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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

13511 ТМ

БЛОЧНАЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ОРУ 220 кВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ 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	АС.И.	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ НТС ИНСТИТУТА
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ *протокол от 29.11.89 N 29-003/49*
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ *протокол N 29 от 04.04.90 г.*
МИНЭНЕРГО СССР

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
13511тм-т4		

Альбом 4

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
13511тм-АС.И.-001	Стойка ПВ3. Крепежный элемент ПВ9	3
	Раскосы ПВ12, ПВ13, ПВ14, ПВ34, ПВ35	
13511тм-АС.И.-002	Рама верхняя ПВ16	4
13511тм-АС.И.-003	Рамы боковые ПВ17, ПВ18	5
13511тм-АС.И.-004	Стойка ПВ19	6
13511тм-АС.И.-005	Рамы боковые ПВ21, ПВ22	7
13511тм-АС.И.-006	Балка под оборудование ПВ23	8
13511тм-АС.И.-007	Рама верхняя ПВ24	9
13511тм-АС.И.-008	Рама верхняя ПВ25	10
13511тм-АС.И.-009	Рама верхняя ПВ25	11
13511тм-АС.И.-010	Рамы боковые ПВ36, ПВ37	12
13511тм-АС.И.-011	Раскос ПВ28. Крепежный элемент	12
	ПВ43.	
13511тм-АС.И.-012	Рама верхняя ПВ31	13
13511тм-АС.И.-013	Рама верхняя ПВ31	14
13511тм-АС.И-014	Рама верхняя ПВ38	15
13511тм-АС.И.-015	Рама верхняя ПВ39	16
13511тм-АС.И.-016	Рама верхняя ПВ38	17
13511тм-АС.И.-017	Рама верхняя ПВ39	17
13511тм-АС.И.-018	Рама верхняя ПВ40	18
13511тм-АС.И.-019	Рама верхняя ПВ40	19
13511тм-АС.И.-020	Рама верхняя ПВ41	20
13511тм-АС.И.-021	Рама верхняя ПВ42	21
13511тм-АС.И.-022	Рама верхняя ПВ41	22
13511тм-АС.И.-023	Рама верхняя ПВ42	22
13511тм-АС.И.-024	Металлоконструкция ПВ44	23
13511тм-АС.И.-025	Металлоконструкция ПВ45	24
13511тм-АС.И.-026	Металлоконструкция ПВ46	25

Обозначение документа	Наименование	Стр.
13511тм-АС.И.-027	Рама верхняя ПВ47	26
13511тм-АС.И.-028	Конструкции под привод КВ4, КВ5	27
	Конструкции под шкаф КВ10, КВ19	
13511тм-АС.И.-029	Конструкция опорная КВ1	27
13511тм-АС.И.-030	Балка под оборудование КВ6	28
13511тм-АС.И.-031	Конструкция под шкаф КВ11	28
13511тм-АС.И.-032	Конструкция под шкаф КВ12	29
13511тм-АС.И.-033	Конструкция под шкаф КВ18	29
13511тм-АС.И.-034	Стойка КВ16	30
13511тм-АС.И.-035	Конструкция опорная КВ21	31
13511тм-АС.И.-036	Конструкция опорная КВ22	31

ГИП	Юдина	[signature]	8.09
Н. контр.	Стоякина	[signature]	
Гл. спец. Т.О.	Мамина	[signature]	05.09
Нач. отд.	Юдина	[signature]	8.09
Гл. спец.	Долгова	[signature]	7.09
Рук. гр.	Стоякина	[signature]	
Проверил	Сафронова	[signature]	10.9
Инж.	Сидорова	[signature]	15.09

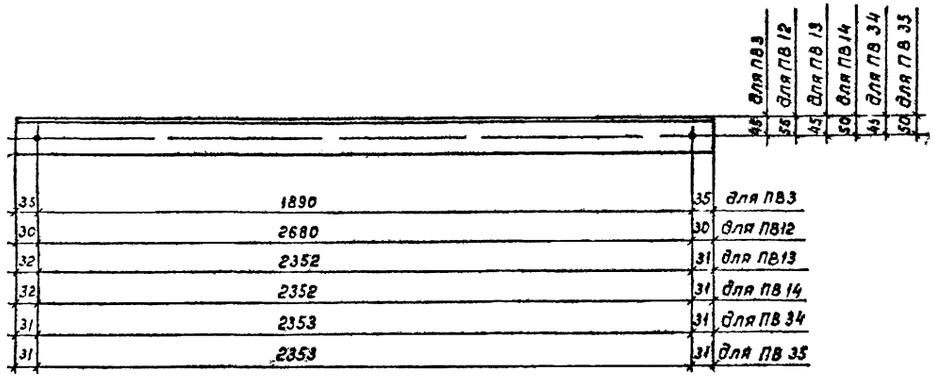
13511тм

Содержание альбома

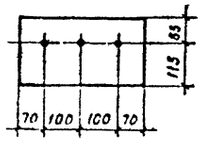
Стадия	Лист	Листов
РП		

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Дальневосточное отд.
г. Владивосток 1989г

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПВ13		
				Детали		
БЧ				Уголок 75х75х6-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3пс6-1 ГОСТ535-88 ℓ=2415	1	16,6 кг
				ПВ14		
				Детали		
БЧ				Уголок 90х90х6-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3пс6-1 ГОСТ535-88 ℓ=2415	1	20,1 кг
				ПВ34		
				Детали		
БЧ				Уголок 75х75х6-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3пс6-1 ГОСТ535-88 ℓ=2415	1	16,6 кг
				ПВ35		
				Детали		
БЧ				Уголок 90х90х6-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3пс6-1 ГОСТ535-88 ℓ=2415	1	20,1 кг



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				ПВ3		
				Детали		
БЧ				Уголок 75х75х6-Б-ГОСТ 8509-86 / ВСт3пс6-1 ГОСТ535-88 ℓ=1960	1	13,5кг
				ПВ9		
				Детали		
БЧ				Полоса 66х180 ГОСТ103-76 / ВСт3пс6-1 ГОСТ535-88 ℓ=340	1	2,9кг
				ПВ12		
				Детали		
БЧ				Уголок 100х100х7 Б ГОСТ8509-86 / ВСт3пс6-2-ГОСТ535-88 ℓ=2740	1	29,6кг

1. Все отверстия ф 17,5 мм.

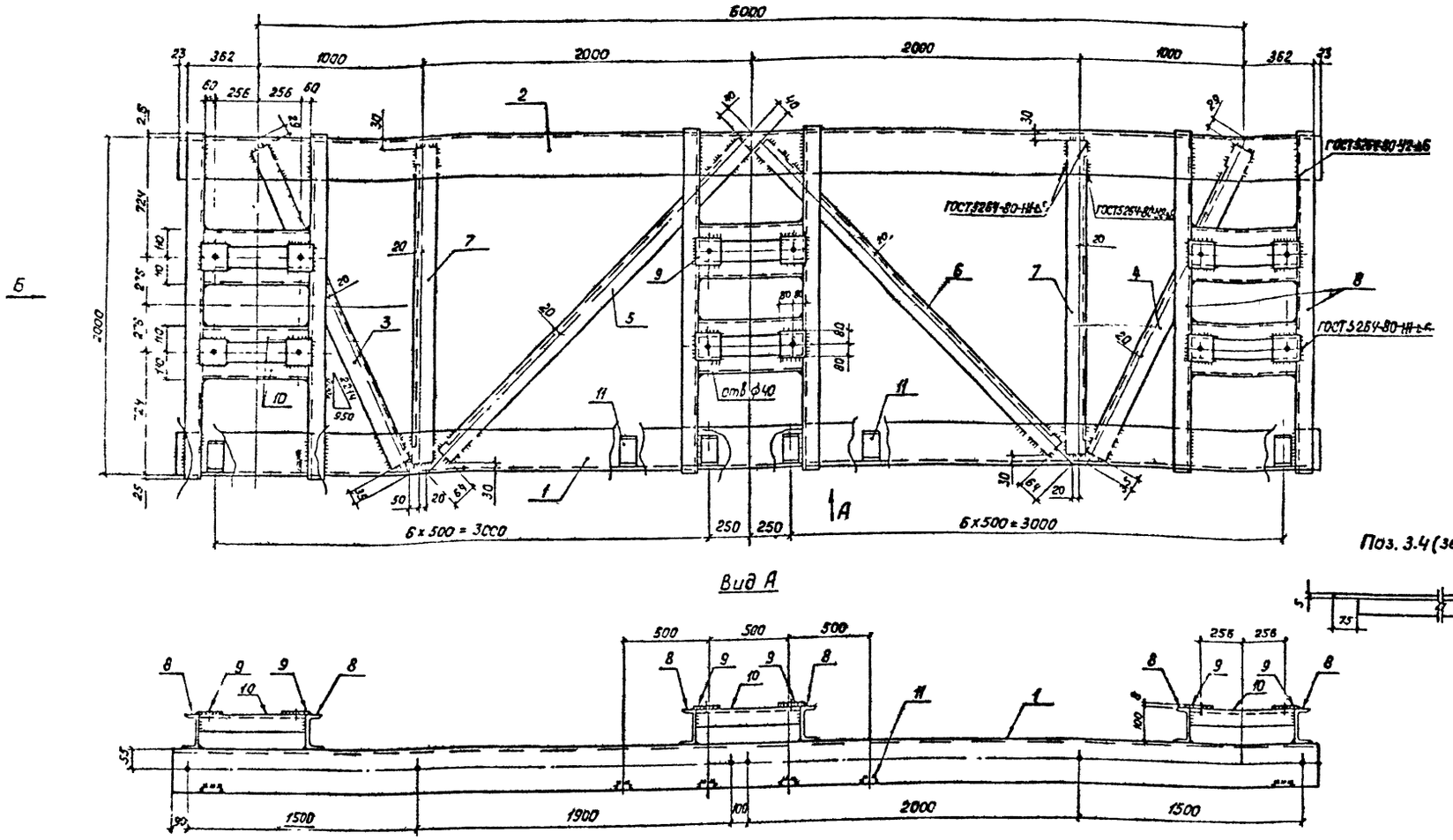
Привязан

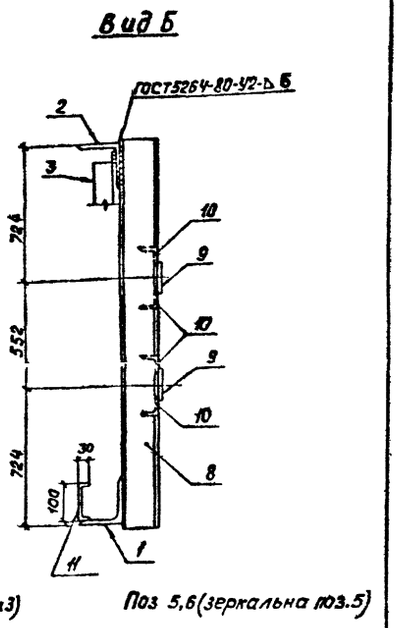
Инв. №

				13511тм-АС.И.001			
ГИП	Юдина		7.09	Стойка ПВ3, крепежный элемент ПВ 9. Раскосы ПВ12, ПВ13, ПВ14, ПВ34, ПВ35.	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр	Стоякина		7.09		РП	см. таблицу	1:10
Гл.спец.то	Мамина		08.09		Лист	Листов	
Нач.отд	Юдина		7.09				
Гл.спец	Долгова		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г		
Рук.гр	Стоякина						
Пр.Зерм	Сафронова		10.09				
Инж	Сафронова		14.09				

Формат А2

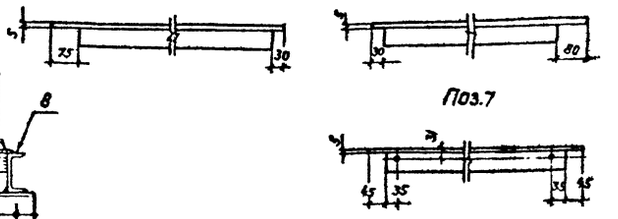
Альбом 4





Поз. 3.4 (зеркальна 3)

Поз 5,6 (зеркальна поз.5)



1. Все сварные швы h=6мм.
2. Все отверстия ф 17.5, кроме оговоренных

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1		Уголок 125×125×8.5 ГОСТ8509-86 / ВСт3ПС6-I-ГОСТ535-88 ℓ=6770	1	104,9кг
Б4		2		ℓ=6770	1	104,9кг
Б4		3		Уголок 63×63×5-6-ГОСТ8509-86 / ВСт3ПС6-I-ГОСТ535-88 ℓ=2150	1	10,3кг
Б4		4		ℓ=2150	1	10,3кг
Б4		5		ℓ=2710	1	13,0кг
Б4		6		ℓ=2710	1	13,0кг
Б4		7		ℓ=1940	2	9,3кг
Б4		8		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 / ВСт3ПС6-I-ГОСТ535-88 ℓ=2050	6	17,6кг
Б4		9		Полоса 68×160 ГОСТ 103-76 / ВСт3ПС6-I-ГОСТ535-88 ℓ=160	12	1,6 кг
Б4		10		Уголок 50×50×4-6-ГОСТ8509-86 / ВСт3ПС6-I-ГОСТ535-88 ℓ=632	12	1,9кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		11		Полоса 64×50 ГОСТ103-76 / ВСт3ПС6-I-ГОСТ535-88 ℓ=160	14	0,3кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		6,8кг

Привязан

Инв №

ГИП	Юдина		7.09
Н контр	Стоякина		
Гл спец	Мамина		08.09
Нач отд	Юдина		7.09
Гл спец	Долгова		7.09
Рук гр	Стоякина		
Провер	Сафронова		1.09
Ст техн	Лысенко		11.08

13511тм-АСИ-002

Рама верхняя ПВ 16

Стадия	Масса	Масштаб
РП	433,6	1:20 1:10

Лист | Листов

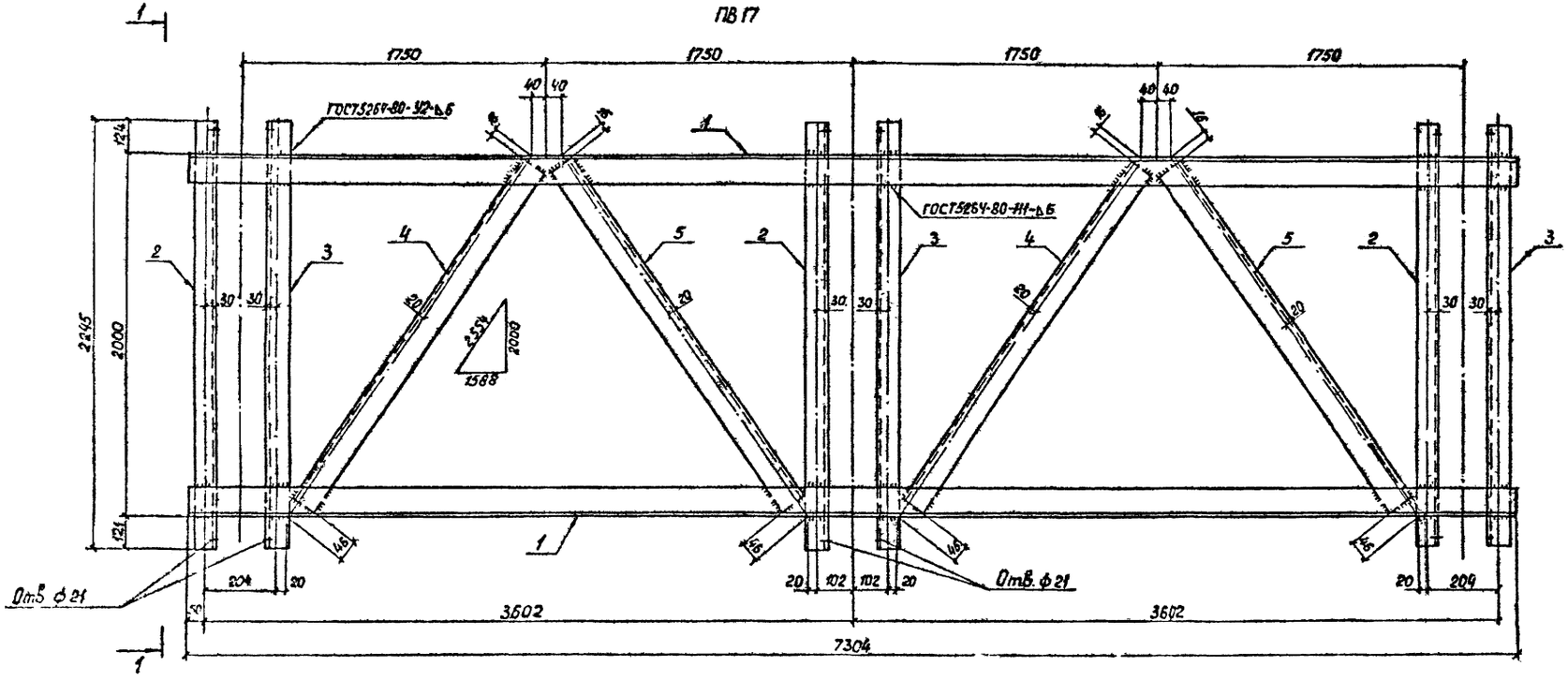
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд г Владивосток 1989г

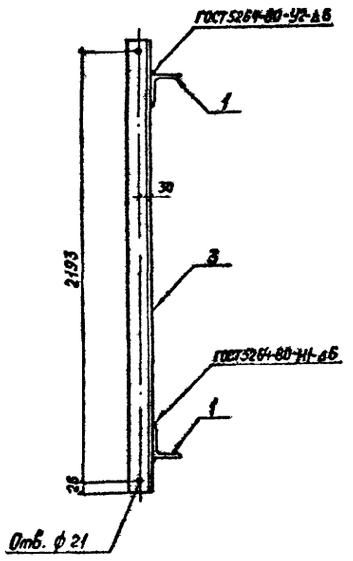
Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

13511-14

Формат А2

Альбом 4





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				ПВ 17		
				Детали		
				Уголок 80×80×6-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
А4		1		ℓ=7304	2	53,7 кг
				Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
А4		2		ℓ=2245	3	10,8 кг
А4		3		ℓ=2245	3	10,8 кг
				Уголок 80×80×6-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
А4		4		ℓ=2492	2	18,3 кг
				Уголок 75×75×6-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
А4		5		ℓ=2492	2	17,2 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		3,8 кг

1. Все отверстия ф17,5мм, кроме оговоренных на чертеже
2. Сварные швы h=6мм

Привязан

Инв. №

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

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Мамина		08.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Пробер.	Сафронова		7.09
Инж.	Белова		7.09

13511тм-АС.И-003

Рама боковая ПВ 17

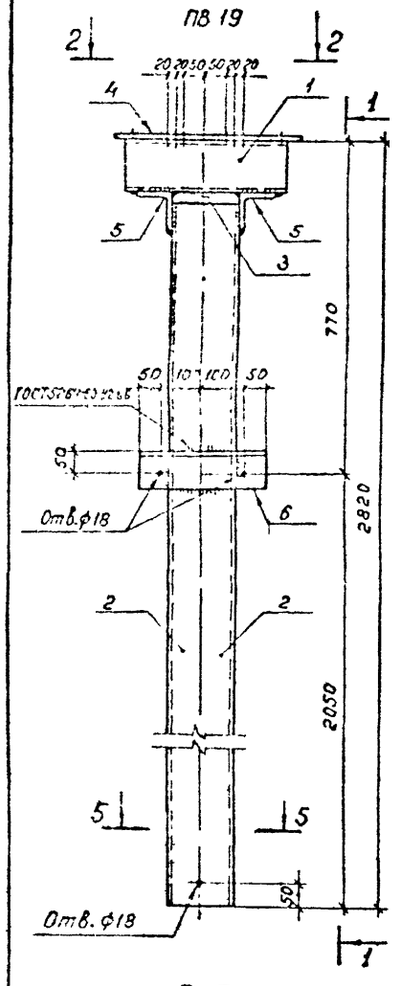
Стадия	Масса	Масштаб
РП	247	1:10 1:20
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г

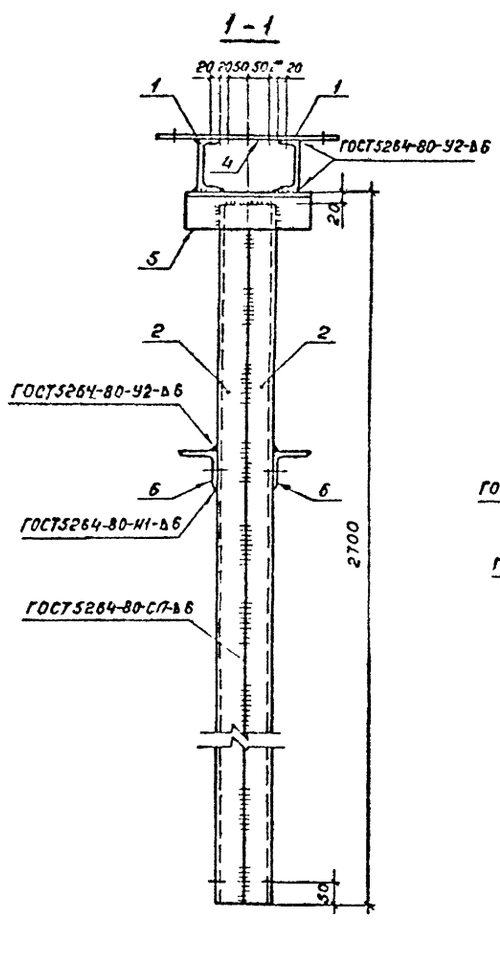
Формат А2

Альбом 4

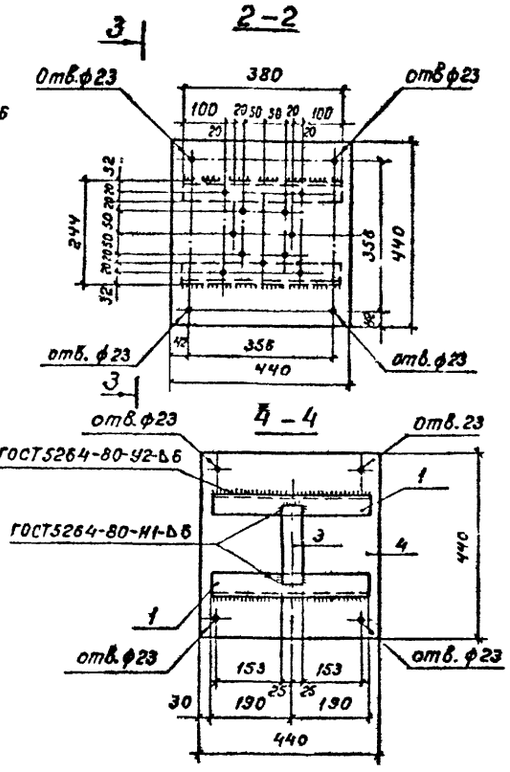
ПВ 19



1-1

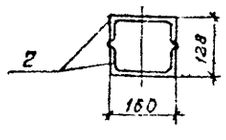


2-2

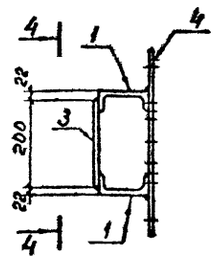


4-4

5-5



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ		1		Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=380	2	4,0кг
БЧ		2		Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=2680	2	38,1кг
БЧ		3		Полоса Б 6х50 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=200	1	0,5кг
БЧ		4		Полоса Б 6х440 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=440	1	9,3кг
				Уголок 90х90х6-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-83		
БЧ		5		ℓ=300	2	2,5кг
БЧ		6		ℓ=300	2	2.5кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		2кг

1. Все отверстия ф18мм, кроме указанных на чертеже
2. Позиции 2,3,5 на виде 2-2 условно не показаны
3. Отверстия ф18мм поз.4 на виде 4-4 условно не показаны

Привязан

Инв. N

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр	Стоякина		
Гл. спец.	Манина		7.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец	Долгова		7.09
Рук. гр	Стоякина		
Провер.	Сафронова		7.09
Инж.	Белова		7.09

13511тм-АС.И.004

Стойка ПВ19

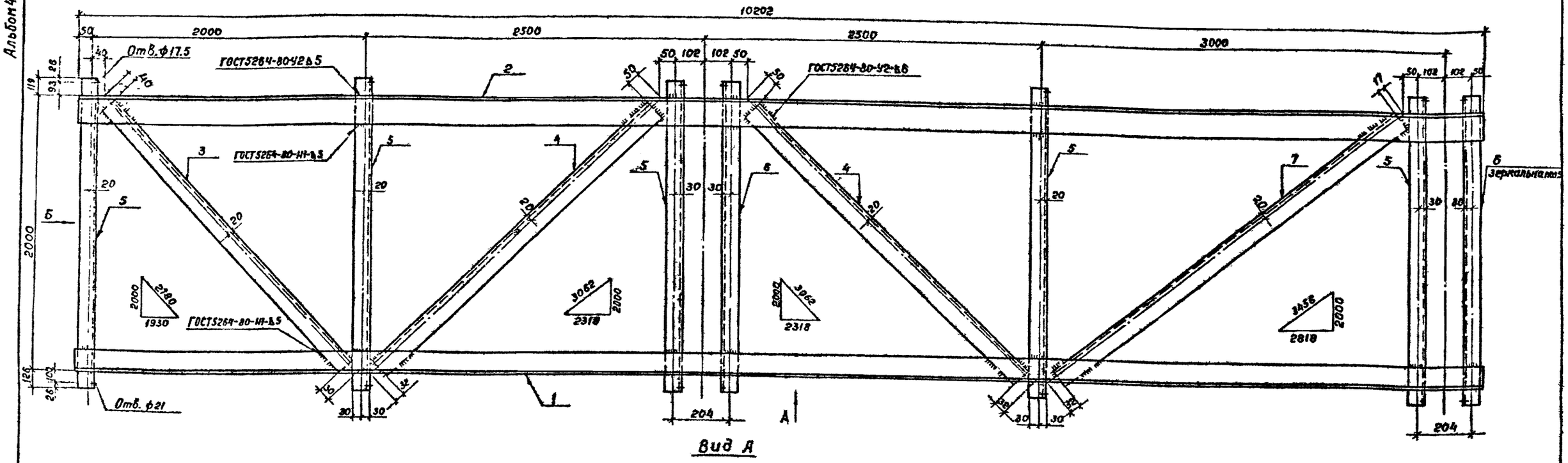
Стадия	Масса	Масштаб
РП	106,0	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.

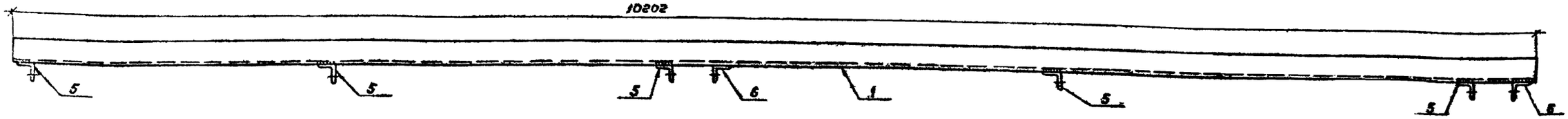
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 13511тм-1

Формат А2

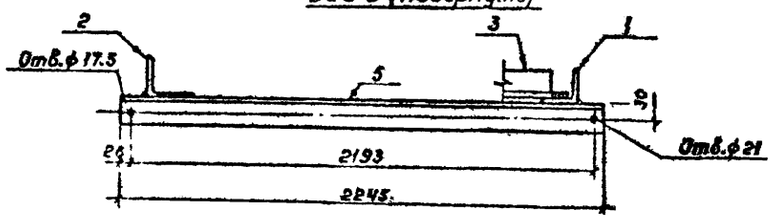
Альбом 4



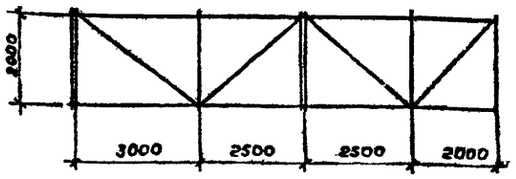
Вид А



Вид Б (повернуто)



ПВ22 зеркальное отражение ПВ21



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
				ПВ21, ПВ22		
				Детали		
БЧ		1		Уголок 80х80х6-Б ГОСТ8509-86 / Уголок Вст3пс6 I ГОСТ535-88 ℓ=10202	1	75,1кг
БЧ		2		Уголок 125х125х8-Б ГОСТ8509-86 / Уголок Вст3пс6 I ГОСТ535-88 ℓ=10202	1	157,1кг
БЧ		3		Уголок К3х63х5-Б ГОСТ8509-86 / Уголок Вст3пс6-I ГОСТ535-88 ℓ=2710	1	13,0кг
БЧ		4		Уголок 75х75х6-Б ГОСТ8509-86 / Уголок Вст3пс6 I ГОСТ535-88 ℓ=2980	2	20,5кг
БЧ		5		Уголок К3х63х5-Б ГОСТ8509-86 / Уголок Вст3пс-6 I ГОСТ535-88 ℓ=2245	5	10,8кг
БЧ		6		ℓ=2245	2	10,8кг
БЧ		7		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 / Уголок Вст3пс6 I ГОСТ535-88 ℓ=3407	1	23,5
				Материалы		
				Наплавленный металл		7,1кг

Привязан

Инв.№

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		7.09
Гл. спец.	Мамина		7.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Провер.	Сафронова		7.09
Инже	Сидорова		7.09

13511тм-АСИ.-005

Рамы боковые ПВ21, ПВ22

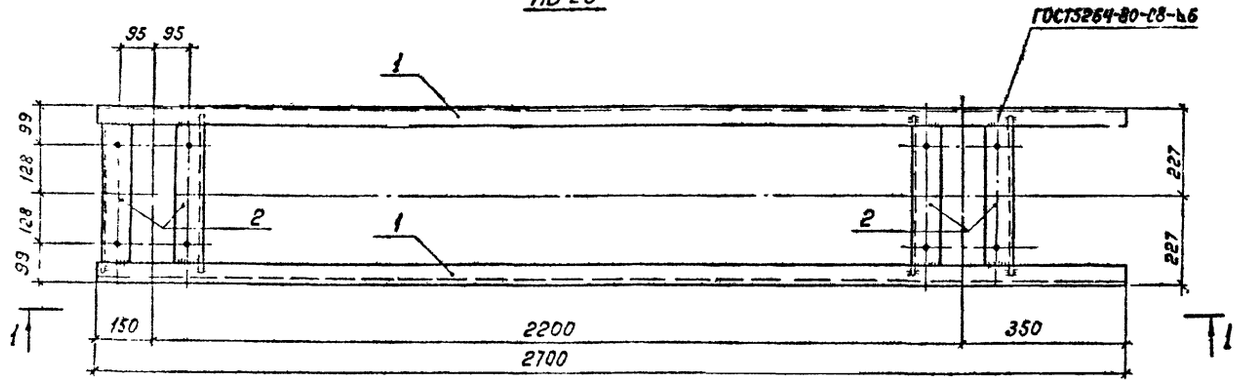
Стадия	Масса	Масштаб
РП	393	1:10; 1:20
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальне Восточное отд. г. Владивосток 1989г.

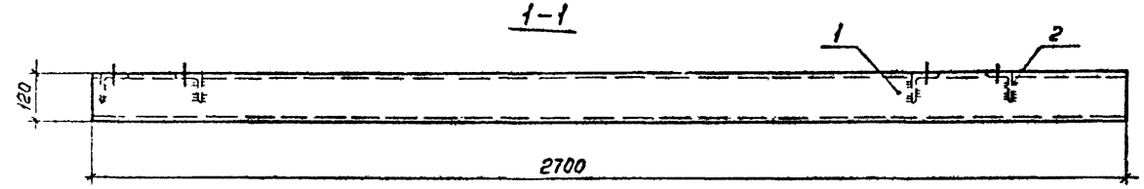
Формат А2

Альбом 4

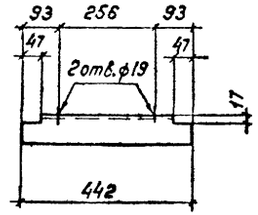
ПВ 23



1-1



Поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Марка ПВ23		
				Детали		
Б4		1		Швеллер 12-ГОСТ8240-72 / ВСт3ПС6-1-ГОСТ535-88		
				р=27,00	2	28,1кг
Б4		2		Уголок 75х75х6-Б-ГОСТ8509-86 / ВСт3ПС6-2ГОСТ535-88		
				р=4,42	4	3,1кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,4кг

Привязан

Инв. N

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Манина		08.89
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Провер.	Сафронова		7.09
Инж.	Сафронова		6.09

13511ТМ-АС.И.-006

Балка под оборудование ПВ23

Стадия	Масса	Масштаб
РП	70	1:10

Лист 1 Листов

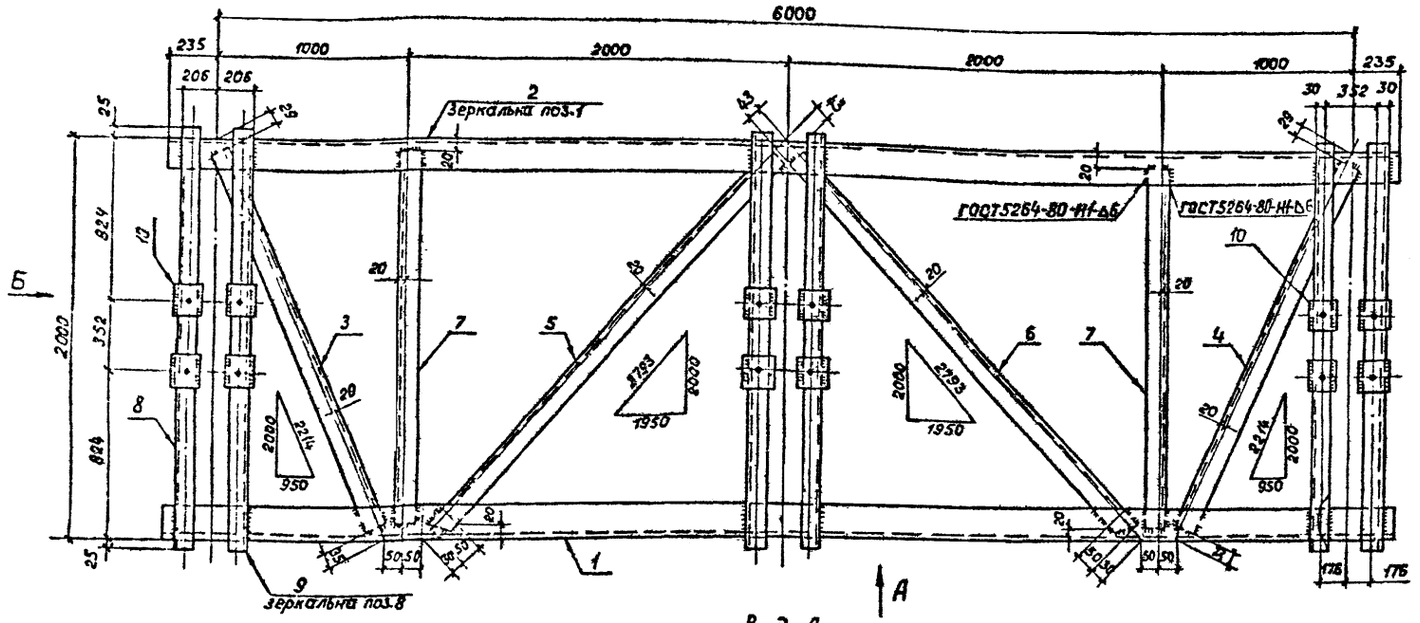
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

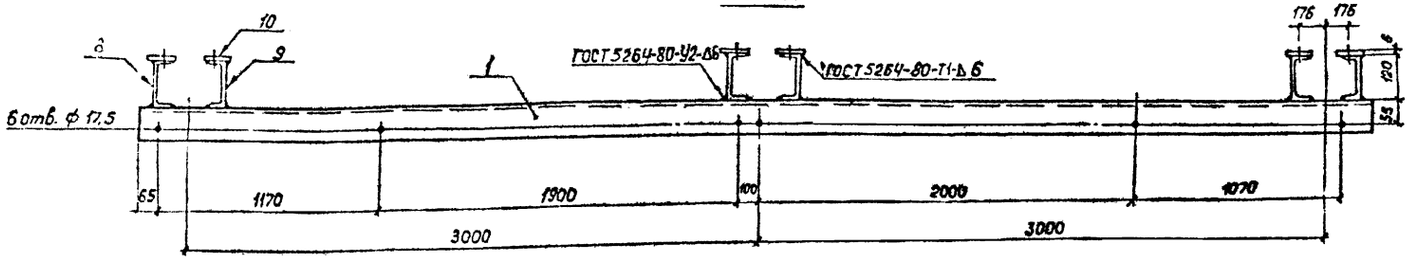
13511ТМ-1.4

Формат А2

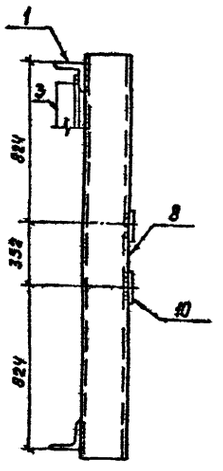
Альбом 4



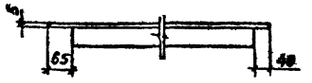
Вид А



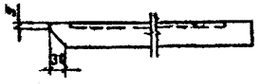
Вид Б



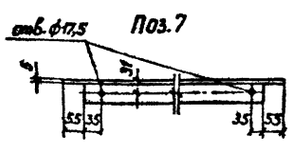
Поз.3,4 (зеркально поз.3)

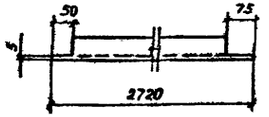


Поз.5,6 (зеркально поз.5)



Поз.7





1. Все сварные швы h=6мм
2. Все отверстия ф23мм, кроме оговоренных

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 80х80х6-Б ГОСТ 8509-86 Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		1		ℓ= 6470	1	47,6 кг
Б4		2		ℓ= 6470	1	47,6 кг
				Уголок 63х63х5-Б ГОСТ 8509-86 Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		3		ℓ= 2150	1	10,3 кг
Б4		4		ℓ= 2150	1	10,3 кг
Б4		5		ℓ= 2720	1	13,1 кг
Б4		6		ℓ= 2720	1	13,1 кг
Б4		7		ℓ= 1960	2	9,4 кг
Б4		8		12-ГОСТ 8240-72 ℓ=2050 Швеллер Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88	3	21,3
Б4		9		ℓ= 2050	3	21,3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		10		Полоса 66х60 ГОСТ 103-76 Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ= 80	12	0,3 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		3,0 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Мамина		7.09
Нач.отд	Юдина		7.09
Гл. спец	Долгова		7.09
Рук.гр	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Инж.	Сиборова		7.09

13511тм-АС.И-007

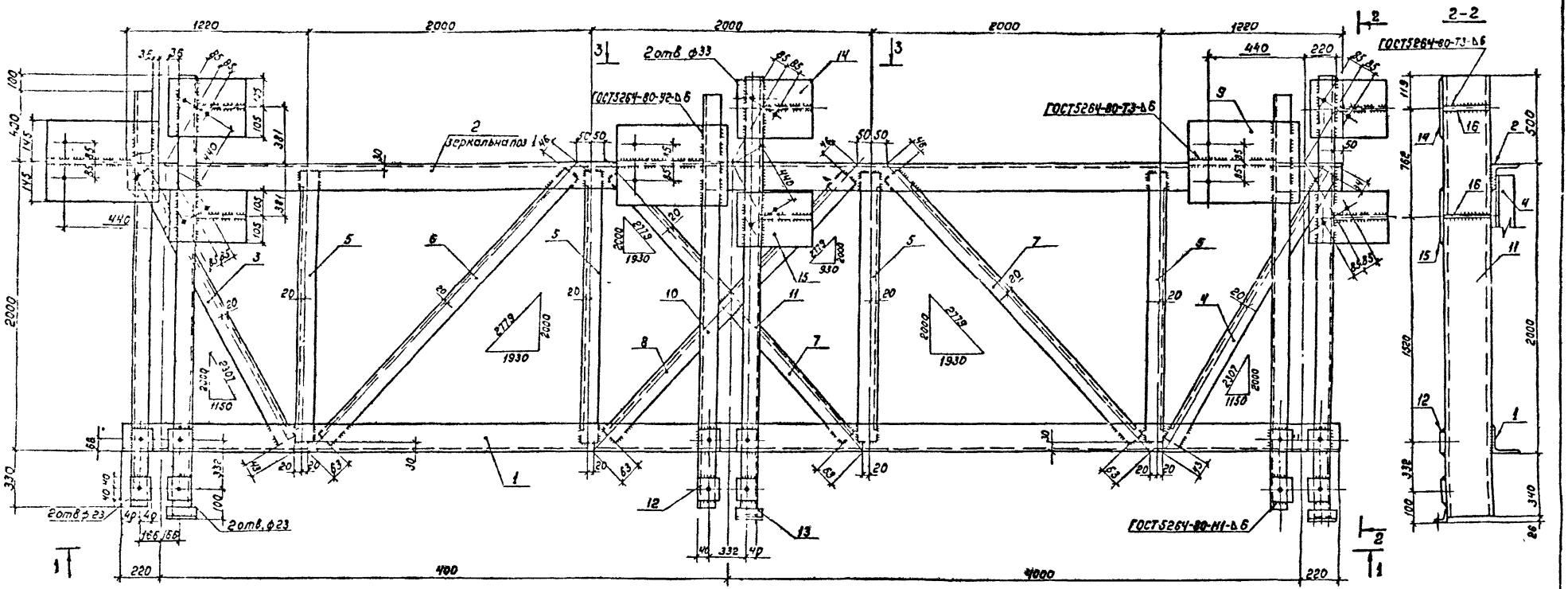
Рама верхняя ПВ 24

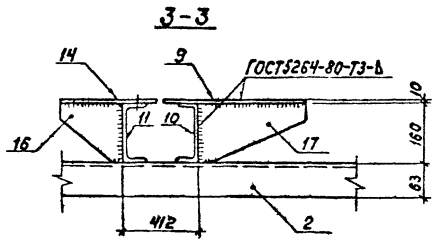
Стадия	Масса	Масштаб
РП	295	1:20; 1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.

Формат А2

Альбом 4





Данный лист смотри совместно с листом 13511тм-АС.И.-009

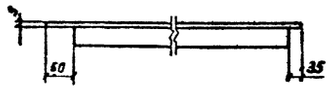
					13511тм-АС.И.-008	
ГИП	Юдина		7.09	Рама верхняя ПВ 25	Стадия: РП	Масса: 630,4
Н.контр.	Стоякина		7.09			Масштаб: 1:20; 1:10
Гл.спец.ТО	Мамина		08.09		Лист	Листов
Нач.отд.	Юдина		7.09			
Гл.спец.	Долгова		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989-	
Рук.гр.	Стоякина		7.09			
Пров.	Сафронова		7.09			
Инж.	Белова		16.08			

Привязан

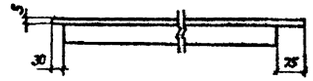
Инв.№

13511тм-АС.И.-008

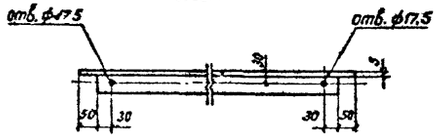
Поз. 3,4 (зеркальна поз.3)



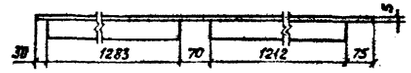
Поз. 6,7 (зеркальна поз.6)



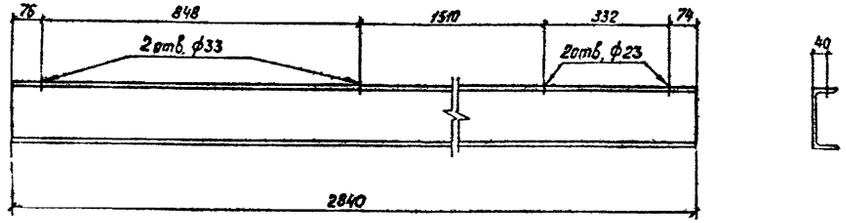
Поз.5



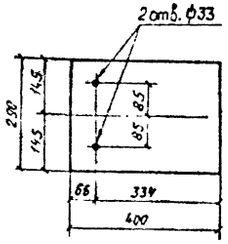
Поз.8



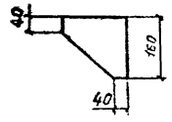
Поз. 11



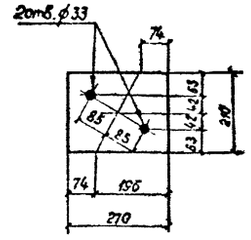
Поз 9



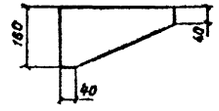
Поз 15



Поз. 14, 15 (зеркально поз.14)



Поз. 17



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ				Уголок $\frac{100\times100\times7\text{-}Б\text{-}ГОСТ8509\text{-}86}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$		
БЧ		1		ℓ=8440	1	91,2 кг
БЧ		2		ℓ=8440	1	91,2 кг
				Уголок $\frac{63\times63\times5\text{-}Б\text{-}ГОСТ8509\text{-}86}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ535\text{-}88}$		
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		9		Полоса $\frac{Б\ 10\times400\ ГОСТ\,82\text{-}70}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$		
				ℓ=250	3	9,1 кг
БЧ		10		Швеллер $\frac{16\text{-}ГОСТ\,8240\text{-}72}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$ ℓ=2730	3	38,8 кг
БЧ		11		ℓ=2840	3	40,3 кг
БЧ		12		Полоса $\frac{Б\ 6\times80\ ГОСТ\,103\text{-}76}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$ ℓ=80	12	0,3 кг
БЧ		13		Уголок $\frac{50\times50\times5\text{-}Б\text{-}ГОСТ8509\text{-}86}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$ ℓ=100	3	0,4 кг
БЧ		14		Полоса $\frac{Б\ 10\times210\ ГОСТ\,82\text{-}70}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$ ℓ=270	3	4,4 кг
БЧ		15		ℓ=270	3	4,4 кг
БЧ		16		Полоса $\frac{Б\ 10\times160\ ГОСТ\,103\text{-}76}{Вст3пс6\text{-}1\text{-}ГОСТ\,535\text{-}88}$ ℓ=170	6	2,1 кг
БЧ		17		ℓ=300	3	3,8 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл	13,4	

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр	Стоякина		
Гл.спец.то	Чамина		7.09
Нач.отд	Юдина		7.09
Гл.спец	Долгова		7.09
Рук.гр	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Инж	Белова		7.09

13511тм-АС.И-009

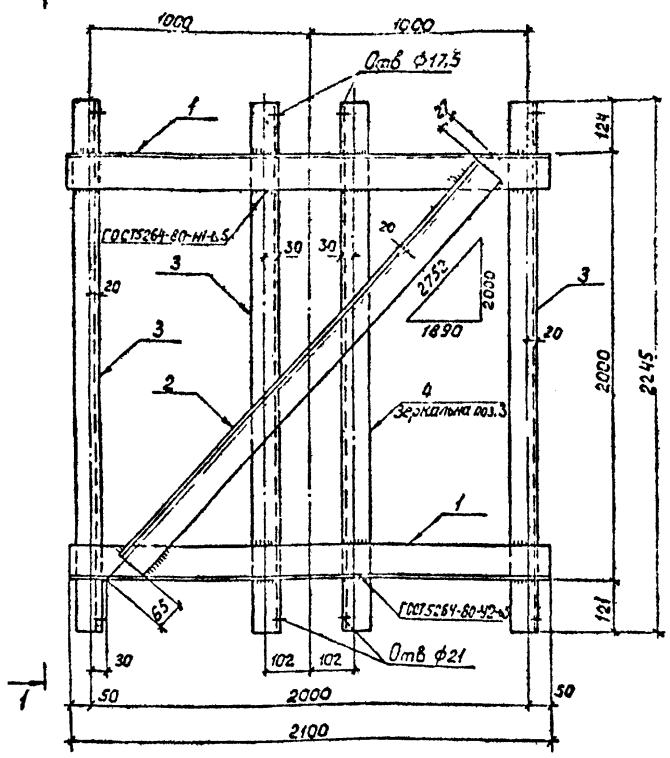
Рама Верхняя ПВ 25

Стадия	Масса	Масштаб
РП	630,4	1:10
Лист	Листов	

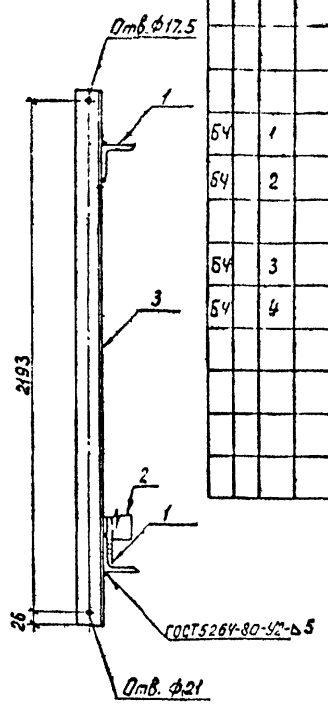
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 13511тм-АС

ПВ36; ПВ37 (зеркальна ПВ36)

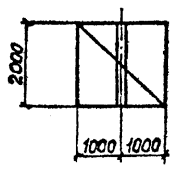


1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПВ36, ПВ37		
				Детали		
				Уголок 80х80х6-Б ГОСТ8509-88 Ст3пс6-1-ГОСТ535-88		
Б4		1		ℓ=2100	2	15,4 кг
Б4		2		ℓ=2680	1	19,5 кг
				Уголок 63х63х5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3пс6-1-ГОСТ535-88		
Б4		3		ℓ=2245	3	10,8 кг
Б4		4		ℓ=2245	1	10,8 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,4 кг

ПВ37 зеркальное отражение ПВ36



ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Мамина		03.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Проверил	Стоякина		
Ст.инж.	Федорова		7.09

Привязан

Инв. №

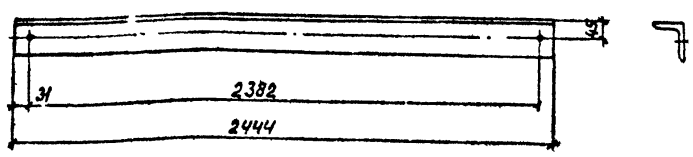
13511тм-АС.И.-010

Рамы боковые ПВ36, ПВ37

Стадия	Масса	Масштаб
РП	95	1:10 1:20
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.

ПВ28



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				ПВ 28		
				Детали		
				Уголок 80х80х6-б-ГОСТ8509-86 Ст3пс6-I-ГОСТ535-88		
Б4				ℓ=2444	1	18 кг

1. Все отверстия ф17.5 мм

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Мамина		03.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Проверил	Стоякина		
Ст.инж.	Федорова		7.09

Привязан

Инв. №

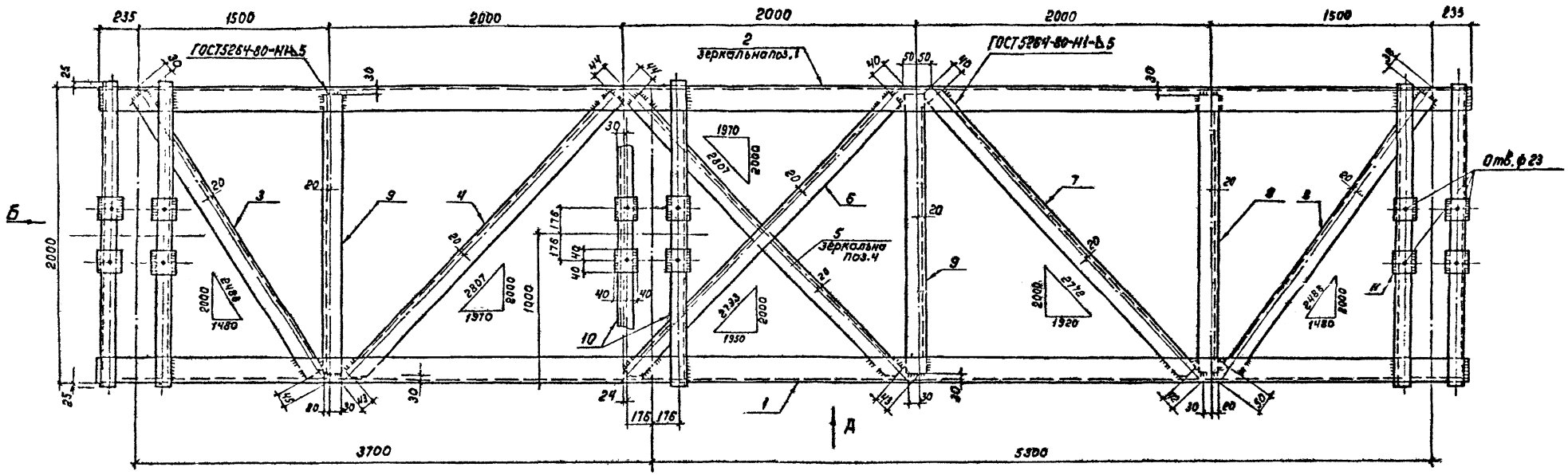
13511тм-АС.И.-011

Раскос ПВ 28;

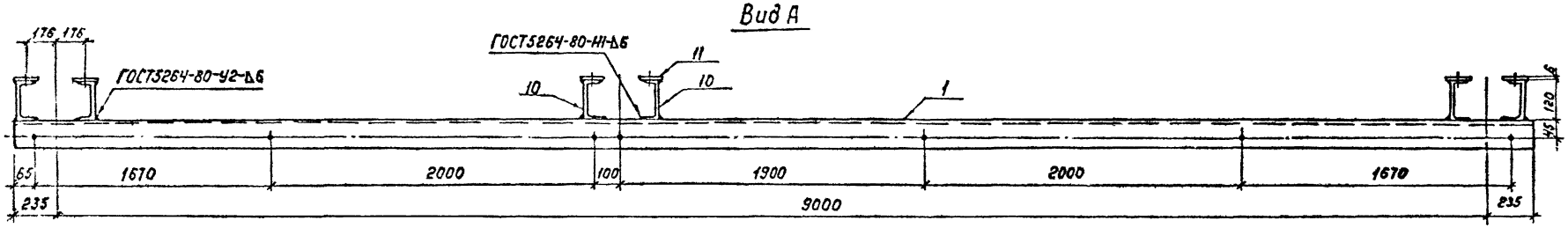
Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.

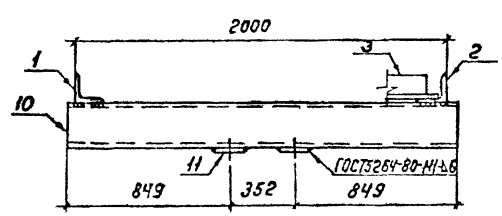
Альбом 4



Вид А



Вид Б



1. Все отверстия ф17,5 кроме оговоренных.
2. Данный лист смотри совместно с листом 13511-АС.И.-013

					13511тм-АС.И-012	
ГИП.	Юдина		7.09	Рама верхняя ПВ31	Стадия: РП	Масса: 381
Н.контр.	Стоякина					Масштаб: 1:10, 1:20
А.спец.ТО	Намина		08.09		Лист	Листов
Нач.отд.	Юдина		7.09			
Гл.спец.	Долгова		7.09			
Рук.гр.	Стоякина					
Провер.	Сафронова		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г	
Инж.	Сидорова		1509			

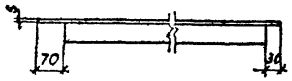
Привязан

Инв.№

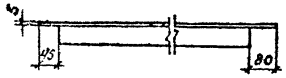
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
13511-14

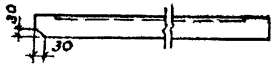
Альбом 4

Поз. 3

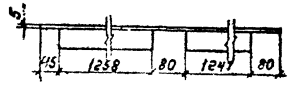


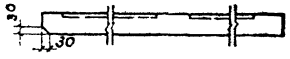
Поз. 4,5 (зеркальна поз. 4)



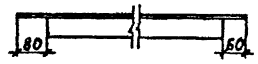


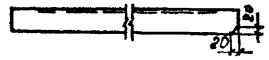
Поз. 6



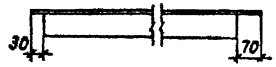


Поз. 7





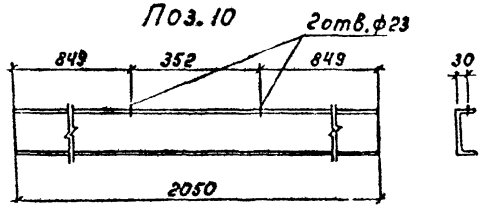
Поз. 8



Поз. 9



Поз. 10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 80х80х6-Б ГОСТ 8509-88 / В ст3 ПС6-2 ГОСТ 535-88		
Б		1		ℓ=9470	1	69,7 кг
Б4		2		ℓ=9470	1	69,7 кг
				Уголок 63х63х5-В ГОСТ 8509-86 / В ст3 ПС6-2 ГОСТ 535-88		
Б4		3		ℓ=2400	1	11,5 кг
Б4		4		ℓ=2720	1	13,1 кг
Б4		5		ℓ=2720	1	13,1 кг
Б4		6		ℓ=2710	1	13,0 кг
Б4		7		ℓ=2690	1	12,9 кг
Б4		8		ℓ=2400	1	11,5 кг
Б4		9		ℓ=1940	3	9,3 кг
				Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 / В ст3 ПС6-2 ГОСТ 535-88		
Б4		10		ℓ=2050	6	21,3 кг
				Полоса Б6х80 ГОСТ 103-76 / В ст3 ПС6-2 ГОСТ 535-88		
Б4		11		ℓ=80	12	0,3 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		7,2 кг

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Б. спец. т.о.	Мамина		18.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Провер.	Сафронова		1.09
Инж.	Сидорова		15.09

Привязан

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

13511тм-т4

13511тм-АС.И.-013

Рама верхняя ПВ 31

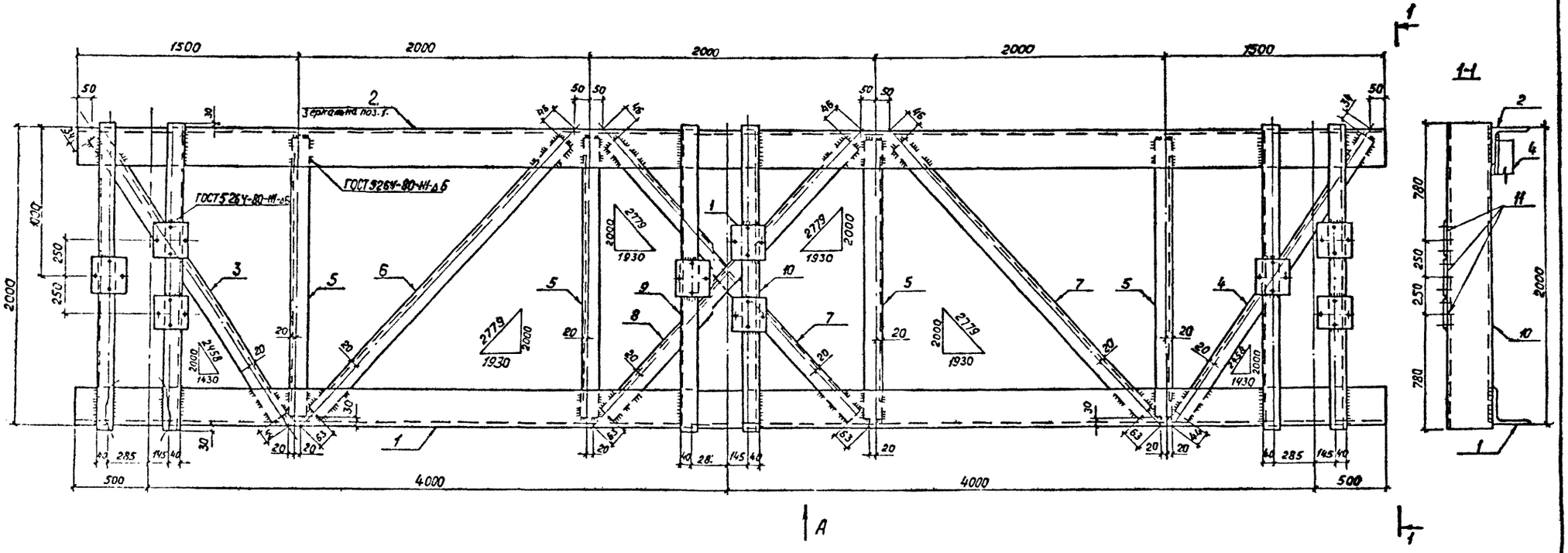
Стадия	Масса	Масштаб
РП	381	1:10

Лист | Листов

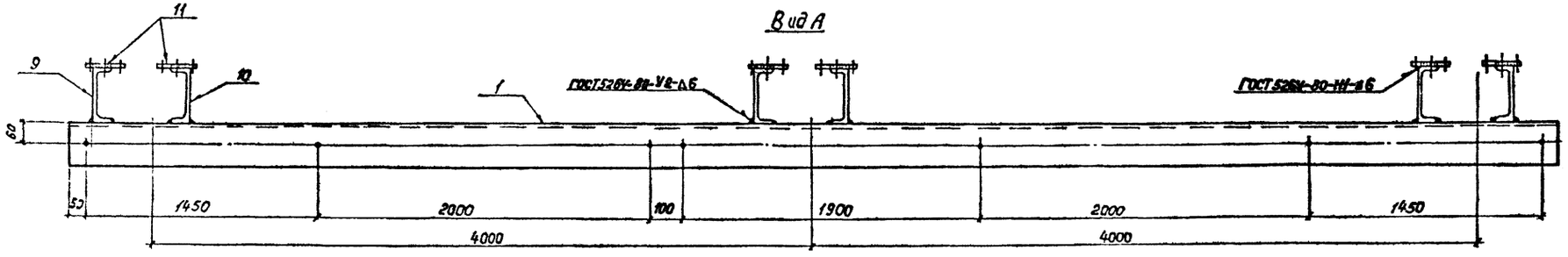
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989

Формат А2

Альбом 4

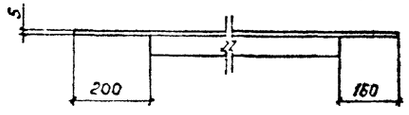


Вид А

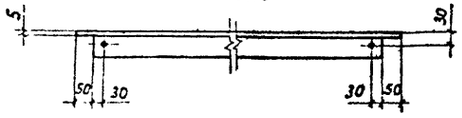


1. Все отверстия ф17,5, кроме оговоренных.
2. Данный лист смотри совместно с л. 13511тм-АС.И.-015

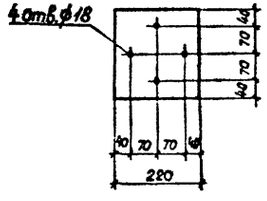
Поз. 3, 4 (Зеркальна 3)



Поз. 5



Поз. 11



Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец.	Мамина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		

13511тм-АС.И.-014

Рама верхняя ПВ 38

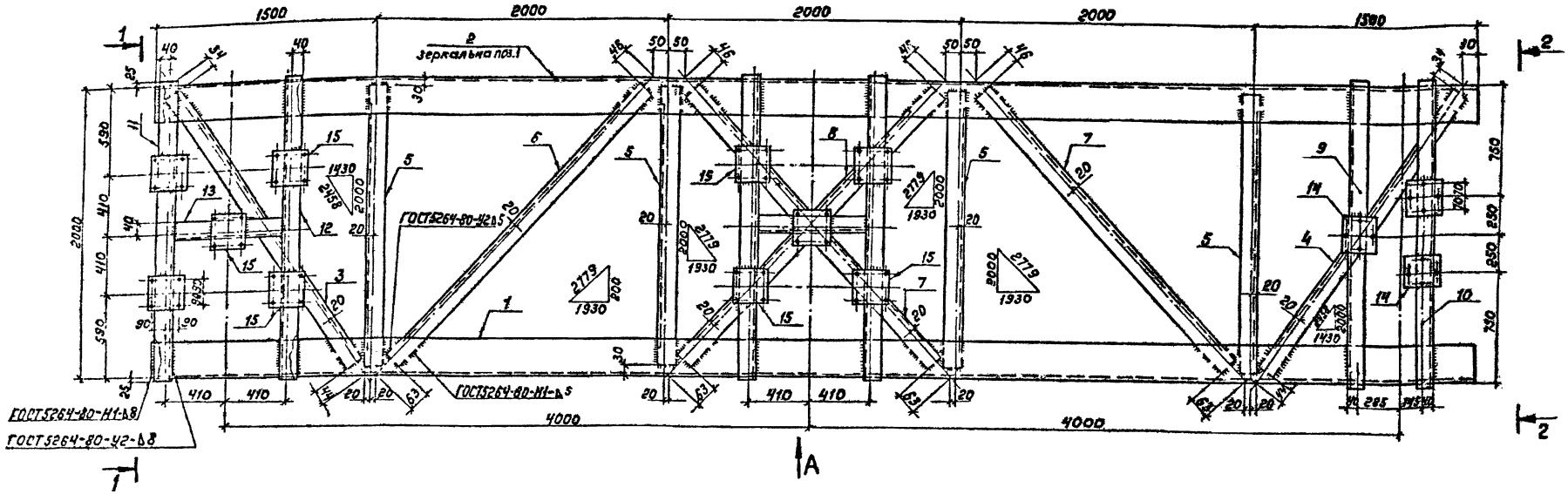
Стадия	Масса	Масштаб
РП	599	1:10 / 1:20
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

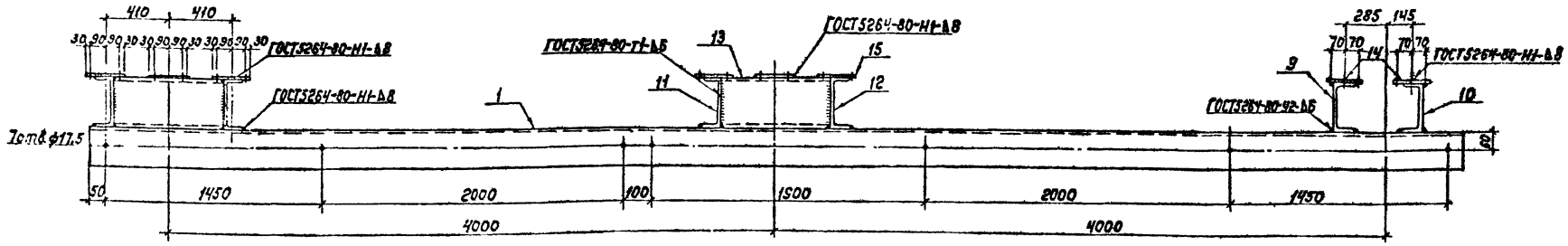
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А2

Альбом 4

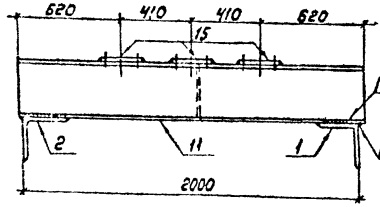


Вид А

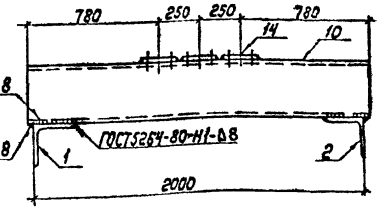


1. Все отверстия ф18, кроме оговоренных.
2. Данный лист смотри совместно л. 13511тм-АС.И-017

1-1



2-2



Привязан

Инв.№

ГИП	Юдина			7.09
Н. контр.	Стоякина			
Гл.спец.О.	Мачина			08.05
Нач. отд.	Юдина			7.09
Гл.спец.	Долгова			7.09
Рук.гр	Стоякина			
Провер.	Рафронова			7.09
Инж.	Белова			7.09

13511тм-АС.И.-015

Рама верхняя
ПВ 39

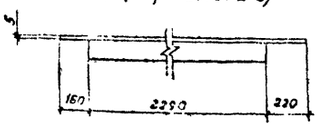
Стадия	Масса	Масштаб
РП	645,5	1:10, 1:20
Лист		Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Дальневосточное отд.
г. Владивосток 1988г.

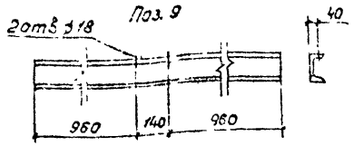
Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
13511тм-17

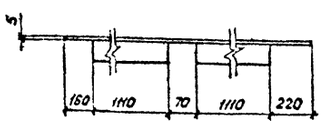
Поз. 6,7 (зеркальна б)



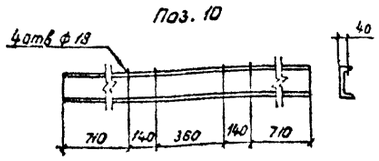
Поз. 9



Поз. 8



Поз. 10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 125×125×8-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		1		ℓ=9000	1	139,5кг
Бч		2		ℓ=9000	1	139,5кг
				Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		3		ℓ=2380	1	11,4кг
Бч		4		ℓ=2380	1	11,4кг
Бч		5		ℓ=1940	4	9,3кг
Бч		6		ℓ=2670	1	12,8кг
Бч		7		ℓ=2670	2	12,8кг
Бч		8		ℓ=2670	1	12,8кг
				Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		9		ℓ=2060	3	29,3кг
Бч		10		ℓ=2060	3	29,3кг
				Полоса 68×220-ГОСТ 82-70 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		11		ℓ=220	9	3,0кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		5,9кг

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Мамина		08.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Инж.	Сафронова		23.09

13511тм-АС.И.-016

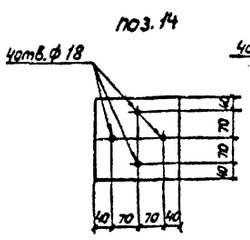
Рама верхняя ПВ 38

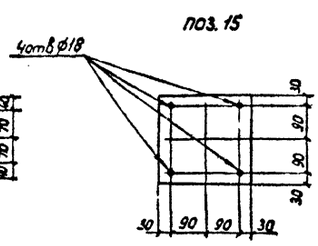
Стадия	Масса	Масштаб
РП	599	1:10 / 1:20
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.

Привязан

Инв. № подл.





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 125×125×8-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		1		ℓ=9000	1	139,5кг
Бч		2		ℓ=9000	1	139,5кг
				Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		3	13511тм-АС.И.-015	ℓ=2380	1	11,4кг
Бч		4	13511тм-АС.И.-015	ℓ=2380	1	11,4кг
Бч		5	13511тм-АС.Ц.-015	ℓ=1940	4	9,3кг
Бч		6	13511тм-АС.И-016	ℓ=2670	1	12,8кг
Бч		7	13511тм-АС.Ц.-016	ℓ=2670	2	12,8кг
Бч		8	13511тм-АС.И-016	ℓ=2670	1	12,8кг
				Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		9	13511тм-АС.Ц.-016	ℓ=2060	1	29,3кг
Бч		10	13511тм-АС.Ц.-016	ℓ=2060	1	29,3кг
Бч		11		ℓ=2060	2	29,3кг
Бч		12		ℓ=2060	2	29,3кг
Бч		13		ℓ=770	2	10,9кг
				Полоса 68×220-ГОСТ 82-70 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		14	13511тм-АС.Ц.-017	ℓ=220	3	3,0кг
				Полоса 68×240-ГОСТ 82-70 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		15	13511тм-АС.Ц.-017	ℓ=240	10	3,6кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		12,7кг

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.ТО	Мамина		08.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Проверил	Стоякина		
Инж.	Белова		7.09

13511тм-АС.И.-017

Рама верхняя ПВ 39

Стадия	Масса	Масштаб
РП	645,5 кг	1:10
Лист	Листов	

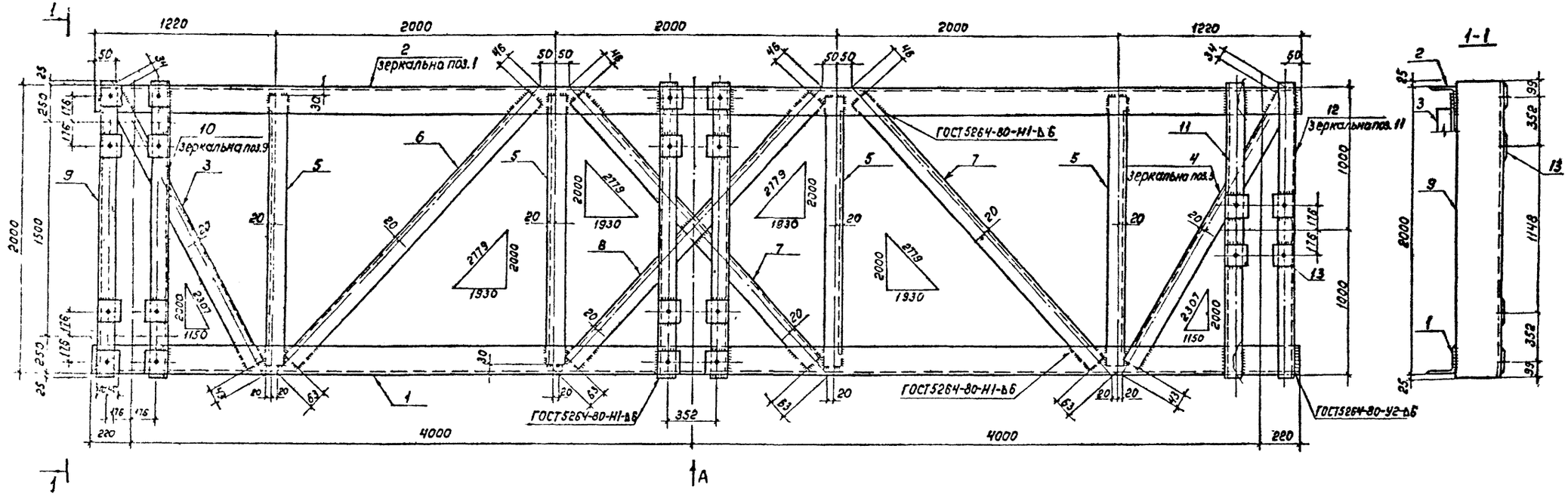
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.

Привязан

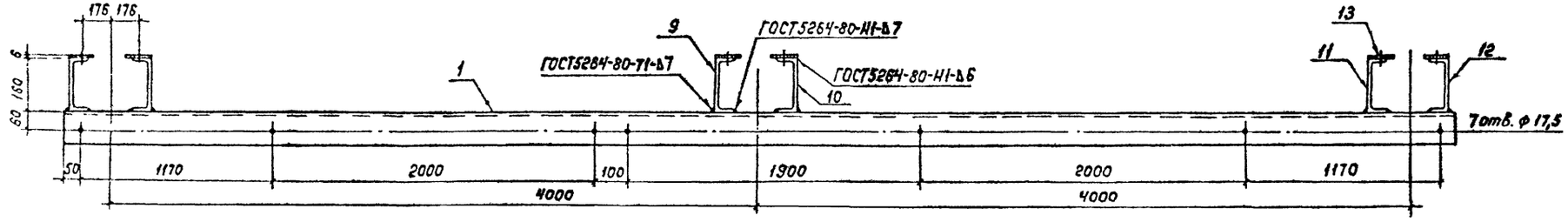
Инв. № подл.

Формат А4

Альбом 4



Вид А



1. Все отверстия ф23мм, кроме оговоренных
2. Данный лист смотри совместно с л. 13511тм-АС.И.-019

				13511тм-АС.И.018	
ГИП	Юдина		7.09	Рама верхняя ПВ-40	Стадия: РП; Масса: 480; Масштаб: 1:20; 1:10
Н.контр.	Стоякина				Лист; Листов
Гл.специал.	Мамина		08.09		
Нач.отд.	Юдина		7.09		
Гл.спец.	Долгова		7.09		
Рук.гр.	Стоякина				
Проверил	Софронова		7.09		
Инж.	Сидорова		15.09		

Привязан

Инв. №

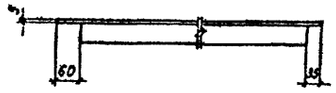
Энергосетьпроект
Дальневосточное отд.
г. Владивосток 1989г

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

Формат А2

Альбом 4

Поз. 3.4 (зеркальна поз.3)



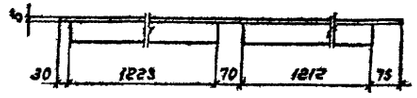
Поз 6,7 (зеркальна поз. 6)



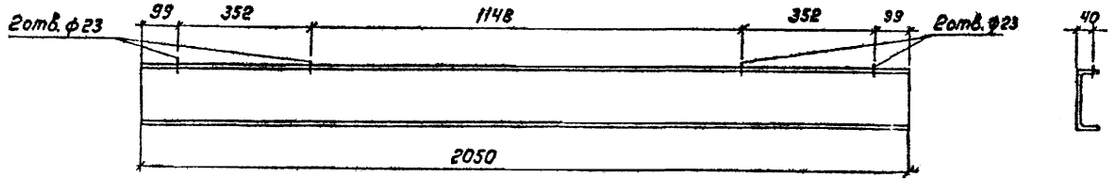
Поз. 5



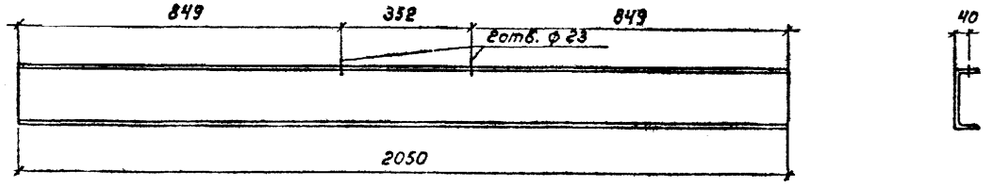
Поз. 8



Поз. 9.10 (зеркальна поз. 9)



Поз. 11, 12 (зеркальна поз. 11)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 100х100х7-В ГОСТ 8509-86 / Ст3пс6-1 ГОСТ 535-88		
БЧ		1		ℓ=8440	1	91,2 кг
БЧ		2		ℓ=8440	1	91,2 кг
				Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс6-1 ГОСТ 535-88		
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
				Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / Ст3пс6-1 ГОСТ 535-88		
БЧ		9		ℓ=2050	2	29,1 кг
БЧ		10		ℓ=2050	2	29,1 кг
БЧ		11		ℓ=2050	1	29,1 кг
БЧ		12		ℓ=2050	1	29,1 кг
БЧ		13		Полоса 6х80 ГОСТ 103-76 / Ст3пс6-2 ГОСТ 535-88 ℓ=80	20	0,3 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		7,2 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		7.09
Гл. спец.	Манина		7.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		7.09
Провер.	Сафронова		7.09
Инж.	Сидорова		7.09

13511тм-АС.И-019

Рама верхняя ПВ 40

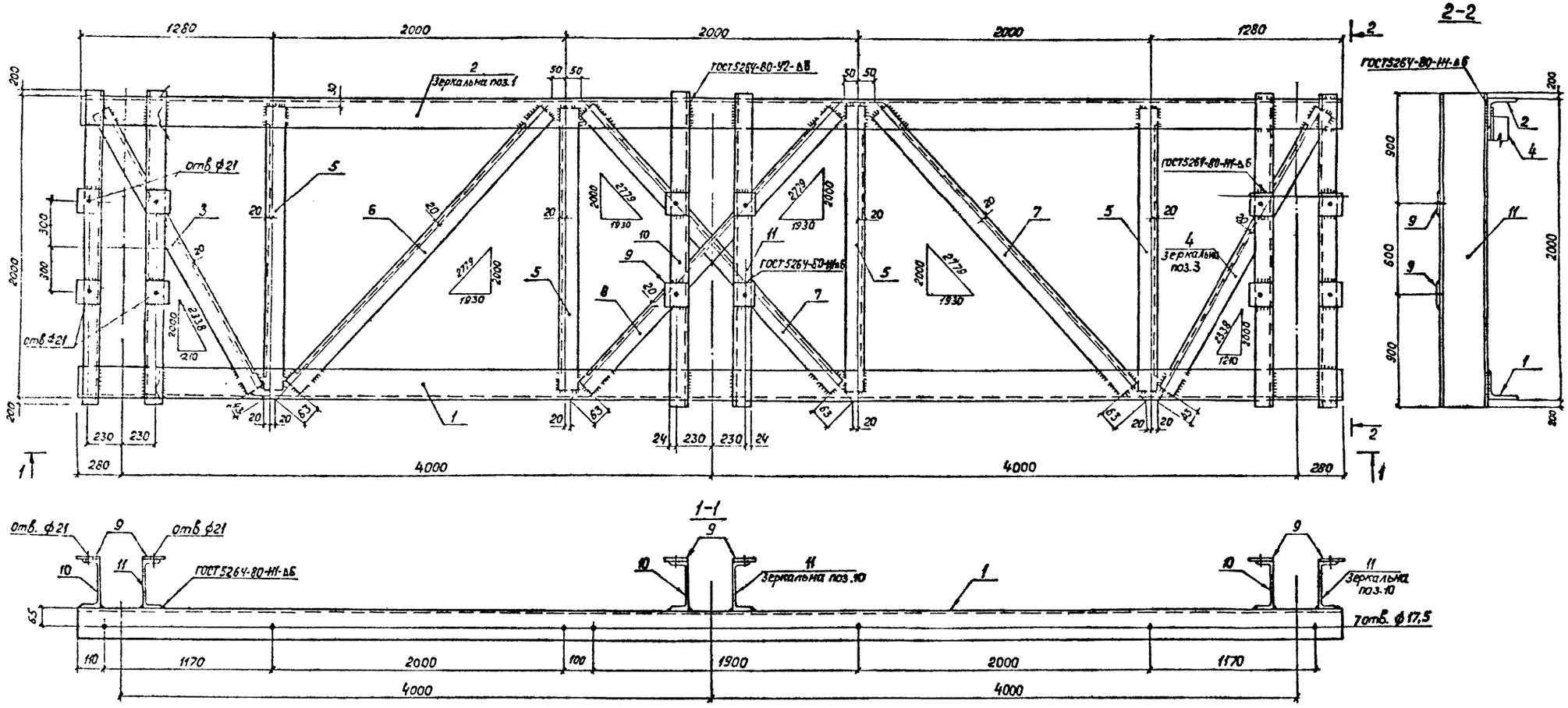
Стадия	Масса	Масштаб
РП	480	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989

Формат А2

Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



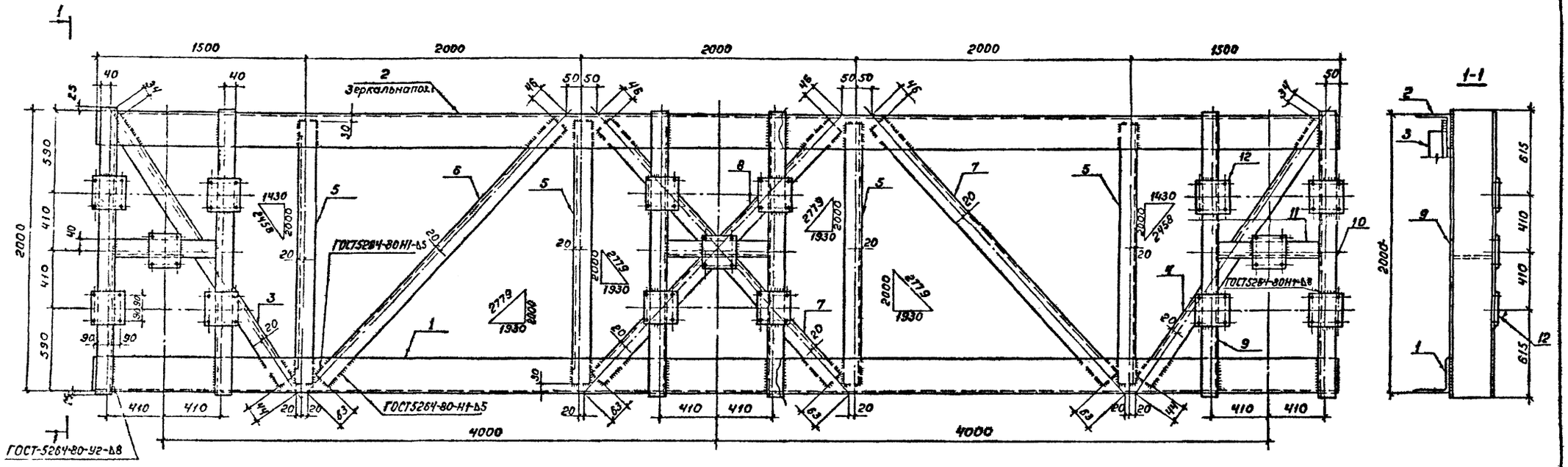
Данный лист смотри совместно с л.13511ТМ-АС.И.-022

				13511тм-АС.И.-020			
				Рама верхняя пв 41	Стадия	Масса	Масштаб
					РП	497,8	1:20; 1:10
					Лист	Листов	
ГИП	Юдина		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г		
Н контр.	Стоякина						
Гл спец т.о.	Мамина		7.09				
Нач отд	Юдина		7.09				
Гл. спец.	Долгова		7.09				
Рук гр	Стоякина						
Проверил	Сафронова		7.09				
Инж	Белова						

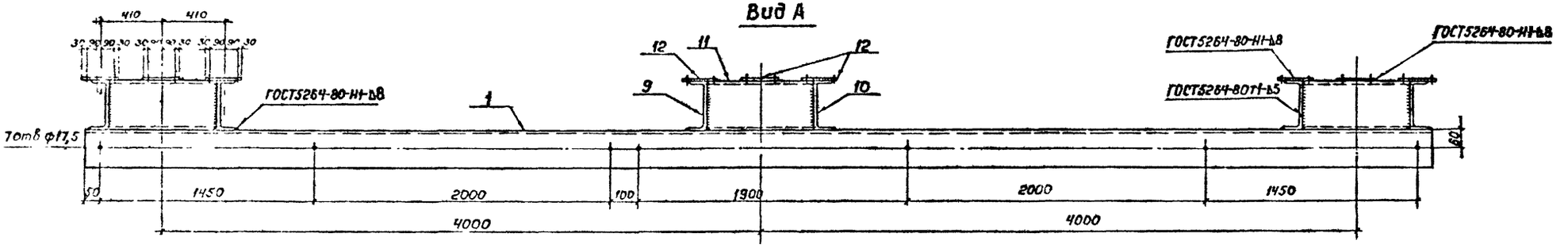
Привязан

Инв. № подл. 13511тм-1-4 | Подпись и дата | Взам. инв. №

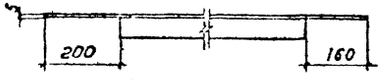
Альбом 4



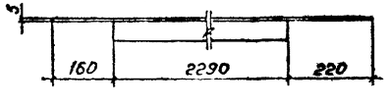
Вид А



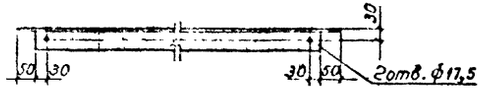
Поз 3,4 (зеркальна 3)



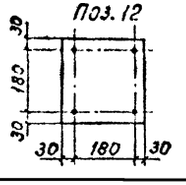
Поз. 6,7 (зеркальна 6)



Поз. 5



Поз. 12



1. Все отверстия ф18, кроме оговоренных
2. Данный лист смотри совместно с л. 13511тм-АС.И.-023

Привязан

Инв.№

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.	Чамина		28.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Провер.	Софронова		7.09
Инж.	Сидорова		1508

13511тм-АС.И.021

Рама верхняя ПВ 42

Стад.	Масса	Масш.
РП	658	1:10; 1:20
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 13511-м-г

Поз. 3, 4 (зеркальна поз 3)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 100×100×7-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		1		ℓ=8560	1	92,4кг
Бч		2		ℓ=8560	1	92,4кг
				Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		3		ℓ=2260	1	10,9кг
Бч		4		ℓ=2260	1	10,9кг
Бч		5		ℓ=1940	4	9,3кг
Бч		6		ℓ=2670	1	12,8кг
Бч		7		ℓ=2670	1	12,8кг
Бч		8		ℓ=2670	1	12,8кг
Бч		9		Полоса Б 6×80 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ=80	12	0,3кг

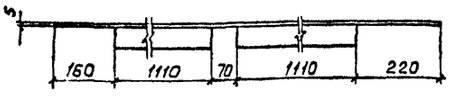
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				16-ГОСТ 8240-72* / Швеллер Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		10		ℓ=2400	3	34,1кг
Бч		11		ℓ=2400	3	34,1кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		7,4кг

ГИП	Юдина		7.09	13511тм-АС.И.-022	
Н.контр.	Стоякина				
Гл.спец.ТО	Мамина		08.09	Рама Верхняя ПВ 41	Стадия: РП; Масса: 497,8; Масштаб: 1:10
Нач.отд.	Юдина		7.09		Лист; Листов
Гл.спец.	Долгова		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.
Рук.гр.	Стоякина				
Проверил	Сафронова		7.09		
Н.инж.	Белова		7.09		

Привязан

Инв. №

Поз. 8



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				16-ГОСТ 8240-72 / Швеллер Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		10		ℓ=2050	3	29,1кг
Бч		11		ℓ=770	3	10,9кг
				Полоса Б 8×240-ГОСТ 82-70 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		12		ℓ=240	15	3,6кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		6,5кг

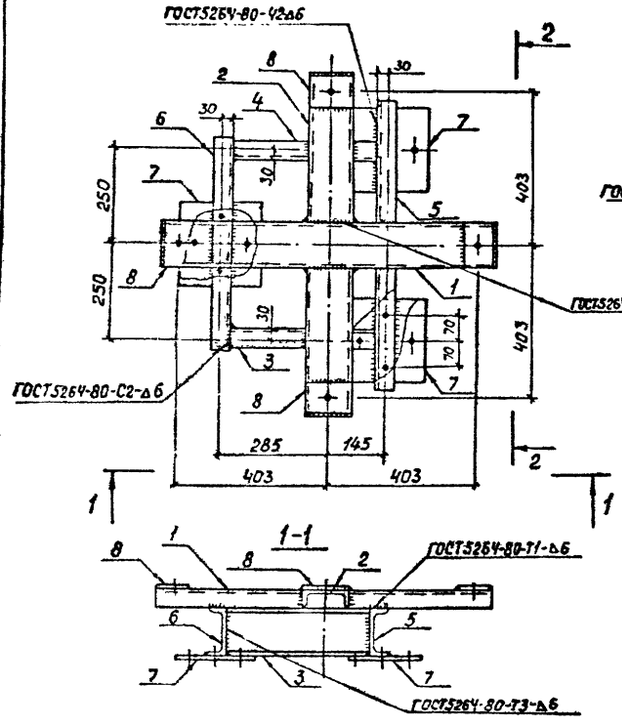
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Уголок 125×125×8-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-2-ГОСТ 535-88		
Бч		1		ℓ=9000	1	139,5кг
Бч		2		ℓ=9000	1	139,5кг
				Уголок 63×63×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		3		ℓ=2380	1	11,4кг
Бч		4		ℓ=2380	1	11,4кг
Бч		5		ℓ=1940	4	9,3кг
Бч		6		ℓ=2670	1	12,8кг
Бч		7		ℓ=2670	2	12,8кг
Бч		8		ℓ=2670	1	12,8кг
				16-ГОСТ 8240-72 / Швеллер Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		9		ℓ=2050	3	29,1кг

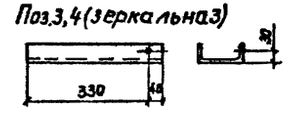
ГИП	Юдина		7.09	13511тм-АС.И.-023	
Н.контр.	Стоякина				
Гл.спец.ТО	Мамина		08.09	Рама Верхняя ПВ 42	Стадия: РП; Масса: 658; Масштаб: 1:10
Нач.отд.	Юдина		7.09		Лист; Листов
Гл.спец.	Долгова		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г.Владивосток 1989г.
Рук.гр.	Стоякина				
Проверил	Сафронова		7.09		
Н.инж.	Сидорова		7.09		

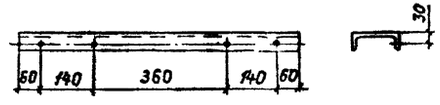
Привязан

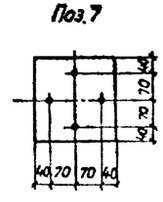
Инв. №

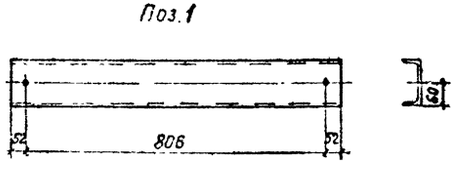
Альбом 4

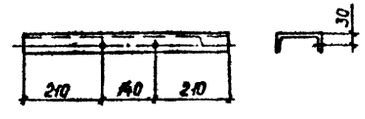


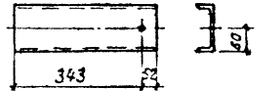


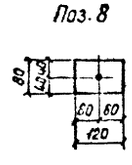












Кс-мат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Детали		
				Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 / Ст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		1		ℓ=910	1	9,5кг
Бч		2		ℓ=395	2	4,1кг
Бч		3		ℓ=370	1	3,8кг
Бч		4		ℓ=370	1	3,8кг
Бч		5		ℓ=760	1	7,9кг
Бч		6		ℓ=550	1	5,8кг
				Полоса 6Вх220-ГОСТ 82-70 / Ст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		7		ℓ=220	3	3,0кг
				Полоса 6Вх120-ГОСТ 103-76 / Ст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		8		ℓ=80	4	0,5кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,5кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец. ТО	Мамина		7.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Просмотр	Сафронова		7.09
Инж.	Сафронова		2.08

13511тм-АС.И.-024

Металлоконструкция ПВ44

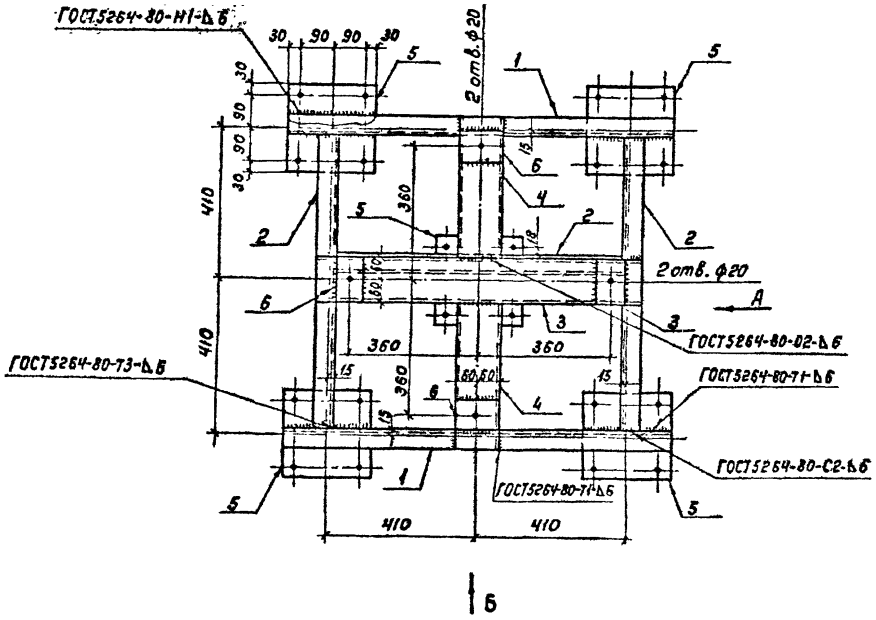
Стадия	Масса	Масштаб
РП	50,5	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1993г.

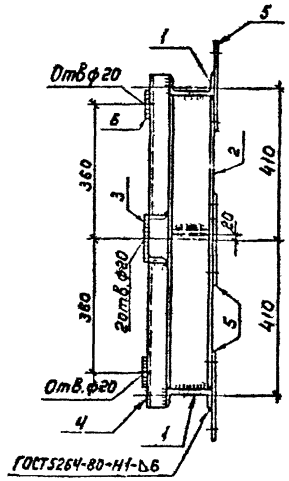
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

13511тм-1.4

Альбом 4



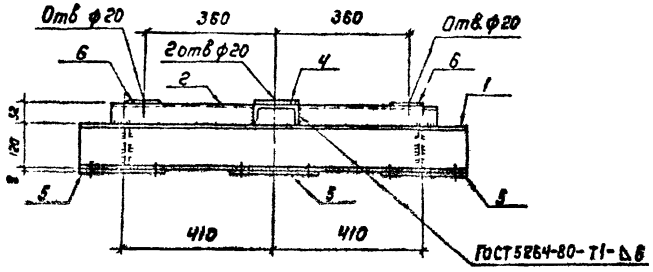
Вид А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 / Вст3ПС6-I ГОСТ 535-88		
Б4		1		ℓ=1060	2	11,0 кг
Б4		2		ℓ=790	3	8,2 кг
Б4		3		ℓ=894	1	9,3 кг
Б4		4		ℓ=387	2	4,0 кг
				Полоса Б-8х240 ГОСТ 82-70 / Вст3ПС6-I ГОСТ 535-88		
Б4		5		ℓ=240	5	3,6 кг
				Полоса Б-6х120 ГОСТ 103-76 / Вст3ПС6-I ГОСТ 535-88		
Б4		6		ℓ=80	4	0,5
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,6 кг

Все отверстия ф18, кроме оговоренных.

Вид Б



ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец.	Манина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Провер.	[illegible]		1.09
Инж.	Сидорова		15.08

Привязан

Инв. №

13511тм-АС.И-025

Металлоконструкция ПВ 45

Стадия	Масса	Масштаб
РП	85,5	1:10

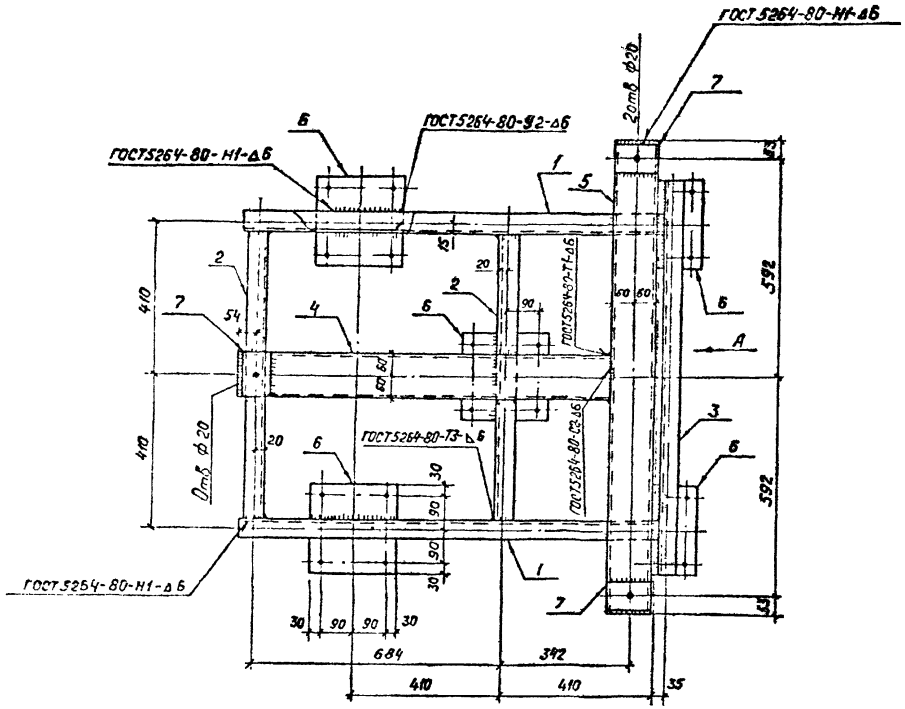
Лист | Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ [illegible] г. Владивосток 1989 г.

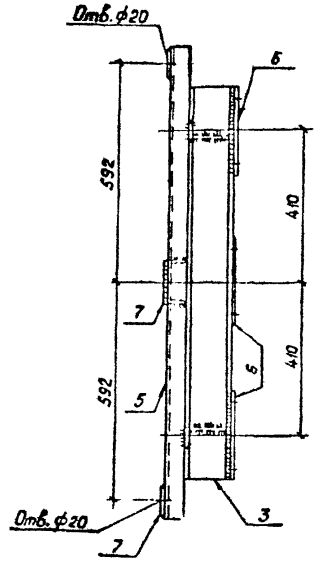
Формат А2

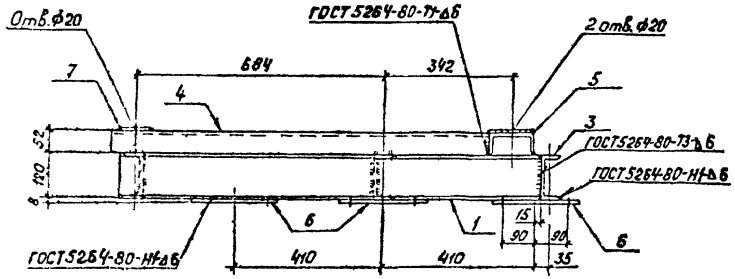
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Вид А





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
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
				Полоса Б 8×240 ГОСТ 82-70 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		6		ℓ = 240	5	3,6 кг
				Полоса Б 6×120 ГОСТ 103-76 / Вст3 пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		7		ℓ = 80	3	0,5
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,5 кг

Все отверстия ф18, кроме оговоренных

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл.спец.т/с	Мамина		08.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Проверил	Сафронова		10.09
Инж.	Сидорова		15.09

13511тм-АС.И.-026

Металлоконструкция

ПВ 46

Стадия	Масса	Масштаб
РП	96,2	1:10
Лист	Листов	

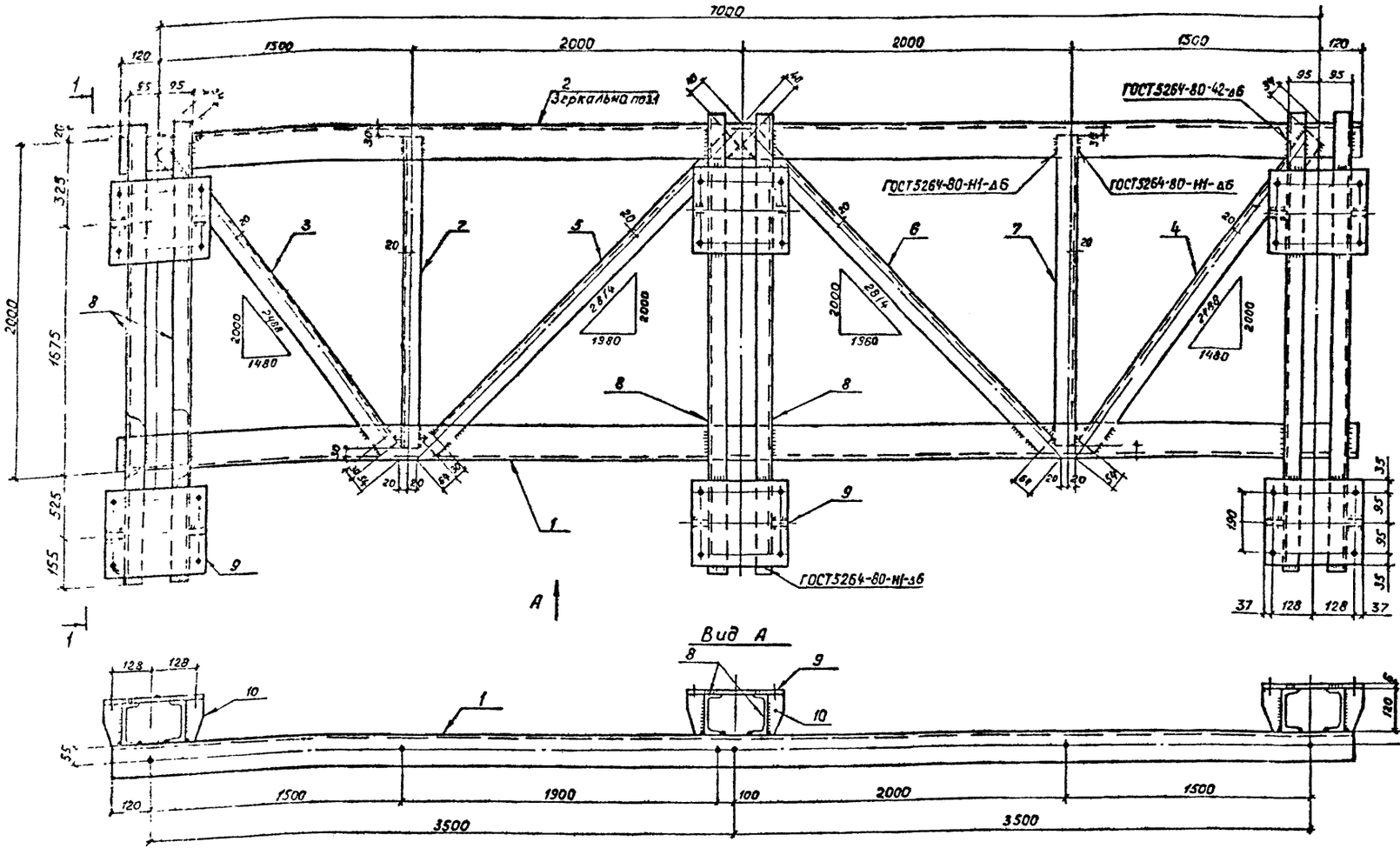
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Дальневосточное отд
г.Владивосток 1989г

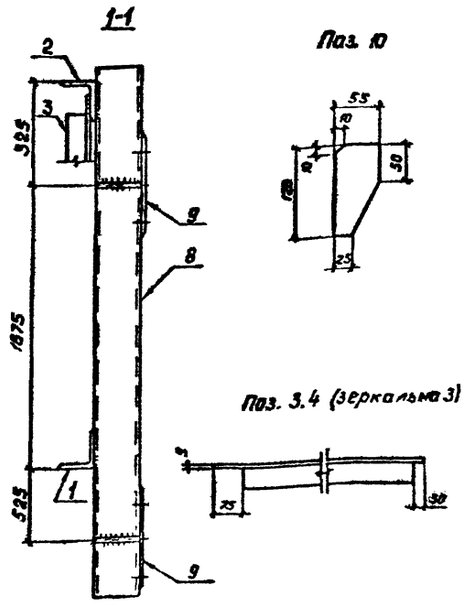
Формат А2

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

13511тм-АС

Альбом 4





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Бч		1		Уголок 100×400×7-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=7240	1	78,1 кг
				ℓ = 7240	1	78,1 кг
Бч		2		Уголок 63×63×8-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=2400	1	11,4 кг
Бч		3		ℓ=2400	1	11,4 кг
Бч		4		ℓ=2710	1	13,0кг
Бч		5		ℓ=2710	1	13,0кг
Бч		6		ℓ=1940	2	9,3кг
Бч		7		Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=2700	6	28,1кг
Бч		8		Полоса 66×260 ГОСТ 82-70 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=330	6	4,1кг
Бч		9				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Бч		10		Полоса 66×140 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=335	12	0,3кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		5,0кг

1. Все сварные швы $h = 6$ мм.
2. Все отверстия ф13,0мм, кроме оговоренных.

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Ч.констр.	Стоякина		7.09
Гл.спец.	Мамина		7.09
Нач.отд.	Юдина		7.09
Гл.спец.	Долгова		7.09
Рук.гр.	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Инж.	Сафронова		7.08

13511тм-АС.И.-027

Рама Верхняя ПВ 47

Стадия	Масса	Масштаб
РП	425,0	1:10; 1:20
Лист	Листов	

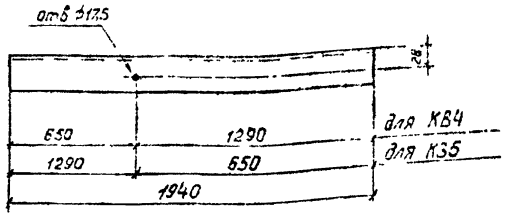
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.

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

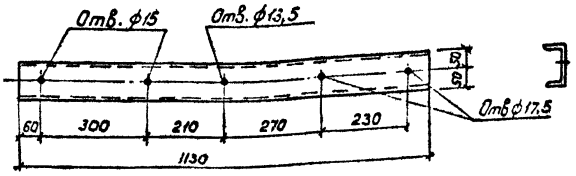
13511тм-1.4

Формат А2

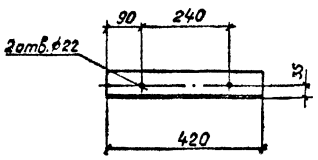
КВ4, КВ5



КВ10



КВ19



Спецификация	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ4		
				Детали		
Бч				50×50×5-Б-ГОСТ 8509-86 Уголок Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=1940	1	5,9кг
				КВ5		
				Детали		
Бч				50×50×5-Б-ГОСТ 8509-86 Уголок Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=1940	1	5,9кг
				КВ10		
				Детали		
Бч				10-ГОСТ 8240-72 Швеллер Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=1130	1	9,7кг
				КВ19		
				Детали		
Бч				75×75×6-Б-ГОСТ 8509-86 Уголок Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=420	1	2,8кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец. ТО	Мамина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Ц.инж.	Сафронова		7.09

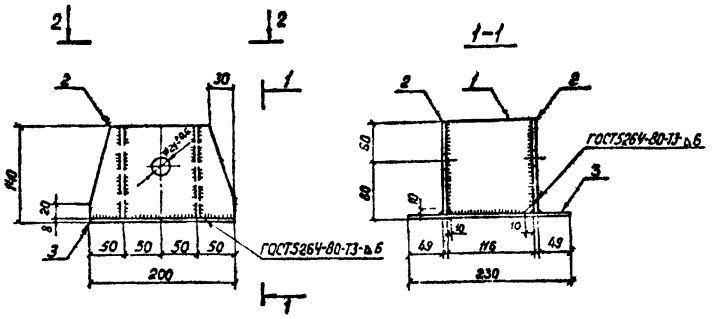
13511тм-АС.И.-028

Конструкции под привод КВ4, КВ5
Конструкции под шкаф КВ10, КВ19

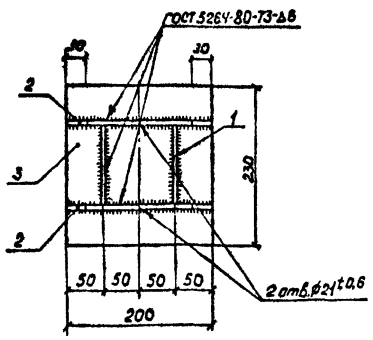
Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. таблицу	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г

КВ1



2-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ1		
				Детали		
				Полоса 66×138 ГОСТ 103-76 Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		1		ℓ=115	2	0,7кг
				Полоса 88×130 ГОСТ 103-76 Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		2		ℓ=200	2	1,6кг
				Полоса 88×200 ГОСТ 103-76 Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Бч		3		ℓ=230	1	2,9кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,2кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н.контр.	Стоякина		
Гл. спец. ТО	Мамина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Ц.инж.	Белова		24.08

13511тм-АС.И.-029

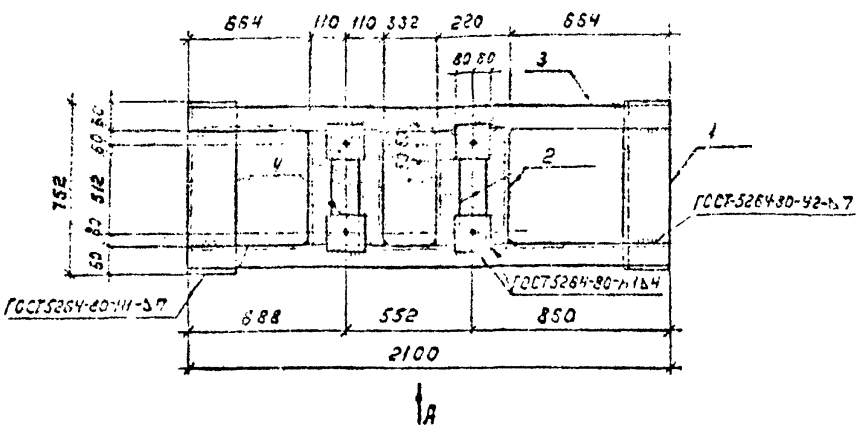
Конструкция опорная КВ1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	7,7	1:10
Лист	Листов	

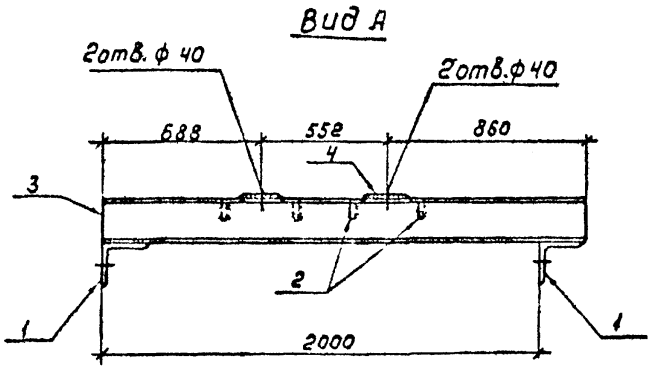
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г

Формат А2

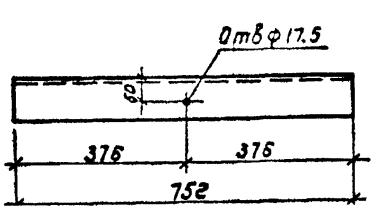
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
13511тм-14		



Вид А



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 6		
				Детали		
				Уголок 100х100х7-Б ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		1		ℓ = 752	2	8,1 кг
				Уголок 50х50х5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		2		ℓ = 632	4	1,9 кг
				Шкемер 10-ГОСТ 8240-72 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		3		ℓ = 2100	2	18,0 кг
				Полоса 8х160 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-Г ГОСТ 535-88		
Б4		4		ℓ = 160	4	1,6 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		1,0 кг

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец. тр.	Мамина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Провер.	Сафронова		7.09
Инж.	Сидорова		7.09

Привязан

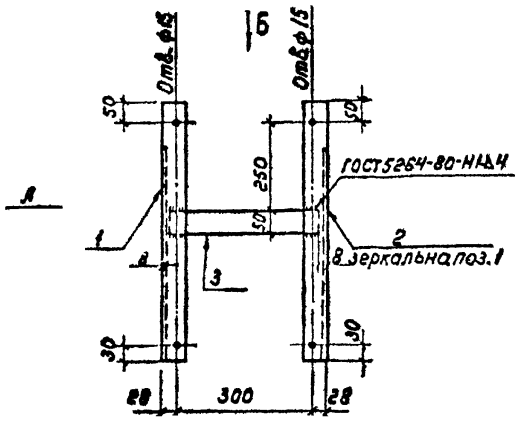
Инв. №

13511тм-АС.И-030

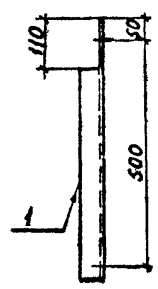
Балка под оборудование КВ 6

Стадия	Масса	Масштаб
РП	67,2	1:10
Лист	Листов	

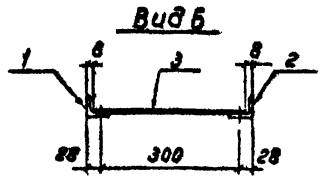
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989 г.



Вид А



Вид Б



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 11		
				Детали		
				Уголок 50х50х5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		1		ℓ = 580	1	1,8 кг
Б4		2		ℓ = 580	1	1,8 кг
				Полоса 6Б х 50-ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		3		ℓ = 340	1	0,8 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1 кг

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец. тр.	Мамина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Провер.	Сафронова		7.09
Инж.	Сидорова		7.09

Привязан

Инв. №

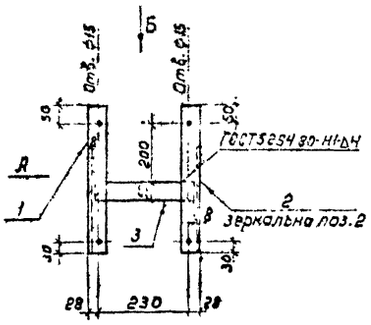
13511тм-АС.И.-031

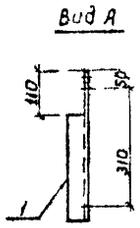
Конструкция под шкаф КВ 11

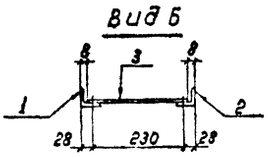
Стадия	Масса	Масштаб
РП	4,5	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989 г.

Формат А2





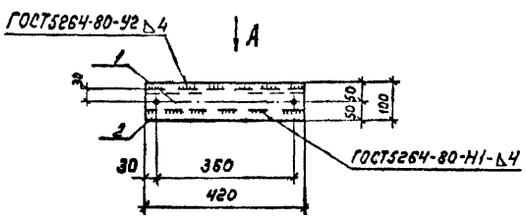


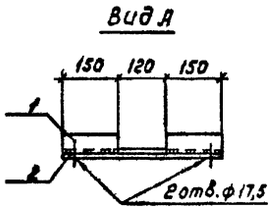
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 12		
				Детали		
				Уголок 50×50×5-Б ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		1		ℓ=390	1	1,2кг
Б4		2		ℓ=390	1	1,2кг
				Полоса 6 8×50 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		3		ℓ=270	1	0,6кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1кг

				13511тм-АС.И-032	
ГИП	Юдина		7.09	Конструкция под шкаф КВ 12	Стадия: РП; Масса: 3,1; Масштаб: 1:10
Н. контр.	Стоякина				Лист; Листов
Гл. спец. Та	Мамина		7.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.
Нач. отд.	Юдина		7.09		
Гл. спец.	Долгова		7.09		
Рук. гр.	Стоякина				
Провер.	Сафронова		7.09		
Инж.	Сидорова		7.09		

Привязан

Инв. N





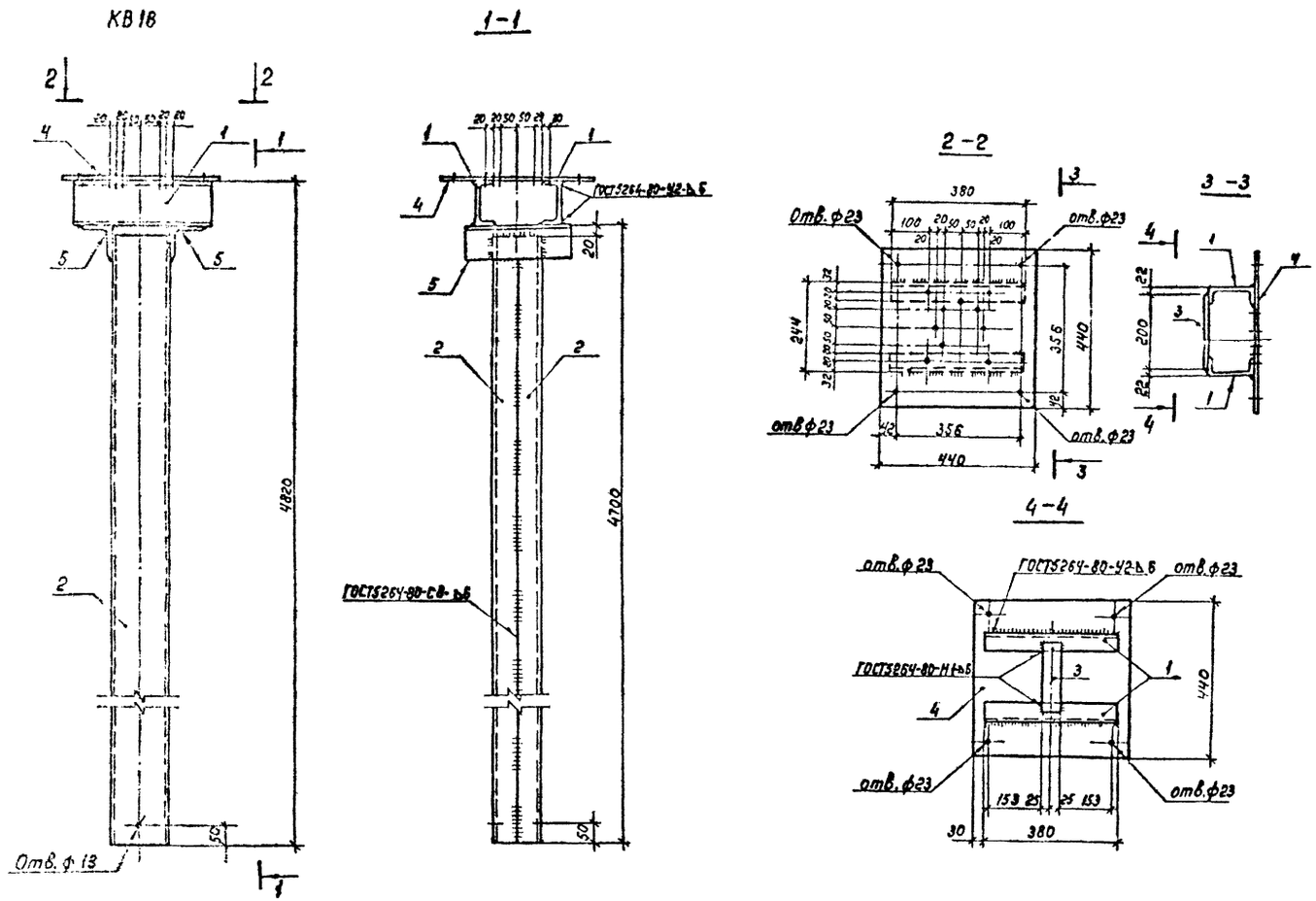
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ 18		
				Детали		
				Уголок 50×50×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		1		ℓ=420	1	1,3кг
				Полоса 6 8×100 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
Б4		2		ℓ=420	1	2,0кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1кг

				13511тм-АС.И-033	
ГИП	Юдина		7.09	Конструкция под шкаф КВ 18	Стадия: РП; Масса: 3,4; Масштаб: 1:10
Н. контр.	Стоякина				Лист; Листов
Гл. спец. Та	Мамина		05.09		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г.
Нач. отд.	Юдина		7.09		
Гл. спец.	Долгова		7.09		
Рук. гр.	Стоякина				
Провер.	Сафронова		7.09		
Инж.	Сидорова		7.09		

Привязан

Инв. N

Альбом 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ		1		Швеллер $\frac{12\text{-ГОСТ8240-72}}{\text{Вст3ПС6-I-ГОСТ535-88}}$ ℓ=380	2	4.0 кг
БЧ		2		Швеллер $\frac{16\text{-ГОСТ8240-72}}{\text{Вст3ПС6-I-ГОСТ535-88}}$ ℓ=4680	2	66,5 кг
БЧ		3		Полоса $\frac{\text{Б 6×50 ГОСТ103-76}}{\text{Вст3ПС6-I-ГОСТ535-88}}$ ℓ=200	1	0,5 кг
БЧ		4		Полоса $\frac{\text{Б 6×440 ГОСТ 103-76}}{\text{Вст3ПС6-I-ГОСТ535-88}}$ ℓ=440	1	9,3 кг
				Уголок $\frac{\text{50×90×6-Б-ГОСТ8509-88}}{\text{Вст3ПС6-I-ГОСТ535-88}}$		
БЧ		5		ℓ=300	2	2,5 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		3 кг

Все отверстия ф 18 мм, кроме указанных на чертеже.

Привязан

Инв. N

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр.	Стоякина		
Гл. спец. Т.Э.	Мамина		08.09
Нач. отд.	Юдина		7.09
Гл. спец.	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Проверил	Сафронова		7.09
Инж.	Белова		24.08

13511тм-АС.И.-034

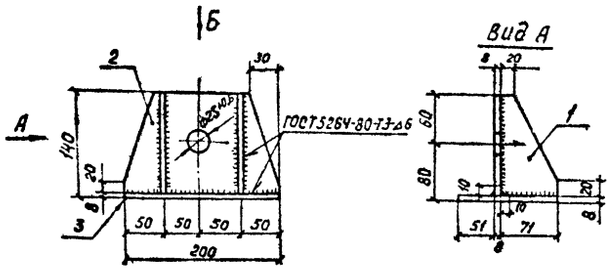
Стойка КВ 16

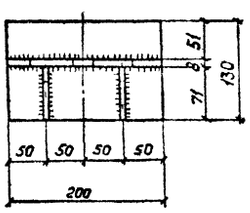
Стадия	Масса	Масштаб
РП	158,2	1:10

Лист | Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Дальневосточное отд.
г. Владивосток 1989 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N
13511тм-14





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				КВ21		
				Детали		
Бч		1		Полоса Б6х70 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ= 125	2	0,3кг
Бч		2		Полоса Б8х130 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ= 200	1	1,4кг
Бч		3		Полоса Б8х130 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ= 200	1	1,6 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1кг

Все сварные швы h=6мм

Привязан

Инв. №

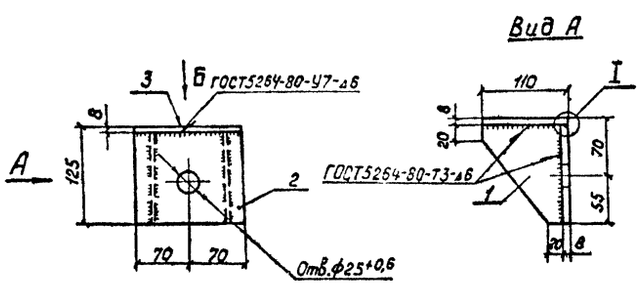
ГИП	Юдина		7.09
Н. контр	Стоякина		
Гл. спец. ТО	Мамина		08.09
Нач. отд	Юдина		7.09
Гл. спец	Долгова		7.09
Рук. гр	Стоякина		
Проверил	Сафронова		
Инж.	Сафронова		12.09

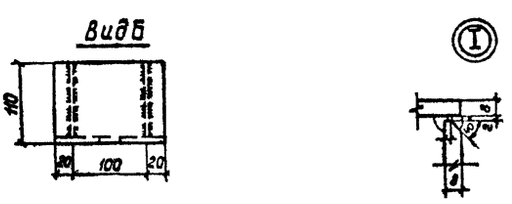
13511тм-АС.И.-035

Конструкция опорная КВ21

Стадия	Масса	Масштаб
РП	3,7	1:5
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				КВ22		
				Детали		
Бч		1		Полоса Б6х100 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88 ℓ=115	2	0,5 кг
Бч		2		Полоса Б8х115 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ=140	1	1,1кг
Бч		3		Полоса Б6х110 ГОСТ 103-76 / Вст3пс6-1-ГОСТ 535-88		
				ℓ=140	1	1,0 кг
				Материалы		
				Наплавленный металл		0,1кг

Все сварные швы h=6мм

Привязан

Инв. №

ГИП	Юдина		7.09
Н. контр	Стоякина		
Гл. спец. ТО	Мамина		08.09
Нач. отд	Юдина		7.09
Гл. спец	Долгова		7.09
Рук. гр.	Стоякина		
Провери	Сафронова		7.09
Инж.	Сафронова		7.09

13511тм-АС.И.-036

Конструкция опорная КВ22

Стадия	Масса	Масштаб
РП	3,1	1:5
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Дальневосточное отд. г. Владивосток 1989г

Формат А2

gost.e-ecolog.ru