ВстЗПС-6-ГОСТ 535-88		
Б4	1			∅=8440	1	91,2 кг
Б4	2			∅=8440	1	91,2 кг
				3x63x5 ГОСТ 8509-88		
				Уголок ВстЗПС-6-ГОСТ 535-88		
Б4	3			∅=2230	1	10,7 кг
Б4	4			∅=2230	1	10,7 кг
Б4	5			∅=1940	4	9,3 кг
Б4	6			∅=2670	1	12,8 кг
Б4	7			∅=2670	2	12,8 кг
Б4	8			∅=2670	1	12,8 кг
				16-ГОСТ 8240-72		
				Шпилька ВстЗПС-6-ГОСТ 535-88		
Б4	9			∅=2050	2	29,1 кг
Б4	10			∅=2050	2	29,1 кг
Б4	11			∅=2050	1	29,1 кг
Б4	12			∅=2050	1	29,1 кг
Б4	13			66x80 ГОСТ 103-76		
				Полка ВстЗПС-6-ГОСТ 535-88 ∅=80	20	0,3 кг
				Материалы		
				Направляемый металл		7,2 кг

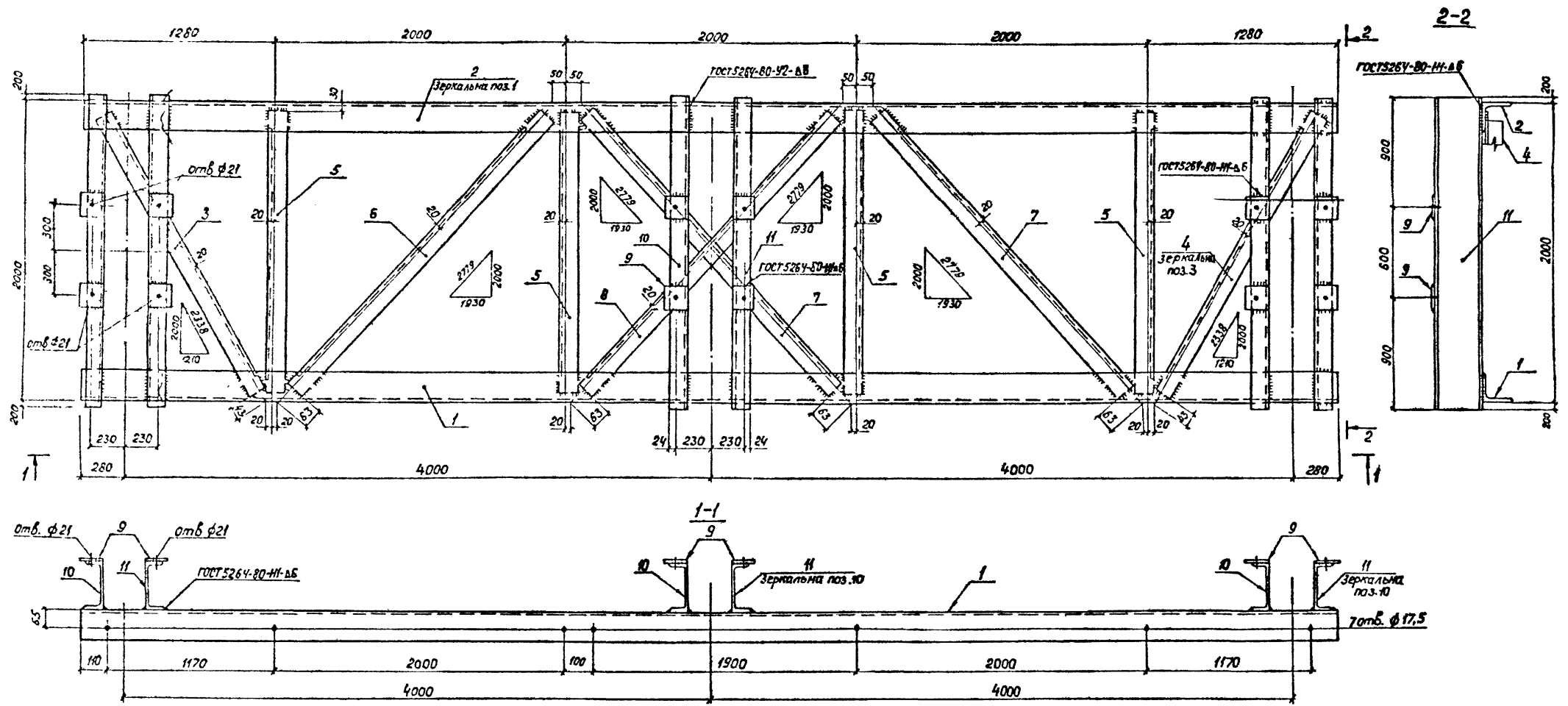
				135НТМ-АС. И-019		
Г.И.П.	Юдина	В.И.П.	7.09	Лист	480	Масштаб
И.контр.	Стойкина	С.И.П.		РП	480	1:10
И.спец.тв	Мокшина	Х.И.П.	7.09	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отделение г. Владивосток 1989г.		
И.ав.пр.	Юдина	В.И.П.	7.09			
И.спец.	Далева	В.И.П.	7.09			
Рук.гр.	Стойкина	В.И.П.				
Провер.	Савранова	В.И.П.	10.09			
И.И.Ж.	Сидорова	С.И.П.	15.09			

Привязан

И.И.Ж. №

Лист 4 из 4

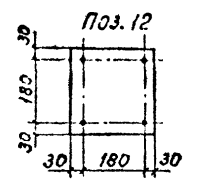
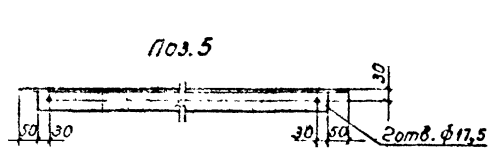
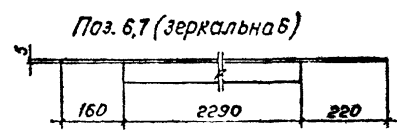
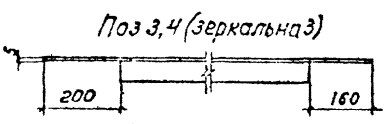
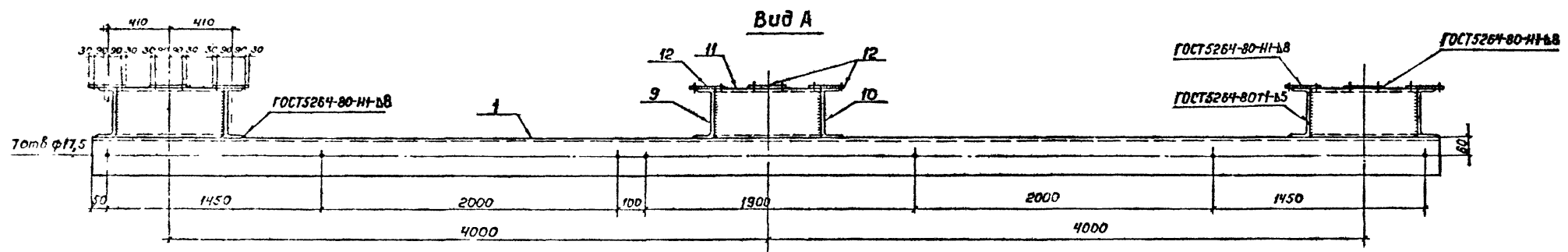
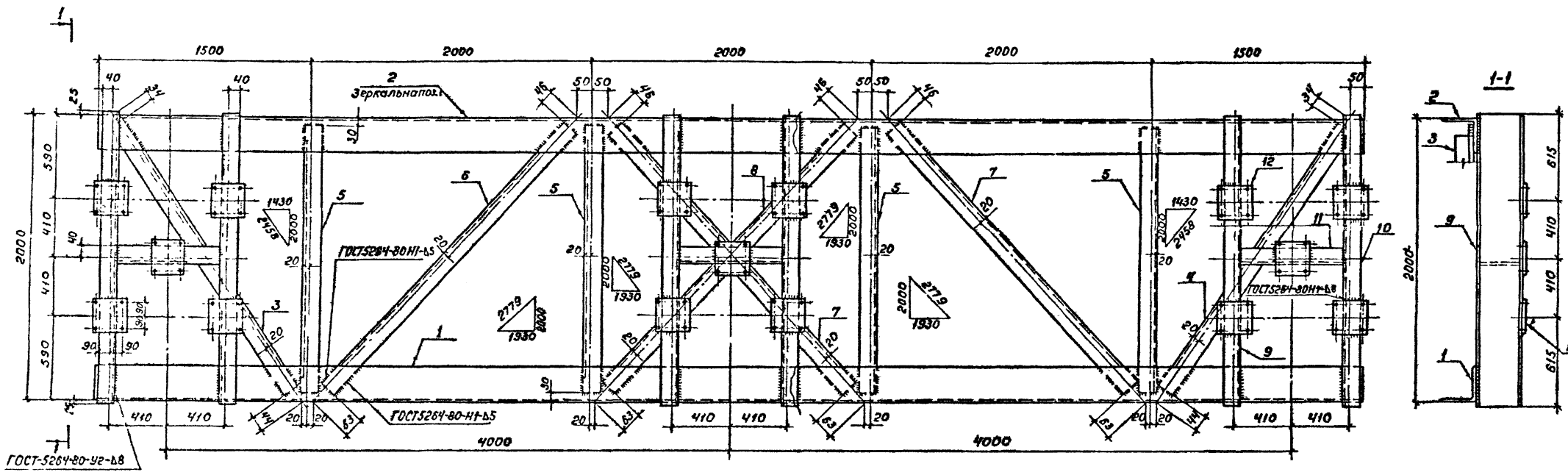
Альбом 4



Данный лист смотри совместно с л. 135НТМ-АС.И.-022

Лист № 135НТМ-АС.И.-022
135НТМ-14

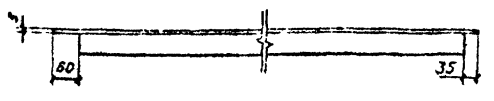
				135НТМ-АС.И.-020				
Привязан МШ №				ГИП Юдина Н. Кочет Гл. спеч. Мамкина Уч. отд. Юдина Гл. спеч. Додянова Рук. гр. Стякина Проверил. Савранова И.И.М. Брава	20.01.79 20.01.79 20.01.79 20.01.79 20.01.79 20.01.79	Стадия РП Лист	Масса 497,8 Листов	Масштаб 1:20; 1:10 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1985г.
				Рама верхняя пв 41				



1. Все отверстия ф 18, кроме оговоренных
 2. Данный лист смотри совместно с л. 13511тм-АС.И.-023

				13511тм-АС.И.021				
Привязан				Рама верхняя ПВ 42		Стр. 1	Масса	Масштаб
						Лист	Листов	
						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
						Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		

Поз. 3, 4 (зеркальна поз 3)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				100x100x7-6-ГОСТ 8509-86 Уголок ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	1			ℓ=8550	1	92,4 кг
Б4	2			ℓ=8550	1	92,4 кг
				63x63x5-6-ГОСТ 8509-86 Уголок ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	3			ℓ=2260	1	10,9 кг
Б4	4			ℓ=2260	1	10,9 кг
Б4	5			ℓ=1940	4	9,3 кг
Б4	6			ℓ=2670	1	12,8 кг
Б4	7			ℓ=2670	1	12,8 кг
Б4	8			ℓ=2670	1	12,8 кг
Б4	9			Полоса 6,5x80-ГОСТ 82-70 ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
				ℓ=80	12	0,3 кг

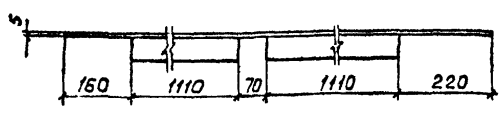
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				16-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	10			ℓ=2400	3	34,1 кг
Б4	11			ℓ=2400	3	34,1 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		74 кг

Привязан

Имя	№

135117М-АС.И-022		
ТИП	Юдина	7.04
И.контр.	Стойкина	08.09
Л.слес.тр.	Мамина	08.09
Нач.отд.	Юдина	08.09
Л.слес.	Долгова	08.09
Рук.вр.	Стойкина	08.09
Пробери	Вафранова	08.09
И.мж.	Белова	08.09
Рама верхняя ПВ 41		
Стандия	Масса	Масштаб
РП	497,8	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		

Поз. 8



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				125x125x8-6-ГОСТ 8509-86 Уголок ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	1			ℓ=9000	1	139,5 кг
Б4	2			ℓ=9000	1	139,5 кг
				63x63x5-6-ГОСТ 8509-86 Уголок ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	3			ℓ=2380	1	11,4 кг
Б4	4			ℓ=2380	1	11,4 кг
Б4	5			ℓ=1940	4	9,3 кг
Б4	6			ℓ=2670	1	12,8 кг
Б4	7			ℓ=2670	2	12,8 кг
Б4	8			ℓ=2670	1	12,8 кг
				16-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	9			ℓ=2050	3	29,1 кг

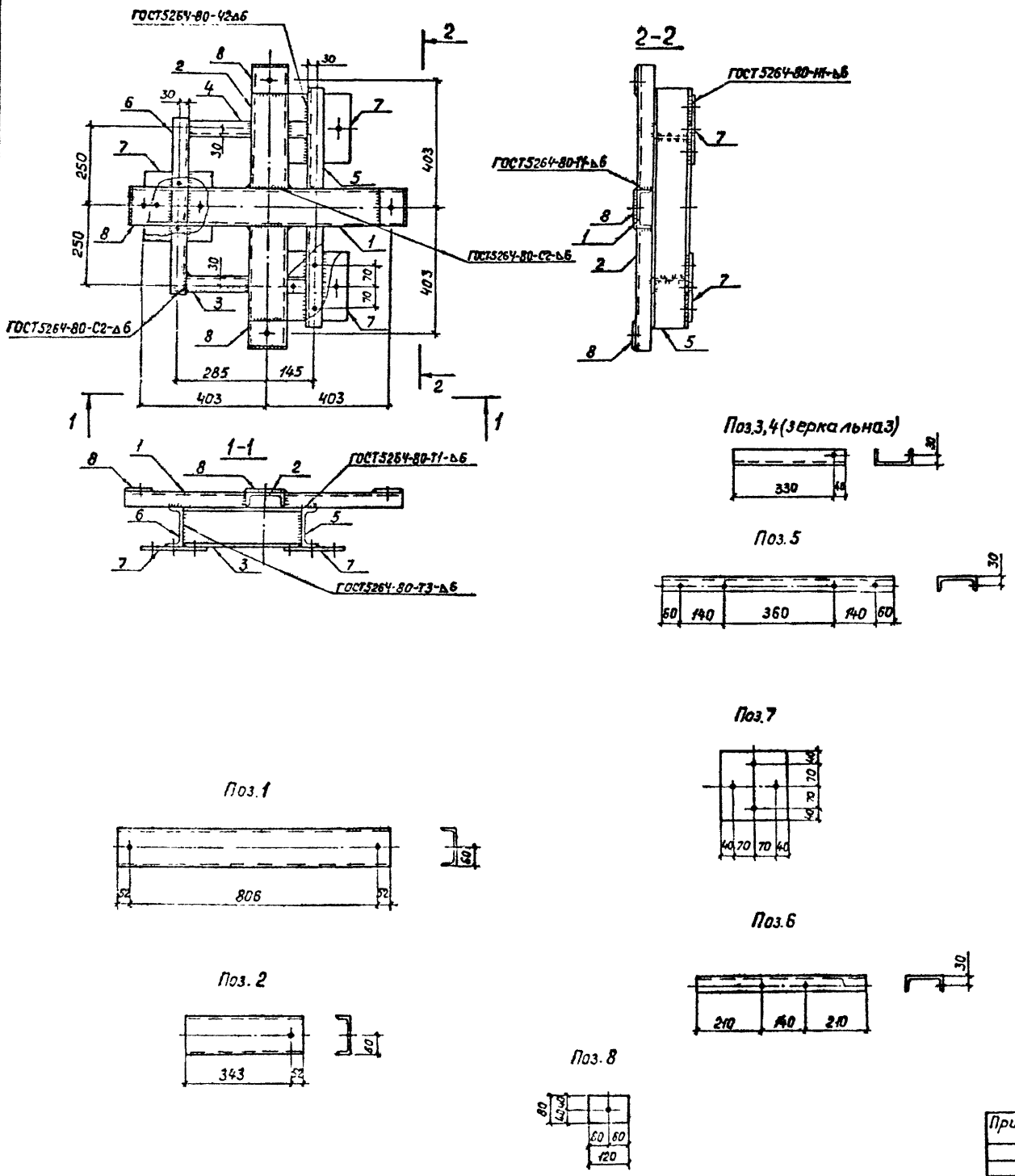
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				16-ГОСТ 8240-72 Швеллер ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	10			ℓ=2050	3	29,1 кг
Б4	11			ℓ=770	3	10,9 кг
				6,5x240-ГОСТ 82-70 Полоса ВстЗПСБ-2-ГОСТ 535-88		
Б4	12			ℓ=240	15	3,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		6,5 кг

Привязан

Имя	№

135117М-АС.И-023		
ТИП	Юдина	7.04
И.контр.	Стойкина	08.09
Л.слес.тр.	Мамина	08.09
Нач.отд.	Юдина	08.09
Л.слес.	Долгова	08.09
Рук.вр.	Стойкина	08.09
Пробери	Вафранова	08.09
И.мж.	Белова	08.09
Рама верхняя ПВ 42		
Стандия	Масса	Масштаб
РП	658	1:10
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		

А.И. БОМ 4

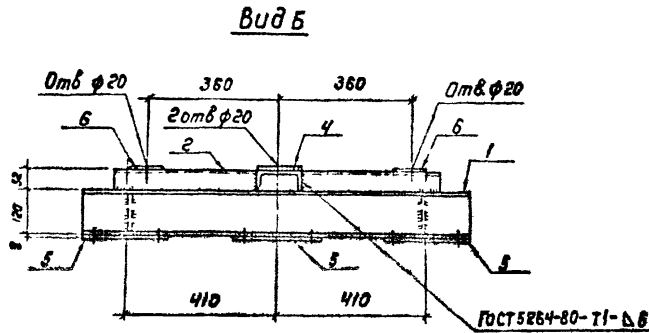
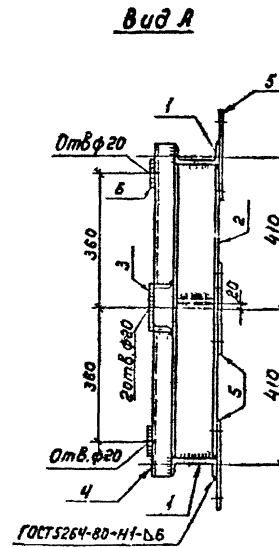
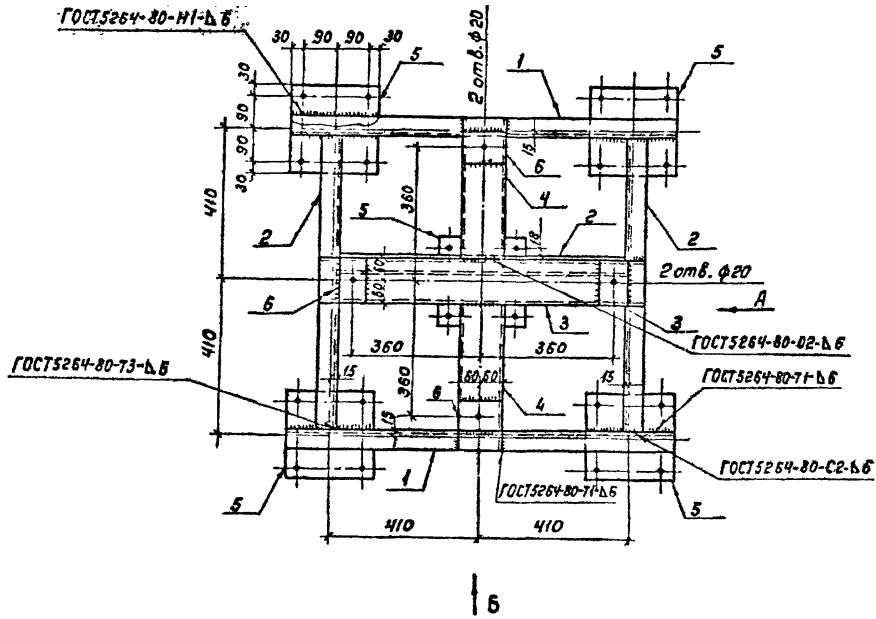


№ детали	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Детали						
				Швеллер П-ГОСТ 8240-72		
				8 ст 3 пс 6-Г-ГОСТ 535-88		
БЧ	1		ℓ=910	1	9,5 кг	
БЧ	2		ℓ=395	2	4,1 кг	
БЧ	3		ℓ=370	1	3,8 кг	
БЧ	4		ℓ=370	1	3,8 кг	
БЧ	5		ℓ=750	1	7,9 кг	
БЧ	6		ℓ=550	1	5,8 кг	
				Листа 68х220-ГОСТ 82-70		
				8 ст 3 пс 6-Г-ГОСТ 535-88		
БЧ	7		ℓ=220	3	3,0 кг	
				Листа 65х120-ГОСТ 103-76		
				8 ст 3 пс 6-Г-ГОСТ 535-88		
БЧ	8		ℓ=80	4	0,5 кг	
Материалы						
Натянутый металл						0,5 кг

120/124-1

				13511тм-АС.И-024			
ГНП	ЮДИНА	В.С.	7.09	Металлоконструкция ПВЧ	Сталь	Масса	Масштаб
И.контр.	Стойкина	А.И.			РП	50,5	1:10
И.случ.	Мамкина	А.И.	7.09				
И.авт.	ЮДИНА	В.С.	7.09				
И.сл.	Долгова	А.И.	7.09				
Рук.гр.	Стойкина	А.И.			Лист	Листов	
Посл.пер.	Сафронова	В.С.	7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Цик.	Сафронова	В.С.	23.09		Дальнезапечное отд.		
					Владивосток 1993г.		

Привязан

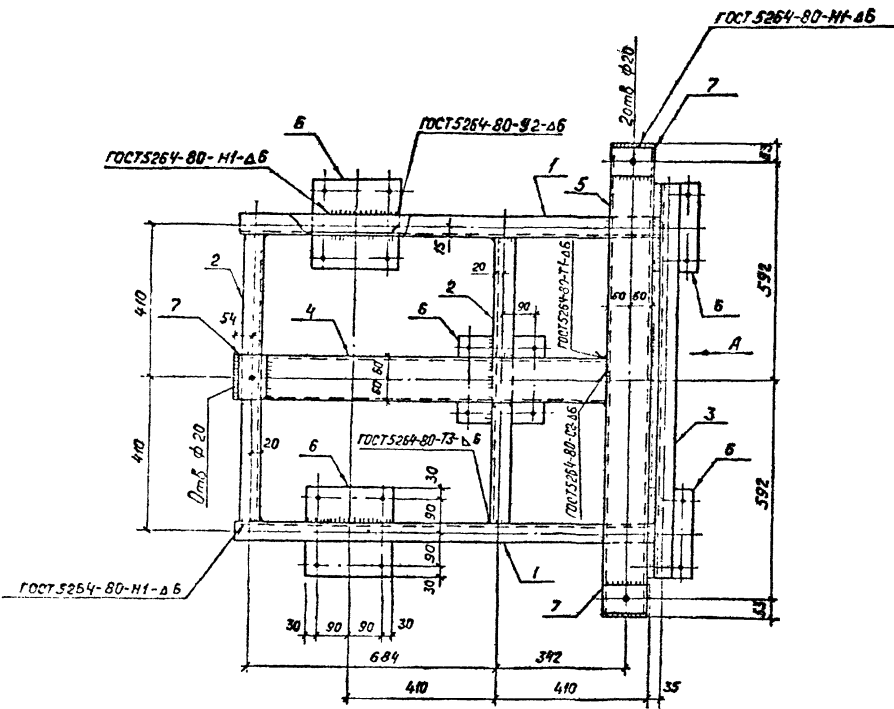


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				12-ГОСТ 8240-72 Швеллер Вст 3ПСБ-1 ГОСТ 535-88		
Б4	1			e = 1060	2	11,0 кг
Б4	2			e = 790	3	8,2 кг
Б4	3			e = 894	1	9,3 кг
Б4	4			e = 387	2	4,0 кг
				Б-Вк 240 ГОСТ 82-70 Полоса Вст 3ПСБ-1 ГОСТ 535-88		
Б4	5			e = 240	5	3,6 кг
				Б-Вк 120 ГОСТ 103-76 Полоса Вст 3ПСБ-1 ГОСТ 535-88		
Б4	6			e = 80	4	0,5
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,6 кг

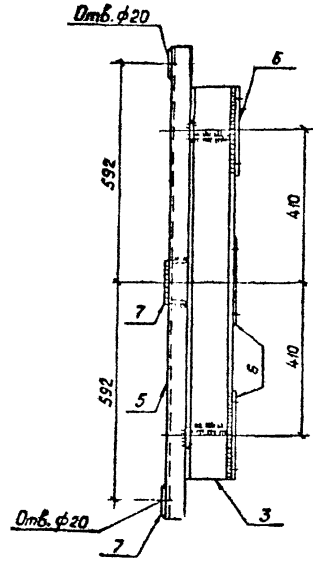
Все отверстия ф18, кроме оговоренных.

Объем работ по исполнению 1/4

				135ИТМ-АС.И-025				
Привязан				Металлоконструкция		Сталь	Масса	Машинет
						П7	85,5	1:10
Инв.И				П8 45		Лист	Листов	
						ЭНЕРГОСТЕППРОЕКТ г. Владивосток 1989.		

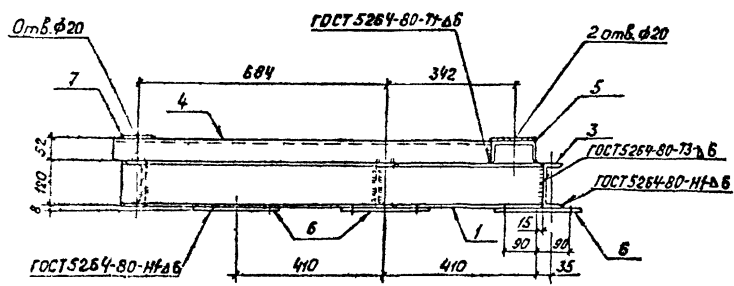


Вид А



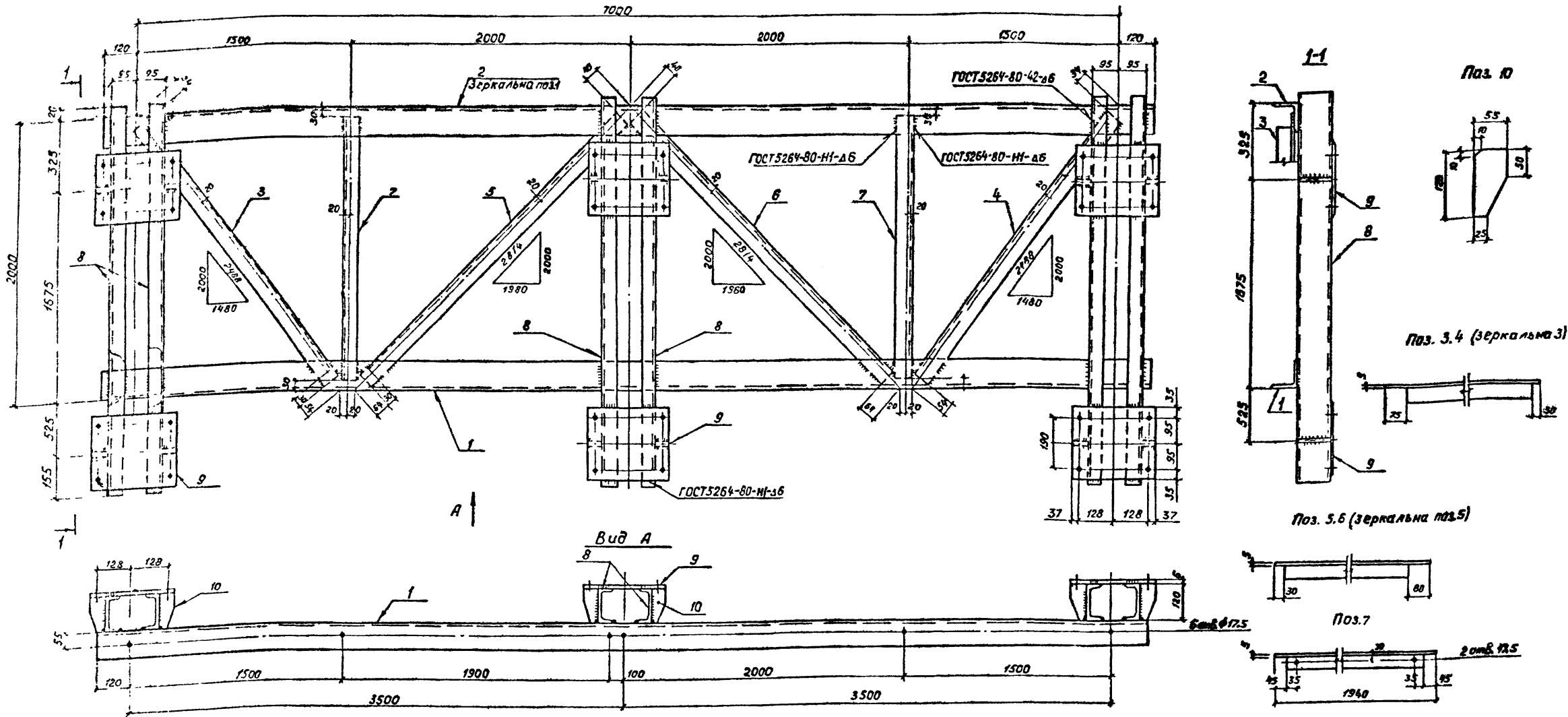
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
Детали				
<i>по ГОСТ 8240-72</i>				
<i>Швеллер в ст 3 псб-Г ГОСТ 535-88</i>				
БЧ	1	l = 1145	2	11,9 кг
БЧ	2	l = 790	2	8,2 кг
БЧ	3	l = 1060	1	11,0 кг
БЧ	4	l = 1020	1	10,6 кг
БЧ	5	l = 1290	1	13,4 кг
<i>Полоса б 8x240 ГОСТ 82-70</i>				
<i>в ст 3 псб-Г ГОСТ 535-88</i>				
БЧ	6	l = 240	5	3,6 кг
<i>Полоса б 6x120 ГОСТ 103-75</i>				
<i>в ст 3 псб-Г ГОСТ 535-88</i>				
БЧ	7	l = 80	3	0,5
Материалы				
Наплавленный металл				1,5 кг

Все отверстия Ø 18, кроме оговоренных



Цифр. код: 170303...
 Цифр. код: 170303...
 Цифр. код: 170303...
 Цифр. код: 170303...

			13511тм-АС. И- 026		
Металлоконструкция пв 46			Лист	Масса	Масштаб
			РП	96,2	1:10
Привязан ЧИВ, №			Лист	Листов	
			Энергосетьпроект Дальневосточное отд г Владивосток 1989г		
ГМО		Юдина		7.09	
Н.контр.		Стоякина			
Л.счета		Манина	ХМ	08.09	
Нач.ста		Юдина	ММ	7.09	
Л.спец.		Далева	ММ	9.09	
Рук.ар		Стоякина	ММ		
Прозерил		Сафронова	ММ	1.10	
И.нж.		Сидорова	ММ	15.09	



Цена на модели (изделия и детали) в руб. и коп.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			Уголок 100x100x7-Б-ГОСТ 5355-88 вместо Б-1-ГОСТ 5355-88	1	78,1 кг
				Л-7240	1	78,1 кг
Б4	2			Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 5355-88 вместо Б-1-ГОСТ 5355-88	1	11,4 кг
				Л-2400	1	11,4 кг
Б4	3				1	13,0 кг
Б4	4				1	13,0 кг
Б4	5				1	13,0 кг
Б4	6				1	13,0 кг
Б4	7				2	9,3 кг
Б4	8			Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 вместо 12-ГОСТ 5355-88	6	28,1 кг
Б4	9			Плоска 66x280 ГОСТ 82-70 вместо Б-1-ГОСТ 5355-88	6	4,1 кг

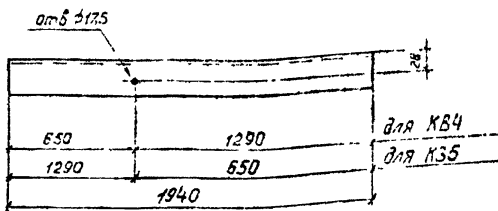
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		10		Плоска 66x100 ГОСТ 103-76 вместо Б-1-ГОСТ 5355-88	12	0,3 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		5,0 кг

1. Все сварные швы $h = 6 \text{ мм}$.
2. Все отверстия $\phi 13,0 \text{ мм}$, кроме оговоренных.

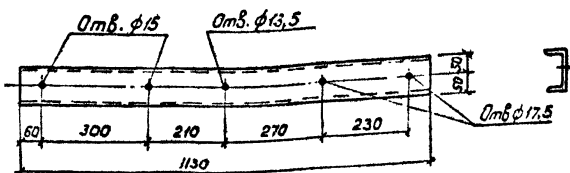
Привязан

135ИТМ-АС.И.-027			Статус	Масса	Масштаб
ГМП	Юдина	12.09.70	Рама верхняя ЛВ 47	РП	425,0
Уконтр.	Стойкина	12.09.70			
Гл. инж.	Манина	12.09.70			
Нач. отд.	Юдина	12.09.70			
Инж.	Болгова	12.09.70			
Инж.	Стойкина	12.09.70	Лист	Листов	1:10; 1:20
Инж.	Савранова	12.09.70	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		
Инж.	Савранова	12.09.70	Формат А2		

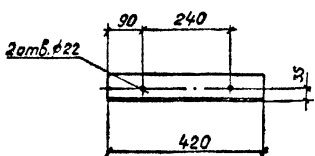
КВ4, КВ5



КВ10



КВ19



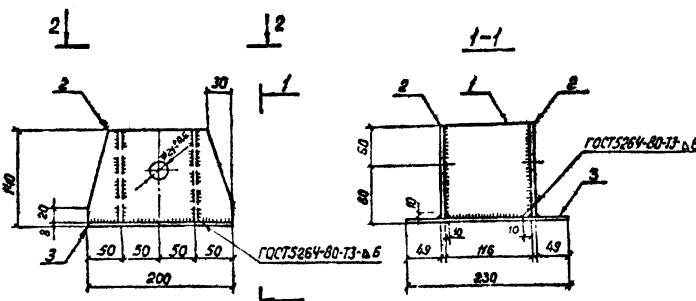
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ4		
				<u>Детали</u>		
				50x50x5-Б-ГОСТ3509-88		
Б4				Угловая вставка-Г-ГОСТ335-88	1	5,9кг
				КВ5		
				<u>Детали</u>		
				50x50x5-Б-ГОСТ3509-88		
Б4				Угловая вставка-Г-ГОСТ335-88	1	5,9кг
				КВ10		
				<u>Детали</u>		
				10-ГОСТ 8240-72		
Б4				Швеллер двуст. Г-ГОСТ335-88	1	2,7кг
				КВ19		
				<u>Детали</u>		
				75x75x6-Б-ГОСТ3509-88		
Б4				Угловая вставка-Г-ГОСТ335-88	1	2,8кг

Привязан

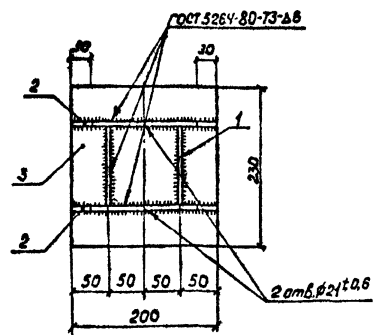
Г.И.П.	Юдина	И.И.	7.09
И.контр.	Стойкина	И.И.	08.09
Проект.	Юдина	И.И.	7.09
Нач. отд.	Юдина	И.И.	7.09
И. спец.	Долгова	И.И.	7.09
Рук. гр.	Стойкина	И.И.	7.09
Проверил	Сафранова	И.И.	7.09
И.н.ж.	Сафранова	И.И.	7.09

135ИТМ-АС.И.-028

Г.И.П.	Юдина	И.И.	7.09	Конструкции под привод КВ4, КВ5	Статия	Масса	Масштаб
И.контр.	Стойкина	И.И.	08.09		РП	см. таблицу	1:10
Проект.	Юдина	И.И.	7.09	Конструкции под шмаф КВ10, КВ19	Лист	Листов	
Нач. отд.	Юдина	И.И.	7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.		



2-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ1		
				<u>Детали</u>		
				66x76 ГОСТ 103-76		
Б4		1		Палоса вставка-Г-ГОСТ335-88	2	0,7кг
				68x130 ГОСТ 103-76		
Б4		2		Палоса вставка-Г-ГОСТ335-88	2	1,6кг
				68x200 ГОСТ 103-76		
Б4		3		Палоса вставка-Г-ГОСТ335-88	1	2,9кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		0,2кг

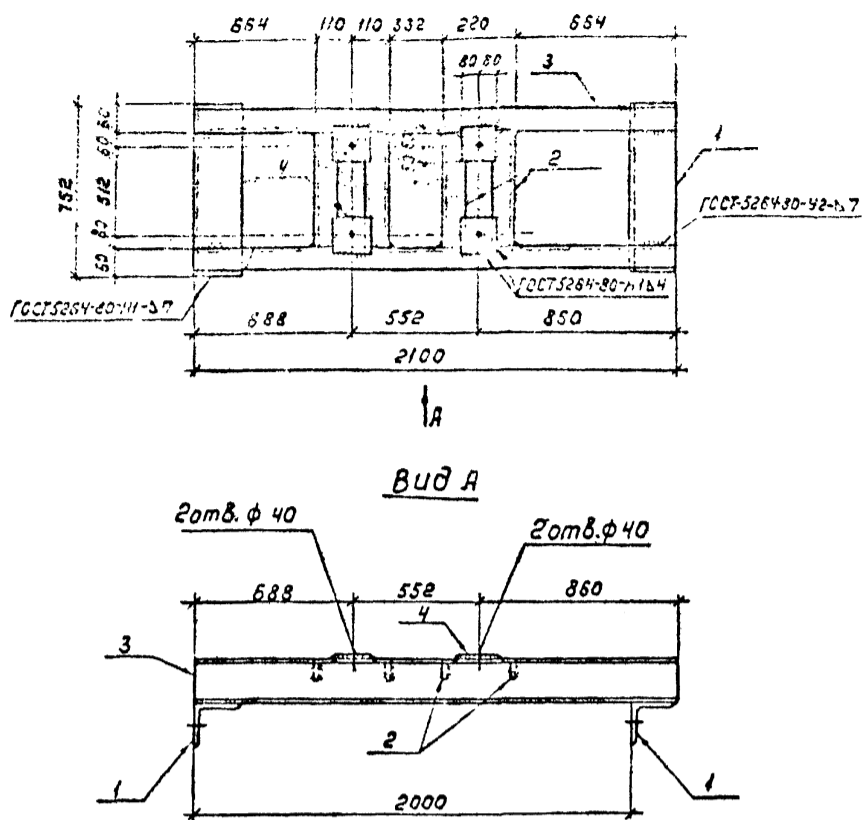
Привязан

Г.И.П.	Юдина	И.И.	7.09
И.контр.	Стойкина	И.И.	08.09
Проект.	Юдина	И.И.	7.09
Нач. отд.	Юдина	И.И.	7.09
И. спец.	Долгова	И.И.	7.09
Рук. гр.	Стойкина	И.И.	7.09
Проверил	Сафранова	И.И.	7.09
И.н.ж.	Сафранова	И.И.	7.09

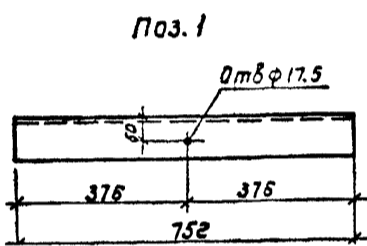
135ИТМ-АС.И.-029

Г.И.П.	Юдина	И.И.	7.09	Конструкция опорная КВ1	Статия	Масса	Масштаб
И.контр.	Стойкина	И.И.	08.09		РП	7,7	1:10
Проект.	Юдина	И.И.	7.09		Лист	Листов	
Нач. отд.	Юдина	И.И.	7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.		

Формат А2



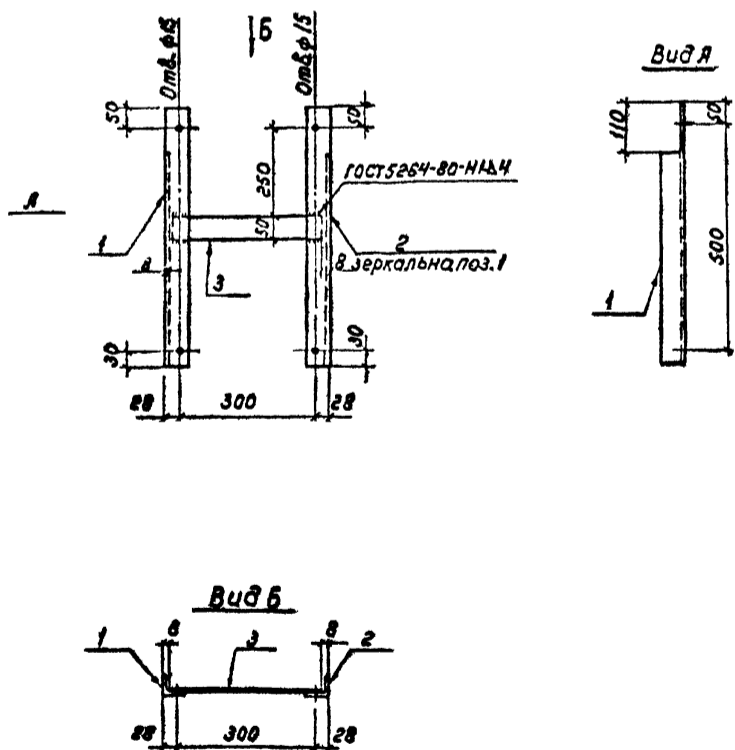
Инв. н	Экз. н	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 5		
				Детали		
				Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 5353-88		
54	1			Бетон ПСБ-1 ГОСТ 535-88 e=752	2	8,1 кг
54	2			Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 5353-88 Швеллер В ст ПСБ-1 ГОСТ 535-88 e=632	4	1,9 кг
54	3			10-ГОСТ 8240-72 Швеллер В ст ПСБ-1 ГОСТ 535-88 e=2100	2	18,0 кг
54	4			50x160 ГОСТ 103-76 Лента В ст ПСБ-1 ГОСТ 535-88 e=160	4	1,6 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,0 кг



Привязан

Имя	Юдина	Иванов	7.09
Н. контр.	Стойкина	Иванов	08.09
Гл. спец.	Мамина	Иванов	08.09
Нач. отд.	Юдина	Иванов	7.09
Гл. спец.	Долгова	Иванов	7.09
Рук. гр.	Стойкина	Иванов	08.09
Провер.	Сафронова	Иванов	15.09
Инж.	Сидорова	Иванов	15.09

13511ТМ-АС.И-030			Сталей	Масса	Масштаб
Балка под оборудование			рп	67,2	1:10
КВ 6			Лист	Листов	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		

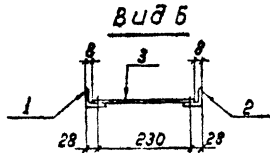
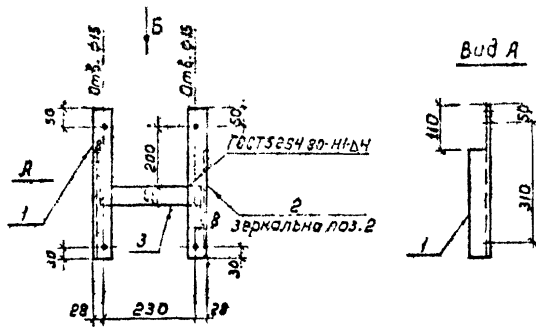


Инв. н	Экз. н	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 11		
				Детали		
				Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 5353-88		
54	1			e=380	1	1,8 кг
54	2			e=580	1	1,8 кг
				50x50-ГОСТ 103-76 Лента В ст ПСБ-1 ГОСТ 535-88		
54	3			e=340	1	0,8 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1 кг

Привязан

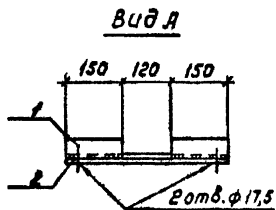
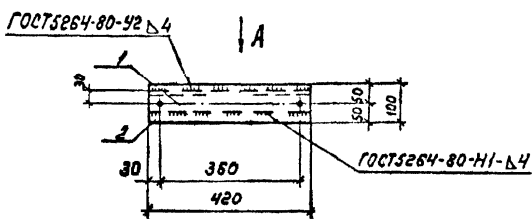
Имя	Юдина	Иванов	7.09
Н. контр.	Стойкина	Иванов	08.09
Гл. спец.	Мамина	Иванов	08.09
Нач. отд.	Юдина	Иванов	7.09
Гл. спец.	Долгова	Иванов	7.09
Рук. гр.	Стойкина	Иванов	08.09
Провер.	Сафронова	Иванов	15.09
Инж.	Сидорова	Иванов	15.09

13511ТМ-АС.И-031			Сталей	Масса	Масштаб
Конструкция под шкаф КВ 11			рп	4,5	1:10
			Лист	Листов	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		



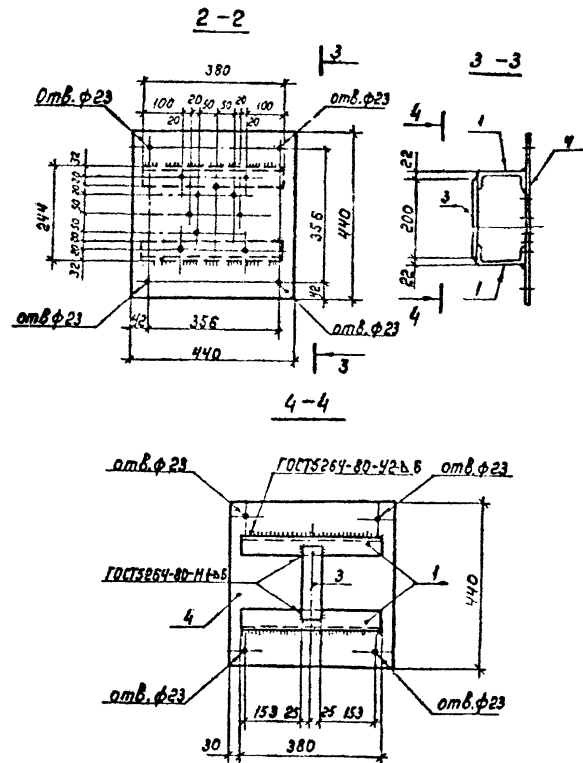
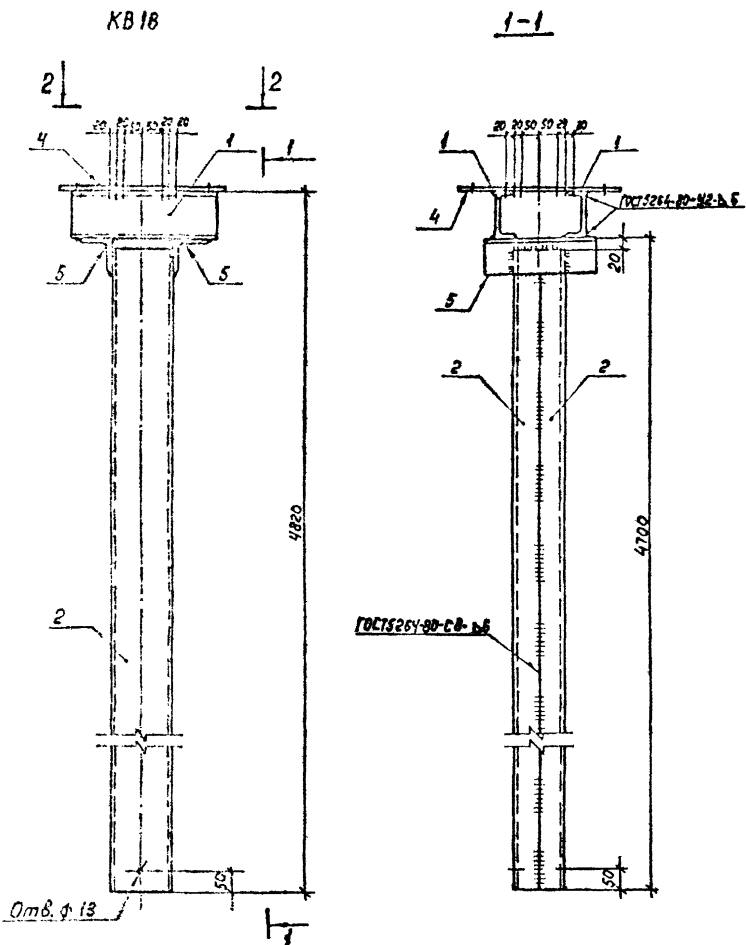
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 12		
				<u>Детали</u>		
				Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 вст 3ПС-Б-Г ГОСТ 535-88		
Б4	1			e=390	1	1,2 кг
Б4	2			e=390	1	1,2 кг
				Полоса 6-Вх100 ГОСТ 103-76 вст 3ПС-Б-Г ГОСТ 535-88		
Б4	3			e=270	1	0,6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		0,1 кг

Привязан			13511ТМ-АС.И-032			Статус			Масса			Масштаб		
			Конструкция под шкаф КВ 12			РП			3,1			1:10		
						Лист			Листов			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		
Инв. №			Юдина Ю.И.			7.09								
			Стоякина Ю.И.			7.09								
			Маткина Ю.И.			7.09								
			Юдина Ю.И.			7.09								
			Долгова Ю.И.			7.09								
			Стоякина Ю.И.			7.09								
			Сафронова Ю.И.			7.09								
			Сидорова Ю.И.			7.09								



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 18		
				<u>Детали</u>		
				Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86 вст 3ПС-Б-Г ГОСТ 535-88		
Б4	1			e=420	1	1,3 кг
				Полоса 6-Вх100 ГОСТ 103-76 вст 3ПС-Б-Г ГОСТ 535-88		
Б4	2			e=420	1	2,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Наплавленный металл		0,1 кг

Привязан			13511ТМ-АС.И-033			Статус			Масса			Масштаб		
			Конструкция под шкаф КВ 18			РП			3,4			1:10		
						Лист			Листов			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		
Инв. №			Юдина Ю.И.			7.09								
			Стоякина Ю.И.			7.09								
			Маткина Ю.И.			7.09								
			Юдина Ю.И.			7.09								
			Долгова Ю.И.			7.09								
			Стоякина Ю.И.			7.09								
			Сафронова Ю.И.			7.09								
			Сидорова Ю.И.			7.09								



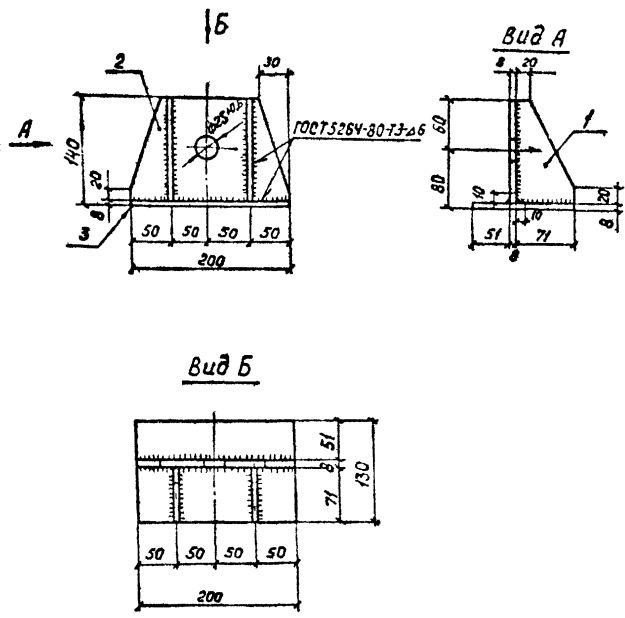
Кол.	Дет.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
64	1		12-ГОСТ8240-72	Ш. Валлер	2	4,0 кг
64	2		15-ГОСТ8240-72	Ш. Валлер	2	66,5 кг
64	3		Б.Б.5-ГОСТ103-75	Полоса	1	0,5 кг
64	4		Б.Б.4-ГОСТ103-75	Полоса	1	9,3 кг
64	5		Усталок		2	2,5 кг
<u>Материалы</u>						
Наплавленный металл					3 кг	

Все отверстия ф 18 мм, кроме указанных на чертеже.

Инж. И.И.И. Подпись и дата 9.10.89 1989/10/14

Привязан		

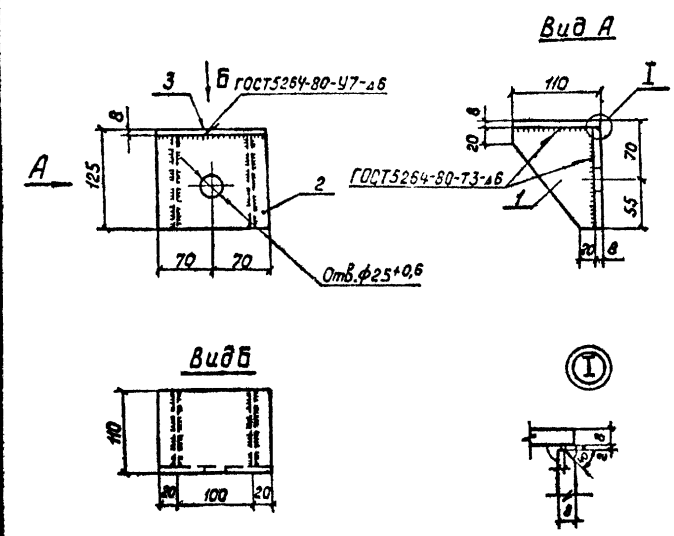
13511тм-АС.И.-034		
ГИП	Юдина	1.09
И.контр	Стоякина	1.09
И.спец.т.	Мамина	1.09
Нач.отд.	Юдина	1.09
И.спец.	Долгова	1.09
Рук.вр.	Стоякина	1.09
Проверка	Савромов	1.09
Инж.	Белова	24.08
Стойка KB 18		
Станд.	Масса	Масштаб
РП	158,2	1:10
Лист	Листов 3	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.		



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				KB21		
				Детали		
Б4	1		Полоса 65x70 ГОСТ 103-76 вст 3 п. 6.7-ГОСТ 535-88	Р=125	2	0,3 кг
Б4	2		Полоса 68x130 ГОСТ 103-76 вст 3 п. 6.7-ГОСТ 535-88	Р=200	1	1,4 кг
Б4	3		Полоса 68x130 ГОСТ 103-76 вст 3 п. 6.7-ГОСТ 535-88	Р=200	1	1,6 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1 кг

Все сварные швы h=6 мм

				13511ТМ-АС.И.-035			
Привязан				Конструкция опорная KB21	Студия	Масса	Масштаб
					РП	3,7	1:5
				Лист		Листов	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.			



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				KB22		
				Детали		
Б4	1		Полоса 66x100 ГОСТ 103-76 вст 3 п. 6.7-ГОСТ 535-88	Р=115	2	0,5 кг
Б4	2		Полоса 68x115 ГОСТ 103-76 вст 3 п. 6.7-ГОСТ 535-88	Р=140	1	1,1 кг
Б4	3		Полоса 68x110 ГОСТ 103-76 вст 3 п. 6.7-ГОСТ 535-88	Р=140	1	1,0 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1 кг

Все сварные швы h=6 мм

				13511ТМ-АС.И.-036			
Привязан				Конструкция опорная KB22	Студия	Масса	Масштаб
					РП	3,1	1:5
				Лист		Листов	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.			

Формат А2