

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.505-И

БЕРЕГОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ ЗНАКИ

Выпуск 2

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Альбом IV

СТВОРНЫЕ ЗНАКИ III С ОПОРОЙ СЕЧЕНИЕМ 08-08м

974-А-4

*Заменяет серию  
3.505-И/76  
по чертеж 9/81  
28/х-81 Аж —*

Отпечатано на ротационте Гидроречтранс  
Заказ № II8, тираж 250 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.505-11

БЕРЕГОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ ЗНАКИ

Выпуск 2

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I — общая часть

Альбом II — знаки одноопорные

Альбом III — створные знаки III с опорой сечением 0,5×0,5 м

Альбом IV — створные знаки III с опорой сечением 0,8×0,8 м

Альбом IV

974-А-4

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ

ГИПРОРЕЧТРАНС

Гл. инженер института *П.А.Яковлев*  
Гл. инженер проекта *В.А.Кузнецов*

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНИСТЕРСТВОМ РЕЧНОГО ФЛОТА РСФСР

29.03.74 г.

Протокол ГУКСа МРФ от 28.03.74 г.

Шифр 974-А-4	Страна	Обозначение	Наименование	Кол-во листов обложки	Примечание
1	22	137598.ДС	Содержание альбома IV	2	2-3
2					
3	22	137598.75	Таблицы подборки чертежей		
4			знаков по исполнению Б	4-9	
5					
6	22	137598.00.00.00	Сторонний знак № с опорой		
7			0,8-0,8м (спецификация) Б	10	
8					-15
9	22	137598.00.00.00СБ	Сторонний знак № с опорой		
10			0,8-0,8м Сторонний чертеж	5	16
11					20
12	11	137598.01.00.00	Секция I (спецификация)	2	
13	11	137598.01.00.01	Панель	1	
14	11	137598.01.00.00СБ	Секция I Сборочный чертеж		21
15			Лист 2	1	
16					
17	22		Лист 1	1	22
18					
19	11	137598.01.00.02	Диаграмма	1	
20	11	137598.01.00.03	Настил	1	
21	11	137598.01.00.08	Ось	1	23
22	11	137598.01.00.09	Шахта	1	
23					
24	11	137598.01.00.10	Консоль	1	
25	11	137598.01.00.11	Плита	1	
26	11	137598.01.00.12	Диаграмма	1	24
27	11	137598.01.00.13	Перила	1	
28					
29	11	137598.02.00.00	Секция II (спецификация)	3	
30	11	137598.02.00.01	Раскос	1	25
31					
32	22	137598.02.00.00СБ	Секция II Сборочный чертеж		
33			Лист 1	1	26
34					
35	12		Лист 2	1	
36	11		Лист 3	1	27
37	11	137598.02.00.07	Настил	1	
38					
39	11	137598.03.00.00	Секция III (спецификация)	2	
40	11	137598.03.00.02	Ребро	1	28
41	11	137598.03.00.03	Ребро	1	
42					
43	22	137598.03.00.00СБ	Секция III Сборочный чертеж	1	29
44					
45	11	137598.03.00.04	Ребро	1	
46	11	137598.03.00.05	Ребро	1	
47	11	137598.03.00.06	Панель	1	30
48	11	137598.03.00.07	Щель	1	
49					
50	11	137598.03.00.08	Ребро	1	
51	11	137598.03.00.09	Ребро	1	
52	11	137598.03.00.10	Скоба	1	31
53	11	137598.03.00.11	Ложемент	1	
54					
55	11	137598.04.00.00	Секция IV (спецификация)	2	
56	11	137598.05.00.00	Секция V (спецификация)	2	32
57					
58	22	137598.04.00.00СБ	Секция IV Сборочный чертеж	1	33
59					
60	22	137598.05.00.00СБ	Секция V Сборочный чертеж	1	34
61					
62	11	137598.06.00.00	Секция VI (спецификация)	2	
63	12	137598.06.00.00СБ	Секция VI Сборочный		35
64			чертеж. Лист 2	1	
65					
66	22		Лист 1	1	36
67					
68	11	137598.07.00.00	Секция VII (спецификация)	2	
69	12	137598.07.00.00СБ	Секция VII Сборочный		37
70			чертеж. Лист 2	1	

Страна	Обозначение	Наименование	Кол-во листов обложки	Примечание
71				
72		137598.07.00.00СБ		Лист 1
73				Лист 3
74				Лист 3
75		137598.07.00.01		Уго
76		137598.07.00.02		Уго
77		137598.07.00.03		Ребро
78				
79		137598.08.00.00		Подпятник (спецификация)
80		137598.08.00.00СБ		Подпятник Сборочный
81				чертеж
82		137598.08.00.01		Ложемент
83				
84		137598.08.00.02		Опора
85		137598.08.00.03		Подкос
86		137598.08.00.04		Посилка
87		137598.08.00.05		Ребро
88				
89		137598.09.00.00		Крепежная (спецификация)
90		137598.09.00.00СБ		Крепежная Сборочный
91				чертеж
92		137598.09.00.01		Скоба
93				
94		137598.10.00.00		Площадка (спецификация)
95		137598.10.00.00СБ		Площадка Сборочный
96				чертеж. Лист 1
97				Лист 2
98				Лист 3
99				
100		137598.10.00.01		Кронштейн
101		137598.10.00.07		Ребро
102		137598.10.00.08		Уго
103		137598.10.00.09		Косилка
104				
105		137598.11.00.00		Площадка (спецификация)
106		137598.11.00.00СБ		Площадка Сборочный
107				чертеж. Лист 1
108				
109				Лист 2
110				Лист 2
111		137598.12.00.00		Площадка (спецификация)
112		137598.12.00.03		Подкос
113				
114		137598.12.00.00СБ		Площадка Сборочный
115				чертеж. Лист 1
116				
117				Лист 2
118		137598.13.00.00		Площадка (спецификация)
119				
120		137598.13.00.00СБ		Площадка Сборочный
121				чертеж. Лист 1
122				
123				Лист 2
124				
125				Лист 3
126				
127		137598.14.00.00		Перила (спецификация)
128		137598.14.00.00СБ		Перила Сборочный
129				чертеж. Лист 1
130				
131				Лист 2
132		137598.17.00.00		Оттяжка (спецификация)
133				
134		137598.15.00.00		Секция щели (спецификация)
135		137598.15.00.01		Панель

Вид, материал, Плотн. и масса, Объем или вес, Вид, материал, Плотн. и масса

Серия 137598 ДС 3.505-11  
 Содержание альбома IV  
 Изд. Лист № докум. Подп. Дата  
 Разраб. Николаев В.И. 1977  
 Пров. Божов В.И. 1977  
 Д.контр. Волошин В.И. 1977  
 М.контр. Курьяев В.И. 1977  
 Утв. Коновалов В.И. 1977  
 Колеровал

Лист 1 Лист 2 Лист 3  
 МРФ ВАСР  
 ГИПРОРЕЧТРАНС  
 Отдел ПП  
 формат 22

Ш.И.С.Р.  
574-А-1

№ листа	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
1				
2	137598.15.02.00СБ	Формы: выкройки		
3		Сборочный чертеж	1 57	
4				
5	137598.15.01.00	Связь (Спецификация)	1	
6	137598.15.01.00СБ	Связь Сборочный чертеж	1 58	
7	137598.16.00.00	Секция щита		
8		(Спецификация) Лист 1	1	
9				
10		Лист 2	1	
11	137598.16.00.01	Панель	1	
12	137598.16.01.00	Связь (Спецификация)	1 59	
13	137598.16.00.00СБ	Секция щита Сборочный чертеж. Лист 2	1	
14				
15		Лист 1	1 60	
16				
17				
18	137598.16.01.00СБ	Связь сборочный чертеж	1 61	
19				
20	137598.17.00.00СБ	Отяжка Сборочный чертеж	1 62	
21				
22	137598.17.01.00	Мурга (Спецификация)	1	
23	137598.17.01.00СБ	Мурга Сборочный чертеж	1 63	
24	137598.17.01.01	Гайка	1	
25				
26	137598.17.02.00	Вилка	1	
27	137598.17.02.01	Скоба	1	
28	137598.17.02.02	Штылька	1 64	
29	137598.18.00.00	Отяжка (Спецификация)	1	
30				
31	137598.18.00.00СБ	Отяжка Сборочный чертеж.	1 65	
32				
33				
34	137598.19.00.00	Тяга анкерная (Спецификация)	2	
35				
36	137598.19.00.00СБ	Тяга анкерная Сборочный чертеж. Лист 1	1 66	
37				
38				
39		Лист 2	1	
40	137598.19.00.01	Серьга	1 67	
41	137598.19.01.00	Трaverse (Спецификация)	1	
42				
43	137598.19.01.00СБ	Трaverse Сборочный чертеж	1	
44				
45	137598.19.01.01	Резьба	1 68	
46	137598.19.01.02	Полоса	1	
47				
48	137598.19.01.03	Шайба	1	
49	137598.19.02.00	Тяга (Спецификация)	1 69	
50	137598.19.02.00СБ	Тяга Сборочный чертеж	1	
51				
52	137598.19.02.01	Серьга	1	
53	137598.19.02.04	Серьга	1	
54	137598.19.03.00	Тяга	1 70	
55	137598.19.03.01	Серьга	1	
56				
57	137598.0.0.0.0 лист 1	Сборочный знак ДС опорой 0,8*0,8 м.		
58		Ведомость заказа материалов	1 71	
59				
60				
61		лист 2	1 72	
62		лист 3	1 73	
63		лист 4	1 74	
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				

Листы 57-70  
Листы 58-60  
Листы 61-70

№ листа	Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
71				
72				
73		<b>Фундаменты и анкерные плиты</b>		
74				
75	137598. Ф-0.Н	Монтаж латун. Таблички применения	1 75	
76				
77	137598. Ф-0.Д.В	Общий вид объекта работ	1 76	
78				
79				
80	137598. Ф-4.0.0СБ	Фундамент	1 77	
81				
82	137598. Ф-5.0.0СБ	Фундамент	1 78	
83				
84	137598. Ф-6.0.0СБ	Фундамент	1 79	
85				
86	137598. Ф-7.0.0СБ	Фундамент	1 80	
87				
88	137598. Ф-8.0.0СБ	Фундамент	1 81	
89				
90	137598. ФА-2.0.0СБ	Анкерная плита	1 82	
91				
92	137598. ФА-3.0.0СБ	Анкерная плита	1 83	
93				
94	137598. Ф-0.1.0	Закладная деталь фундамента (Спецификация)	1	
95				
96	137598. Ф-0.1.0СБ	Закладная деталь фундамента Сборочный чертеж.	1 84	
97				
98				
99	137598. Ф-0.1.1	Анкерный болт	1	
100	137598. Ф-0.1.2	Пайка	1	
101				
102	137598. ФА-0.1.0	Монтажная деталь анкерной плиты (Спецификация)	1	
103				
104				
105	137598. ФА-0.1.0СБ	Монтажная деталь анкерной плиты	1 85	
106				
107		Сборочный чертеж	1	
108	137598. ФА-0.1.1	Болт	1	
109	137598. ФА-0.1.2	Подкладка	1	
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
 Разраб. Николаев  
 Проек. Ежков  
 Инж. Волынин  
 Инж. Курьяков  
 Инж. Володаров

137598 ДС  
 Серия 3.505-И  
 Лист 2  
 Содержание альбому IV  
 ГИПРОРЕСТРАНС  
 Отдел ПП  
 Формат 22

Шифр  
974-А-4

№ строки  
Формат

Обозначение

Наименование

Стр. альбома

Исполнения 137598.00.00.00 -

Высота знака Н, м

Размеры щита h × b, м

Примечание

№ строки	Обозначение	Наименование	Стр. альбома	Исполнения 137598.00.00.00 -																				
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17				
				Высота знака Н, м																				
				10,0	12,5	15,0	17,5	20,0		22,0														
				Размеры щита h × b, м																				
				6×5	8×6	6×5	8×6	6×5	8×6	6×3	8×4	6×5	8×6	6×3	8×4	6×5	8×6	6×3	8×6					
1																								
2		Альбом I шифр 974-А-1																						
3	1/3	Пояснительная записка	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
4	137598.00.00.00	Щиток	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
5	137598.00.00.00	Расход	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
6		Производства работ	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
7		Альбом II																						
8	22	137598.00.00.00 лист 1	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
9	22	лист 2 с опорой 0,8×0,8 м	11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
10	22	лист 3	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
11	22	137598.00.00.00 лист 1	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
12	22	лист 2 с опорой 0,8×0,8 м	17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
13	22	лист 3 сборочный чертеж	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
14	22	лист 4	19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
15																								
16	11	137598.01.00.00 лист 1	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
17	11	лист 2	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
18	22	137598.01.00.00 лист 1	22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
19	11	лист 2 чертеж	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
20	11	137598.01.00.01	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
21	11	137598.01.00.02	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
22	11	137598.01.00.03	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
23	11	137598.01.00.04	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
24	11	137598.01.00.05	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
25	11	137598.01.00.10	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
26	11	137598.01.00.11	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
27	11	137598.01.00.12	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
28	11	137598.01.00.13	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
29																								
30	11	137598.02.00.00 лист 1	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
31	11	лист 2	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
32	11	лист 3	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
33	22	137598.02.00.00 лист 1	26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
34	12	лист 2 чертеж	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
35	11	лист 3	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
36	11	137598.02.00.05	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
37	11	137598.02.00.07	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
38																								
39	11	137598.03.00.00 лист 1	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
40	11	лист 2	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
41	22	137598.03.00.00 лист 1	29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
42		Секция III Сборочный чертеж	29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
43	11	137598.03.00.02	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
44	11	137598.03.00.03	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
45	11	137598.03.00.04	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
46	11	137598.03.00.05	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
47	11	137598.03.00.06	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
48	11	137598.03.00.07	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
49	11	137598.03.00.08	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
50	11	137598.03.00.09	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
51	11	137598.03.00.10	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
52	11	137598.03.00.11	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
53																								
54	11	137598.04.00.00 лист 1	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
55	11	лист 2	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
56	22	137598.04.00.00 лист 1	33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
57		Секция IV Сборочный чертеж	33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
58																								
59	11	137598.05.00.00 лист 1	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

Шифр альбома Подв. и дата 13.01.00 Шифр альбома Подв. и дата

Исполнения 18-33-ст. листы 4-6

Подбор чертежей фундаментов и размерных плит производится по черт. № 137598.Ф-О.Н (стр. 75)

Исполн.	М.В.Кум	Подп.	И.И.И	Дата	
Разработ.	Николаев	Исполн.	И.И.И	Дата	
Проб.	Ежов	И.И.И	И.И.И	Дата	
И.И.И	Курьяков	И.И.И	И.И.И	Дата	
И.И.И	Болошин	И.И.И	И.И.И	Дата	

**137598 ТБ**

Серия 3.505-11

Лит	Лист	Листов
	7	8

Сборный знак III с опорой сечением 0,8 × 0,8 м.  
Таблица подбора чертежей знаков по исполнениям

МРФ ГИПРОРЕЧТАНС  
Отдел III

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Стр. альбума	Высота знака Н, м																	Примечание
					Размеры щита h × b, м																	
					-																	
					0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	
10,0					12,5			15,0			17,5			20,0			22,0					
5×5	8×8	6×5	8×6	6×5	8×6	6×3	8×4	6×5	8×6	6×3	8×4	6×5	8×6	6×3	8×4	6×5	8×6					
1																						
2	11	137598.05.00.00 лист 2	Секция V	32				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
3	22	137598.05.00.00 СБ	Секция V. Сборочный																			
4			чертеж	34				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
5																						
6	11	137598.08.00.00	Подпятник	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
7	12	137598.08.00.00 СБ	Подпятник. Сборочный																			
8			чертеж	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
9	11	137598.08.00.01	Ложжетмент	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
10	11	137598.08.00.02	Опора	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
11	11	137598.08.00.03	Подкос	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
12	11	137598.08.00.04	Панка	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
13	11	137598.08.00.05	Ребра	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
14																						
15	11	137598.09.00.00	Крестовина	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
16	12	137598.09.00.00 СБ	Крестовина. Сборочный																			
17			чертеж	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
18	11	137598.09.00.01	Скоба	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
19																						
20	11	137598.10.00.00 лист 1	Площадка	43					X					X								
21	11	лист 2		43					X					X								
22	12	137598.10.00.00 СБ лист 1	Площадка. Сборочный	43																		
23	12	лист 2	чертеж	44																		
24	12	лист 3		44																		
25	11	137598.10.00.01	Кромштейн	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
26	11	137598.10.00.07	Ребра	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
27	11	137598.10.00.08	Уго	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
28	11	137598.10.00.09	Качинка	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
29																						
30	11	137598.11.00.00 лист 1	Площадка	46						X					X							
31	11	лист 2		46						X					X							
32	12	137598.11.00.00 СБ лист 1	Площадка. Сборочный	46																		
33	22	лист 2	чертеж	47																		
34																						
35	11	137598.12.00.00 лист 1	Площадка	48	X		X		X		X		X		X		X					
36	11	лист 2		48	X		X		X		X		X		X		X					
37	11	лист 3		48	X		X		X		X		X		X		X					
38	22	137598.12.00.00 СБ лист 1	Площадка. Сборочный	48	X		X		X		X		X		X		X					
39	12	лист 2	чертеж	50	X		X		X		X		X		X		X					
40	11	137598.12.00.03	Подкос	48	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
41																						
42	11	137598.13.00.00 лист 1	Площадка	50	X		X		X		X		X		X		X					
43	11	лист 2		50	X		X		X		X		X		X		X					
44	22	137598.13.00.00 СБ лист 1	Площадка. Сборочный	51	X		X		X		X		X		X		X					
45	22	лист 2	чертеж	52	X		X		X		X		X		X		X					
46	22	лист 3		53	X		X		X		X		X		X		X					
47																						
48	11	137598.14.00.00 лист 1	Перила	54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
49	11	лист 2		54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
50	12	137598.14.00.00 СБ лист 1	Перила. Сборочный	54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
51	12	лист 2	чертеж	55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
52																						
53	11	137598.15.00.00 лист 1	Секция щита	56	X		X		X		X		X		X		X					
54	11	лист 2		56	X		X		X		X		X		X		X					
55	22	137598.15.00.00 СБ	Секция щита																			
56			Сборочный чертеж	57	X		X		X		X		X		X		X					
57	12	137598.15.00.01	Панель	56	X		X		X		X		X		X		X					
58	11	137598.15.01.00	СВЗБ	58	X		X		X		X		X		X		X					
59	12	137598.15.01.00 СБ	СВЗБ. Сборочный чертеж	58	X		X		X		X		X		X		X					

Инв. штамп Подв. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

137598 ТБ				Серия 3.505-11	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборочный знак III с опорой сечением 0,8 × 0,8 м.	Лит. Лист листов
Разраб.	Николаев	Иванов	1977		
Проб.	Ежов	Ежов	1977	Таблица подбора чертежей знаков по исполнениям	МРО ГИПРОЕЧТРАНС
Н контр.	Курьлев	Иванов	1977		Отдел ПП
Утв.	Волошин	Иванов	1977		

Шифр  
774-А-У

Исполнения 137598.00.00.00 —

6

№ строки  
Формат

Обозначение

Наименование

Стр. альбома

-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
Высота знака Н, м																	
10,0			12,5			15,0			17,5			20,0			22,0		
Размеры шрифта h × b, м																	
6 × 5	8 × 6	6 × 5	8 × 6	6 × 5	8 × 6	6 × 3	6 × 4	8 × 5	8 × 6	6 × 3	6 × 4	6 × 5	8 × 6	6 × 3	6 × 4	6 × 5	8 × 6

Примечания

1																	
2	И	137598.16.00.00.лист1	Секция шрифта	58		X		X				X					X
3	И	лист2		58		X		X				X					X
4	22	137598.16.00.00.лист1	Секция шрифта	60		X		X				X					X
5	И	лист2	Сборочный чертеж	59		X		X				X					X
6	И	137598.16.00.01	Панель	59		X		X				X					X
7	И	137598.16.01.00	Сборка	59		X		X				X					X
8	22	137598.16.01.00.лист1	Сборка. Сборочный чертеж	61		X		X				X					X
9																	
10	И	137598.17.00.00.лист1	Оттяжка	55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	И	лист2		55				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	22	137598.17.00.00.лист1	Оттяжка. Сборочный														
13			чертеж	62	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	И	137598.17.01.00	Муфта	63	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	12	137598.17.01.00.лист1	Муфта. Сборочный чертеж	63	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	И	137598.17.01.01	Гайка	63	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	И	137598.17.02.00	Вилка	64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	И	137598.17.02.01	Скоба	64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	И	137598.17.02.02	Шпилька	64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20																	
21	И	137598.19.00.00	Тяга анкерная	66	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	И	137598.19.00.00.лист1	Тяга анкерная	66	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	И	137598.19.01.00	Трaverse	67	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	12	137598.19.01.00.лист1	Трaverse. Сборочный														
25			чертеж	68	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	И	137598.19.01.01	Резьба	68	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	И	137598.19.01.02	Полоса	68	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	И	137598.19.01.03	Шайба	69	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	И	137598.19.02.00	Тяга	69	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	12	137598.19.02.00.лист1	Тяга. Сборочный														
31			чертеж	69	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	И	137598.19.02.01	Серьга	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33																	
34	22	137598.08.00.лист1	Ведомость заказов	71	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	22	лист2	идеология	72	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36																	
37																	
38																	
39																	
40																	
41																	
42																	
43																	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49																	
50																	
51																	
52																	
53																	
54																	
55																	
56																	
57																	
58																	
59																	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

137598 ТБ

Серия 3.505-11

Имя	Подпись	Дата	Сборный знак № 1 с опорой сечением 0,8 × 0,8 м. Таблица подбора чертежей знаков по исполнениям	Лит.	Лист	Листов
Разработчик: Николаев	Подпись	Дата		ГРЭС	3	1
Проверил: Ежов	Подпись	Дата				
Начальник: Курьяков	Подпись	Дата				
Утвердил: Воронин	Подпись	Дата				

ГРЭС ГИПРОРЕЧУРАНС Отдел ИИ



Шифр  
974-А-4

Исполнения 137598.00.00.00 —

7

Обозначение

Наименование

Стр. альбома

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Высота знака Н, м

24,5 27,0 29,5 32,0

Размеры щита А·В, м

6×3 6×4 6×5 8×6 6×3 6×4 6×5 8×6 6×3 6×4 6×5 8×6 6×3 6×4 6×5 8×6

Примечание

Шифр, наименование, лист и дата, в том числе шифр, номер, год, лист

1		Льбват I. Шифр 974-А-1														
2		ПЗ	Пояснительная записка	13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3		137598.00.00.00	Шкаф	13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4		1376.00.00.00	Рычаг	13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5		Электрооборудование и производство работ	Льбват IV													
6																
7	22	137598.00.00.00	лист 4	Створный знак III	13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	22		лист 5	с опорой 0,8×0,8 м	14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	22		лист 6		15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	22	137598.00.00.00	лист 1	Створный знак III	16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	22		лист 2	с опорой 0,8×0,8 м	17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	22		лист 3	Сборочный чертеж	18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	22		лист 5		20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14																
15	11	137598.01.00.00	лист 1	Секция I	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	11		лист 2		21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	22	137598.01.00.00	лист 1	Секция I	22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	11		лист 2	Сборочный чертеж	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	11	137598.01.00.01		Панель	21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	11	137598.01.00.02		Диагональ	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	11	137598.01.00.03		Настил	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	11	137598.01.00.08		Ось	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	11	137598.01.00.09		Шайба	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	11	137598.01.00.10		Консоль	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	11	137598.01.00.11		Плита	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	11	137598.01.00.12		Диаг. ось	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	11	137598.01.00.13		Перила	24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28																
29																
30	11	137598.02.00.00	лист 1	Секция II	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	11		лист 2		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	11		лист 3		25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	22	137598.02.00.00	лист 1	Секция II	26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	12		лист 2	Сборочный чертеж	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	11		лист 3		27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	11	137598.02.00.06		Раскос	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	11	137598.02.00.07		Настил	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38																
39																
40	11	137598.03.00.00	лист 1	Секция III	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	11		лист 2		28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	22	137598.03.00.00	лист 1	Секция III	29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43				Сборочный чертеж	29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	11	137598.03.00.02		Ребра	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	11	137598.03.00.03		Ребра	28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	11	137598.03.00.04		Ребра	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	11	137598.03.00.05		Ребра	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	11	137598.03.00.06		Панель	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	11	137598.03.00.07		Щека	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	11	137598.03.00.08		Ребра	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	11	137598.03.00.09		Ребра	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	11	137598.03.00.10		Скобы	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	11	137598.03.00.11		Лажемент	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54																
55																
56	11	137598.04.00.00	лист 1	Секция IV	32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	11		лист 2		32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	22	137598.04.00.00	лист 1	Секция IV	33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
59				Сборочный чертеж	33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	137598 ТБ	Серия 3.505-11	Лит.	Лист	Листов			
Разроб.	Николаев	Муромцев	15.07.58	Створный знак III с опорой сечением 0,8×0,8 м.						Лит.	Лист	Листов
Проб.	Ежов	Степанов	15.07.58									
Исполн.	Курылев	Иванов	15.07.58	Гипропроект	Лит.	Лист	Листов					
Утв.	Волошин	Иванов	15.07.58					Итого	Лит.	Лист	Листов	

Подбор чертежей, элементов и анкеровых плит производится по черт. № 137598.Ф-ОН (стр 75)

№ строки  
Формат

Обозначение

Наименование

Стр. альбомы

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Высота знака Н, м															
24,5				27,0				29,5				32,0			
Размеры щита h × b, м															
6×3	6×4	6×5	8×6	6×3	6×4	6×5	8×6	6×3	6×4	6×5	8×6	6×3	6×4	6×5	8×6

Примечание

1	11	137598.05.00.00 лист 1	Секция V	32	X	X	X	X						X	X	X	X
2	11	лист 2		32	X	X	X	X						X	X	X	X
3	22	137598.05.00.00 СБ	Секция V														
4			Сборочный чертеж	34	X	X	X	X						X	X	X	X
5	11	137598.06.00.00 лист 1	Секция VI	35				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	11	лист 2		35				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	22	137598.06.00.00 СБ лист 1	Секция VI	36				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	12	лист 2	Сборочный чертеж	35				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9																	
10																	
11	11	137598.07.00.00 лист 1	Секция VII	37					X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	11	лист 2		37					X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	22	137598.07.00.00 СБ лист 1	Секция VII	38					X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	12	лист 2	Сборочный чертеж	37					X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	11	лист 3		38					X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	11	137598.07.00.01	Ухо	39					X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	11	137598.07.00.02	Ухо	39					X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	11	137598.07.00.03	Ребра	39					X	X	X	X	X	X	X	X	X
19																	
20																	
21	11	137598.08.00.00	Подпятник	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	12	137598.08.00.00 СБ	Подпятник														
23			Сборочный чертеж	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	11	137598.08.00.01	Ложмент	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	11	137598.08.00.02	Опора	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	11	137598.08.00.03	Подкос	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	11	137598.08.00.04	Планка	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	11	137598.08.00.05	Ребра	41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29																	
30																	
31	11	137598.09.00.00	Крестовина	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	12	137598.09.00.00 СБ	Крестовина														
33			Сборочный чертеж	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	11	137598.09.00.01	Скоба	42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	11	137598.10.00.00 лист 1	Площадка	43	X					X				X			
36	11	лист 2		43	X					X				X			
37																	
38																	
39	12	137598.10.00.00 СБ лист 1	Площадка	43	X					X				X			
40	12	лист 2	Сборочный чертеж	44	X					X				X			
41	12	лист 3		44	X					X				X			
42	11	137598.10.00.01	Кронштейн	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	11	137598.10.00.07	Ребра	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	11	137598.10.00.08	Ухо	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	11	137598.10.00.09	Косынка	45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46																	
47																	
48	11	137598.11.00.00 лист 1	Площадка	46		X				X				X			
49	11	лист 2		46		X				X				X			
50	12	137598.11.00.00 СБ лист 1	Площадка	46		X				X				X			
51	12	лист 2	Сборочный чертеж	47		X				X				X			
52																	
53																	
54	11	137598.12.00.00 лист 1	Площадка	48		X				X				X			
55	11	лист 2		48		X				X				X			
56	11	лист 3		48		X				X				X			
57	22	137598.12.00.00 СБ лист 1	Площадка	49		X				X				X			
58	12	лист 2	Сборочный чертеж	50		X				X				X			
59	11	137598.12.00.03	Подкос	48		X	X			X	X			X	X		

Инв. № подл. Подл. и дата Изм. № инв. Инв. № подл. Подл. и дата

137598 ТБ				Серия 3.505-11		
Исполн	М. докум	Подп.	Дата	Сборный знак III с опорой		
Разраб. Николаев	Ежов	Ежов	12.01.00	сечением 0,8 × 0,8 м.		
Провер. Ежов	Ежов	Ежов	12.01.00	Таблица подбора чертежей		
И.контр. Курьлев	Ежов	Ежов	12.01.00	знаков по исполнениям		
Чл.б. Волошин	Ежов	Ежов	12.01.00	Лит.	Лист	Листов
				5	5	
				ГИПРОРЕЧТРАНС		
				Отдел 111		



№	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 137598.00.00.00 -																	Примечание
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	
		<u>Документация</u>																		
22	137598.00.00.00 СБ	рис. 1	X	X																
		рис. 2			X	X														
		рис. 3					X	X												
		рис. 4							X	X	X	X								
		рис. 5											X	X	X	X				
		рис. 6														X	X	X	X	
		рис. 7																		
		рис. 8																		
		рис. 9																		
		рис. 10																		
		<u>Сборочные единицы</u>																		
И	1	137598.01.00.00	Секция I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
И	2	137598.02.00.00 - 01	Секция II	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
И	3	137598.03.00.00	Секция III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
И	4	137598.04.00.00	Секция IV		1	1		1	1	1	1				1	1	1	1		
И	5	137598.05.00.00	Секция V				1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2		
И	6	137598.06.00.00	Секция VI																	
И	7	137598.07.00.00	Секция VII																	
И	8	137598.08.00.00	Подпятник	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
И	9	137598.09.00.00	Крестовина	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
И	10	137598.10.00.00	Площадка					1			1				1					
		137598.11.00.00	Площадка						1			1				1				
		137598.12.00.00	Площадка	1		1	1			1			1				1			
		137598.13.00.00	Площадка		1	1	1				1			1				1		
И	11	137598.10.00.00 - 01	Площадка					1			1				1					
		137598.11.00.00 - 01	Площадка						1			1				1				
		137598.12.00.00 - 01	Площадка	1		1	1			1			1				1			
		137598.13.00.00 - 01	Площадка		1	1	1				1			1				1		
И	12	137598.10.00.00 - 02	Площадка					1			1				1					
		137598.11.00.00 - 02	Площадка						1			1				1				
		137598.12.00.00 - 02	Площадка	1		1	1			1			1				1			
		137598.13.00.00 - 02	Площадка		1	1	1				1			1				1		
И	13	137598.10.00.00 - 03	Площадка					1			1				1					
		137598.11.00.00 - 03	Площадка						1			1				1				
		137598.12.00.00 - 03	Площадка	1		1	1			1			1				1			
		137598.13.00.00 - 03	Площадка		1	1	1				1			1				1		
И	14	137598.10.00.00 - 04	Площадка					1			1				1					
		137598.11.00.00 - 04	Площадка						1			1				1				
		137598.12.00.00 - 04	Площадка	1		1	1			1			1				1			
		137598.13.00.00 - 04	Площадка		2	2	2				2			2				2		
И	15	137598.10.00.00 - 05	Площадка					1			1				1					
		137598.11.00.00 - 05	Площадка						1			1				1				
		137598.12.00.00 - 05	Площадка	1		1	1			1			1				1			
		137598.13.00.00 - 05	Площадка		2	2	2				2			2				2		
И	16	137598.14.00.00	Перила							3			3			3				
		- 02	Перила	3		3	3				3			3			3			
		- 04	Перила		4	4	4					4			4			4		

Исполнение 18-33- см. листы 4-6

Исполнения 18-33- см. листы 4-6

Исполн. 137598.00.00.00	Серия 3505-11
Исполн. 137598.00.00.00	Створный знак III с опорой сечением 0,8 x 0,8 м
Исполн. 137598.00.00.00	Лист 1 из 6
Исполн. 137598.00.00.00	ТИПРОЕКТРАНС
Исполн. 137598.00.00.00	Формат А2

Шифр 974.8-4	Кол. на исполн.	Обозначение	Наименование	137598.00.00.00 -																	Примечание
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	
17		137598.14.00.00 - 01	Перила								3				3			3			
		- 03	Перила	3		3		3					3					3			
		- 05	Перила		4		4		4				4					4			
18		137598.15.00.00	Секция щита								СМ ЭРИМ				СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
		- 02	Секция щита								СМ ЭРИМ				СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
		- 04	Секция щита	СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ				СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
		137598.16.00.00	Секция щита		СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
19		137598.15.00.00 - 01	Секция щита								СМ ЭРИМ				СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
		- 03	Секция щита								СМ ЭРИМ				СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
		- 05	Секция щита	СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ				СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
		137598.16.00.00 - 01	Секция щита		СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ		СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ			СМ ЭРИМ		2 шт. докум. заводск. № 18	
20		137598.17.00.00	Оттяжка	4	4																
		- 01	Оттяжка			4	4														
		- 02	Оттяжка					4	4												
		- 03	Оттяжка							4	4	4	4								
		- 04	Оттяжка											4	4	4	4				
		- 05	Оттяжка													4	4	4	4		
		- 06	Оттяжка																		
		- 07	Оттяжка																		
		- 08	Оттяжка																		
21		137598.18.00.00	Оттяжка																		
		- 01	Оттяжка																		
22		137598.19.00.00	Тяга анкерная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
		- 01	Тяга анкерная																		
23		137598.00.00.00 - 01*)	Щкаф	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл. I, шифр 974.8-4	
24		137600.00.00.00 *)	Рычаг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	См. табл. I, шифр 974.8-4	
				<u>Детали</u>																	
25		137598.00.00.01	Малликатер																		
			Круг 16 ГОСТ 2590-71 ВСт.Зсп2 ГОСТ 535-58 L=650												1	1	1	1	1	1 кг	
26		137598.00.00.02	Удлинитель																		
			Угол равнобокий 63x63x6 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зсп2 ГОСТ 535-58 L=3175												1	1	1	1	1	18,3 кг	
27		137598.00.00.03	Перила																		
			Угол равнобокий 32x32x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зсп2 ГОСТ 535-58 L=560								6				6			6		1,07 кг	
28		137598.00.00.04	Перила																		
			Угол равнобокий 32x32x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зсп2 ГОСТ 535-58 L=800	6	8	6	8	6	8	6	6	6	8	6	6	6	8	6	6	1,53 кг	
29		137598.00.00.05	Связь																		
			Круг 10 ГОСТ 2590-71 ВСт.Зсп2 ГОСТ 535-58 L=560								12				12			12		0,35 кг	
30		137598.00.00.06	Связь																		
			Круг 10 ГОСТ 2590-71 ВСт.Зсп2 ГОСТ 535-58 L=800	12	16	12	16	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	12	16	0,5 кг	

137598.00.00.00				Серия 3.505-11	
Исполн. Рисовал Проб.	М.Докуч Е.Ж.В. М.Климов	Подп. В.Л.С. М.С.В.	Дата 2.12.72	Створный знак III с опорой сечением 08x08м	
Исполн. Утв.	М.Курилов Утв. М.Василин	Подп. В.Л.С. М.С.В.	Дата 2.12.72		
				Лист 2	
				ГИПРОСЧУРА Филиал №1	

Шифр 974.8-4



№	Обозначение	Наименование	Кол. ил. исполн.																																	Примечание
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33																		
<u>Документация</u>																																				
22	137598.00.00.00 СБ	рис 1																																		
		рис 2																																		
		рис 3																																		
		рис 4																																		
		рис 5																																		
		рис 6																																		
		рис 7				X	X	X	X																											
		рис 8								X	X	X	X																							
		рис 9												X	X	X	X																			
		рис 10																							X	X	X	X								
<u>Сборочные единицы</u>																																				
Н	1	137598.01.00.00	Секция I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Н	2	137598.02.00.00	Секция II	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		
		-01					1				1																									
Н	3	137598.03.00.00	Секция III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Н	4	137598.04.00.00	Секция IV											1	1	1	1																			
Н	5	137598.05.00.00	Секция V	3	3	3	3																			1	1	1	1							
Н	6	137598.06.00.00	Секция VI					2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Н	7	137598.07.00.00	Секция VII											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Н	8	137598.08.00.00	Подпятник	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Н	9	137598.09.00.00	Крестовина	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Н	10	137598.10.00.00	Площадка	1				1					1											1												
		137598.11.00.00	Площадка		1					1														1												
		137598.12.00.00	Площадка			1					1													1												
		137598.13.00.00	Площадка				1					1												1												
Н	11	137598.10.00.00 -01	Площадка	1					1					1										1												
		137598.11.00.00 -01	Площадка		1					1														1												
		137598.12.00.00 -01	Площадка			1					1													1												
		137598.13.00.00 -01	Площадка				1					1												1												
Н	12	137598.10.00.00 -02	Площадка	1					1					1										1												
		137598.11.00.00 -02	Площадка		1					1														1												
		137598.12.00.00 -02	Площадка			1					1													1												
		137598.13.00.00 -02	Площадка				1					1												1												
Н	13	137598.10.00.00 -03	Площадка	1					1					1										1												
		137598.11.00.00 -03	Площадка		1					1														1												
		137598.12.00.00 -03	Площадка			1					1													1												
		137598.13.00.00 -03	Площадка				1					1												1												
Н	14	137598.10.00.00 -04	Площадка	1					1					1										1												
		137598.11.00.00 -04	Площадка		1					1														1												
		137598.12.00.00 -04	Площадка			1					1													1												
		137598.13.00.00 -04	Площадка				1					1												1												
Н	15	137598.10.00.00 -05	Площадка	1					1					1										1												
		137598.11.00.00 -05	Площадка		1					1														1												
		137598.12.00.00 -05	Площадка			1					1													1												
		137598.13.00.00 -05	Площадка				1					1												1												
Н	16	137598.14.00.00	Перила		3					3														3												
		-02	Перила			3					3													3												
		-04	Перила				4					4												4												

Шифр 974-А-4

137598.00.00.00

Серия 3.505.11

Исполн. Ельцов	Проб. Николаев	Доп. Лист	Лист
Гидропротранс	г. Воронеж	Лист	Лист

Сторонний знак с опорой сечением 0,8x0,8 м

ГИДРОПРОТРАНС  
Лист 22

Шифр	№	№	Обозначение	Наименование	Кол. шт																		Примечание		
					18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33					
Н	17		137598.14.00.00 -01	Перила		3					3					3									
			-03	Перила			3					3					3								
			-05	Перила				4					4					4					4		
Н	18		137598.15.00.00	Секция щита	СМ ПРИМ																				
			-02	Секция щита	СМ ПРИМ																				
			-04	Секция щита	СМ ПРИМ																				
			137598.16.00.00	Секция щита	СМ ПРИМ																				
Н	19		137598.15.00.00 -01	Секция щита	СМ ПРИМ																				
			03	Секция щита	СМ ПРИМ																				
			05	Секция щита	СМ ПРИМ																				
			137598.16.00.00 -01	Секция щита	СМ ПРИМ																				
Н	20		137598.17.00.00																						
			-01	Оттяжка																					
			-02	Оттяжка																					
			-03	Оттяжка																					
			-04	Оттяжка																					
			-05	Оттяжка																					
			-06	Оттяжка		4	4	4	4																
			-07	Оттяжка						4	4	4	4												
			-08	Оттяжка										4	4	4	4								
			-09	Оттяжка														4	4	4	4				
Н	21		137598.18.00.00	Оттяжка																					
			-01	Оттяжка																					
Н	22		137598.19.00.00	Тяга анкерная		4	4	4	4	4	4	4	4												
			-01	Тяга анкерная																		4	4	4	4
			23	137598.00.00.00 -01*	Шкаф	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			24	137600.00.00.00 *)	Рычаг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Детали																					
64	25		137598.00.00.01	Молниествод																					
				Круг 16 ГОСТ 2590-71																					
				В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58																					
				ρ=650	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 К2
64	26		137598.00.00.02	Удлинитель																					
				Угол равнобокий																					
				63x63x6 ГОСТ 8509-72																					
				В Ст. 3 кл 2 ГОСТ 535-58																					
				ρ=3175	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18,3 К2
64	27		137598.00.00.03	Перила																					
				Угол равнобокий																					
				32x32x4 ГОСТ 8509-72																					
				В Ст. 3 кл 1 ГОСТ 535-58																					
				ρ=560	6						6											6			1,07 К2
64	28		137598.00.00.04	Перила																					
				Угол равнобокий																					
				32x32x4 ГОСТ 8509-72																					
				В Ст. 3 кл 1 ГОСТ 535-58																					
				ρ=800	6	6	6	8	6	6	6	8	6	6	6	8	6	6	6	6	8				1,53 К2
64	29		137598.00.00.05	Связь																					
				Круг 10 ГОСТ 2590-71																					
				В Ст. 3 кл 1 ГОСТ 535-58																					
				ρ=560	12																		12		0,35 К2
64	30		137598.00.00.06	Связь																					
				Круг 10 ГОСТ 2590-71																					
				В Ст. 3 кл 1 ГОСТ 535-58																					
				ρ=800	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	12	16				0,5 К2

Уч. и разраб. проекта и чертежа: Иванов И.И., Шварц А.А., Губин В.И., Гринин В.И.

Исполн:	Исполн.:	Провер:	Дата:	137598.00.00.00				Серия:
Разраб.:	Разраб.:	Провер:	Дата:	Створный элемент III				3.505-11
Проб.:	Проб.:	Провер:	Дата:	с опорой сечением 0,8x0,8 м				
И.КОНТ.:	И.КОНТ.:	Провер:	Дата:					
Упр.:	Упр.:	Провер:	Дата:					

М.П. ИЛИН-СТРОЙ

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

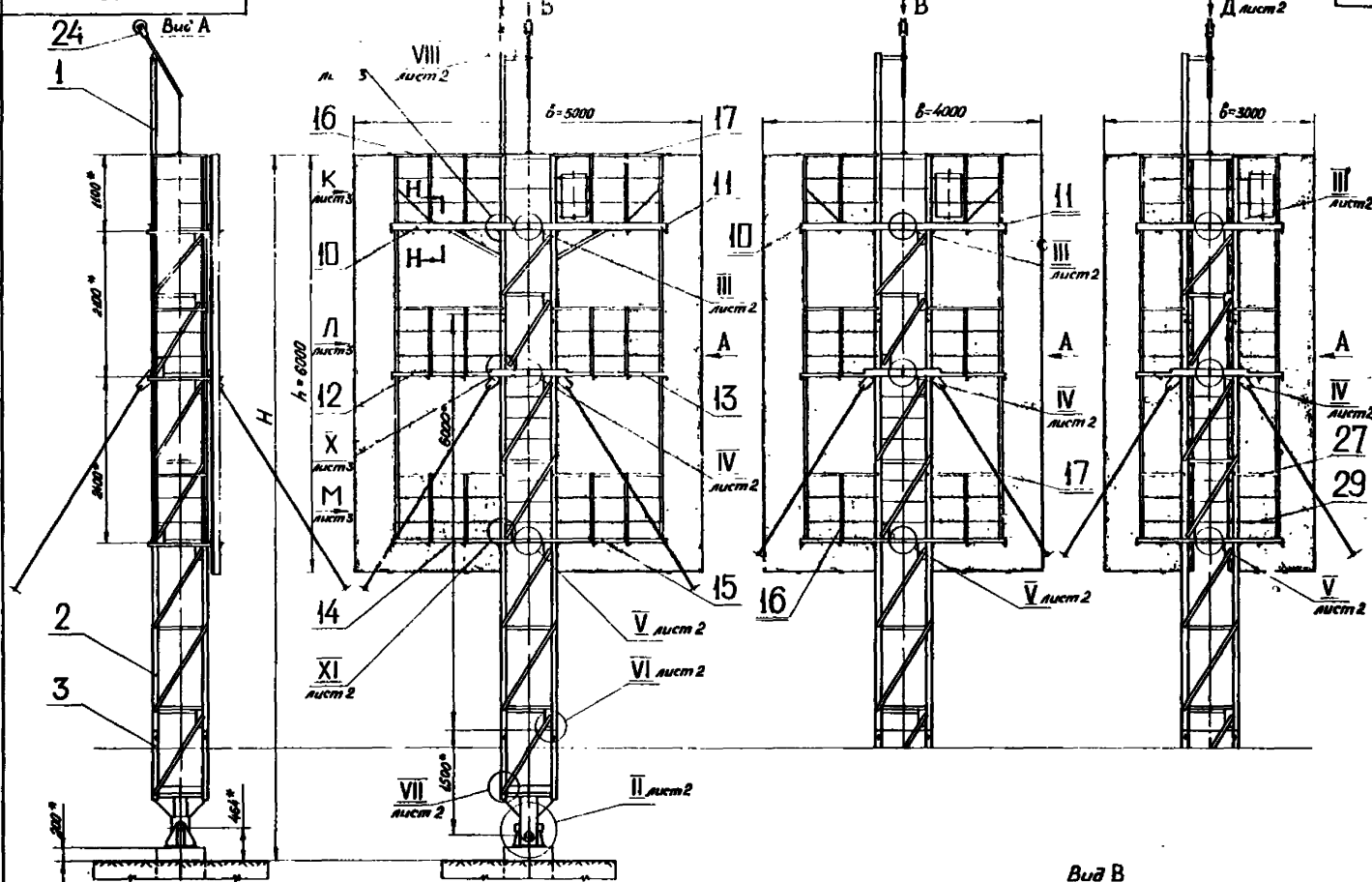


Шифр	Обозначение	Наименование	Кол. на усл. м.													Примечание			
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31	32	33
54	137598.00.00.07	Связб Угол. равнобекий 32x32x4 ГОСТ 8549-72 ВСт.Зкв ГОСТ 535-58 E=5605	4	4	4		4	4	4		4	4	4		4	4	4		10,7 кг
	-01	Связб Угол. равнобекий 32x32x4 ГОСТ 8549-72 ВСт.Зкв ГОСТ 535-58 E=8005					4				4				4				15,3 кг
54	137598.00.00.08	Подкос Круг 10 ГОСТ 2590-71 ВСт.Зкв ГОСТ 535-58 E=730	2	2	2		2	2	2		2	2	2		2	2	2		0,45 кг
	33	Настил площадки Доска сосновая 25x180 ГОСТ 8486-66 E=650	24				24				24				24				1,8 кг
	-01	Настил площадки Доска сосновая 25x180 ГОСТ 8486-66 E=1070	24				24				24				24				2,9 кг
	-02	Настил площадки Доска сосновая 25x180 ГОСТ 8486-66 E=1570	24				24				24				24				4,3 кг
	-03	Настил площадки Доска сосновая 25x180 ГОСТ 8486-66 E=2070					32				32				32				5,6 кг
34	137598.00.00.10	Накладка Лист 6 ГОСТ 5681-57 ВСт.Зсп2 ГОСТ 14637-69	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	0,55 кг
35	137598.00.00.11	Накладка Лист 6 ГОСТ 5681-57 ВСт.Зсп2 ГОСТ 14637-69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,38 кг
36	137598.00.00.12	Накладка Лист 6 ГОСТ 5681-57 ВСт.Зсп2 ГОСТ 14637-69	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,25 кг
		<u>Стандартные изделия</u>																	
37		Болт М6x40.36 ГОСТ 7798-70	48	48	48	64	48	48	48	64	48	48	48	64	48	48	48	64	
38		Болт М12x25.36 ГОСТ 7798-70	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	
39		Болт М16x40.36 ГОСТ 7798-70	40	40	40	40	32	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	
40		Винт М12x40.36 ГОСТ 17475-72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
41		Гайка М6.4 ГОСТ 5915-70	48	48	48	64	48	48	48	64	48	48	48	64	48	48	48	64	
42		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18	
43		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	40	40	40	40	32	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	
44		Гайка М30.4 ГОСТ 5915-70	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
45		Шайба 6.02 ГОСТ 6958-68	96	96	96	128	96	96	96	128	96	96	96	128	96	96	96	128	
46		Шайба 12.02 ГОСТ 11371-68	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18	
47		Шайба 30.02 ГОСТ 11371-68	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

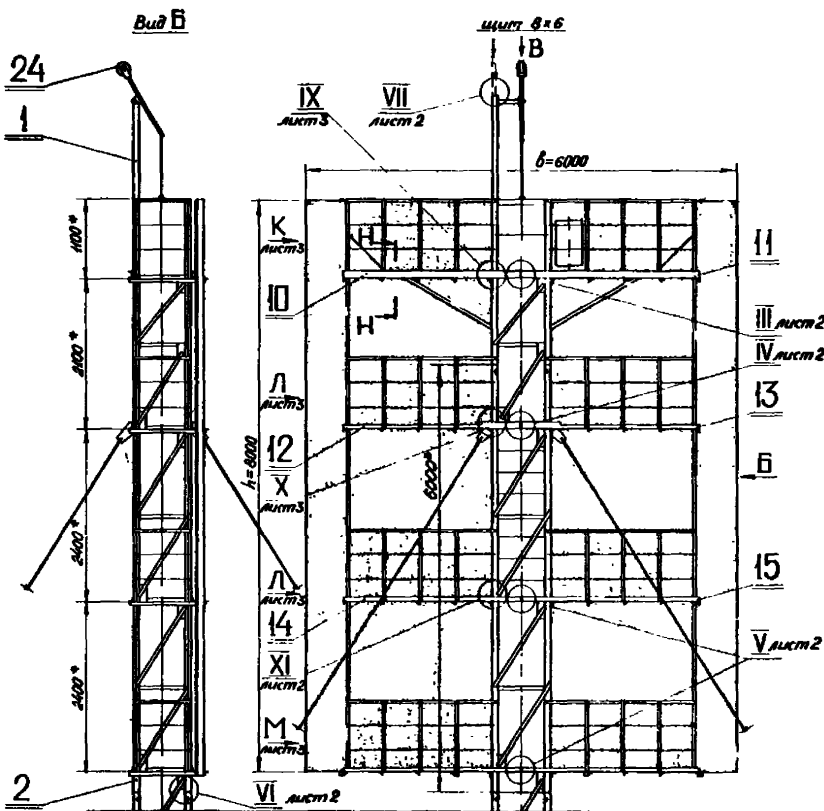
137598.00.00.00				Серия 3.505-11	
Исполн.	Нач. отд.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Рисов.	Ексов.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.
Проб.	Николаев	Михайлов	Михайлов	Михайлов	Михайлов
И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.	И.Контр.
Упр.	Ворошилин	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Стварный знак III с опорой сечением 0,8x0,8 м

ГИПРОЕКТРАНС  
Иванов ИИ  
формат 22



Вид В



1. Сварка монтажная ручная электродуговая электродом Э42 по ГОСТ 9467-60.

Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.

2. \* Размеры для справок.

3. Указания по антикоррозионным покрытиям приведены в пояснительной записке альбома I.

4. Номенклатура и таблица применения фундаментов и анкерных плит приведены на черт. 137598.Ф-0.Н

5. Настилы площадок (поз.33) крепить по месту при монтаже знака.

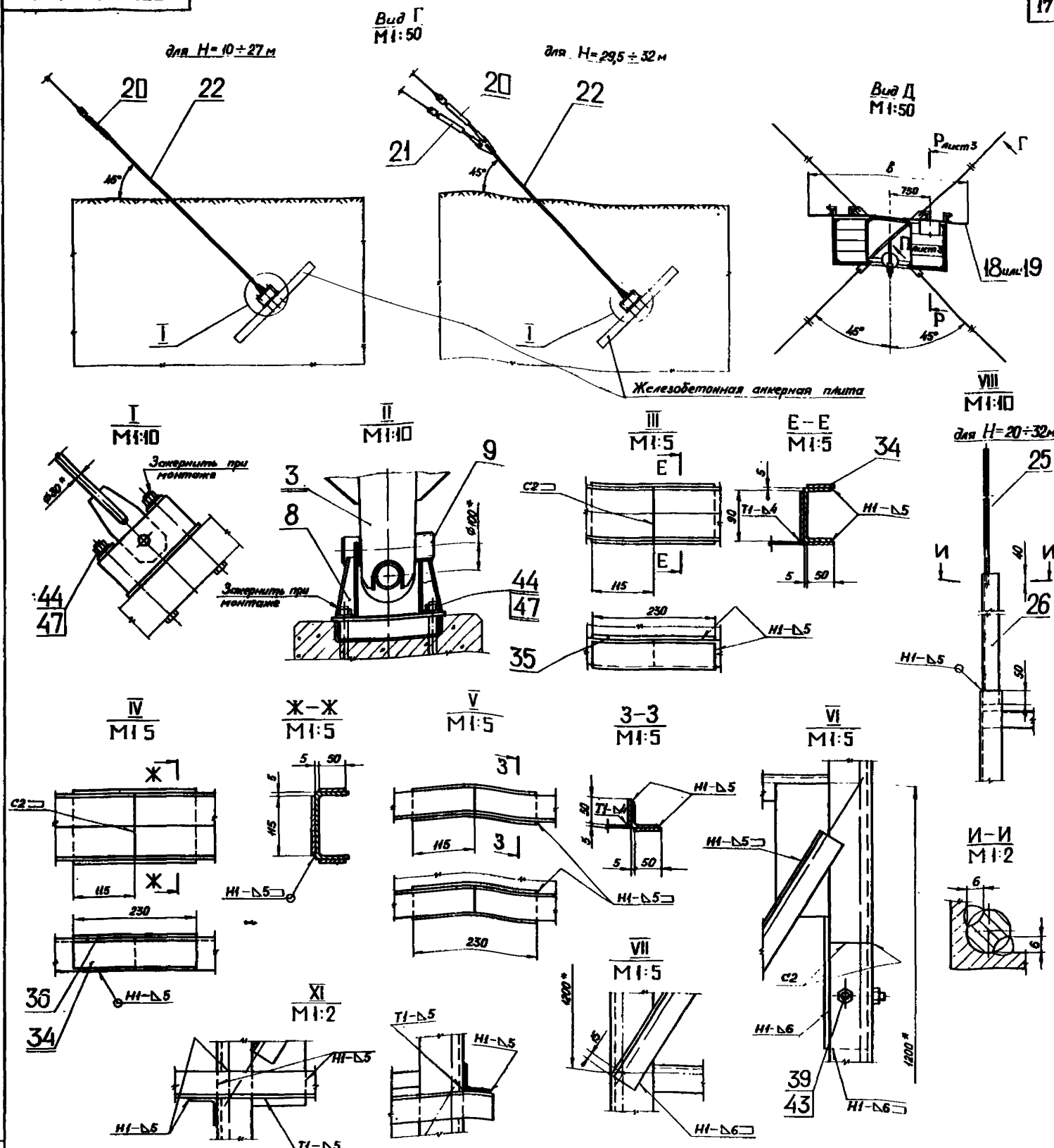
6. Кроме исполнений сигнальных щитов из тонколистовой стали, предусмотрены исполнения щитов из деревянных досок.

7. Вырезы в панелях щитов для прохода оттяжек сделать по месту.

Таблицу исполнений см. на листе 2

				137598.00.00.00.00.00.00.00.00.00		Серия 3.505-1'	
				Створный знак III с опорой сечением 0,8x0,8м		Лист Масса Максимум см.табл. 1:50	
				Сварочный чертеж		Лист 1 Листов 5	
Изм/лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разработ	Ежаев	В.С.С.	15.02.78				
Проб.	Николаев	И.А.	15.02.78				
Техн.пр.							
В.контр.	Валовкин	В.С.	15.02.78				
Н.контр.	Курышев	В.А.	15.02.78				
Штб.	Коровайль	В.В.	15.02.78				

137598.00.00.00.00.00

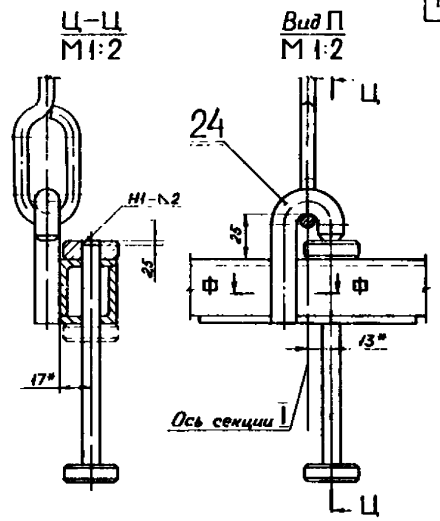
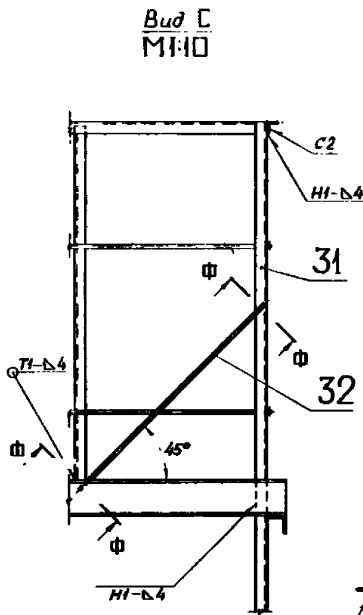
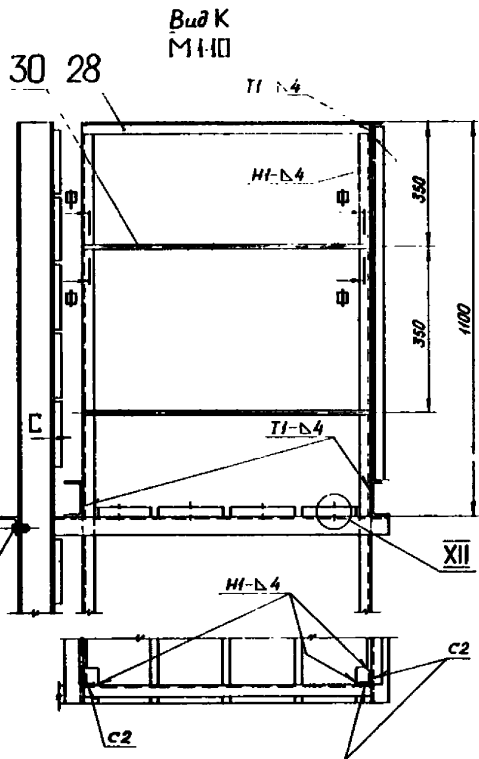


Обозначение	137598.00.00.00.00.00.00																																																		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33																		
Высота знака Н, м	10,0	12,5	15,0				17,5					20,0					22,0					24,5					27,0					29,5				32,0															
Размеры щита h x b, м	6x5	8x6	6x5	8x6	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6	6x3	6x4	6x5	8x6																	
Рисунок	1	2	3				4					5					6					7					8					9				10															
№ листа	1						3						4						5						6						7						8						9						10		
Масса знака, кг	щит из стали	2450	3080	2700	3260	2900	3500	2800	2960	3150	3700	3040	3300	3400	3450	3280	3440	3600	4130	3460	3600	3780	4300	3730	3850	4040	4500	4200	4350	4530	5030	4400	4600	4750	5250																
	щит из дерева	2350	2860	2600	3100	2800	3340	2740	2885	3050	3540	2965	3225	3300	3790	3225	3365	3500	3970	3405	3525	3680	4140	3660	3775	3940	4340	4145	4285	4430	4670	4345	4525	4650	5090																

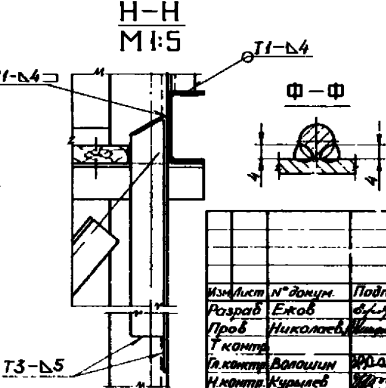
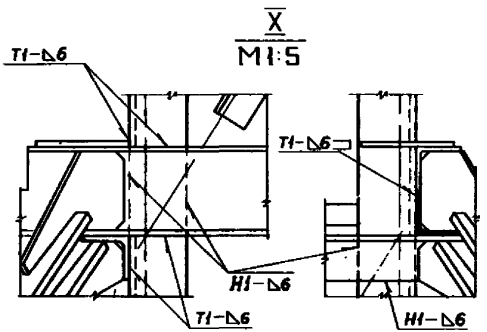
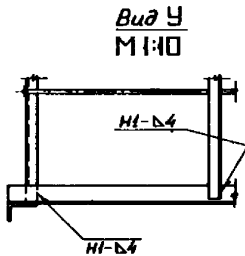
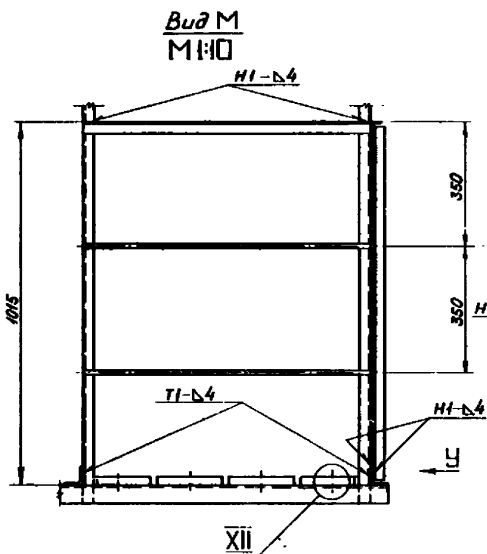
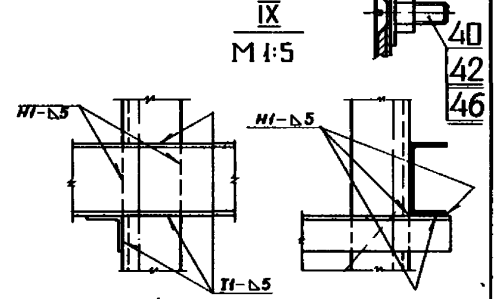
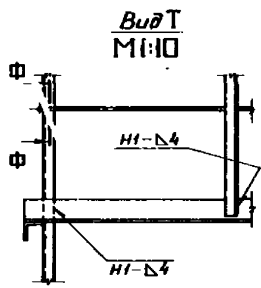
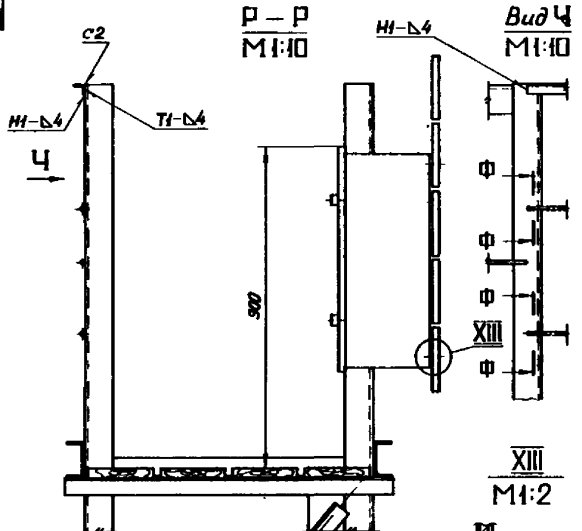
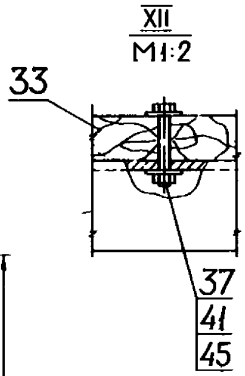
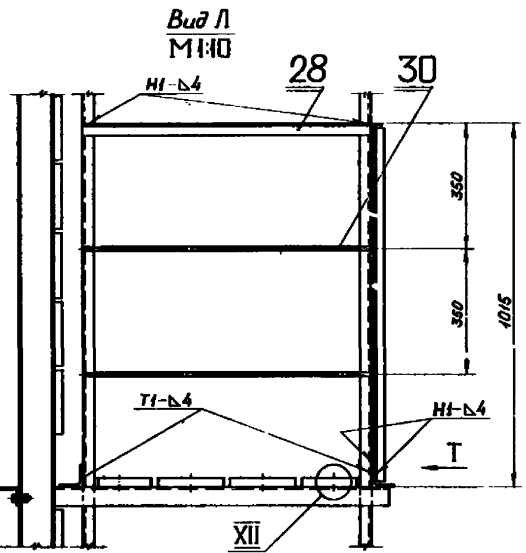
137598.00.00.00.00.00.00				Серия 3 505- II	
Изм. лист	№ док. вкл.	Полн.	Дата	Створный знак III с опорой сечением 08x0,8м	
Разработ.	Е.Жоб.	Г.З.	1980	Сборочный чертеж	
Проб.	Николаев	Иван	1981	Лист 2	Листов
Исполн.	Волошин	И.О.	1981	МРФ	РЭСР
Инж.	Куряков	И.В.	1981	ГИПРОЕЧТРАНС	
Утверд.	Куряков	И.В.	1981	Отдел III	

Копиробал

Формат 22



38  
42  
46



Изд. № 10/01 Подп. и дата Взам инв. № 10/01 10/01 Подп. и дата

137598.00.00.00.00 СБ				Серия 3.505-11	
Изд. лист № докум.	Подп.	Дата	Створный знак III с опорой сечением Q8*Q8м Сварочный чертеж	Лист 3	Листов
Разработ. Ежов	Ежов	10/01		МДФ	ВСФЕР
Проект. Николаев	Николаев	10/01		ГИПРОРЕЧТРАНС	
Уконтр. Долошин	Долошин	10/01		Отдел ПП	
И.контр. Курьяков	Курьяков	10/01	Исполн.	Канюков	10/01
Исполн. Канюков	Канюков	10/01			

Рис.2  
Остальное - см рис.1

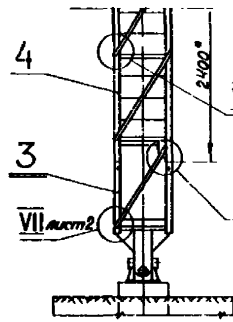


Рис.3  
Остальное - см рис.1

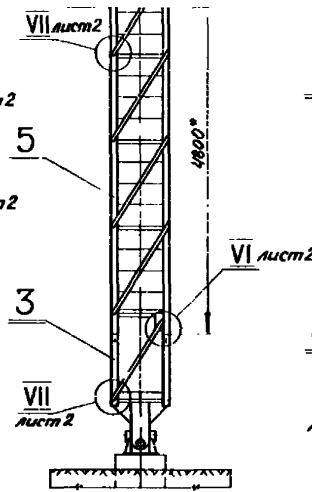


Рис.4  
Остальное - см рис.1

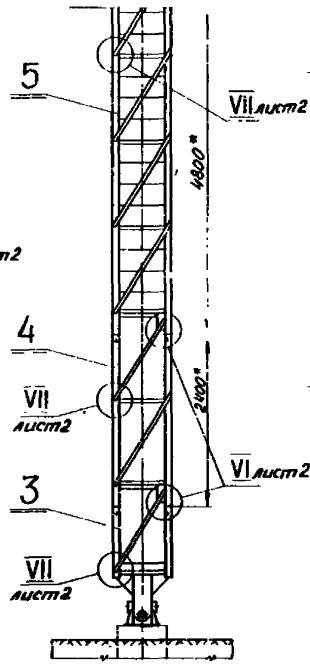


Рис.5  
Остальное - см рис.1

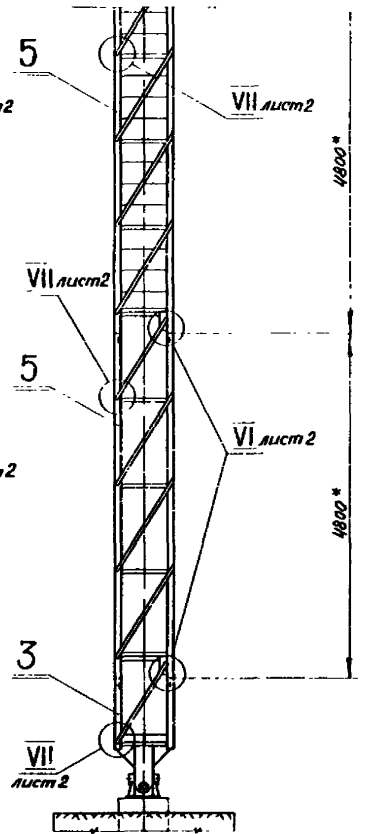
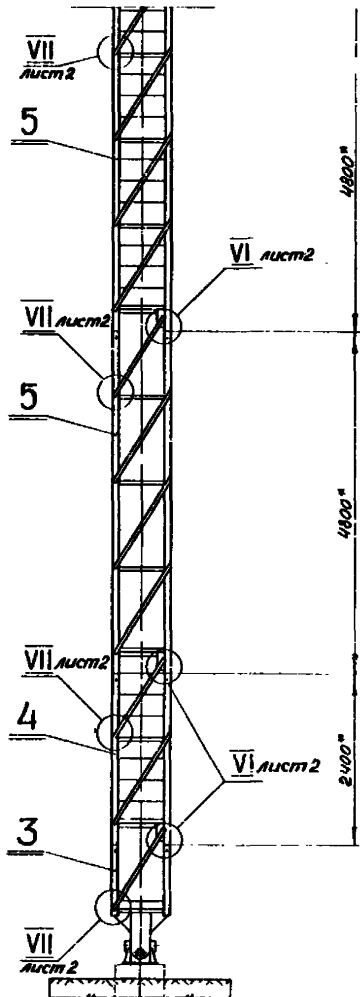


Рис.6  
Остальное - см рис.1



Изм. № подл. Подп. и дата. Измен. № и № изм. и дата. Подп. и дата.

				137598.00.00.00 СБ		Серия 3.505 - II	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Створный знак III с опорой сечением 08x08м	Лит.	Масса	Масштаб
Разрб	Ежов	Б.А.	1968				1:50
Проб	Николаев	В.А.	1968	Сборочный чертеж	Лист 4 Листов		
Т. контр.	Волошин	В.А.	1968		МРФ РСФСР ГИПРОЕКТРАНС Отдел ПП		
И. контр.	Курылев	В.А.	1968	Копировал			
Утв.	Коновалов	В.А.	1968				

Рис. 7  
Остальное - см. рис. 1

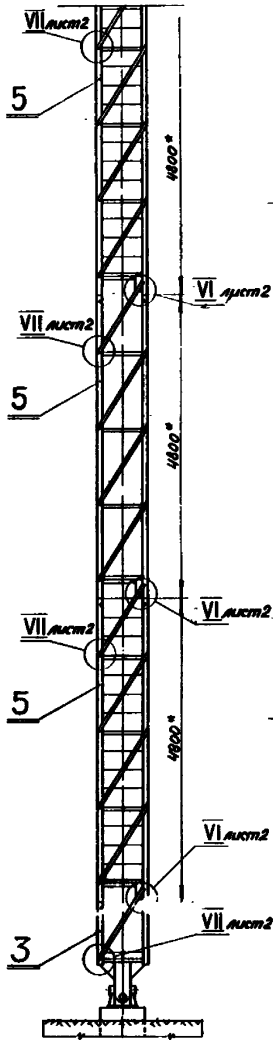


Рис. 8  
Остальное - см. рис. 1

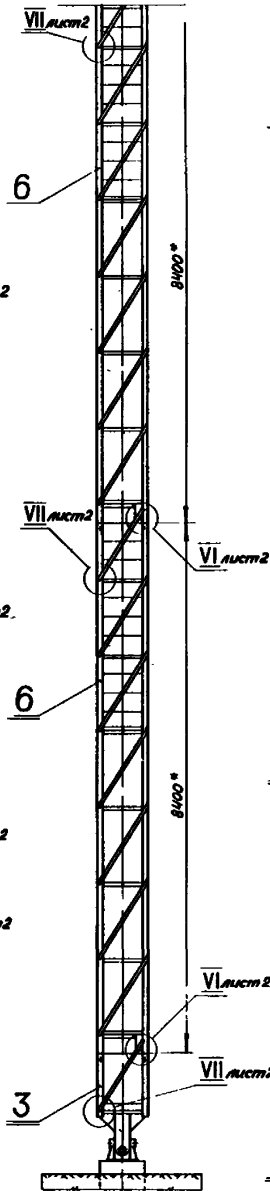


Рис. 9  
Остальное - см. рис. 1

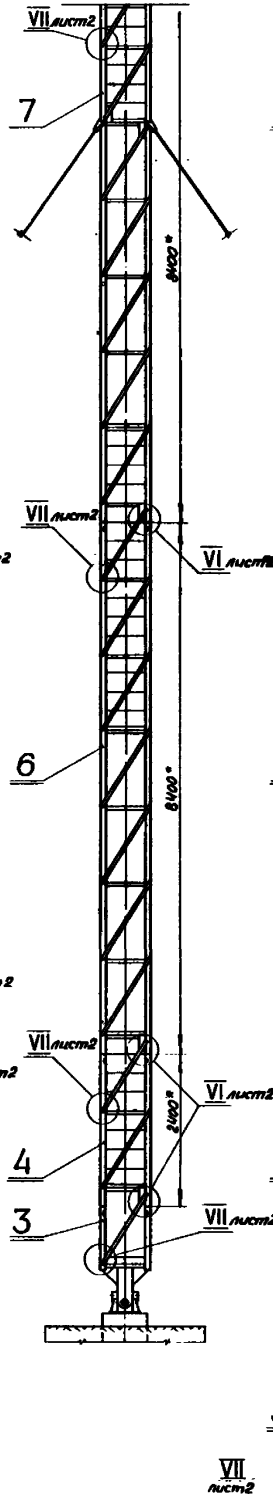
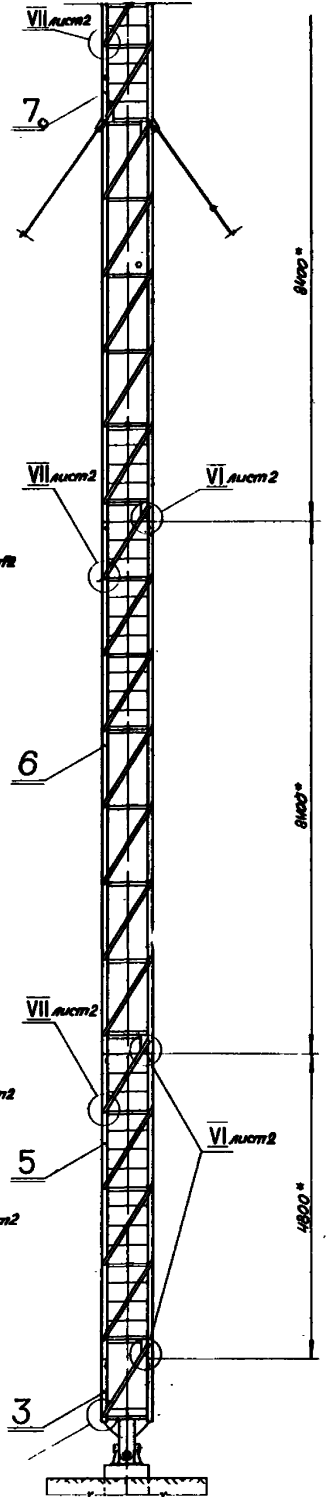


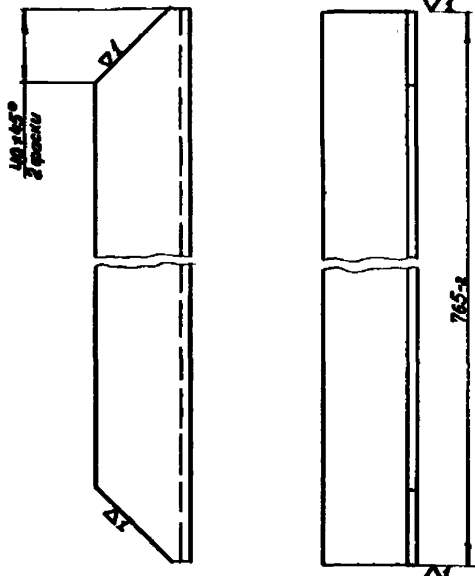
Рис. 10  
Остальное - см. рис. 1



Иск. М. Г. Мухоморова, Подп. и вето В. А. Мухоморова, М. И. Мухоморова, Подп. и вето

				137598.00.00.00 СБ		Серия 3.505 - II	
Иск. М. Г. Мухоморова	Подп. и вето В. А. Мухоморова	М. И. Мухоморова	Подп. и вето	Створный знак III с опорой сечением 08-08к		Лист 5	Масштаб 1:50
Лист 5	Листов 5			Сборочный чертеж		ДЕФЕР ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП	
Иск. М. Г. Мухоморова	Подп. и вето В. А. Мухоморова	М. И. Мухоморова	Подп. и вето			Формат 22	

Капировал



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>А</sub>

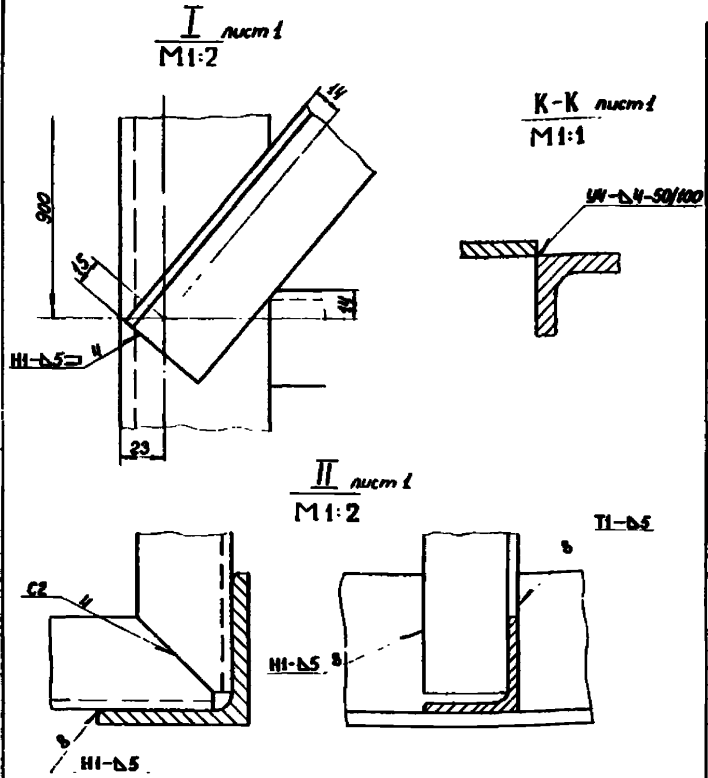
137598.01.00.01 Серия 3.505-11

Панель

Лист	Масса	Масштаб
1	2,82	1:2

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ	Исполнитель	Провер	Свобод
Т.Кочетов			

Исполнитель: Углов. равнобок. 50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58



137598.01.00.00 СБ Серия 3.505-11

Секция I Сборочный чертеж.

Лист	Масса	Масштаб
1		

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ	Исполнитель	Провер	Свобод
Т.Кочетов			

Исполнитель: Углов. равнобок. 50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	14			137598.01.00.14	Перила Угол. равнобок. 32×32×4 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	1,37 кг
Б4	15			137598.01.00.15	Усиление Угол. равнобок. 32×32×4 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	1	0,22 кг
Б4	16			137598.01.00.16	Пластина Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	4	1,25 кг
Б4	17			137598.01.00.17	Раскос Угол. равнобок. 50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	4,07 кг
Б4	18			137598.01.00.18	Пояс Угол. равнобок. 80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	3	22,19 кг
Б4	19			137598.01.00.19	Пояс Угол. равнобок. 80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	1	36,42 кг
Б4	20			137598.01.00.20	Связь Круг 10 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	0,44 кг

137598.01.00.00 Серия 3.505-11

Копировал: Формат 11

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ	Исполнитель	Провер	Свобод
Т.Кочетов			

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				137598.01.00.00 СБ	Документация Сборочный чертеж		
					Детали		
И1	1			137598.01.00.01	Панель	4	
И1	2			137598.01.00.02	Диагональ	1	
И1	3			137598.01.00.03	Настил	1	
Б4	4			137598.01.00.04	Упор Угол. равнобок. 50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	3,43 кг
Б4	5			137598.01.00.05	Пластина Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	4	1,57 кг
Б4	6			137598.01.00.06	Переключатель Круг 16 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	3	1,13 кг
Б4	7			137598.01.00.07	Накладка Угол. равнобок. 80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	3,86 кг
И1	8			137598.01.00.08	Ось	1	
И1	9			137598.01.00.09	Шайба	1	
И1	10			137598.01.00.10	Консоль	1	
И1	11			137598.01.00.11	Плита	1	
И1	12			137598.01.00.12	Диагональ	1	
И1	13			137598.01.00.13	Перила	1	

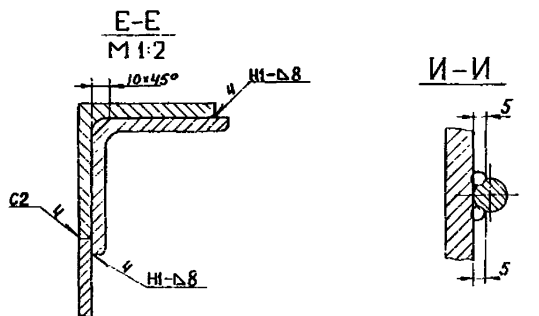
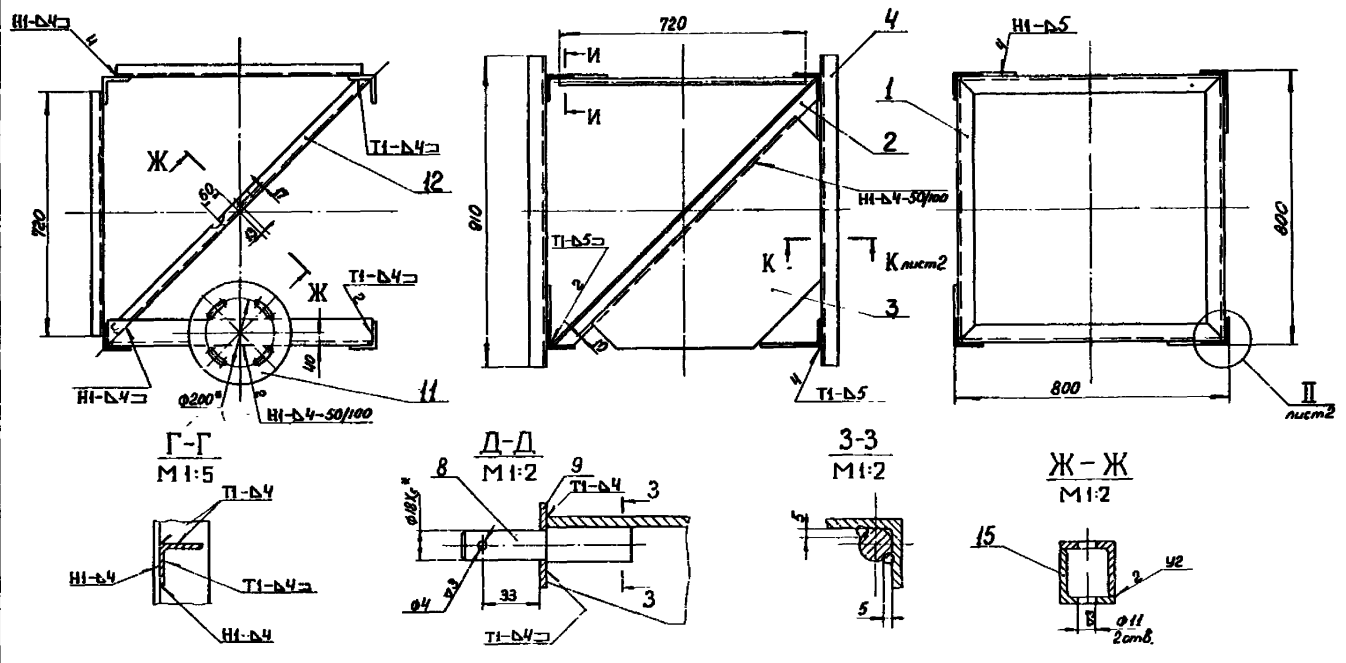
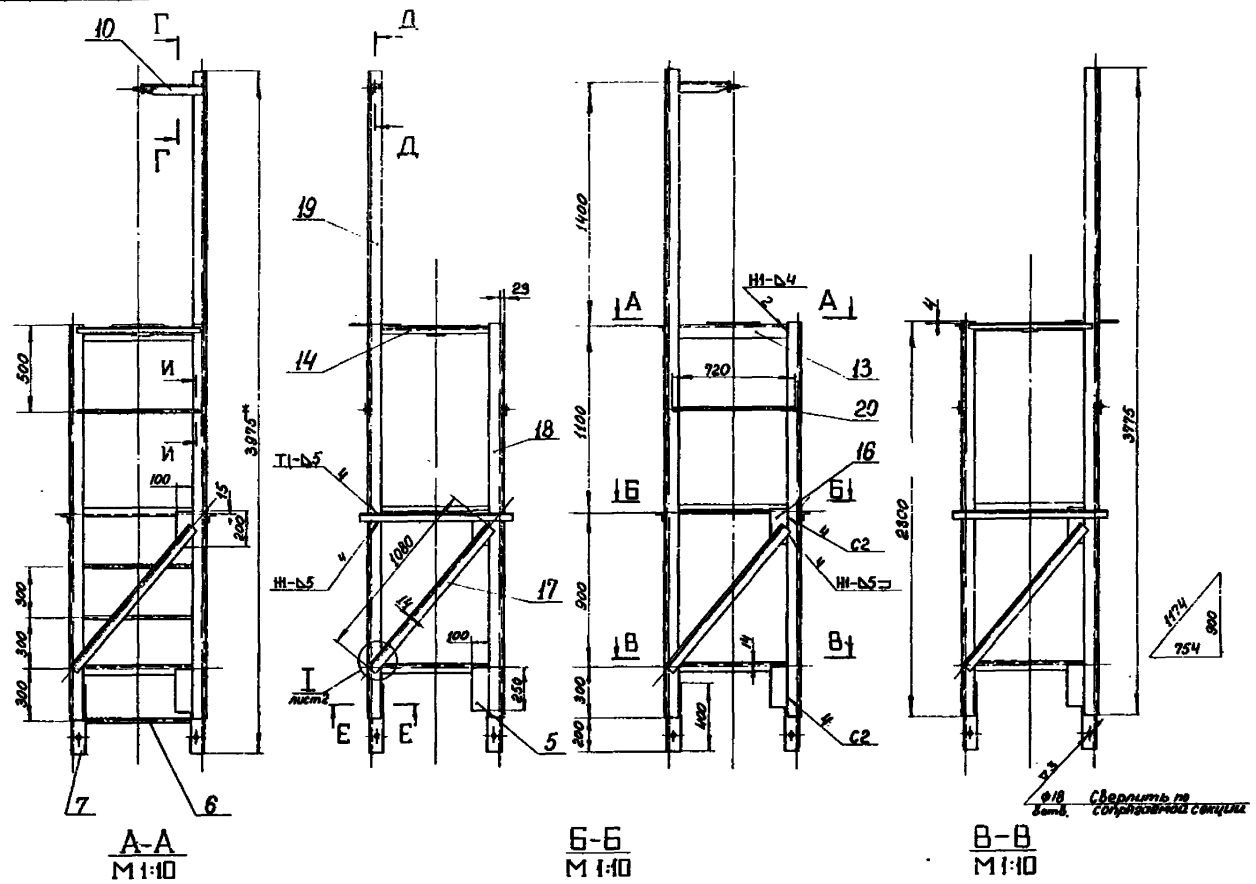
137598.01.00.00 Серия 3.505-11

Секция I

Лист	Лист	Листов
1	1	2

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ	Исполнитель	Провер	Свобод
Т.Кочетов			

Исполнитель: Углов. равнобок. 50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58

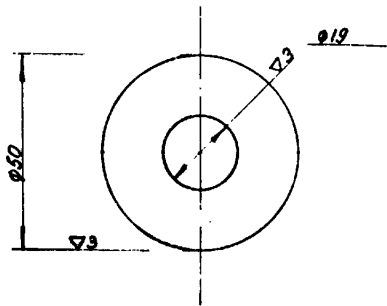


1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке, -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э-42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69
4. \* Размеры для справок.

137598.01.00.00СБ				Серия 3.505-11	
Исполн.	Провер.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Иванов	Иванов	10.2.74	198	1:20
Пров.	Бажов	Бажов	10.2.74	Гипропротранс	
Т.контр.	Т.контр.	Т.контр.	Т.контр.	Омск III	
Исполн.	Куров	Куров	10.2.74	Формат 22	
Штб	Валовин	Валовин	10.2.74	Капилов:	

ИЗЧЕР. 974-0-4





Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.01.00.09

Серия 3.505-11

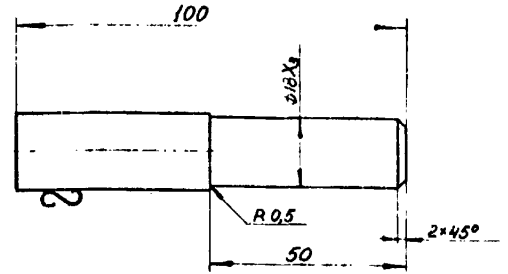
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Николаев	В.С.М.		1	0,052	1:1
Проб.	Ежов	В.С.Р.				
Т.контр.						
И.контр.	Курьяев	В.С.М.				
Утв.	Волошин	В.С.М.				

Лист 4 ГОСТ 5681-57  
ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III

Копировал: Формат 11

Шайба



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.01.00.08

Серия 3.505-11

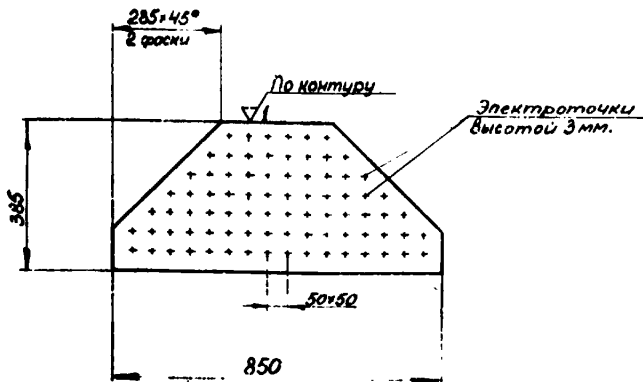
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Николаев	В.С.М.		1	0,22	1:1
Проб.	Ежов	В.С.Р.				
Т.контр.						
И.контр.	Курьяев	В.С.М.				
Утв.	Волошин	В.С.М.				

Лист 20 ГОСТ 2590-71  
ВСтЗсп2 ГОСТ 335-58

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III

Копировал: Формат 11

Ось



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.01.00.03

Серия 3.505-11

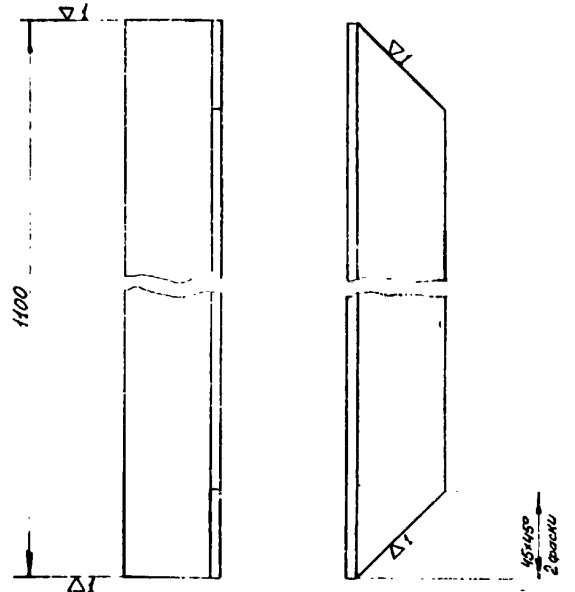
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Николаев	В.С.М.		1	7,72	1:10
Проб.	Ежов	В.С.Р.				
Т.контр.						
И.контр.	Курьяев	В.С.М.				
Утв.	Волошин	В.С.М.				

Лист 4 ГОСТ 5681-57  
ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III

Копировал: Формат 11

Настил



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.01.00.02

Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Николаев	В.С.М.		1	4,06	1:2
Проб.	Ежов	В.С.Р.				
Т.контр.						
И.контр.	Курьяев	В.С.М.				
Утв.	Волошин	В.С.М.				

Лист 50x50 ГОСТ 8509-72  
ВСтЗсп2 ГОСТ 335-58

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III

Копировал: Формат 11

Диагональ

137598.01.00.13 (Δ) ∞

Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

				137598.01.00.13		Серия 3.505-11	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Николаев	К	10.11.87		7,3	1:2	
Проб.	Ежов	С	11.11.87				
Т.контр.							
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			

Копировал: Формат 11

137598.01.00.12 (Δ) ∞ 24

Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

				137598.01.00.12		Серия 3.505-11	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Николаев	К	10.11.87		2,0	1:2	
Проб.	Ежов	С	11.11.87				
Т.контр.							
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			

Копировал: Формат 11

137598.01.00.11 (Δ) ∞

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>  
2. \*D и R обработать по светосигнальному прибору.

				137598.01.00.11		Серия 3.505-11	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Николаев	К	10.11.87		2,1	1:2,5	
Проб.	Ежов	С	11.11.87				
Т.контр.							
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			

Копировал: Формат 11

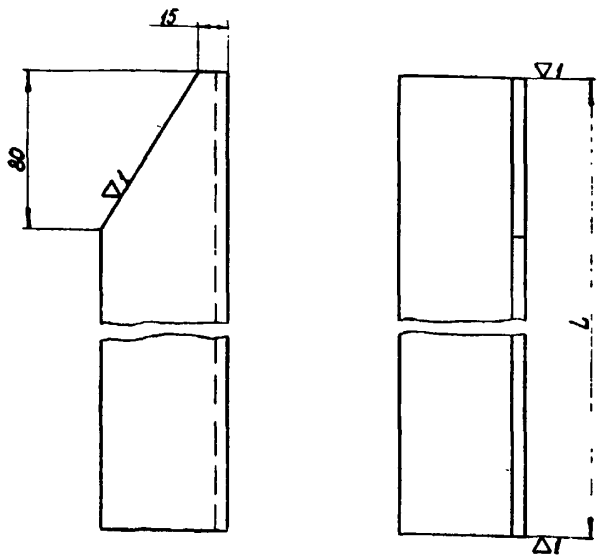
137598.01.00.10 (Δ) ∞

Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

				137598.01.00.10		Серия 3.505-11	
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Николаев	К	10.11.87		1,3	1:2	
Проб.	Ежов	С	11.11.87				
Т.контр.							
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			
И.контр. Курьяев				Уч.т. Волосин			

Копировал: Формат 11

Шифр 974-А-4 137598.02.00.06 2 (Δ)



Обозначение	Л мм	Масса кг
137598.02.00.06	1355	7,7
-01	1470	8,4

Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.02.00.06 Серия 3.505-11

Раскос

Лист	Масса	Максимум
1	0,7	—

Лист и дата Взам инв № Инв № Изм. Лист и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Николаев	И.И.	И.И.	И.И.
Проб.	Ежов	И.И.	И.И.	И.И.
Контр.				

Угол равнобок. 63\*63\*6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58  
 МРФ РСФСР  
 ГИПРОРЕКТРАНС  
 Отдел ПП  
 Копировал: Формат 11

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						137598.02.00.00-01		
						Ст. СБ, рис 2		
11	8	137598.01.00.01			Панель		8	
11	9	137598.01.00.02			Диагональ		3	
11	10	137598.01.00.03			Настил		3	
Б4	11	137598.01.00.04			Упор	Угол равнобок. 50*50*5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	
Б4	12	137598.01.00.05			Пластина	Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	22	
11	13	137598.02.00.06			Раскос		8	

Лист и дата Взам инв № Инв № Изм. Лист и дата

137598.02.00.00 Серия 3.505-11 Лист 3  
 Копировал: Формат 11

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7	137598.02.00.05			Пластина	Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	2	1,6 кг
					Переменные данные для исполнений.	137598.02.00.00 Ст. СБ, рис. 1		
11	8	137598.01.00.01			Панель		12	
11	9	137598.01.00.02			Диагональ		2	
11	10	137598.01.00.03			Настил		2	
Б4	11	137598.01.00.04			Упор	Угол равнобок. 50*50*5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	3,43 кг
Б4	12	137598.01.00.05			Пластина	Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	18	1,57 кг
11	13	137598.02.00.06			Раскос		4	
11	14	-01			Раскос		4	
11	15	137598.02.00.07			Настил		1	
Б4	16	137598.02.00.08			Косынка	Лист 4 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	2	2,6 кг
Б4	17	137598.02.00.09			Диагональ	Угол равнобок. 50*50*5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	1	3,1 кг

Лист и дата Взам инв № Инв № Изм. Лист и дата

137598.02.00.00 Серия 3.505-11 Лист 2  
 Копировал: Формат 11

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Николаев	И.И.	И.И.	И.И.
Проб.	Ежов	И.И.	И.И.	И.И.
Контр.				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
*		137598.02.00.00СБ			Сборочный чертеж	Документация		*22,12,11
Б4	1	137598.01.00.06			Перекладина	Круг 16 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	15	1,13 кг
Б4	2	137598.01.00.07			Накладка	Угол равнобок. 80*80*8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	3,86 кг
Б4	3	137598.02.00.01			Пояс	Угол равнобок. 80*80*8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	57,9 кг
Б4	4	137598.02.00.02			Раскос	Угол равнобок. 63*63*6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	6,3 кг
Б4	5	137598.02.00.03			Раскос	Угол равнобок. 63*63*6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	6,9 кг
Б4	6	137598.02.00.04			Раскос	Угол равнобок. 63*63*6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	8	7,55 кг

Лист и дата Взам инв № Инв № Изм. Лист и дата

137598.02.00.00. Серия 3.505-11  
 Секция II  
 МРФ РСФСР  
 ГИПРОРЕКТРАНС  
 Отдел ПП  
 Копировал: Формат 11

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Николаев	И.И.	И.И.	И.И.
Проб.	Ежов	И.И.	И.И.	И.И.
Контр.				

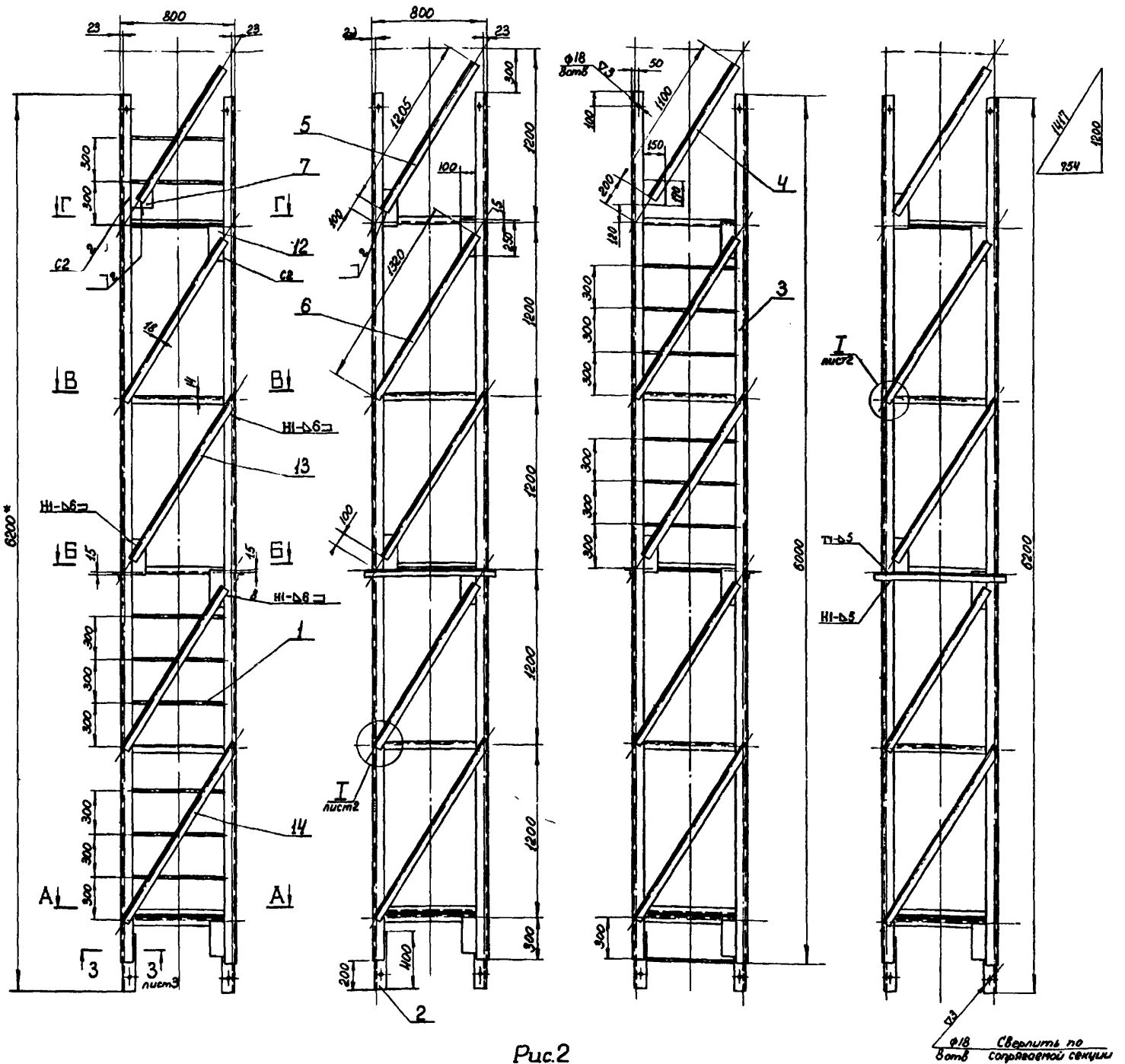
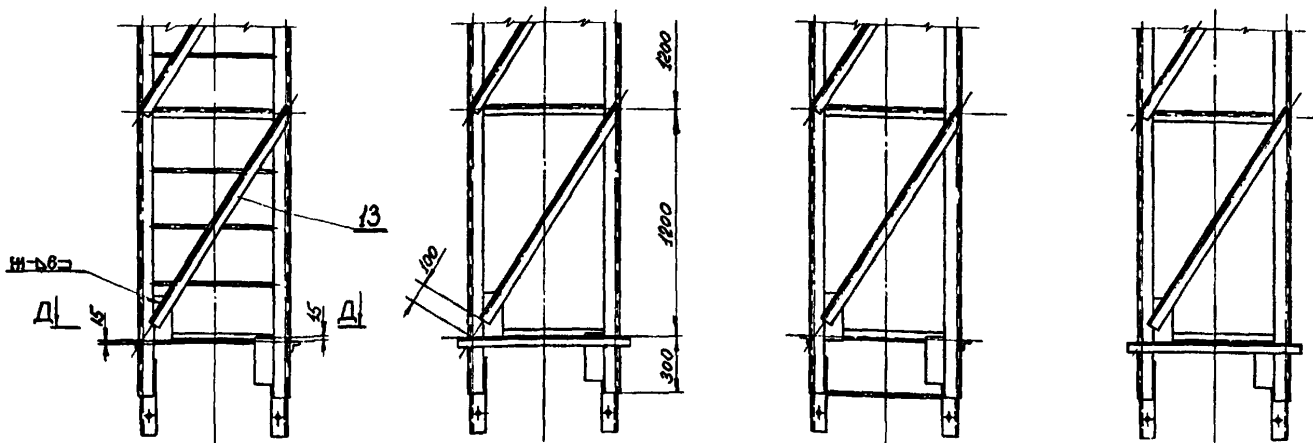


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

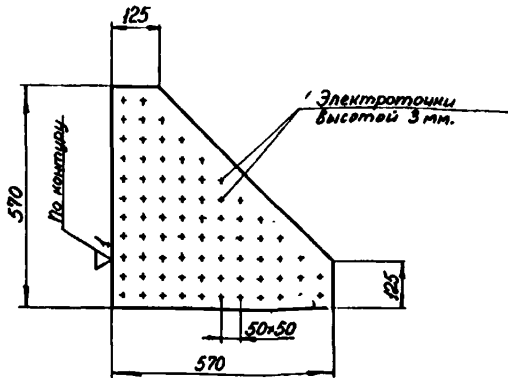


Обозначение	Рис.	Масса кг
137598.02.00.00	1	527
-01	2	526

1. Шероховатость поверхности краев деталей, подвергнутых резке, -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>в</sub>.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э-42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 3264-60.
4. \* Размеры для справок.

137598.02.00.00СБ				Серия 3.505-11	
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.	Николаев	Борисов	05.07.71	3	1:20
Провер.					
Техник					
Секция II Сборочный чертеж.				Лист 1	Листов 3
Исполнитель: Курьяков				РДЭСР	
Утвердил: Варламин				ГИПРОРЕЧТРАНС	
				Отдел III	
				Формат 22	
Копирован.					

Шифр проекта, лист и дата, Взам шиф. № инв. журнала, Подп. и дата



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>2</sub>

137598.02.00.07

Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	И.С.М.	15.02.74
Проб.	Сажоб	С.А.Т.	15.02.74
Т.Контр.			
И.Контр.	Курьяков	В.В.Т.	15.02.74
Утв.	Волошин	В.В.Д.	15.02.74

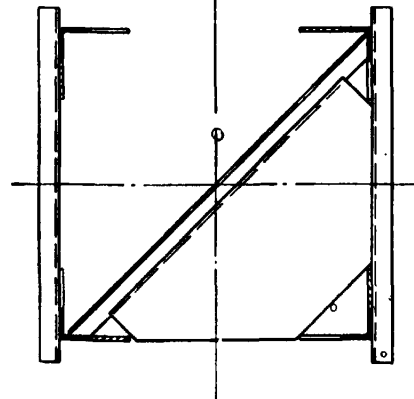
Настил

Лит.	Масса	Масштаб
	7,09	1:10
Лист	Листов	
1	1	

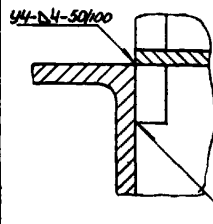
Копировал:

Формат 11

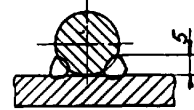
Д-Д лист 1  
М 1:10



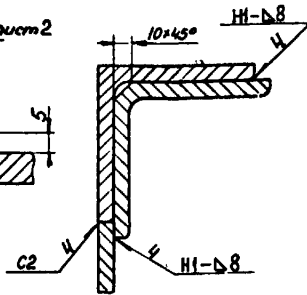
Е-Е лист 2  
М 1:1



Ж-Ж лист 2  
М 1:1



3-3 лист 1  
М 1:2



137598.02.00.00СБ.

Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	И.С.М.	15.02.74
Проб.	Сажоб	С.А.Т.	15.02.74
Т.Контр.			
И.Контр.	Курьяков	В.В.Т.	15.02.74
Утв.	Волошин	В.В.Д.	15.02.74

Секция II.

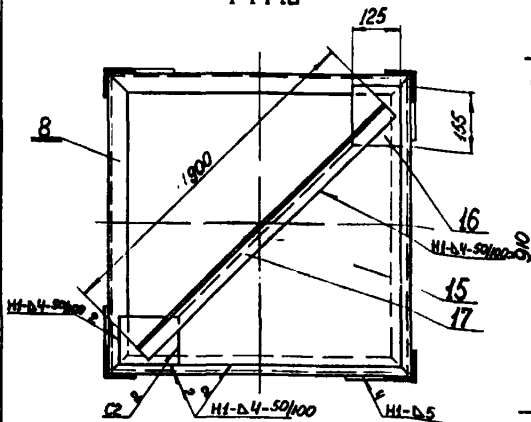
Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 3	Листов	
1	1	

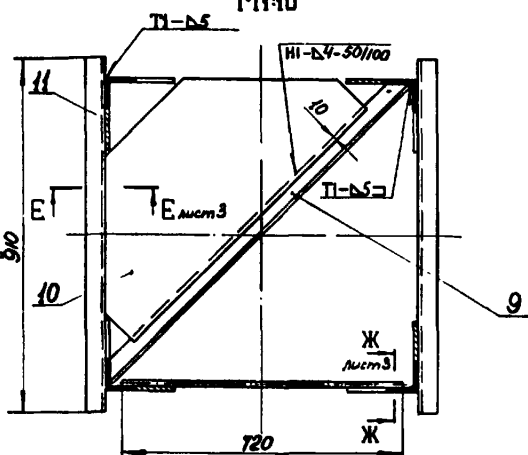
Копировал:

Формат 11

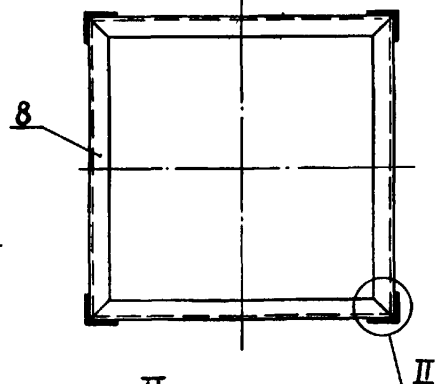
А-А лист 1  
М 1:10



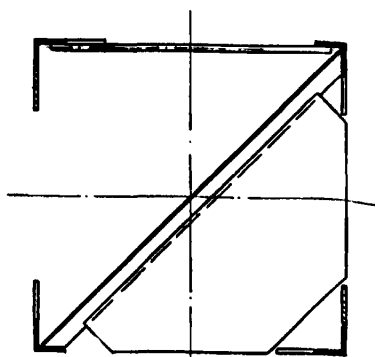
Б-Б лист 1  
М 1:10



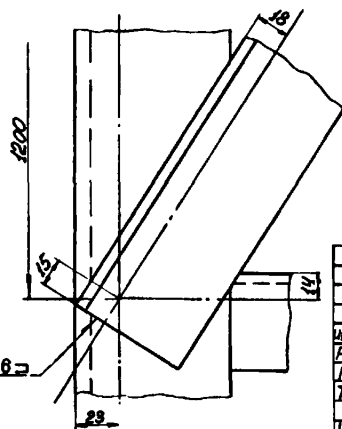
В-В лист 1  
М 1:10



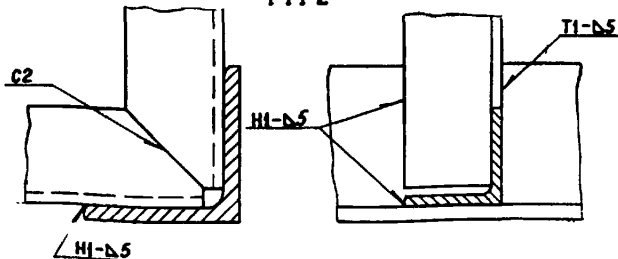
Г-Г лист 1  
М 1:10



И лист 1  
М 1:2



II  
М 1:2



137598.02.00.00СБ

Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	И.С.М.	15.02.74
Проб.	Сажоб	С.А.Т.	15.02.74
Т.Контр.			
И.Контр.	Курьяков	В.В.Т.	15.02.74
Утв.	Волошин	В.В.Д.	15.02.74

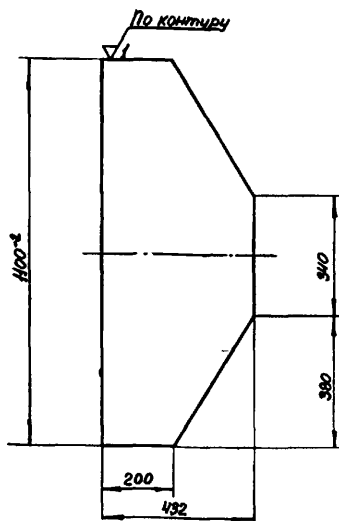
Секция II.

Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 2	Листов	
1	1	

Копировал:

Формат 12



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.03.00.02

Серия  
3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скобов	С.С.	15.12.74
Т.Кантор			

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
1	26,7	1:10

Лист Листов 1  
МРО РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП  
Формат И1

Изм/Лист № докум. Подп. Дата  
Николаев Иванов 15.12.74  
Скобов С.С. 15.12.74  
Копировал:

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Б4	14					
Обозначение						
137598.03.00.13						
Наименование						
Пластина						
Лист 8 ГОСТ 5681-57						
ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69						
180 × 336						
2 3,8 кг						
Серия 3.505-11						
Лист 2						
Формат И1						

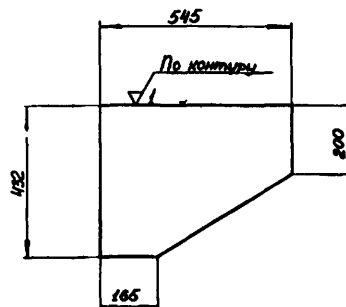
137598.03.00.00

Серия  
3.505-11

Лист  
2

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скобов	С.С.	15.12.74
Т.Кантор			

Копировал:



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.03.00.03

Серия  
3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скобов	С.С.	15.12.74
Т.Кантор			

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
1	13,21	1:10

Лист Листов 1  
МРО РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП  
Формат И1

Изм/Лист № докум. Подп. Дата  
Николаев Иванов 15.12.74  
Скобов С.С. 15.12.74  
Копировал:

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
22						
Обозначение						
137598.03.00.00						
Наименование						
Документация						
Сборочный чертеж.						
Детали						
Б4	1					
Обозначение						
137598.02.00.03						
Наименование						
Раскос						
Угол равнобок.						
63 × 63 × 6 ГОСТ 8509-72						
ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58						
4 6,9 кг						
Б4	2					
Обозначение						
137598.03.00.01						
Наименование						
Пояс						
Угол равнобок.						
80 × 80 × 8 ГОСТ 8509-72						
ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58						
4 9,55 кг						
И1	3					
Обозначение						
137598.03.00.02						
Наименование						
Ребро						
1						
И1	4					
Обозначение						
137598.03.00.03						
Наименование						
Ребро						
2						
И1	5					
Обозначение						
137598.03.00.04						
Наименование						
Ребро						
4						
И1	6					
Обозначение						
137598.03.00.05						
Наименование						
Ребро						
4						
И1	7					
Обозначение						
137598.03.00.06						
Наименование						
Панель						
4						
И1	8					
Обозначение						
137598.03.00.07						
Наименование						
Щека						
2						
И1	9					
Обозначение						
137598.03.00.08						
Наименование						
Ребро						
1						
И1	10					
Обозначение						
137598.03.00.09						
Наименование						
Ребро						
2						
И1	11					
Обозначение						
137598.03.00.10						
Наименование						
Скоба						
1						
И1	12					
Обозначение						
137598.03.00.11						
Наименование						
Ложкемент						
2						
И1	13					
Обозначение						
137598.03.00.12						
Наименование						
Пластина						
Лист 8 ГОСТ 5681-57						
ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69						
246 × 224						
1 3,46 кг						
Серия 3.505-11						
Лист 1						
Листов 2						
МРО РСФСР						
ГИПРОРЕЧТРАНС						
Отдел ПП						
Формат И1						

137598.03.00.00

Серия  
3.505-11

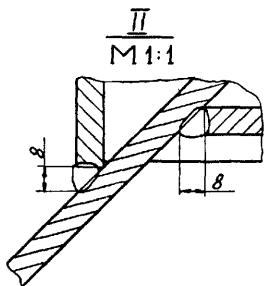
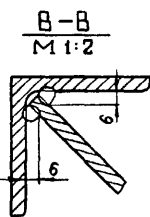
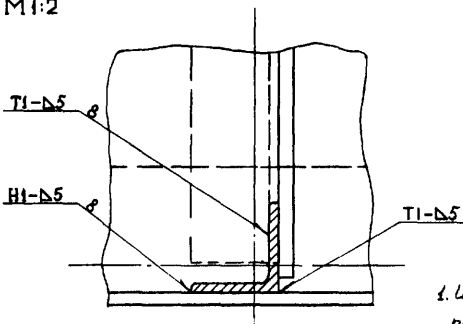
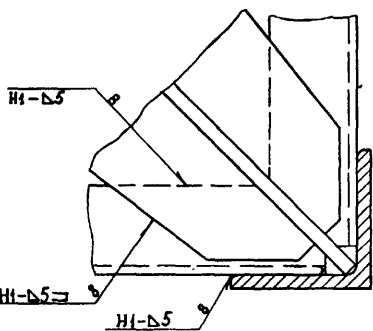
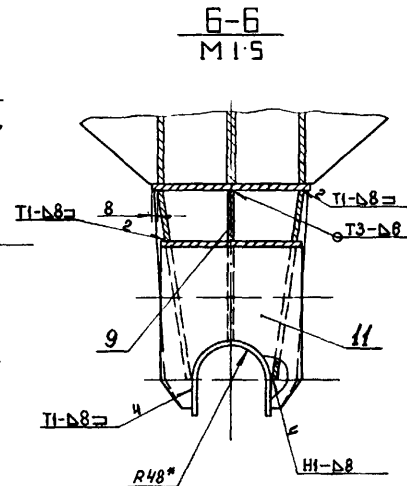
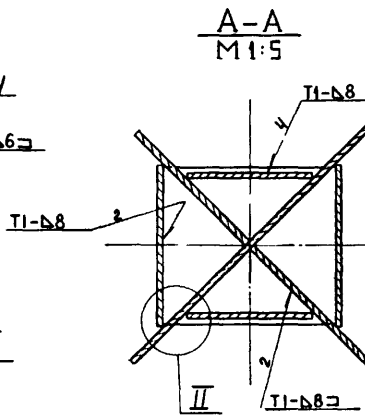
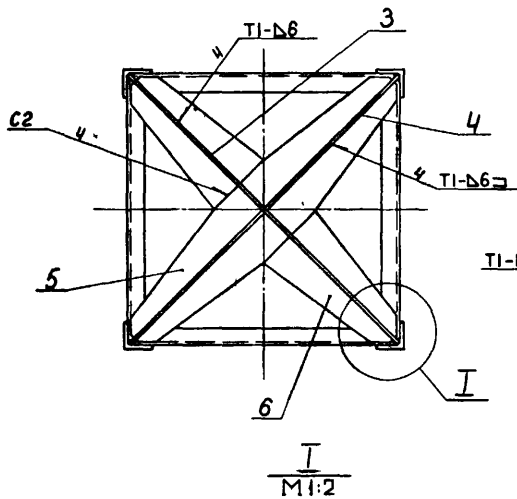
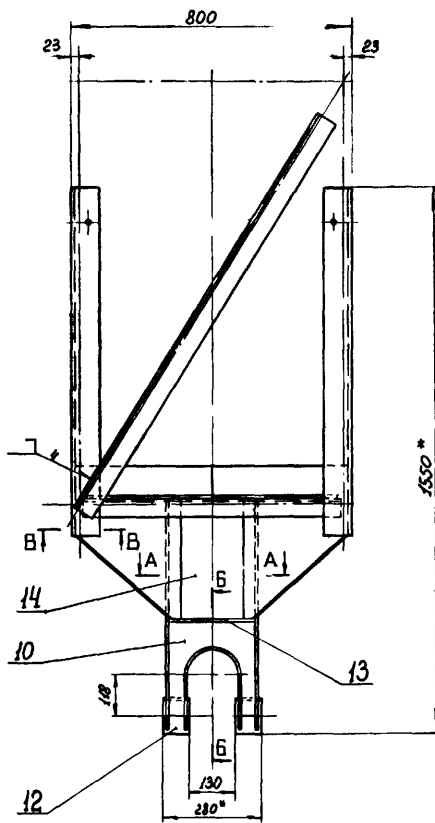
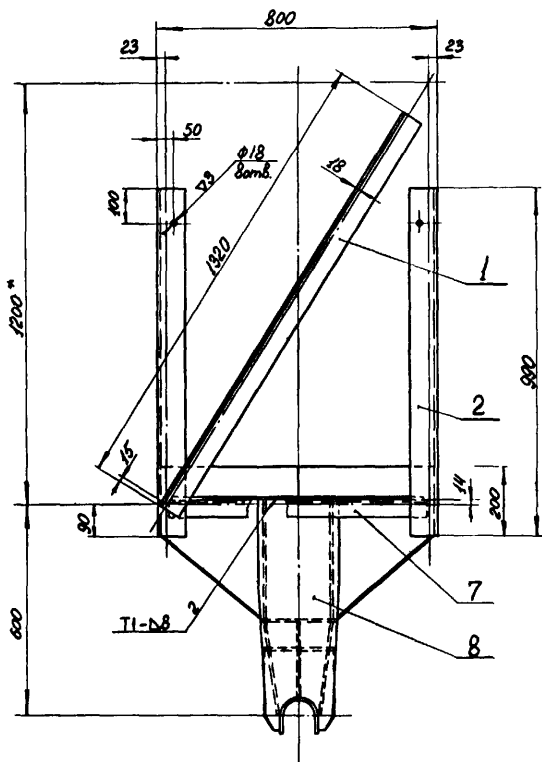
Секция III

Лист	Масса	Масштаб
1		

Лист Листов 1  
МРО РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП  
Формат И1

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скобов	С.С.	15.12.74
Т.Кантор			

Копировал:



1. Шероховатость поверхности краев деталей, подвергнутых резке, -0.1.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9469-60.
- Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- 4 \* Размеры для справок.

Ш.Л.У.Р.Р. Листы и детали. Взам. инв. № 15.01.60. Листы и детали. Взам. инв. № 15.01.60.

137598.03.00.00 СБ			Серия 3 505-11		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разр.	Николаев	Николаев	15.01.60	195	1:10
Пров.	Сков	Сков	15.01.60		
Т.компр.					
Секция III Сборочный чертеж				Лист 1	Листов 1
Исполн.	Курьяков	15.01.60		ГИПРОРЕЧТРАНС	
Утв.	Волошин	15.01.60		Отдел III	
Копировал:				Формат 22	

Шифр 974-А-И 137598.03.00.07 (Δ) 2

Щека

137598.03.00.07 Серия 3.505-11

Лист	Масса	Масштаб
	8,38	1:5

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скоб	С.С.	12.1.75
Т.Контр.			

Лист 8 ГОСТ 5681-57  
ВотЗен2 ГОСТ 14637-69

ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП

Копировал: Формат 11

Лист 1

137598.03.00.06 (Δ) 2 30

Панель

137598.03.00.06 Серия 3.505-11

Лист	Масса	Масштаб
	2,76	1:2

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скоб	С.С.	12.1.75
Т.Контр.			

Лист 1

Угол 50° по ГОСТ 8509-72  
радиусом 80 мм по ГОСТ 330-58

ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП

Копировал: Формат 11

Лист 1

137598.03.00.05 (Δ) 2

Ребро

137598.03.00.05 Серия 3.505-11

Лист	Масса	Масштаб
	1,98	1:5

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скоб	С.С.	12.1.75
Т.Контр.			

Лист 8 ГОСТ 5681-57  
ВотЗен2 ГОСТ 14637-69

ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП

Копировал: Формат 11

Лист 1

137598.03.00.04 (Δ) 2

Ребро

137598.03.00.04 Серия 3.505-11

Лист	Масса	Масштаб
	2,6	1:5

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Николаев	Иванов	15.12.74
Проб.	Скоб	С.С.	12.1.75
Т.Контр.			

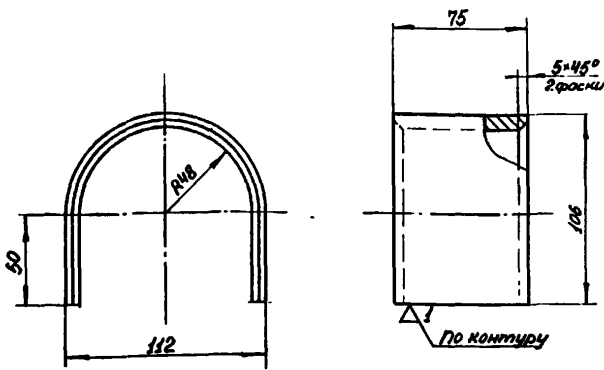
Лист 8 ГОСТ 5681-57  
ВотЗен2 ГОСТ 14637-69

ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП

Копировал: Формат 11

Лист 1





1. Неуказанные предельные отклонения размеров — по СМв  
2. Длина развертки  $L = 264$  мм.

137598.03.00.11

Серия 3.505-11

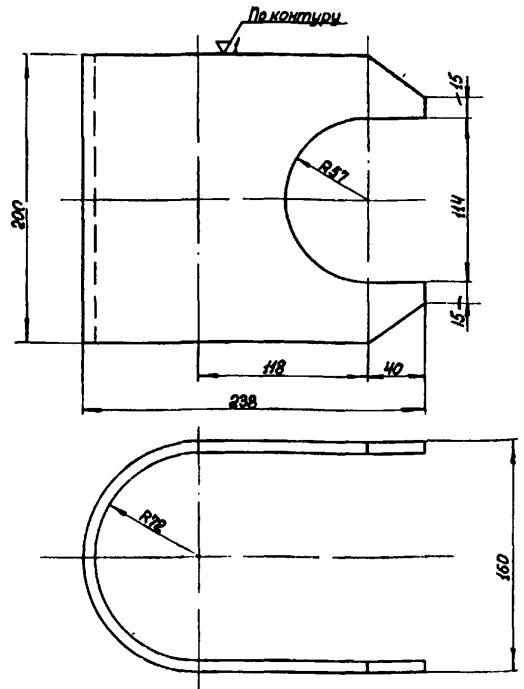
Ложемент.

Лист	Масса	Масштаб
1	1,24	1:2

Лист МРО РСФСР  
Листов 1  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III  
Формат 11

И.контр. Курьяков  
И.пр. Волосин  
И.пр. Волосин

Копировал:



1. Неуказанные предельные отклонения размеров — по СМв.  
2. Длина развертки  $L = 555$  мм.

137598.03.00.10

Серия 3.505-11

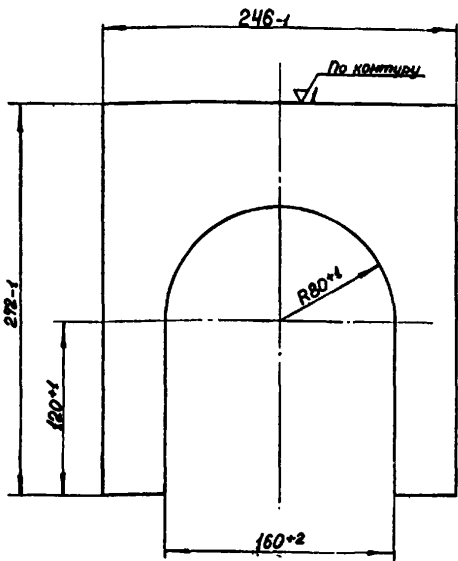
Скоба

Лист	Масса	Масштаб
1	5,6	1:2,5

Лист МРО РСФСР  
Листов 1  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III  
Формат 11

И.контр. Курьяков  
И.пр. Волосин

Копировал:



137598.03.00.09

Серия 3.505-11

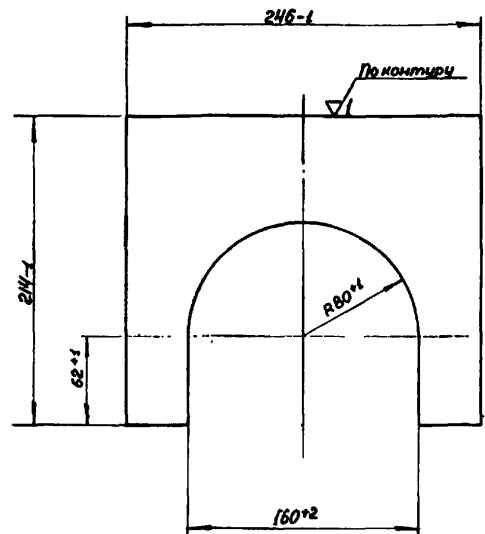
Ребро

Лист	Масса	Масштаб
1	2,37	1:2,5

Лист МРО РСФСР  
Листов 1  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III  
Формат 11

И.контр. Курьяков  
И.пр. Волосин

Копировал:



137598.03.00.08

Серия 3.505-11

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
1	2,05	1:2,5

Лист МРО РСФСР  
Листов 1  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III  
Формат 11

И.контр. Курьяков  
И.пр. Волосин

Копировал:

Ш.№	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	9	137598.02.00.09	Диагональ Угол равностор.	50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	1	3,4кг
Б4	10	137598.05.00.01	Пояс Угол равностор.	80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	46,32кг

Ш.№ 137598.05.00.00 Серия 3.505-11 Лист 2  
Копировал: Формат 11

Ш.№	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
Б4	22	137598.05.00.00СБ	Сборочный чертеж			
				Детали		
Б4	1	137598.01.00.01	Панель		16	
Б4	2	137598.01.00.05	Пластина Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69		4	1,57кг
Б4	3	137598.01.00.06	Переключатель Круг 16 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		12	1,13кг
Б4	4	137598.01.00.07	Накладка Угол равностор. 80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		4	3,86кг
Б4	5	137598.02.00.04	Раскос Угол равностор. 63×63×6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		4	7,55кг
Б4	6	137598.02.00.06-01	Раскос		12	
Б4	7	137598.02.00.07	Настил		1	
Б4	8	137598.02.00.08	Косынка Лист 4 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69		2	0,6кг

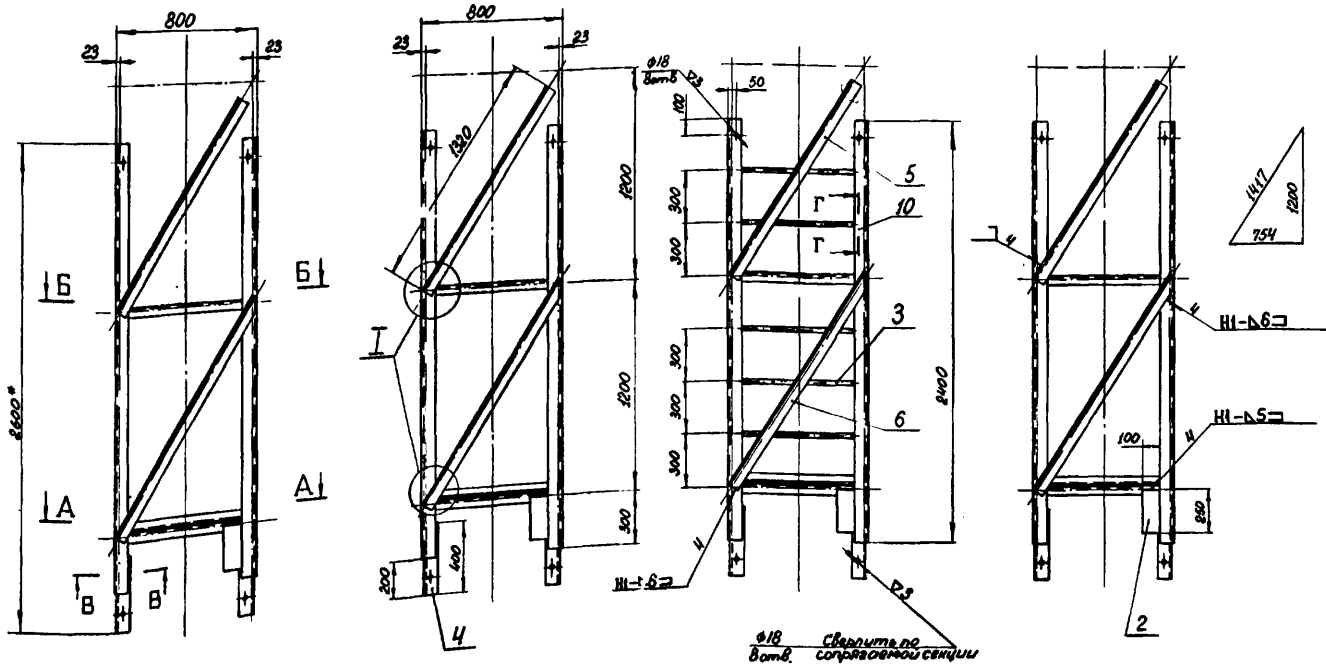
Ш.№ 137598.05.00.00 Серия 3.505-11 Лист 2  
Копировал: Формат 11

Ш.№	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	9	137598.02.00.09	Диагональ Угол равностор.	50×50×5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	1	3,4кг
Б4	10	137598.04.00.01	Пояс Угол равностор.	80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	23,16кг

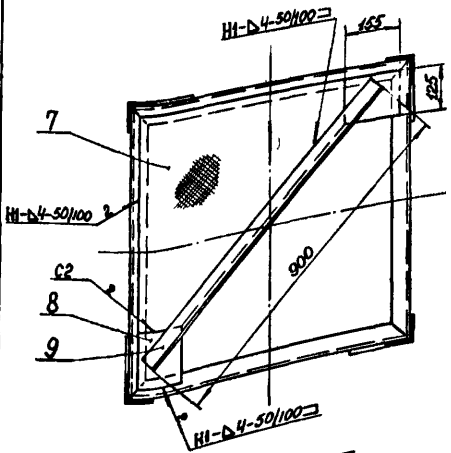
Ш.№ 137598.04.00.00 Серия 3.505-11 Лист 2  
Копировал: Формат 11

Ш.№	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
Б4	22	137598.04.00.00СБ	Сборочный чертеж			
				Детали		
Б4	1	137598.01.00.01	Панель		8	
Б4	2	137598.01.00.05	Пластина Лист 8 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69		4	1,57кг
Б4	3	137598.01.00.06	Переключатель Круг 16 ГОСТ 2590-71 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		5	1,13кг
Б4	4	137598.01.00.07	Накладка Угол равностор. 80×80×8 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		4	3,86кг
Б4	5	137598.02.00.04	Раскос Угол равностор. 63×63×6 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		4	7,55кг
Б4	6	137598.02.00.06-01	Раскос		4	
Б4	7	137598.02.00.07	Настил		1	
Б4	8	137598.02.00.08	Косынка Лист 4 ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69		2	0,6кг

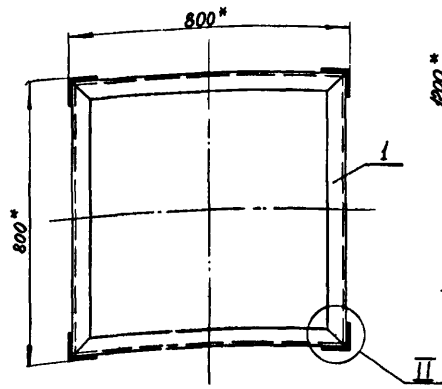
Ш.№ 137598.04.00.00 Серия 3.505-11 Лист 2  
Копировал: Формат 11



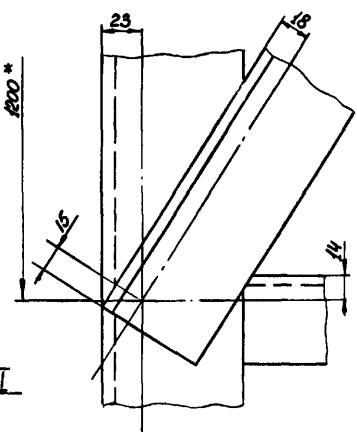
A-A  
M 1:10



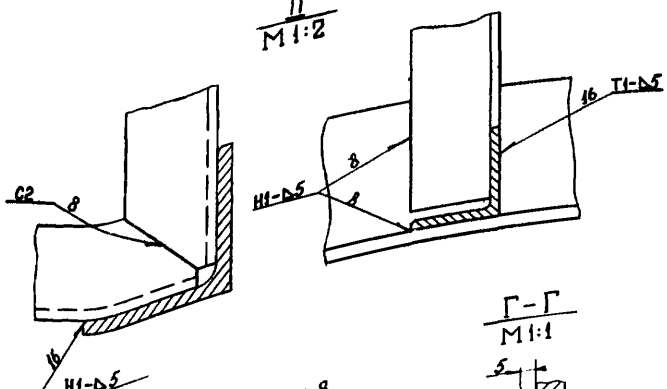
Б-Б  
M 1:10



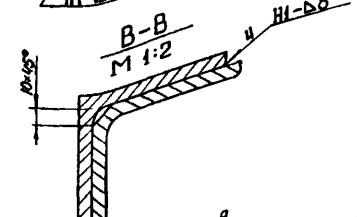
I  
M 1:2



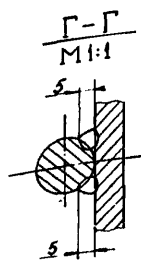
II  
M 1:2



B-B  
M 1:2



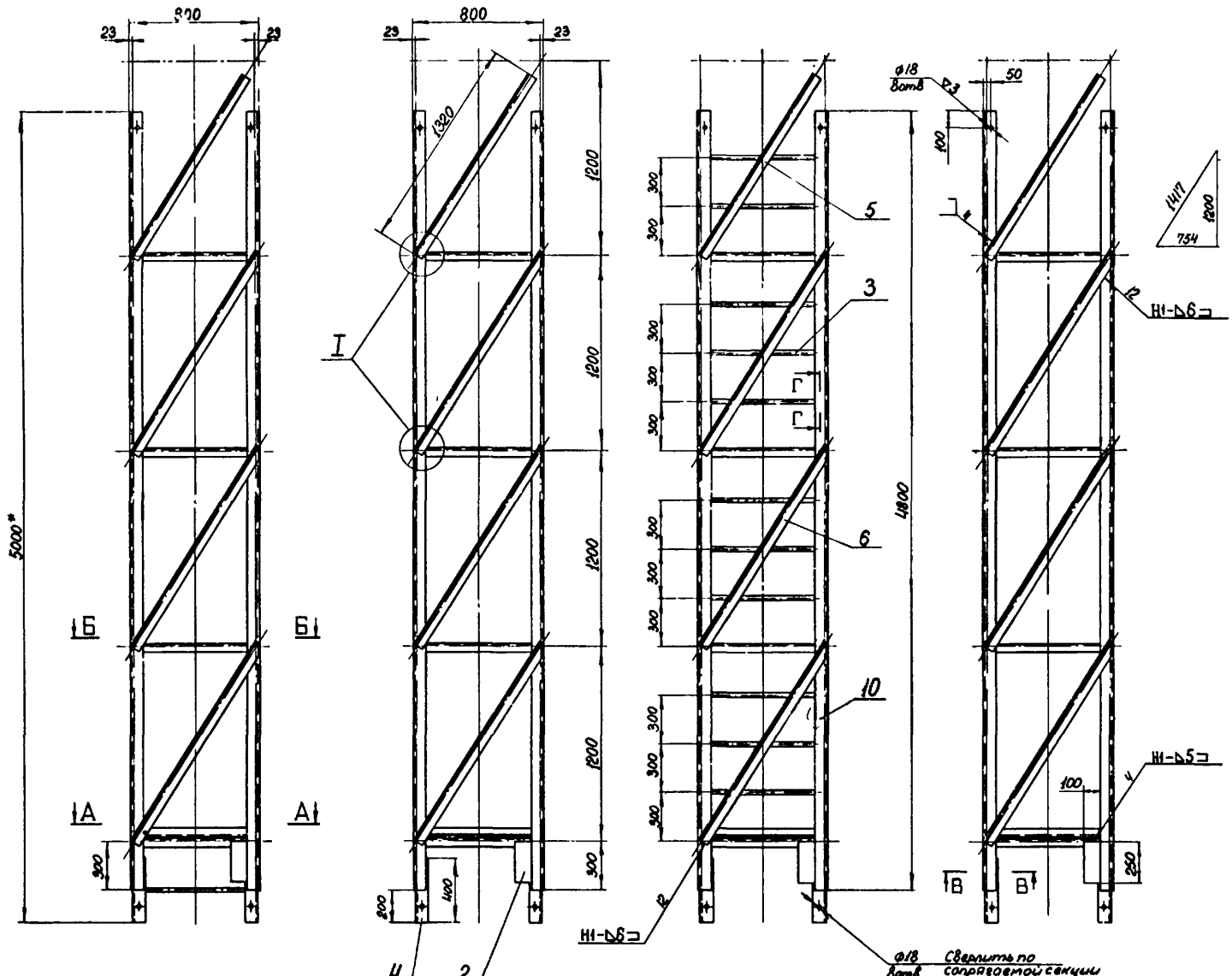
Г-Г  
M 1:1



1. Шероховатость поверхности краев деталей, подвергнутых резке, - $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМВ.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-89.
4. \* Размеры для справок.

137598.04.00.00СБ				Серия 3.505-11	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разроб	Николаев	М.М.	12.29	220	1:20
Проб	Сосов	С.Л.	н.м.н.	Секция IV	
Т.компр.	Сборочный чертеж.				Лист 1
И.монтаж	Курьяков	В.В.	12.29	ГИПРОЕКТРАНС	
Утв.	Волошин	В.В.	12.29	Инженер III	
Копирован:				Формат А2	

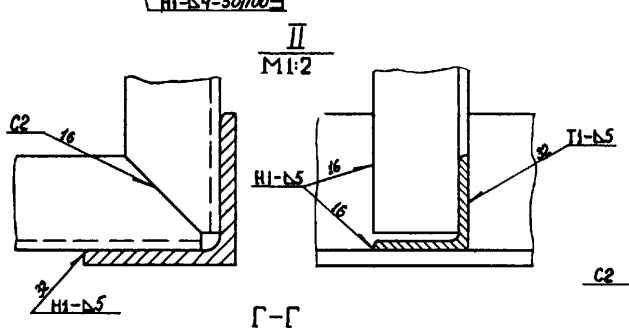
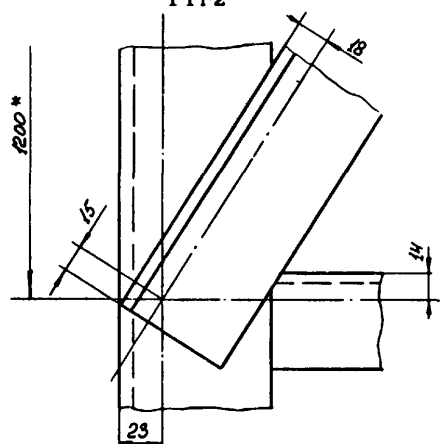
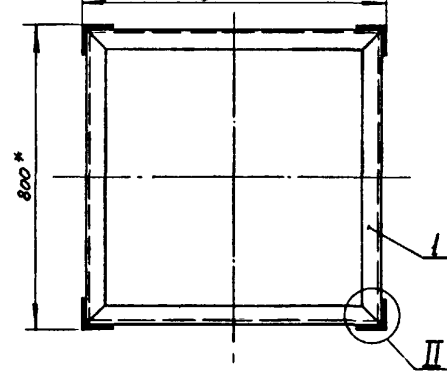
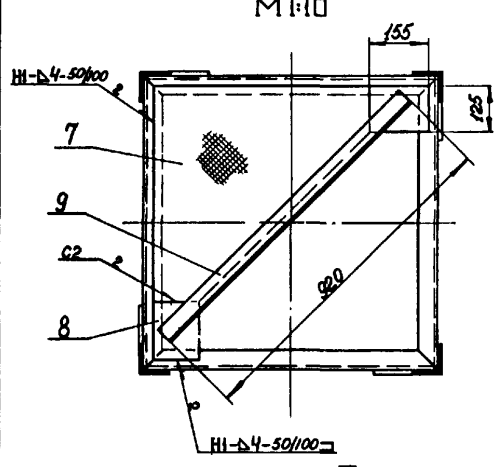
Листы и детали в соответствии с чертежом. Листы и детали



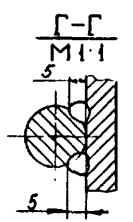
A-A  
M1:10

G-G  
M1:10  
800\*

I-I  
M1:2



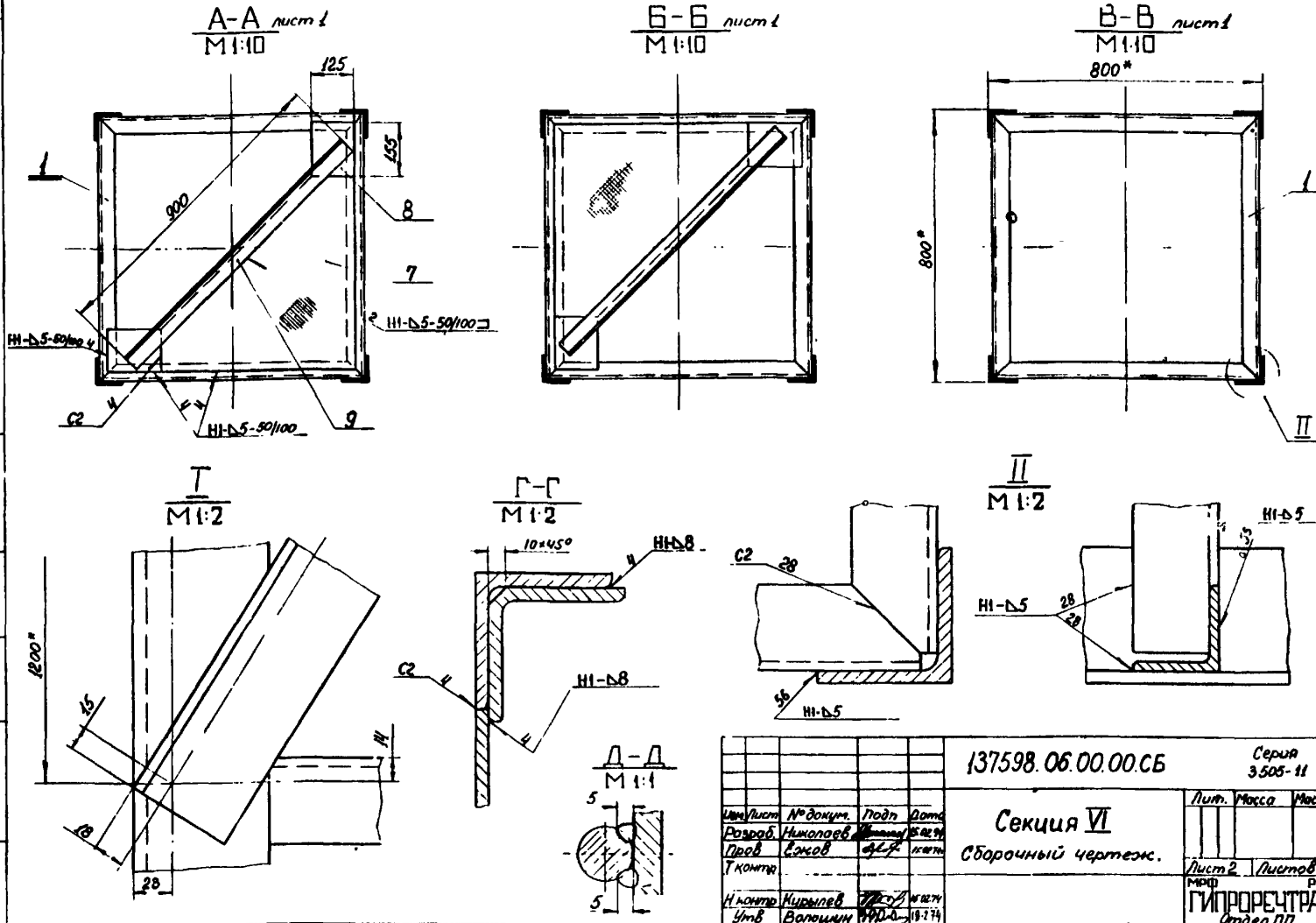
1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке -  $R_a 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМБ.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-60.
4. \* Размеры для справок



Листы в сборе  
Листы и детали  
Листы и детали  
Листы и детали  
Листы и детали

137598.05.00.00СБ				Серия 3.505-11	
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Резерв	Николаев	Ильин	15.08.61	413	1:20
Проб.	Сосов	Сид	15.08.61	Лист	Листов 2
Г.Монтр				МРФ РСФСР	
Н.Контр	Ильин	Ильин	15.08.61	ГИПРОРЕТРАНС	
Утв.	Валовин	Ильин	15.08.61	Отдел III	
Копировал:				Формат 22	

Секция V  
Сборочный чертеж.



ШШер  
974-4  
Лист 1  
Подп. и дата  
Взам. инв. № инв. № докум.  
Лист 1

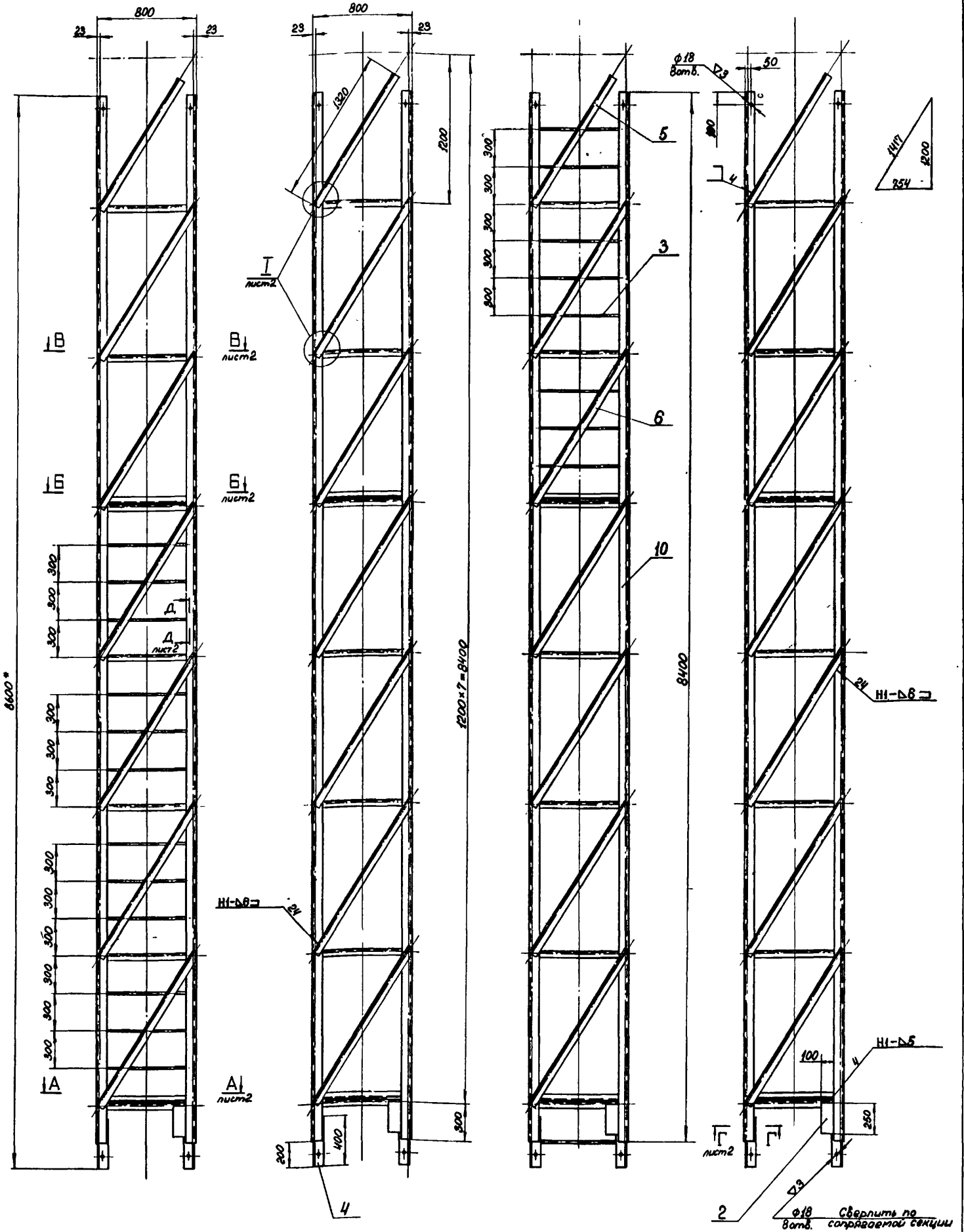
137598.06.00.00.СБ				Серия 3.505-11	
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разработ.	Николаев	Иванов	15.02.74	2	
Проект.	Скоков	С.С.	15.02.74		
Т.компр.					
Исполн.	Курьяков	В.В.	15.02.74		
Утв.	Волошин	В.В.	15.02.74		
Копировал:				Лист 2 Листов 2	
Секция VI				РБСР	
Сборочный чертеж.				ГИПРОРЕЧТРАНС	
				Отдел ПП	
				Формат 12	

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Бв	9	137598.02.00.09	Диагональ		
			Угол равнобок.		
			50x50x5 ГОСТ 8509-72		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	3,4 кг
Бв	10	137598.06.00.01	Пояс		
			Угол равнобок		
			80x80x8 ГОСТ 8509-72		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	81,06 кг
137598.06.00.00				Серия 3.505-11	Лист 2
				Формат 11	

ШШер  
974-4  
Лист 1  
Подп. и дата  
Взам. инв. № инв. № докум.  
Лист 1

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Документация					
*		137598.05.00.00.СБ	Сборочный чертеж		* 22,12
Детали					
И	1	137598.01.00.01	Панель	28	
Бв	2	137598.01.00.05	Пластина		
			Лист 8 ГОСТ 5681-57		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	4	1,57 кг
Бв	3	137598.01.00.06	Переключатель		
			Круг 16 ГОСТ 2590-71		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58		
			Ø = 720	21	1,13 кг
Бв	4	137598.01.00.07	Накладка		
			Угол равнобок.		
			80x80x8 ГОСТ 8509-72		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	3,86 кг
Бв	5	137598.02.00.04	Раскос		
			Угол равнобок		
			63x63x6 ГОСТ 8509-72		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	7,55 кг
И	6	137598.02.00.06-01	Раскос	24	
И	7	137598.02.00.07	Настил	2	
Бв	8	137598.02.00.08	Косынка		
			Лист 4 ГОСТ 5681-57		
			ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	4	0,6 кг
137598.06.00.00				Серия 3.505-11	Лист 2
Секция VI				РБСР	
				ГИПРОРЕЧТРАНС	
				Отдел ПП	
				Формат 11	

ШШер  
974-4  
Лист 1  
Подп. и дата  
Взам. инв. № инв. № докум.  
Лист 1



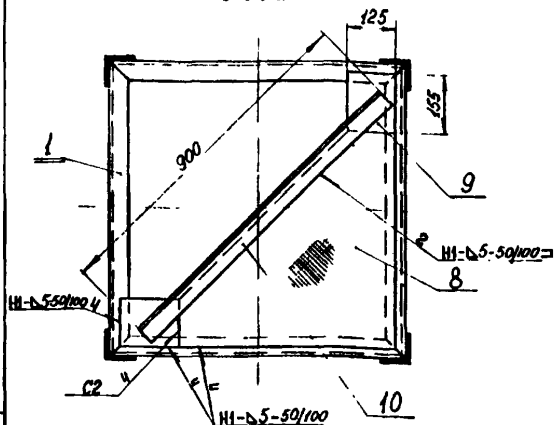
1. Шероховатость поверхности краев деталей, подвергнутых резке, -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>в</sub>.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сборные швы по ГОСТ 5264-69.
4. \* Размеры для справок.

				137598.06.00.00 СБ		Серия 3.505-11	
				<b>Секция VI</b>			
				Сборочный чертеж			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Проб	Сажов	БЛД	15.2.71	712	1:20		
				Лист 1		Листов 2	
				ГИПРОЕКТРАНС			
				Отдел ПП			
				ат 22			

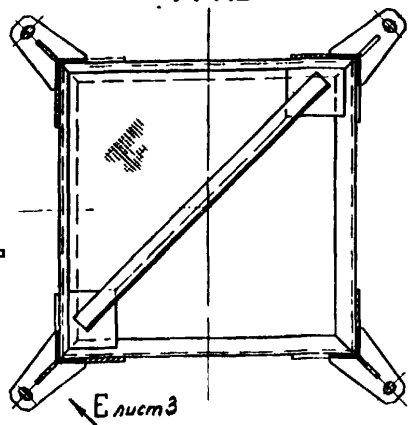
Изд. № 009, Лист № 1, Дата 15.02.71, По до. и чертеж.

Копирован:

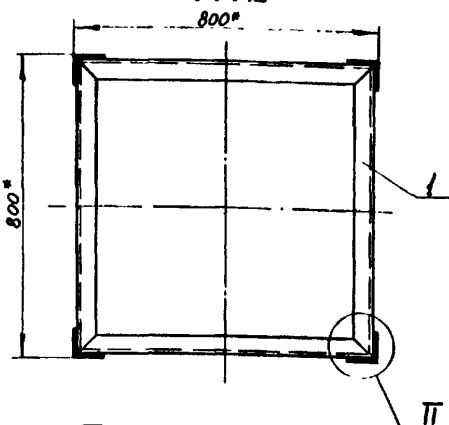
A-A лист 1  
M 1:10



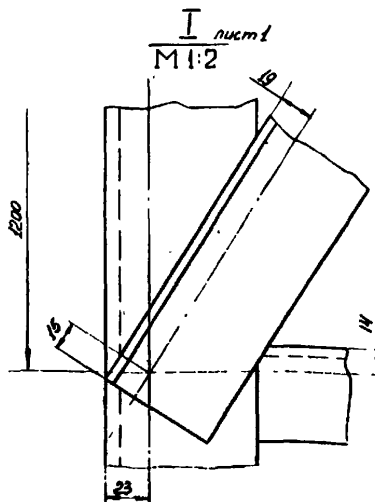
Б-Б лист 1  
M 1:10



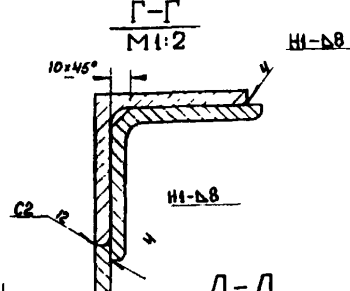
В-В лист 1  
M 1:10



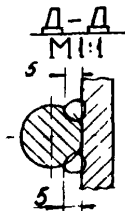
I лист 1  
M 1:2



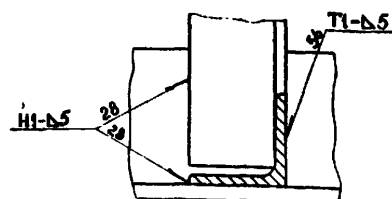
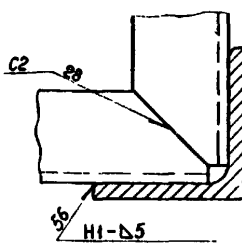
Г-Г  
M 1:2



Д-Д  
M 1:1



II  
M 1:2



Шифр чертежа: 974-А-4. Вид: Вид сверху. Масштаб: М 1:10. Деление: 1:10.

137598.07.00.00СБ Серия 3.505-11

Секция VII  
Сборочный чертеж.

Лист	Масса	Мощность

Лист 2 Листов 2  
МРО РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ПП  
Формат А2

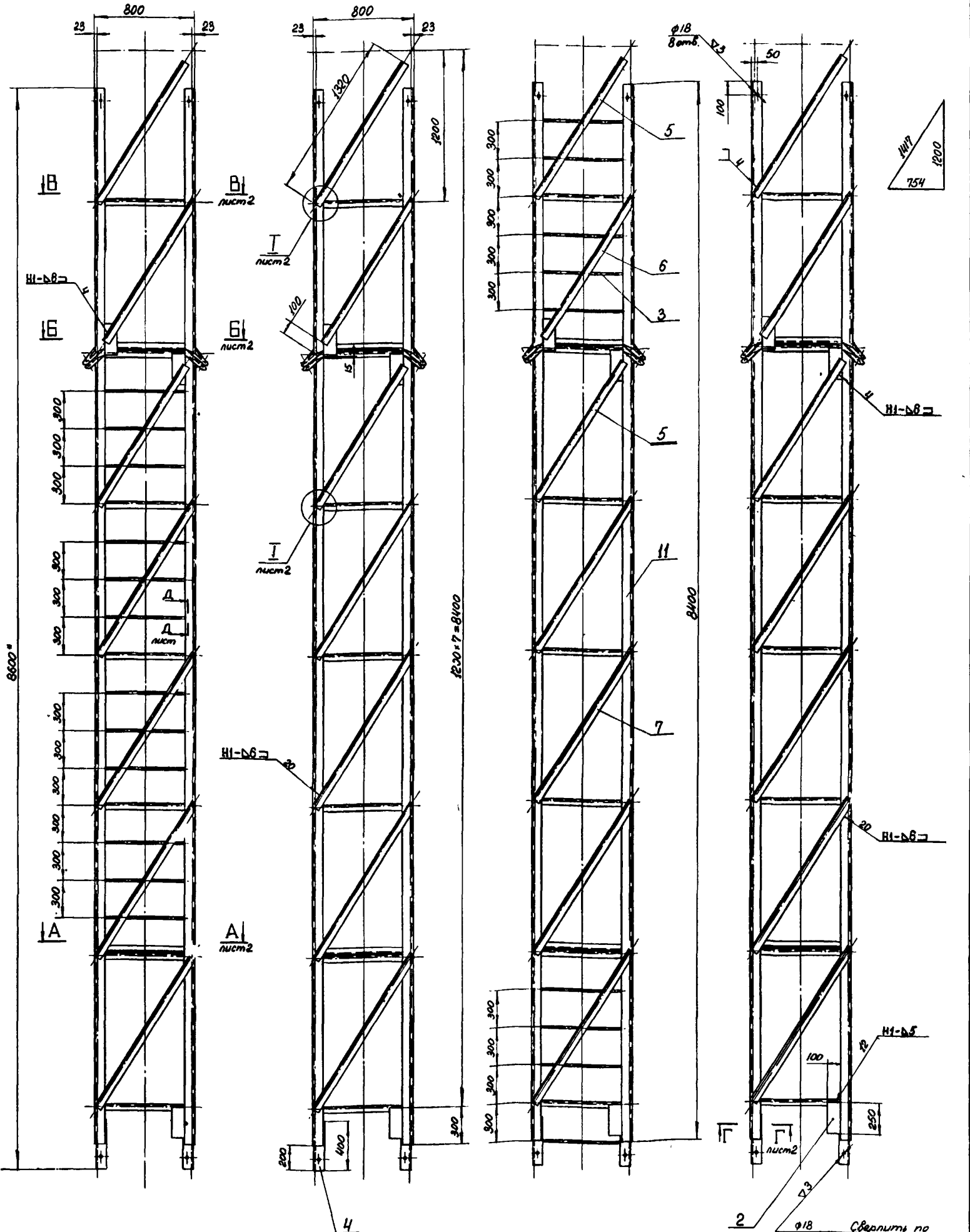
Исполнитель: Курьянов  
Проверил: Волынский  
Утвердил: Курьянов

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	10	137598.02.00.09	Диагональ	Угол. равнобок. 50x50x5 гост 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	2	3,4кг
Б4	11	137598.06.00.01	Пояс	Угол. равнобок. 80x80x8 гост 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	81,06кг
И1	12	137598.07.00.01	Ухо		4	
И1	13	137598.07.00.02	Ухо		4	
И1	14	137598.07.00.03	Ребро		4	
137598.07.00.00						
Серия 3.505-11					Лист 2	
Копировал:						

Шифр чертежа: 974-А-4. Вид: Вид сверху. Масштаб: М 1:10. Деление: 1:10.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
*		137598.07.00.00СБ	Сборочный чертеж			*22,12,11
Детали						
И1	1	137598.01.00.01	Панель		28	
Б4	2	137598.01.00.05	Пластина	Лист В ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	12	1,57кг
Б4	3	137598.01.00.06	Перекладина	Круг 16 ГОСТ 2500-71 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58 d=720	21	1,13кг
Б4	4	137598.01.00.07	Накладка	Угол. равнобок. 80x80x8 гост 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	4	3,86кг
Б4	5	137598.02.00.04	Раскос	Угол. равнобок. 63x63x6 гост 8509-72 ВСтЗсп2 ГОСТ 535-58	8	7,55кг
И1	6	137598.02.00.06	Раскос		4	
	7	-01	Раскос		16	
И1	8	137598.02.00.07	Настил		2	
Б4	9	137598.02.00.08	Косынка	Лист Ч ГОСТ 5681-57 ВСтЗсп2 ГОСТ 14637-69	4	0,6кг
137598.07.00.00						
Серия 3.505-11					Лист 1	
Копировал:						

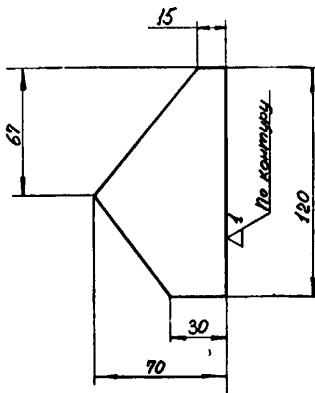
Шифр чертежа: 974-А-4. Вид: Вид сверху. Масштаб: М 1:10. Деление: 1:10.



1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке, -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- 4 \* Размеры для справок.

137598.07.00.00СБ		Серия 3305-11	
Изм/Лист	№ док/Изм	Подп.	Дата
Разраб.	Николаев	Ильин	15.07.61
Проб.	Борисов	Бух	15.07.61
Т.контр.			
Исполн.	Курьяков	Ильин	
Утв.	Волошин	Ильин	
Копировал:		Лист	Масса
		728	1:20
Секция VII		Лист 1	Листов 3
Сборочный чертеж.		МРО РСФСР	
		ГИПРОРЕЧТРАНС	
		Отдел ПП	
		Формат 22	



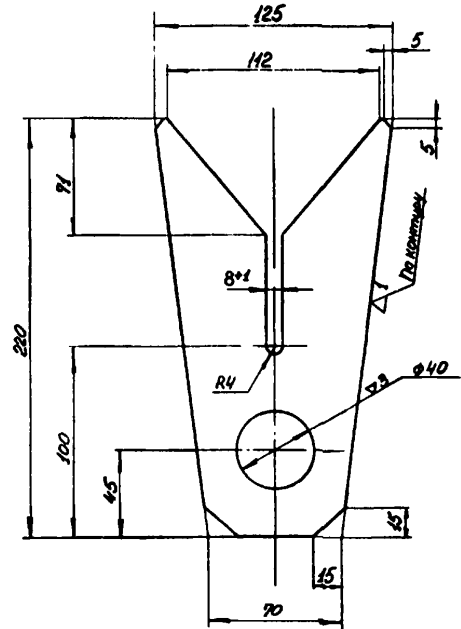


Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв

137598.07.00.03

Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Николаев	Игорь	15.2.74	Ребро	0,35	1:2
Проб.	Борисов	Евгений	18.2.74			
Т.контр.						
И.контр.	Курьяков	Виктор	15.2.74	Лист	8 ГОСТ 5681-57	РСФСР
Утв.	Волошин	Владимир	18.2.74		ВСНЗсн2 ГОСТ14637-69	ГИПРОРЕЧТРАНС
				Отдел III		
				Формат 11		

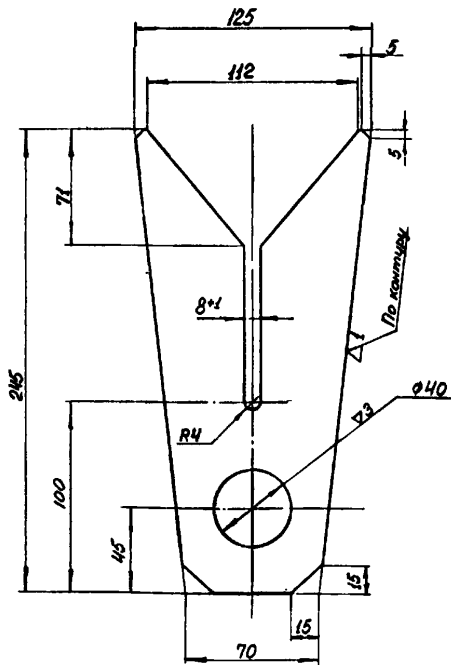


Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв

137598.07.00.02

Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Николаев	Игорь	15.2.74	Ухо	0,98	1:2
Проб.	Борисов	Евгений	18.2.74			
Т.контр.						
И.контр.	Курьяков	Виктор	15.2.74	Лист	8 ГОСТ 5681-57	РСФСР
Утв.	Волошин	Владимир	18.2.74		ВСНЗсн2 ГОСТ14637-69	ГИПРОРЕЧТРАНС
				Отдел III		
				Формат 11		

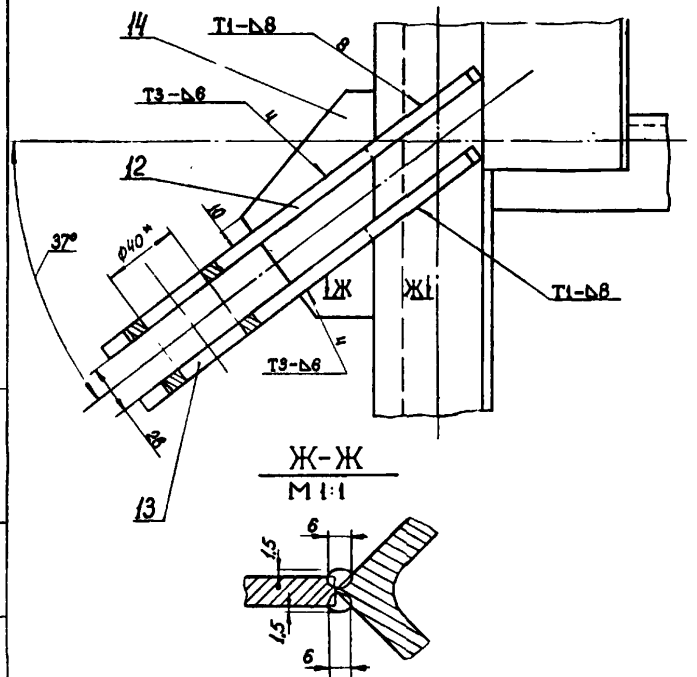


Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв

137598.07.00.01

Серия 3.505-11

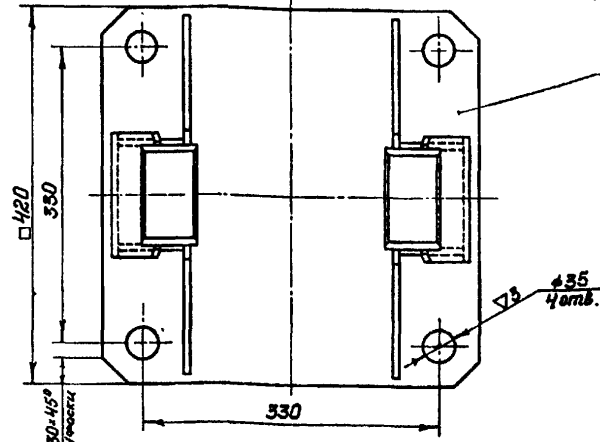
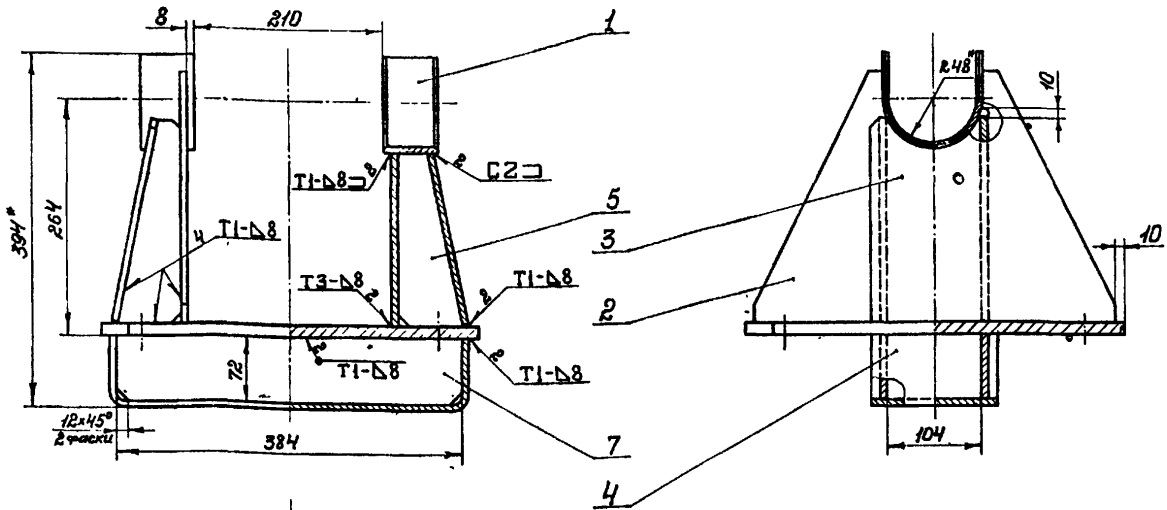
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Николаев	Игорь	15.2.74	Ухо	1,12	1:2
Проб.	Борисов	Евгений	18.2.74			
Т.контр.						
И.контр.	Курьяков	Виктор	15.2.74	Лист	8 ГОСТ 5681-57	РСФСР
Утв.	Волошин	Владимир	18.2.74		ВСНЗсн2 ГОСТ14637-69	ГИПРОРЕЧТРАНС
				Отдел III		
				Формат 11		



137598.07.00.00СБ

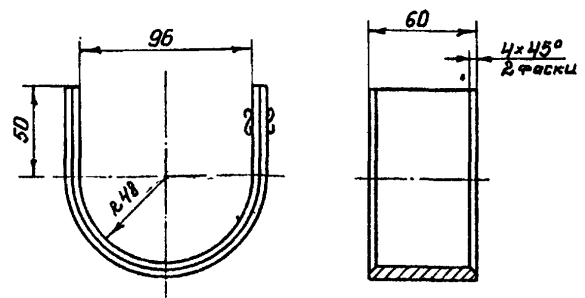
Серия 3.505-11

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Николаев	Игорь	15.2.74	Секция VII		
Проб.	Борисов	Евгений	18.2.74	Сборочный чертеж.		
Т.контр.						
И.контр.	Курьяков	Виктор	15.2.74	Лист 3		РСФСР
Утв.	Волошин	Владимир	18.2.74			ГИПРОРЕЧТРАНС
				Отдел III		
				Формат 11		



1. Шероховатость поверхности краев деталей, подвергнутых резке -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-68. Стандартные швы по ГОСТ 5264-69.
4. \* Размеры для справок.

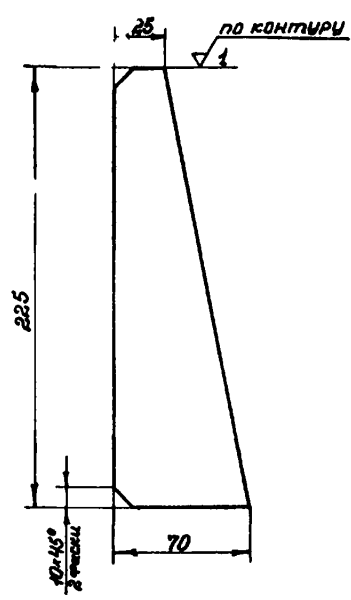
137598.08.00.00СВ				Серия 3.505-11	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Крюкова	Яковлев	В.И.	28.08	
Проб.	Ежов	С.В.	И.И.		
Т. контр.					
Подъемник Сборочный чертеж				Лист 45,0	Листов 1:4
И.контр. Курьяев				МРОР РСФСР	
Итв. Волошин				ГИПРОРЕЧТРАНС	
				Отдел ПП	
Копировал				Формат 18	



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Л7 остальных - по СМ.
2. Длина развертки  $l = 264$

Ложемент				Лист 0,97	Листов 1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Крюкова	Яковлев	В.И.	28.08	
Проб.	Ежов	С.В.	И.И.		
Т. контр.					
И.контр. Курьяев				МРОР РСФСР	
Итв. Волошин				ГИПРОРЕЧТРАНС	
				Отдел ПП	
Копировал:				Формат 11	

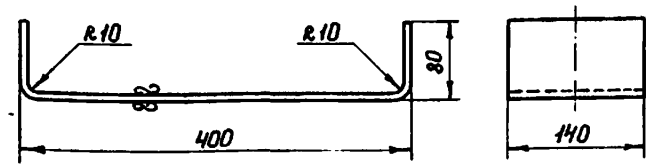
Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
12			137598.08.00.00СВ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
И	1		137598.08.00.01	Ложемент	2	
И	2		137598.08.00.02	Опора	2	
И	3		137598.08.00.03	Подкос	2	
И	4		137598.08.00.04	Планка	1	
И	5		137598.08.00.05	Ребро	4	
И	6		137598.08.00.06	Плита		
				Лист 14 ГОСТ 5681-57		
				вст3сл2 ГОСТ 14637-69	1	19,0кг
И	7		137598.08.00.07	Ребро		
				Лист 8 ГОСТ 5681-57		
				вст3сл2 ГОСТ 14637-69	2	1,68кг
				137598.08.00.00	Серия 3.505-11	
Подъемник				Лист	Лист	Листов
И.контр. Курьяев				МРОР РСФСР		
Итв. Волошин				ГИПРОРЕЧТРАНС		
				Отдел ПП		
Копировал				Формат 11		



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

Взам. инв. № инв. № 47  
Лист и дата  
Имя, отчество  
Подп. и дата

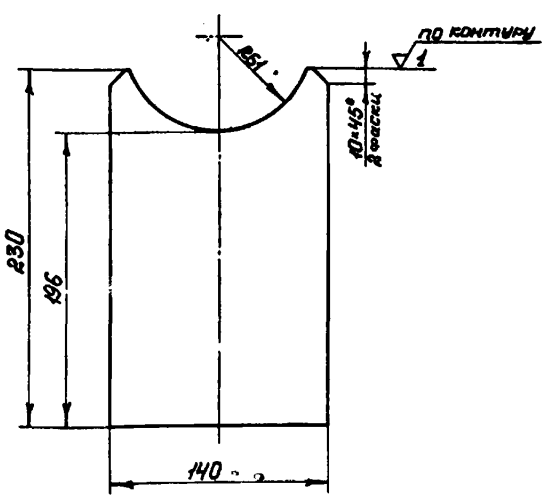
137598.08.00.05				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Крыкова	Жукова	15.12.77		0,67	1:2
Проб.	Бжов	Бжов	15.12.77			
Т. контр.						
Лист 8 ГОСТ 5681-57				ИРФ РСФСР		
И. контр. Курьяев				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И. отв. Волошин				Отдел ПП		
Копировал				Формат И1		



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>  
2. Длина развертки L = 532

Взам. инв. № инв. № 47  
Лист и дата  
Имя, отчество  
Подп. и дата

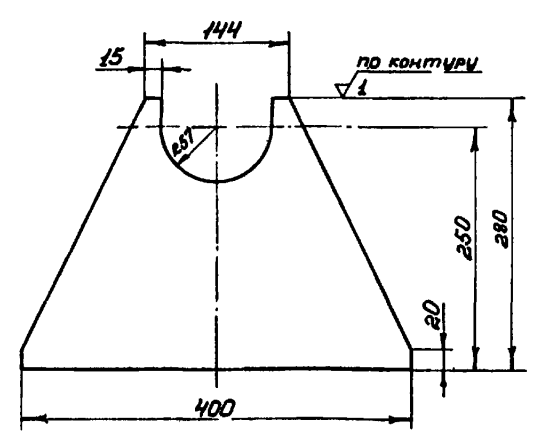
137598.08.00.04				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Крыкова	Жукова	15.12.77		4,68	1:4
Проб.	Бжов	Бжов	15.12.77			
Т. контр.						
Лист 8 ГОСТ 5681-57				ИРФ РСФСР		
И. контр. Курьяев				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И. отв. Волошин				Отдел ПП		
Копировал				Формат И1		



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

Взам. инв. № инв. № 47  
Лист и дата  
Имя, отчество  
Подп. и дата

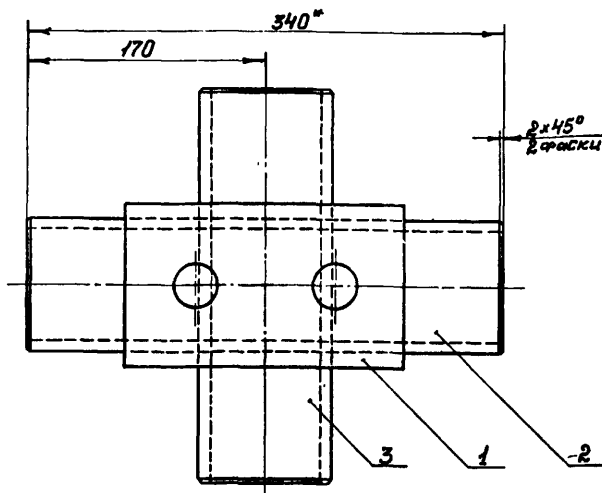
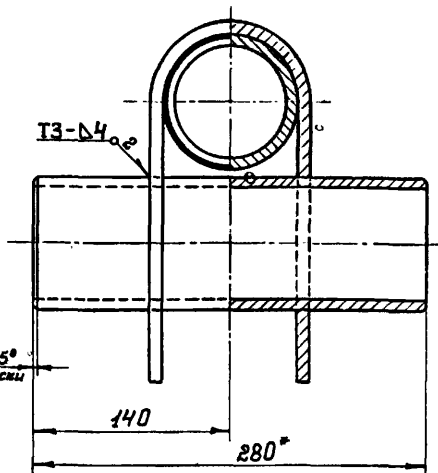
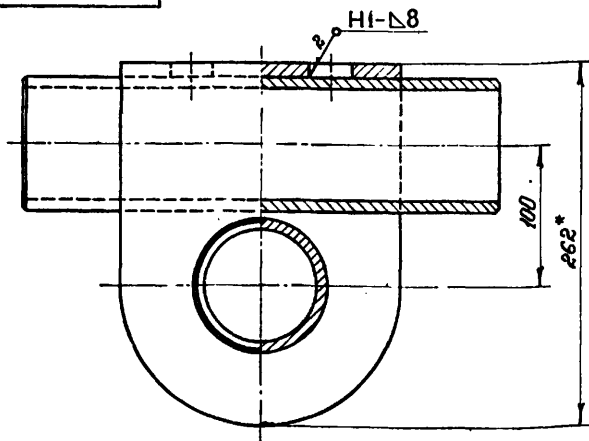
137598.08.00.03				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Крыкова	Жукова	15.12.77		1,9	1:2,5
Проб.	Бжов	Бжов	15.12.77			
Т. контр.						
Лист 8 ГОСТ 5681-57				ИРФ РСФСР		
И. контр. Курьяев				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И. отв. Волошин				Отдел ПП		
Копировал				Формат И1		



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

Взам. инв. № инв. № 47  
Лист и дата  
Имя, отчество  
Подп. и дата

137598.08.00.02				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Крыкова	Жукова	15.12.77		4,4	1:4
Проб.	Бжов	Бжов	15.12.77			
Т. контр.						
Лист 8 ГОСТ 5681-57				ИРФ РСФСР		
И. контр. Курьяев				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И. отв. Волошин				Отдел ПП		
Копировал				Формат И1		

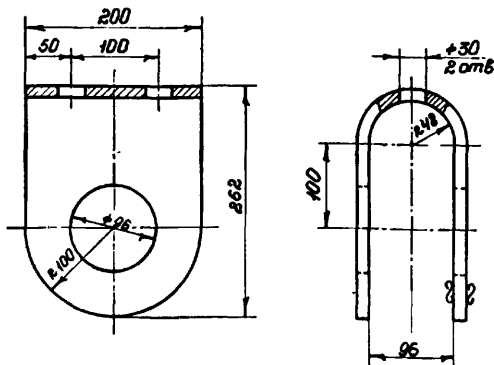


1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке -  $\nabla 1$
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>3</sub>
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные швы по ГОСТ 5264-69.
4. \* Размеры для справок.

				137598.09.00.00СБ			Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Крюкова	Жукова	В.И.	1974		26,2	1:2,5		
Проб.	Ежов	С.И.	И.И.		Крестовина				
Т.контр.					Сборочный чертеж				
					Лист	Листов 1			
					ИРФ РСФСР				
					ГИПРОРЕЧТРАНС				
					Отдел ПП				
					Формат 12				

Шифр детали, Лист и общее количество листов, Лист и общее количество листов

$\nabla 1 (\nabla 2)$



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>3</sub>
2. Длина развертки L=573

				137598.09.00.01			Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Крюкова	Жукова	В.И.	1974		10,8	1:4		
Проб.	Ежов	С.И.	И.И.		Скоба				
Т.контр.									
					Лист	Листов 1			
					ИРФ РСФСР				
					ГИПРОРЕЧТРАНС				
					Отдел ПП				
					Формат 11				

Шифр детали, Лист и общее количество листов, Лист и общее количество листов

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
12	137598.09.00.00СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
11	137598.09.00.01	Скоба	1	
64	137598.09.00.02	Ось		
		Труба 95×12-ВСтЗсп2-А		
		ГОСТ 8732-70; L=340	1	2,3 кг
64	137598.09.00.03	Ось		
		Труба 95×12-ВСтЗсп2-А		
		ГОСТ 8732-70; L=280	1	6,8 кг

Шифр детали, Лист и общее количество листов, Лист и общее количество листов

				137598.09.00.00			Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Крюкова	Жукова	В.И.	1974					
Проб.	Ежов	С.И.	И.И.		Крестовина				
Т.контр.									
					Лист	Листов 1			
					ИРФ РСФСР				
					ГИПРОРЕЧТРАНС				
					Отдел ПП				
					Формат 11				

Шифр 974-А-4	Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
	БЧ	5 137598 10.00.04	Балка		
			Угол равнобок.		
			63*63*6 ГОСТ 8509-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-58	2	6,00 кг
	БЧ	6 137598 10.00.05	Балка укороченная		
			Угол равнобок		
			63*63*6 ГОСТ 8509-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-58	2	3,09 кг
	БЧ	7 137598 10.00.06	Поперечина		
			Угол равнобок		
			63*63*6 ГОСТ 8509-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-58	1	5,42 кг
		8 137598 10.00.07	Ребро	2	
		9 137598 10.00.08	Ухо	4	
		10 137598 10.00.09	Косынка	2	
		137598 10.00.00-03 (то же, как для 137598 10.00.00-02)			
			137598 10.00.00-04 см СБ рис 3		
			Детали		
	БЧ	4 137598 10.00.03	Балка		
			Угол равнобок		
			50*50*5 ГОСТ 8509-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-58	2	
		137598 10.00.00-05 (то же, как для 137598 10.00.00-04)			
		137598 10.00.00		Серия 3.505-11	
				Лист 2	

Шифр 974-А-4	Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Документация		
		137598 10.00.00 СБ	Сборочный чертеж	1	12,22
			Детали		
	И	1 137598 10.00.01	Кронштейн	1	
		2 - 01	Кронштейн	1	
	БЧ	3 137598 10.00.02	КОНСОЛЬ		
			Угол равнобок		
			50*50*5 ГОСТ 8509-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-58	2	3,88 кг
		Переменные данные для исполнений			
		137598 10.00.00			
		см. СБ рис 1			
			Детали		
	БЧ	4 137598 10.00.03	Балка		
			Угол равнобок		
			50*50*5 ГОСТ 8509-72 ВСт 3сп2 ГОСТ 535-58	4	3,95 кг
		137598 10.00.00-01 (то же, как для 137598 10.00.00)			
			137598 10.00.00-02 см СБ рис 2		
			Детали		
		137598 10.00.00		Серия 3.505-11	
				Лист 1	

137598 10.00.00 СБ

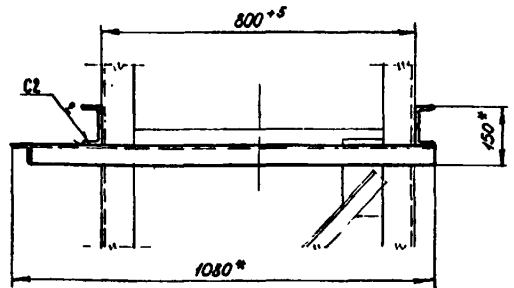
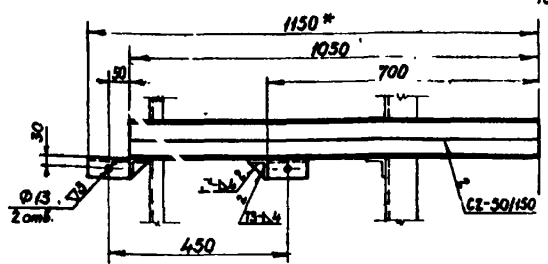
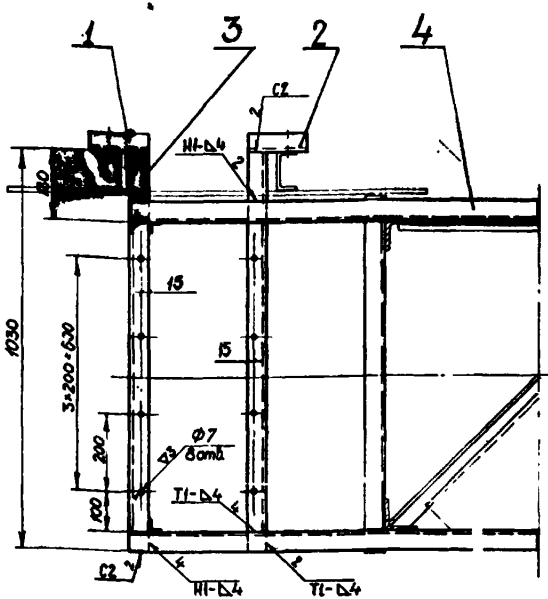


Рис 1  
137598 10.00.00 - изображено  
137598 10.00.00-01 - зеркальное отражение

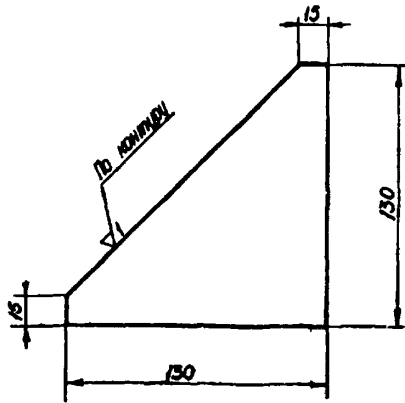
Обозначение	Рис	масса кг
137598 10.00.00	1	24,9
- 01	1	24,9
- 02	2	45,6
- 03	2	45,6
- 04	3	15,9
- 05	3	15,9



1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке - V1.
2. Показанные предельные отклонения размеров - по СМ.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
4. \* Размеры для справок

137598 10.00.00 СБ				Серия 3.505-11		
Площадка			Лист 1			
Сборочный чертеж			Листов 3			
			МРФ РСФСР			
			ГИПРОЕКТРАНС			
			отдел ПП			

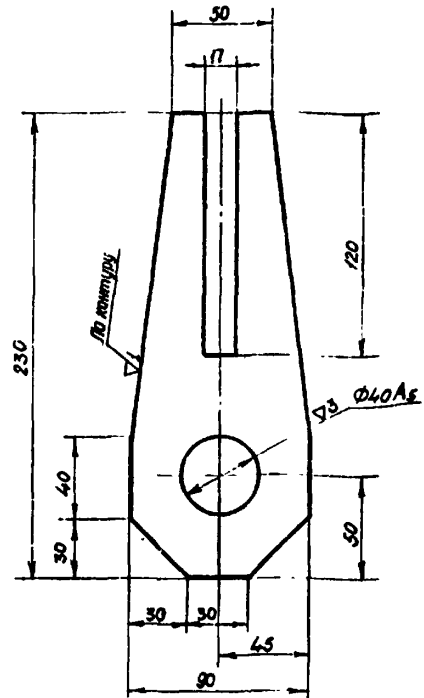




Предельные отклонения размеров - по СМ.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	137598.10.00.08	Серия 3.505-11
Разраб	Панкова	В.И.	В.И.	19.12.71	<b>Косынка</b>	
Проб	Е.жоб	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист	Масса 0,65
Т.контр.					Листов 1	Насштаб 1:2
И.контр.	Курьяев	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист 8 ГОСТ 5691-57	
Утб	Волошин	В.И.	В.И.	19.12.71	В Ст 3 сн 2 ГОСТ 14637-69	
					ИРФ РСФСР ГИПРОРЕЦТРАНС отдел ПП	

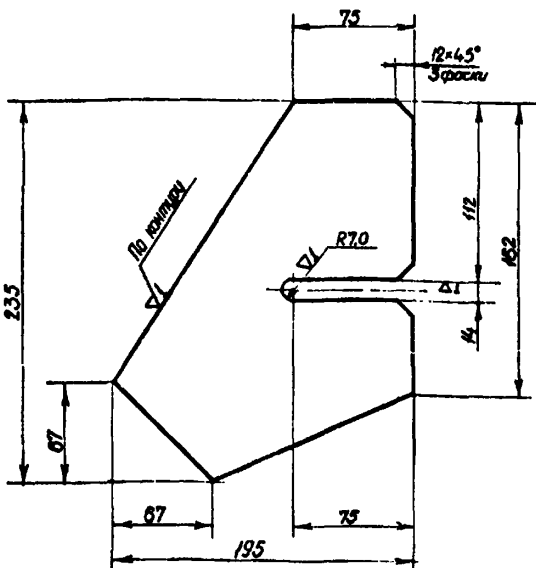
Формат И



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	137598.10.00.08	Серия 3.505-11
Разраб	Панкова	В.И.	В.И.	19.12.71	<b>Ухо</b>	
Проб	Е.жоб	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист	Масса 1,71
Т.контр.					Листов 1	Насштаб 1:2
И.контр.	Курьяев	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист 16 ГОСТ 5691-57	
Утб	Волошин	В.И.	В.И.	19.12.71	В Ст 3 сн 2 ГОСТ 14637-69	
					ИРФ РСФСР ГИПРОРЕЦТРАНС отдел ПП	

Формат И

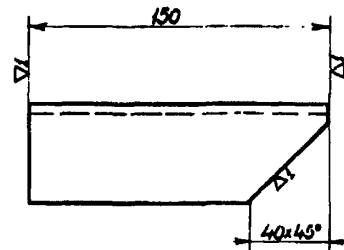


Предельные отклонения размеров - по СМ.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	137598.10.00.07	Серия 3.505-11
Разраб	Панкова	В.И.	В.И.	19.12.71	<b>Ребро</b>	
Проб	Е.жоб	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист	Масса 2,29
Т.контр.					Листов 1	Насштаб 1:2,5
И.контр.	Курьяев	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист 16 ГОСТ 5691-57	
Утб	Волошин	В.И.	В.И.	19.12.71	В Ст 3 сн 2 ГОСТ 14637-69	
					ИРФ РСФСР ГИПРОРЕЦТРАНС отдел ПП	

Формат И

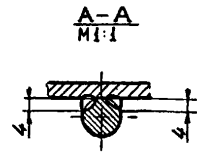
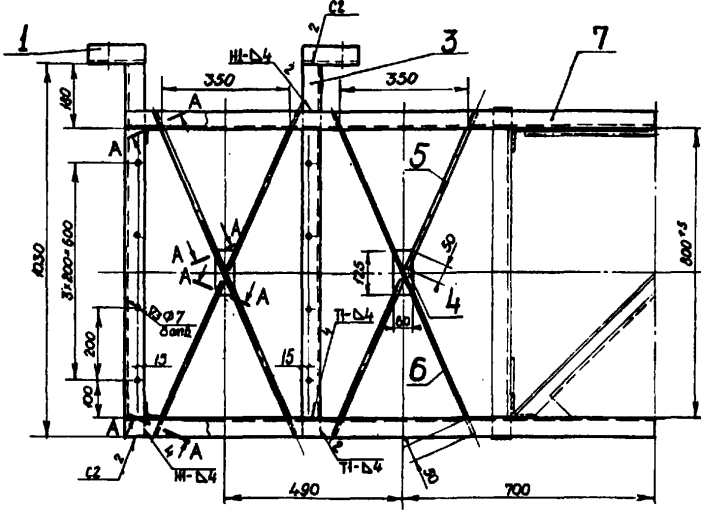
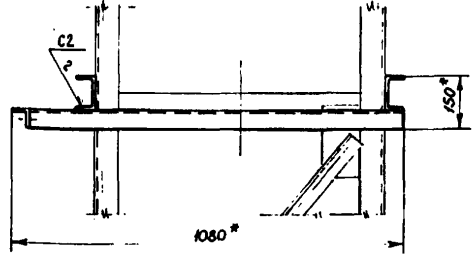
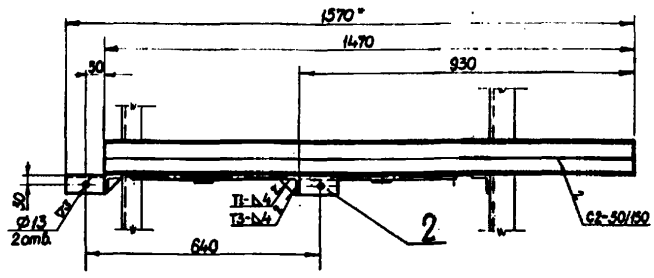
137598.10.00.01 - изображено  
137598.10.00.01 - 01 - зеркальное отражение



Предельные отклонения размеров - по СМ.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	137598.10.00.01	Серия 3.505-11
Разраб	Панкова	В.И.	В.И.	19.12.71	<b>Кронштейн</b>	
Проб	Е.жоб	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист	Масса 0,53
Т.контр.					Листов 1	Насштаб 1:2
И.контр.	Курьяев	В.И.	В.И.	19.12.71	Лист 50-50-5 ГОСТ 6309-72	
Утб	Волошин	В.И.	В.И.	19.12.71	В Ст 3 сн 2 ГОСТ 535-58	
					ИРФ РСФСР ГИПРОРЕЦТРАНС отдел ПП	

Формат И



Обозначение	Рис	Масса
137598 Н. 00.00	1	34,1
- 01	1	34,1
- 02	2	55,2
- 03	2	55,2
- 04	3	22,9
- 05	3	22,9

- Шероховатость поверхности краев деталей подвергнутых резке -  $\nabla 1$ .
- Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
- Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- \* Размеры для справок.

137598 Н. 00.00 СБ				Серия 3.505-11		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса
Разраб	Панкба	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Смтавл	1:10
Проб	Е.Жоб	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист 1	Листов 3
Т.контр					ИРФ ВСФЕР ГИПРОРЕЦТРАН отдел ПП	
И.контр	Курьяев	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
Чтв	Волошин	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

формат 12

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			137598 Н. 00.00-01 (то же, как	для 137598 Н. 00.00)		
				137598 Н. 00.00-02		
				См. СБ рис. 2		
				Детали		
Б4	8	137598 Н. 00.05		Балка		
				Угол равнобок.		
				63-63-6 ГОСТ 8509-72		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	2	8,39кг.
Б4	9	137598 Ю. 00.05		Балка укороченная		
				Угол равнобок.		
				63-63-6 ГОСТ 8509-72		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	2	3,08кг.
Б4	10	137598 Ю. 00.08		Поперечина		
				Угол равнобок.		
				63-63-6 ГОСТ 8509-72		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	1	5,42кг.
И	11	137598 Ю. 00.07		Ребро	2	
И	12	137598 Ю. 00.08		Ухо	4	
И	13	137598 Ю. 00.09		Косынка	2	
			137598 Н. 00.00-03 (то же, как для 137598 Н. 00.00-02)			
				137598 Н. 00.00-04		
				См. СБ рис. 3		
				Детали		
Б4	7	137598 Н. 00.04		Балка		
				Угол равнобок.		
				30-30-5 ГОСТ 8509-72		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	2	
			137598 Н. 00.00-05 (то же, как для 137598 Н. 00.00-04)			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	137598 Н. 00.00	
Разраб	Панкба	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Серия 3.505-11	
Проб	Е.Жоб	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист 2	
И.контр	Курьяев	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
Чтв	Волошин	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

формат 11

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
*			137598 Н. 00.00	Сборочный чертеж		* 12,22
				Детали		
И	1	137598 Ю. 00.01		Кронштейн	1	
				- 01	1	
Б4	3	137598 Ю. 00.02		Консоль		
				Угол 50-50-5 ГОСТ 8509-72		
				равнобок. Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	2	3,88кг.
Б4	4	137598 Н. 00.01		Пластина		
				Лист 4 ГОСТ 5681-57		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	2	0,23кг.
Б4	5	137598 Н. 00.02		Раскос		
				Круг 10 ГОСТ 2590-71		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38		
				$\ell = 470$	4	0,29кг.
Б4	6	137598 Н. 00.03		Раскос		
				Круг 10 ГОСТ 2590-71		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38		
				$\ell = 980$	2	0,60кг.
			Переменные данные для исполнений			
				137598 Н. 00.00		
				См. СБ рис. 1		
				Детали		
Б4	7	137598 Н. 00.04		Балка		
				Угол равнобок.		
				50-50-5 ГОСТ 8509-72		
				Вст 3сп2 ГОСТ 335-38	4	5,54кг.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	137598 Н. 00.00	
Разраб	Панкба	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Серия 3.505-11	
Проб	Е.Жоб	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист 2	
И.контр	Курьяев	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
Чтв	Волошин	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

формат 11



остальное см. рис. 1  
137598.11.00.00-03 - изображено  
137598.11.00.00-04 - зеркальное отражение

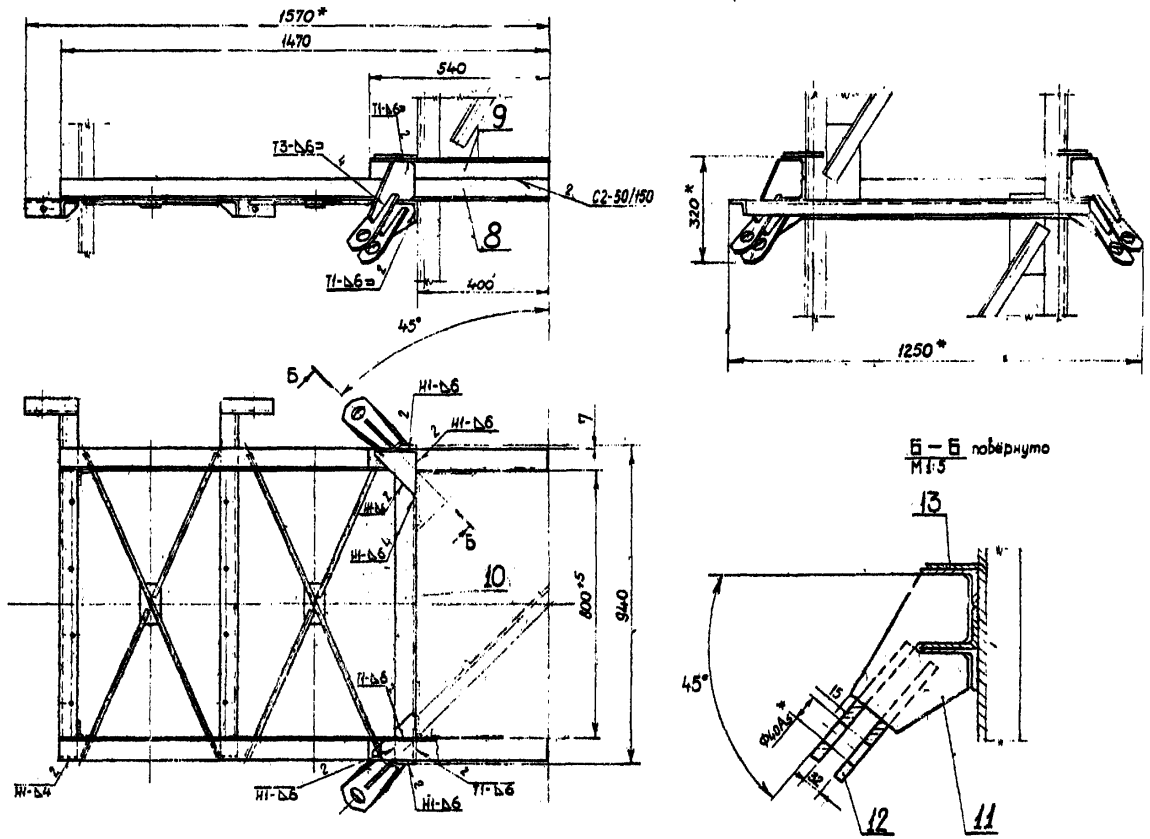
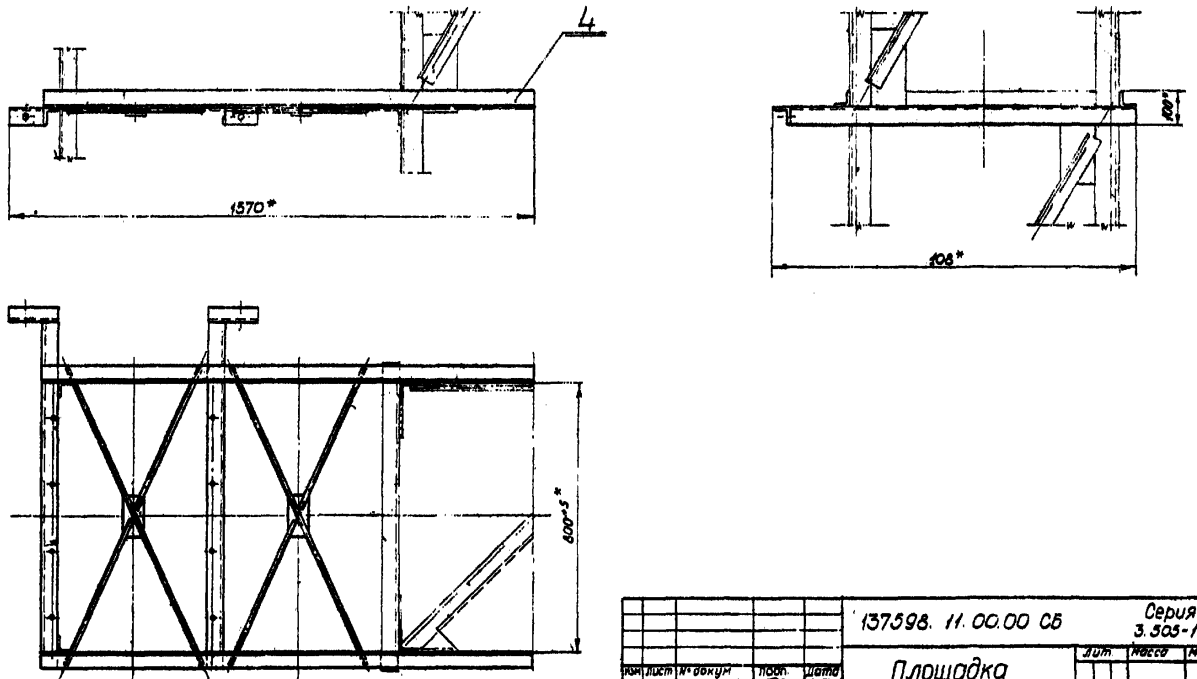


Рис. 3

остальное см. рис. 1  
137598.11.00.00-04 - изображено  
137598.11.00.00-05 - зеркальное отражение



Исполн. и дата  
Провер. и дата  
Утверд. и дата  
Взам. инв. и дата  
Инв. № докум. и дата

137598.11.00.00 СБ				Серия 3.505-11	
Исполн.	№ докум.	Лист	Исполн.	№ докум.	Лист
Разработ.	Поникава	1/1	Провер.	Е. ЖОБ	1/1
Т. контр.					
И. контр.	Климов	1/1	Упр.	Волошин	1/1
Площадка Сборочный чертёж				Шт.	Кассы
				1:10	
				Лист 2 / Листов	
				ИПФ РСФСР	
				ГИПРОЦЕНТРАН	
				отдел ПП	



Рис. 1  
137598. 12.00.00 - изображено  
137598. 12.00.00-01 - зеркальное отражение

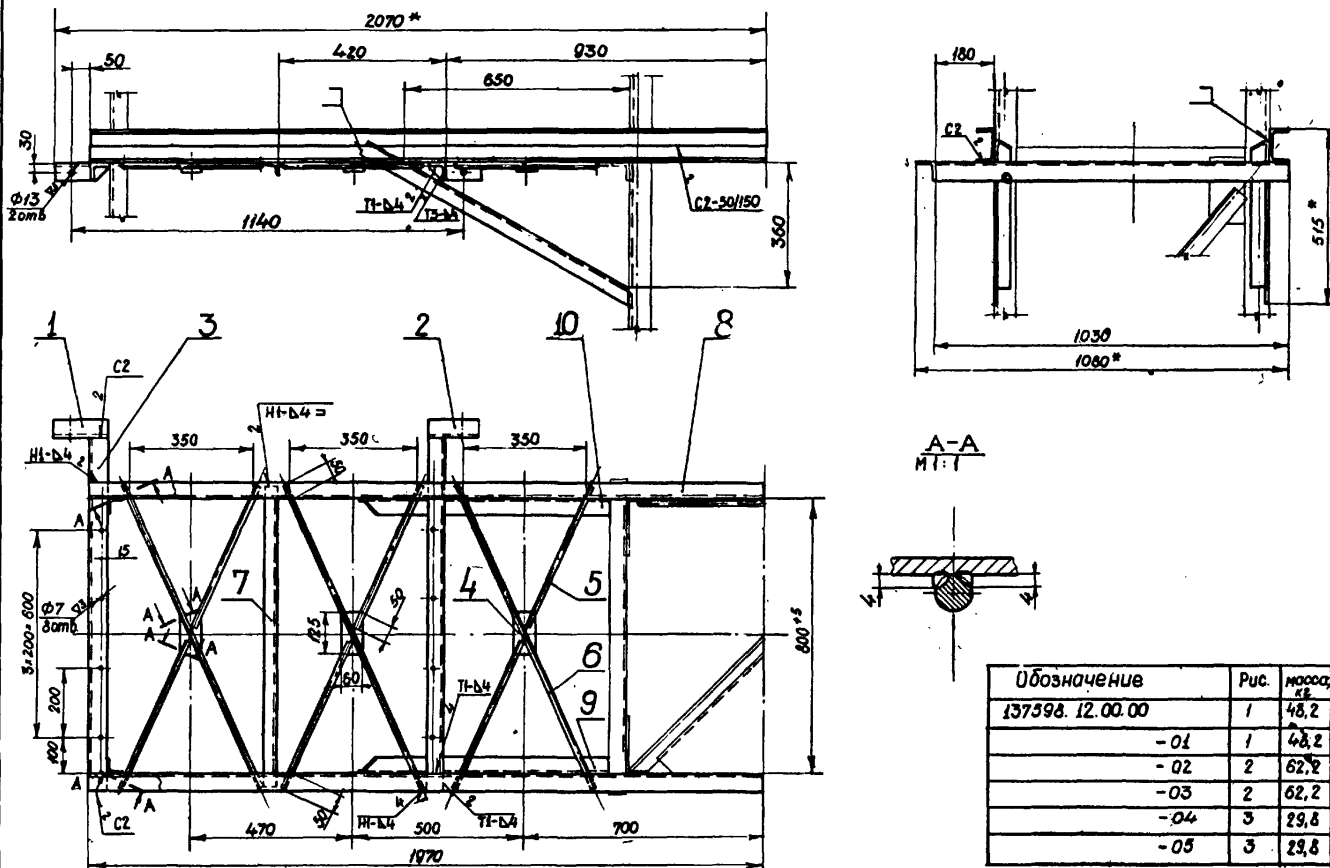
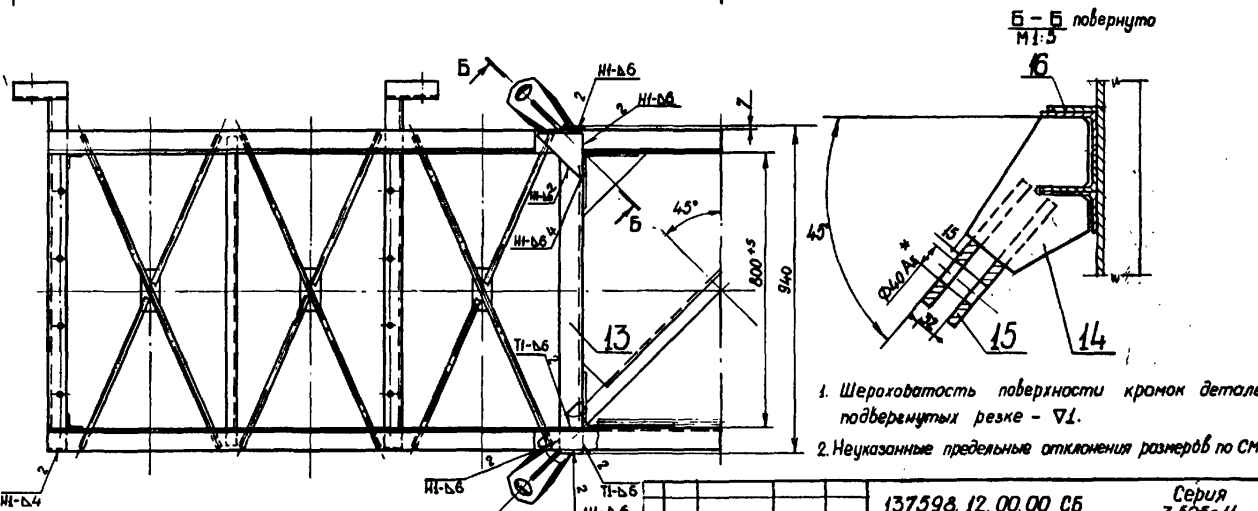
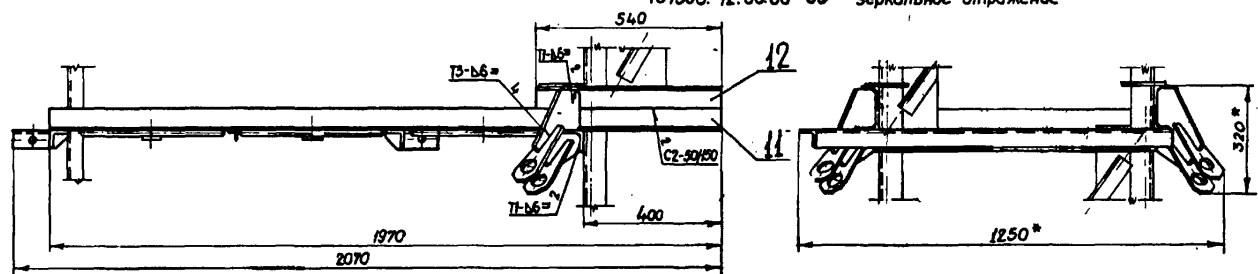


Рис. 2  
остальное см. рис. 1  
137598. 12.00.00-02 - изображено  
137598. 12.00.00-03 - зеркальное отражение



1. Шероховатость поверхности краев деталей подвернутых резке -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ.

3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
4. \* Размеры для справок.

137598. 12.00.00 СБ

Серия  
3.508-11

Исполн	Прокур	Подп	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ	Ланкова	С.С.И.	28.11.74			1:10
Проб	Е.Жоб	С.С.И.	28.11.74			
Т.контр						
И.контр	Курьяков	С.С.И.	02.02.74			
Утв.	Волошин	С.С.И.	18.03.74			

Площадка  
Сборочный чертеж

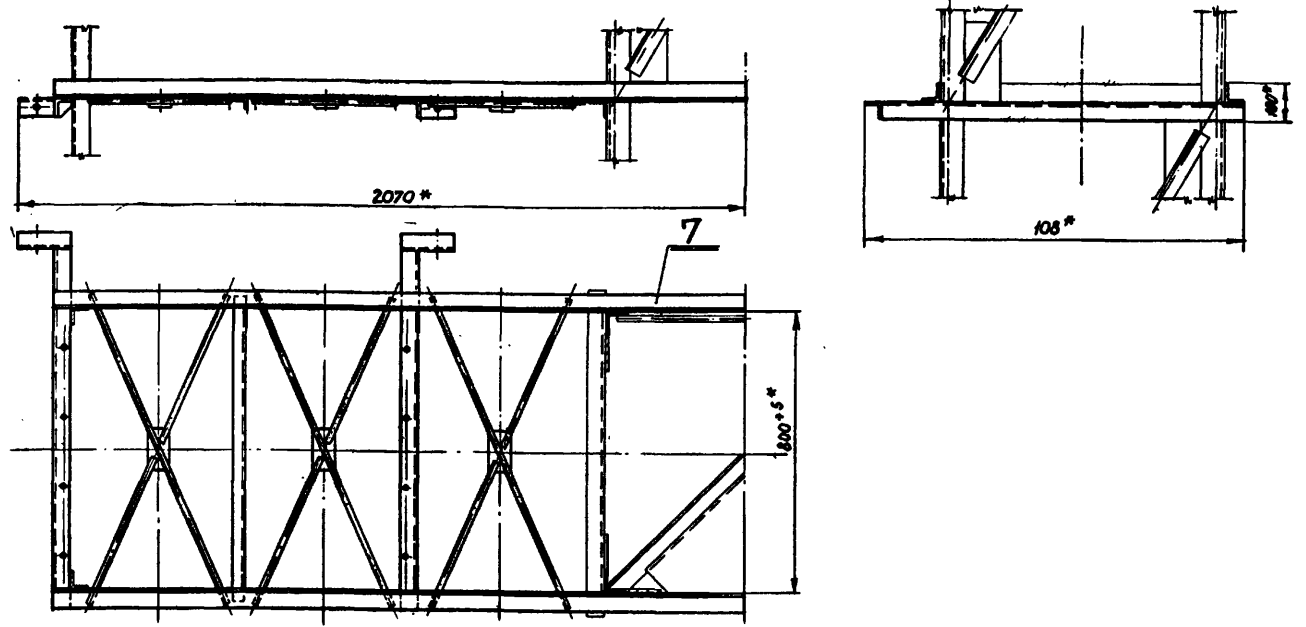
Лист 1 из 2  
ИРФ РСФСР  
ГИПРОЦЕНТР  
отдел III

Шифр 974-А-4	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			9	137598.12.00.03-01	Подкос	1	
			10	-03	Подкос	1	
				137598.13.00.00-01 (то же как для 137598.13.00.00)			
					137598.13.00.00-02		
					См. СБ рис. 2		
					<u>Детали</u>		
			11	137598.13.00.02	Балка		
					Угол. равнобок.		
					63*63*6 ГОСТ 8509-72		
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	2	14,12 кг
			12	137598.10.00.05	Балка укороченная		
					Угол. равнобок.		
					63*63*6 ГОСТ 8509-72		
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	2	3,09 кг
			13	137598.10.00.06	Поперечина		
					Угол. равнобок.		
					63*63*6 ГОСТ 8509-72		
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	1	5,42 кг
			14	137598.10.00.07	Ребро	2	
			15	137598.10.00.08	Ухо	4	
			16	137598.10.00.09	Косынка	2	
				137598.13.00.00-03 (то же как для 137598.13.00.00-02)			
					137598.13.00.00-04		
					См. СБ рис. 3		
					<u>Детали</u>		
			8	137598.13.00.01	Балка		
					Угол. равнобок.		
					50*50*5 ГОСТ 8509-72		
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	2	
				137598.13.00.00-05 (то же как для 137598.13.00.00-04)			
				137598.13.00.00	Серия 3.505-11	Лист 2	

Шифр	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	50
					<u>Документация</u>			
			22	137598.13.00.00 СБ	Сборочный чертёж			
					<u>Детали</u>			
			1	137598.10.00.01	Кронштейн	1		
			2	-01	Кронштейн	1		
			3	137598.10.00.02	о Консоль			
					Угол. равнобок.			
					50*50*5 ГОСТ 8509-72			
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	2	3,68 кг	
			4	137598.14.00.01	Пластина			
					Лист 4 ГОСТ 5681-57			
					Вст 3сп2 ГОСТ 14637-69	4	0,23 кг	
			5	137598.11.00.02	Раскос			
					Круг 10 ГОСТ. 2590-71			
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	8	0,29 кг	
			6	137598.11.00.03	Раскос			
					Круг 10 ГОСТ 2590-71			
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	4	0,80 кг	
			7	137598.12.00.01	Поперечина			
					Угол. равнобок.			
					32*32*4 ГОСТ 8509-72			
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	2	1,69 кг	
				Переменные данные	для исполнения			
					137598.13.00.00			
					См. СБ рис. 1			
					<u>Детали</u>			
			8	137598.13.00.01	Балка			
					Угол. равнобок.			
					50*50*5 ГОСТ 8509-72			
					Вст 3сп2 ГОСТ 535-58	4	9,50 кг	
				137598.13.00.00	Серия 3.805-11	Лист 2		
				Площадка				
					И.Р.С.С.Р. ГИПРОРЕЦТРАНС			

137598.12.00.00 СБ

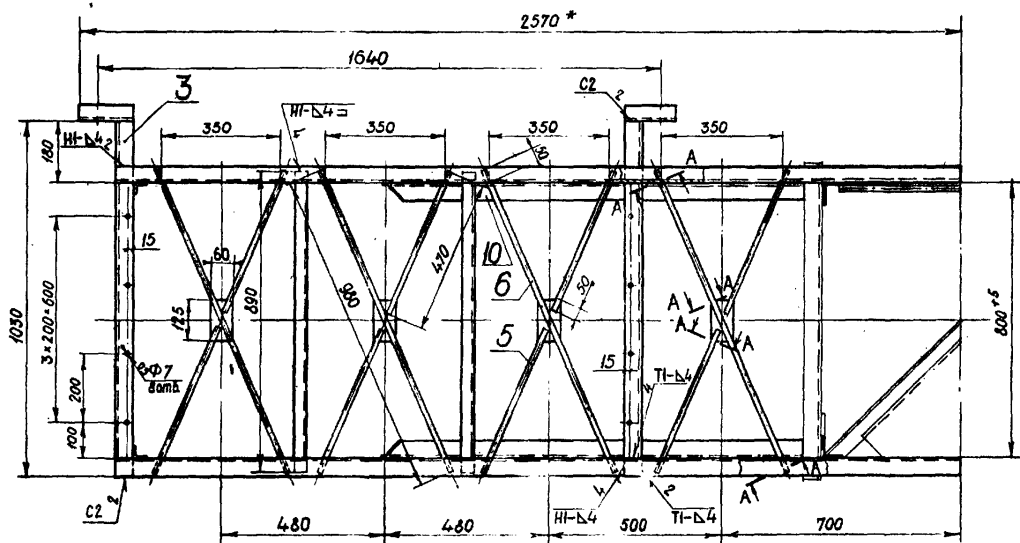
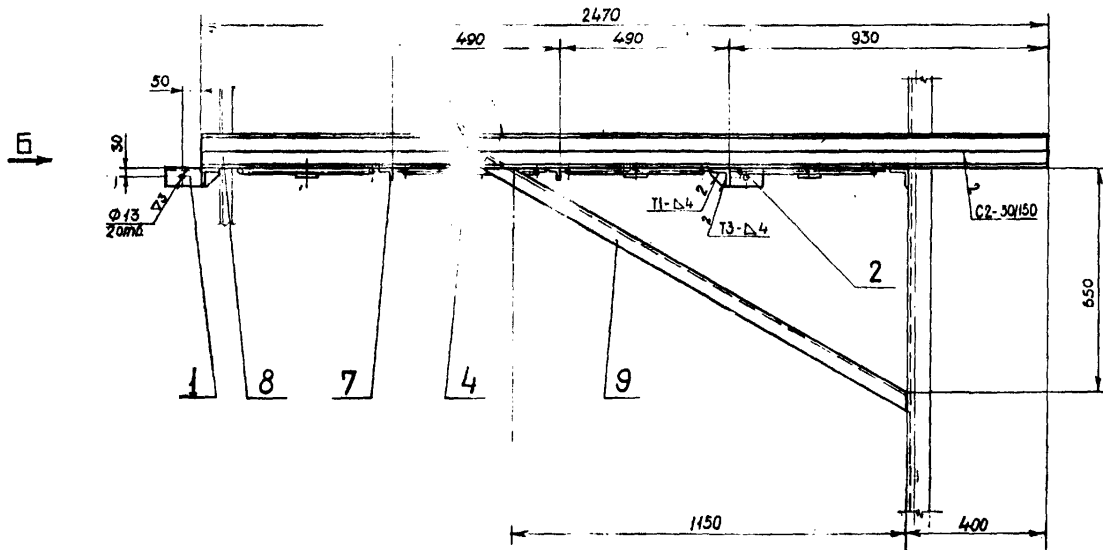
Рис. 3  
 остальное см. рис. 1  
 137598.12.00.00-04 - изображено  
 137598.12.00.00-05 - зеркальное отражение



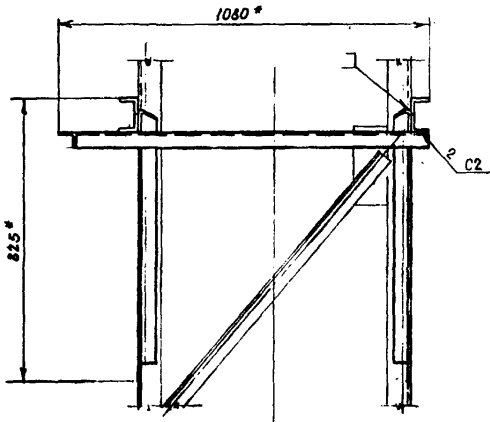
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	137598.12.00.00 СБ	Серия 3.505-11	Лист 2	Листов 1:10
Разраб.	Панкова	2002	В.С.М.	12.01.02	Площадка	Сборочный чертёж	Лист 2	Листов 1:10
Проб.	Е.Жоб	2002	В.С.М.	12.01.02				
И.контр.	Курдюков	2002	В.С.М.	12.01.02	И.Р.С.С.Р. ГИПРОРЕЦТРАНС		отдел ПП	
Утв.	Волошкин	2002	В.С.М.	12.01.02	Формат 12			

Рис. 1

137598.13.00.00 - изображено  
137598.13.00.00-01 - зеркальное отражение



Вид Б



А-А попер. м 1:5



Обозначение	Рис.	масса кг
137598.13.00.00	1	66,5
- 01	1	66,5
- 02	2	80,2
- 03	2	80,2
- 04	3	36,2
- 05	3	36,2

1. Шероховатость поверхности мак деталей подвергну-тых резке -  $\nabla 1$
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМЗ
3. Сварка ручная электродугавая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- 4\* Размеры для справок

137598.13.00.00 СБ				Серия 3.505-11		
7 щюадка Сбравчи чертеж				Лист	Масса	Масшт.
				1	см. табл.	1:10
Исполн	М.В.Ким	Проф	Долг	Лист 1 из 5		
Разработ	Панкратов	Инженер	С.В.Ты	Всего 5		
Проб	Е.Жоб	Инженер	С.В.Ты	ГИПРОРЕСТР		
У контро				отдел ПП		
И контро	Курьяков	Инженер	С.В.Ты			
Утв	Волышин	Инженер	С.В.Ты			

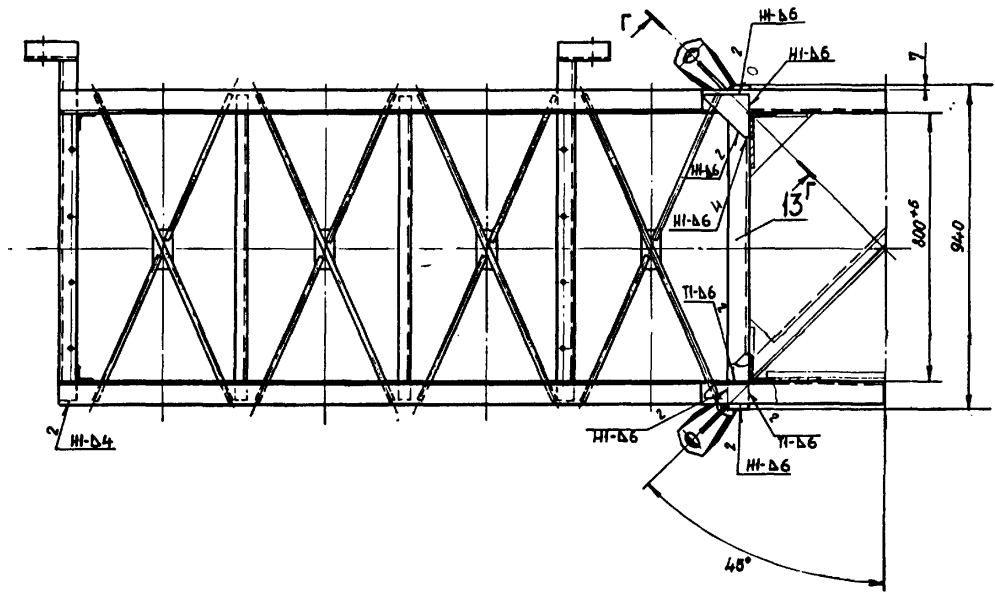
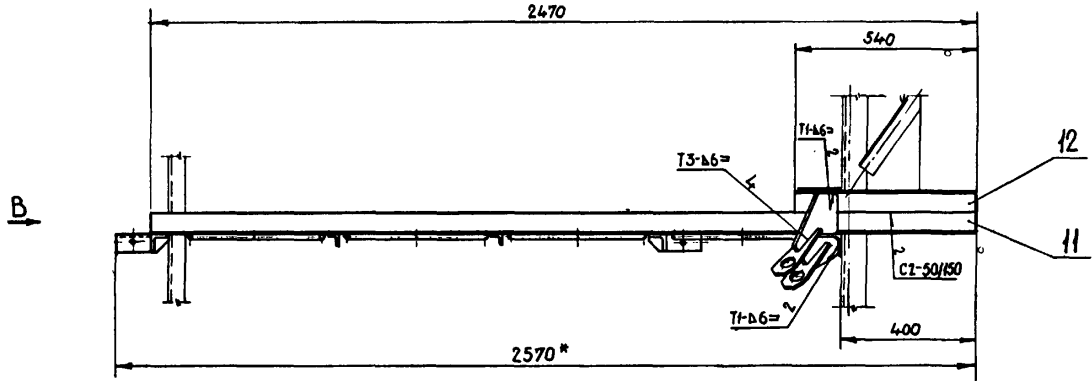
Проверено и одобрено: [Signature]

РИС. 2

остальное см. рис. 1

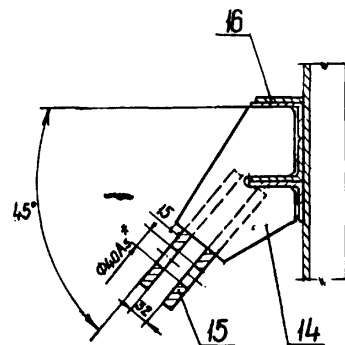
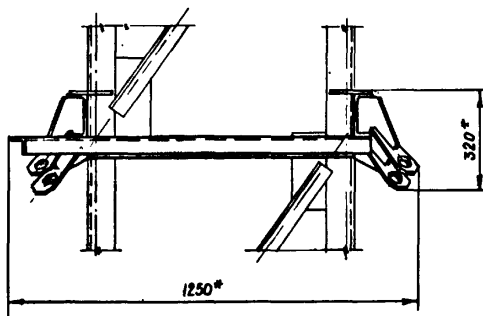
137598. 13.00.00-02 - изображено

137598. 13.00.00-03 - зеркальное отражение



Вид В

Г-Г повернуто  
Н1-5

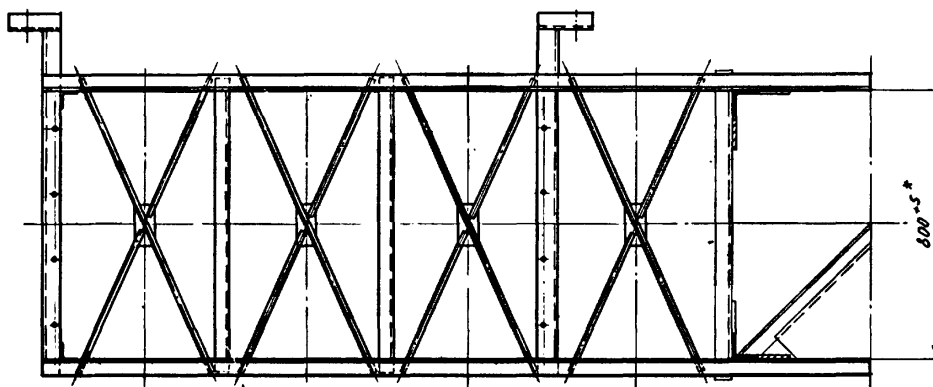
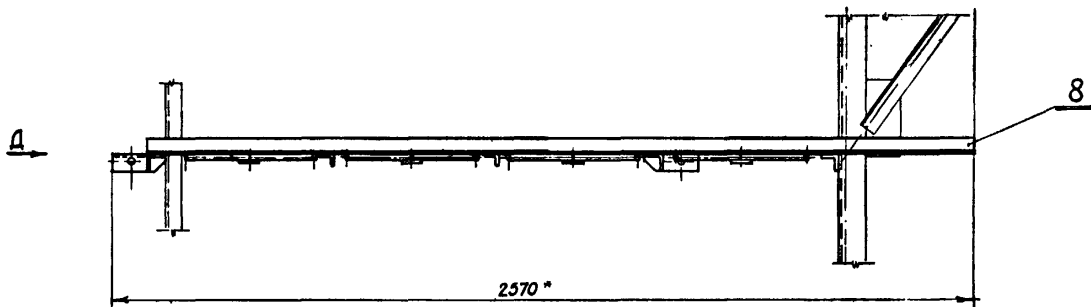


137598. 13.00.00-02  
 137598. 13.00.00-03  
 137598. 13.00.00-02  
 137598. 13.00.00-03

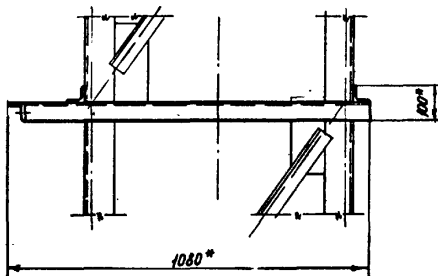
				Серия 3.505-11		
				137598. 13.00.00 с5		
			Площадка Сборочный чертёж			
			1:10			
			Лист 2 из 2			
			МРР РСФРП ГИПРОЧЕРТАИ андей.пт			
Изм	Лист	№ докум	Поэт	Дата		
Разраб		Ланкова	Муром	6.9.78		
Проб		Е жоб				
Г контр						
Н.контр	Кирьяев			12.27.78		
Утв	Валовин				12.27.78	

Рис. 3

остальное см. рис. 1  
137598. 13.00.00-04 - изображено  
137598. 13.00.00-05 - зеркальное отражение



Вид Д

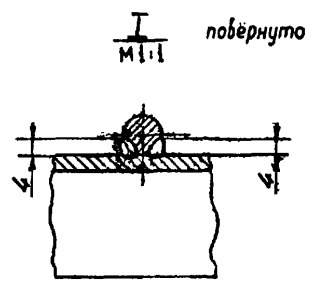
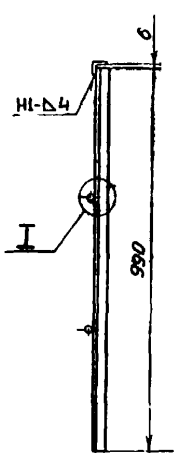
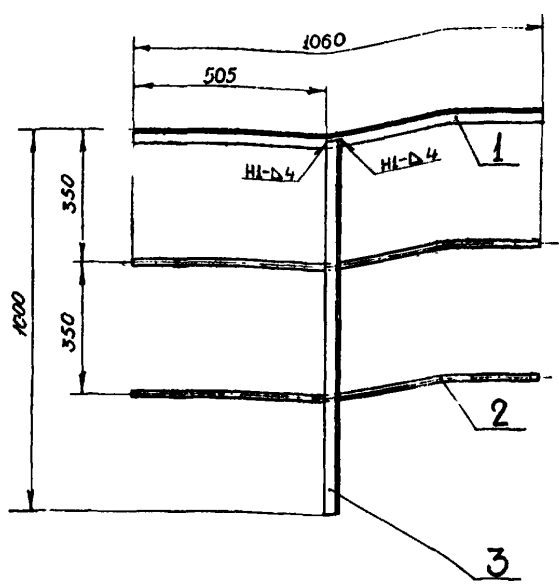


Лист № 001 Лист № 002 Лист № 003 Лист № 004 Лист № 005 Лист № 006 Лист № 007 Лист № 008 Лист № 009 Лист № 010

				137598. 13.00.00 СБ		Серия 3.505-11	
Имя	Лист	№ докум.	Посл.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Панкова	Ильин	В.А.	27.08.74			1:10
Проб	Ежов	С.С.	Иванов				
Утверд							
И.контр	Хурьяев	В.В.	И.контр		Лист 3 Листов		
Утв.	Волошин	В.В.	В.В.		МФ РСФСР ГИПРОРЕСТРАН отдел ПП		

Шифр 974-А-4 93 00 00 41 9652121

Рис. 1  
137598.14.00.00 - изображено  
137598.14.00.00-01 - зеркальное отражение



1. Шероховатость поверхности краев деталей подвергнутых резке -  $\nabla 1$
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
3. Сварка монтажная ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60. Стандартные сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- 4 \* Размеры для справок.

Обозначение	Рис	Масса кг
137598.14.00.00	1	5,3
-01	1	5,3
-02	2	8,7
-03	2	8,7
-04	3	12,2
-05	3	12,2

137598.14.00.00 СБ				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса
Разр	Проб	Е.жов	Утб	18.11.74	см табл	1:10
Перила Сборочный чертёж				Лист 1 Листов 2		
И.контр Курьялев				И.контр Волочин		
Утб				И.контр Волочин		

Имя и фамилия  
Взам инж № инж № подл  
Подп и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	2	137598.14.00.05	Связь	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	2	0,65 кг
Б4	3	137598.14.00.03	Стойка	Угол равнобок 32*32*4 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	2	
		137598.14.00.00-03 (то же)	как для 137598.14.00.00-02)			
		137598.14.00.00-04	СМ СБ рис 3			
Б4	1	137598.14.00.05	Связь	Угол равнобок 32*32*4 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	1	3,93 кг
Б4	2	137598.14.00.07	Связь	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	2	1,26 кг
Б4	3	137598.14.00.03	Стойка	Угол равнобок 32*32*4 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	3	
		137598.14.00.00-05 (то же)	как для 137598.14.00.00-04)			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
12		137598.14.00.00 СБ	Сборочный чертёж	Документация		
			Переменные данные для исполнений:			
			137598.14.00.00	СМ СБ рис 1		
Б4	1	137598.14.00.01	Связь	Угол равнобок 32*32*4 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	1	2,02 кг
Б4	2	137598.14.00.02	Связь	Круг 10 ГОСТ 2590-71 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	2	0,65 кг
Б4	3	137598.14.00.03	Стойка	Угол равнобок 32*32*4 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	1	1,88 кг
		137598.14.00.00-01 (то же, как для 137598.14.00.00)				
			137598.14.00.00-02	СМ СБ рис 2		
Б4	1	137598.14.00.04	Связь	Угол равнобок 32*32*4 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл ГОСТ 535-58	1	2,95 кг

Имя и фамилия  
Взам инж № инж № подл  
Подп и дата

Имя и фамилия  
Взам инж № инж № подл  
Подп и дата

137598.14.00.00				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса
Разр	Проб	Е.жов	Утб	18.11.74	1	2
Перила				Лист 1 Листов 2		
И.контр Курьялев				И.контр Волочин		
Утб				И.контр Волочин		

137598.14.00.00				Серия 3.505-11		
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лит	Масса
Разр	Проб	Е.жов	Утб	18.11.74	1	2
Перила				Лист 1 Листов 2		
И.контр Курьялев				И.контр Волочин		
Утб				И.контр Волочин		



Шифр 974-А-4	Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					137597 17.00.00-03		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=23500	1	
					137597 17.00.00-04		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=26500	1	
					137597 17.00.00-05		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=29000	1	
					137597 17.00.00-06		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=32000	1	
					137597 17.00.00-07		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=35000	1	
					137597 17.00.00-08		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=38000	1	
					137597 17.00.00-09		
			8		Стандартные изделия Канат 18,5-Г-I-СС-140		
					ГОСТ 3064-66 L=41000	1	
				137597 17.00.00	Серия 3.505-11	лист 2	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
		12		137597 17.00.00 СБ		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		12	1	137597 17.01.00	1	
				Муфта		
		11	2	137597 17.02.00	1	
				Вилка		
				Стандартные изделия		
			3	Зажим 19 ГОСТ 13186-67	8	
			4	Кауш С4,0 ГОСТ 9669-72	2	
			5	Ось 22-40С3 + 85		
				ГОСТ 3650-71	2	
			8	Проболока 1,6		
				ГОСТ 3282-46 L=3730мм	2	
			7	Шплинт 6,3*70 ГОСТ 397-68	2	
				Переменные данные для исполнений		
				137597 17.00.00		
				Стандартные изделия		
			8	Канат 18,5-Г-I-СС-140		
				ГОСТ 3064-66 L=14500	1	
				137597 17.00.00-01		
				Стандартные изделия		
			8	Канат 18,5-Г-I-СС-140		
				ГОСТ 3064-66 L=17500	1	
				137597 17.00.00-02		
				Стандартные изделия		
			8	Канат 18,5-Г-I-СС-140		
				ГОСТ 3064-66 L=20500	1	
				137597 17.00.00	Серия 3.505-11	
				Оттяжка		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата		
Разраб	Панкова	Жуков	13.79			
Проб	Ежов	Сидор	12.79			
И контр	Курялев	Волошин	15.82.79			
Утв	Волошин	Волошин	18.79			
				137597 17.00.00	Серия 3.505-11	лист 2

137598 14.00.00 СБ

Рис. 2  
остальное - см. рис. 1

137598. 14. 00.00-02 - изображено  
137598. 14. 00.00-03 - зеркальное отражение

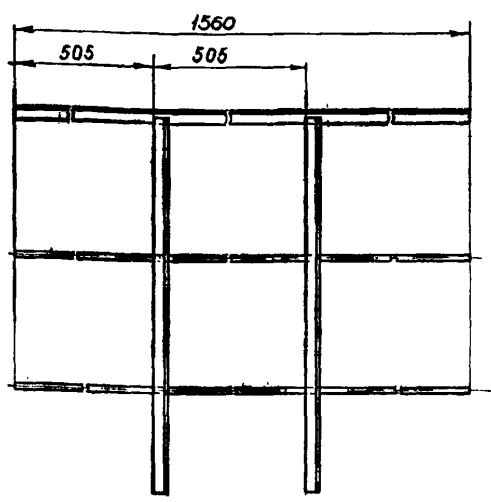
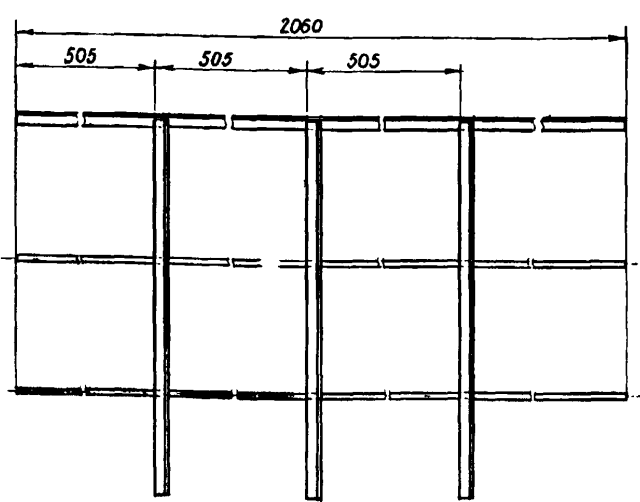


Рис. 3

остальное - см. рис. 1

137598. 14. 00.00-04 - изображено  
137598. 14. 00.00-05 - зеркальное отражение



137598. 14. 00.00 СБ

Серия  
3.505-11

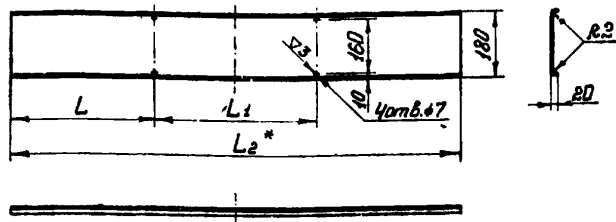
перила  
Сборочный чертеж

Лист 2 Листов  
1:10

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Разраб	Панкова	Жуков	13.79	
Проб	Ежов	Сидор	12.79	
И контр	Курялев	Волошин	15.82.79	
Утв	Волошин	Волошин	18.79	

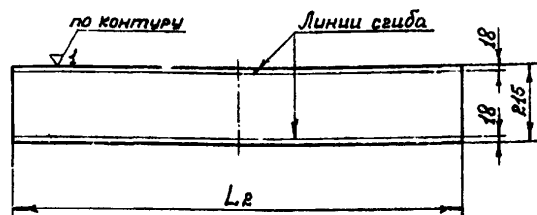
ИРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЦТРАН  
Отдел ПП

формат 12



Обозначение	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Масса кг
137598.15.00.01	400	450	1250	3,15
-01	480	640	1600	4,1
-02	480	1140	2100	5,4

**Развертка**



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>2</sub>.
- 2.\* Размеры для справок.

				137598.15.00.01		Серия 3.505-11		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Панель	Лист	№ док.	Масштаб
Разраб.	Крыкова	Жуков	12/77			СМ. таб.	—	
Проб.	Ежов	12/77	12/77			Лист	Листов 1	
Т. контр.						Изм	Листов 1	
Н. контр.	Курылев	12/77	12/77		Лист 15	ГОСТ 3680-57	ИРР РСФСР	
Утв.	Волошин	12/77	12/77		Ст. 3	ГОСТ 16523-70.	ГИПРОРЕЧТРАНС	Отдел ПП
				Копировал		Формат 12		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				137598.15.00.00-01		См. СБ, рис. 2
64	6	137598.15.00.02	Панель	Доска сосновая 19×180 ГОСТ 2486-66; l = 1250	29	2,2кг
				137598.15.00.00-02		См. СБ, рис. 1
12	6	137598.15.00.01-01	Панель		29	
				137598.15.00.00-03		См. СБ, рис. 2
64	6	137598.15.00.03	Панель	Доска сосновая 19×180 ГОСТ 2486-66; l = 1600	29	2,8кг
				137598.15.00.00-04		См. СБ, рис. 1
12	6	137598.15.00.01-02	Панель		29	
				137598.15.00.00-05		См. СБ, рис. 2
64	6	137598.15.00.04	Панель	Доска сосновая 19×180 ГОСТ 2486-66; l = 2100	29	3,7кг

137598.15.00.00 Серия 3.505-11 Лист 2  
Копировал Формат 11

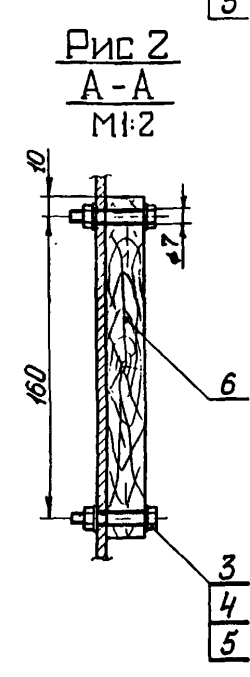
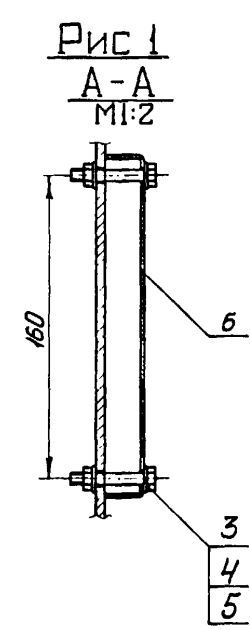
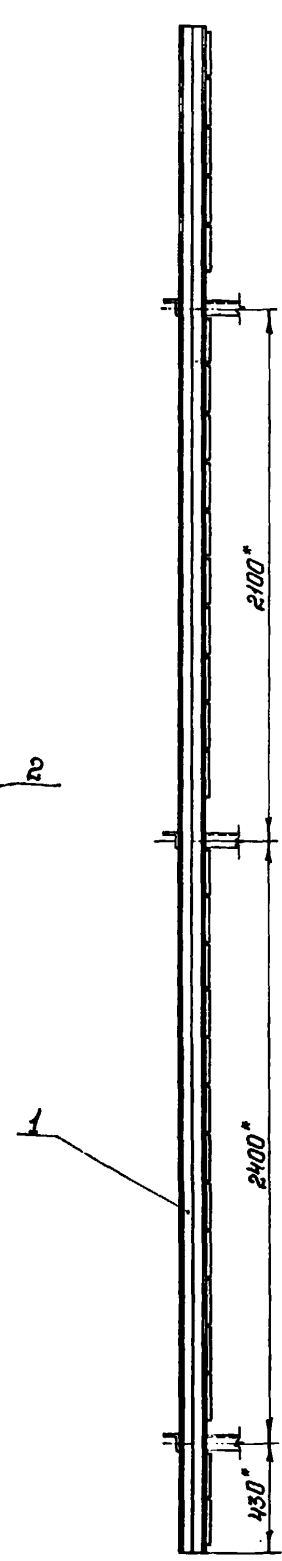
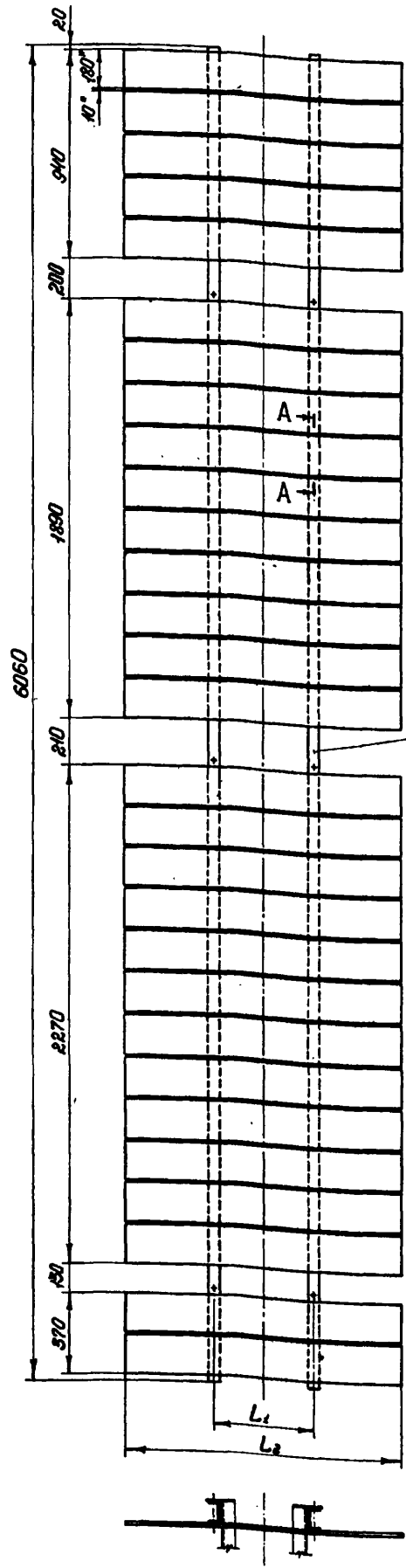
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			137598.15.00.00СБ	Оборачный чертеж		
				Сборочные единицы		
12	1	137598.15.01.00	Связь		1	
	2	-01	Связь		1	
				Стандартные изделия		
	3		Болт М6×40.36			
			ГОСТ 7798-70		116	
	4		Гайка М6.4			
			ГОСТ 5915-70		116	
	5		Шайба 6.02			
			ГОСТ 1371-63		232	
				Переменные данные для исполнений		
				137598.15.00.00		
				См. СБ, рис. 1		
12	6	137598.15.00.01	Панель		29	

137598.15.00.00 Серия 3.505-11

Секция шита Лист 1 Листов 2  
ИРР РСФСР ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП  
Копировал Формат 11

Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. карточки. Подп. и дата.

Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. карточки. Подп. и дата.



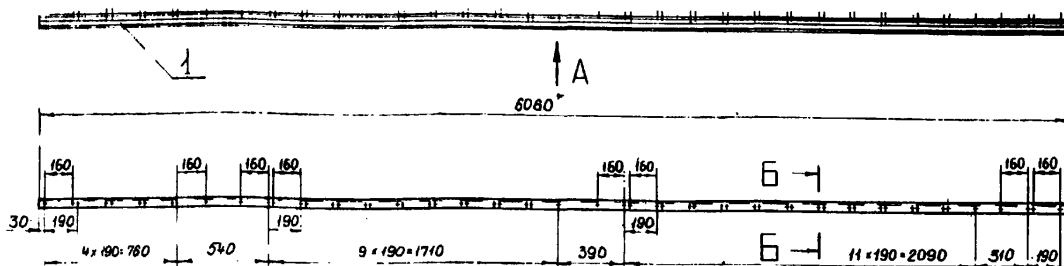
Обозначение	Рис.	Размеры щита л×в, мм	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Масса, кг
137598.15.00.00	1	6×3	450	1250	185,2
-01	2	6×3	450	1250	157,6
-02	1	6×4	640	1600	212,7
-03	2	6×4	640	1600	175,0
-04	1	6×5	1140	2100	250,8
-05	2	6×5	1140	2100	201,1

1. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ<sub>8</sub>  
2. \* Размеры для справок.

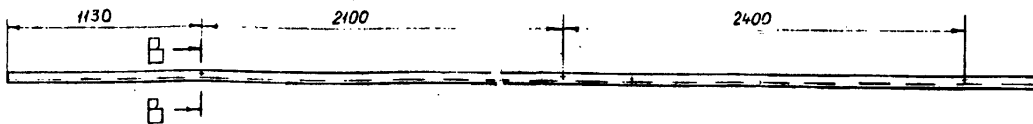
				137598.15.00.00СВ		Серия 3.505-11		
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Дать	Секция щита Сборочный чертеж		Лист	Масса	Макшт.
Разраб.	Крюкова	Жуков	14.12.77			Стр.	См. табл.	—
Проб.	Ежес	Бел	15.01.78			Лист	Листов	1
Т. контр.						ИРФ	РСФСР	
Н. контр.	Курьяков	15.02.77	15.02.77			ГИПРОРЕТРАНС		
Чтб.	Волошин	15.02.77	15.02.77			Отдел ПП		
Копиробан								Формат 22

Шифр 137598.15.00.00СВ

137598 15.01.00 - изображено  
137598 15.01.00-01 - зеркальное отражение

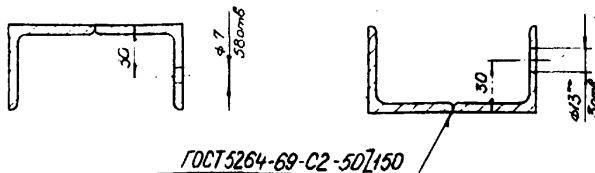


Вид А



Б-Б  
М1:2

В-В  
М1:2



- 1 Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке, - 7.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
- 3 Сварка ручная электродуговая электродами 342 по ГОСТ 9487-60.
- 4 \* Размеры для справок.
- 5 \*\* Сберились при монтаже знака.

137598.15.01.00СБ

Серия 3.505-11

Связь  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
46		1:20
Лист	Листов	
МРО	ВЭСР	
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Отдел ПП		
Формат 12		

Исполн	Исполн	Подп	Дата
Разраб	Медведева	Дед	15.01.00
Проб	Ежов	Ежов	
Т.контр			
И.контр	Курьяев	И.контр	15.01.00
Утв	Волошин	Утв	15.01.00
Копировал			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			137598.16.00.00СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
12	1		137598.16.01.00	Связь		
	2		-01	Связь		
				Стандартные изделия		
	3			Болт М6*40.36	156	
	4			ГОСТ 7798-70		
	5			Гайка М6.4	156	
				ГОСТ 5915-70		
				Шайба 6.02	312	
				ГОСТ 11371-68		

137598.16.00.00

Серия 3.505-11

Секция щита

Лист	Лист	Листов
1	3	
МРО		
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Отдел ПП		
Формат 11		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			137598.15.01.00СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б4	1		137598.15.01.01	Связь		
				Угол равноб.		
				50*50*5 ГОСТ 8509-72		
				ВСтЗкп ГОСТ 535-58		
				ε=6060	2	22,7кг
				Различие исполнений		
			137598.15.01.00	и 137598.15.01.00-01		
				по сборочному чертёжу		

137598.15.01.00

Серия 3.505-11

Связь

Лист	Лист	Листов
МРО		
ГИПРОРЕЧТРАНС		
Отдел ПП		

Ширр 974-A-4

Ширр 974-A-4

Шифр документа	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Шифр 974-А-4				
		<u>Документация</u>		
22	137598.16.01.00.СВ	Сборочный чертеж		
		<u>Астали</u>		
64	137598.16.01.01	Связь Угол равносторонний 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Вкл ГОСТ 535-58 С-2060	2	30,0 кг
<u>Различия исполнений</u>				
137598.16.01.00 и 137598.16.01.00-01		исполнений		
по сборочному чертежу.				
137598.16.01.00      Серия 3.505-11				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Крылова	Жукова	В.И.	15.12.71
Проб.	Бжов	Бжов	В.И.	15.12.71
Н.контр.	Куряев	В.И.	В.И.	15.12.71
Итб.	Волошин	В.И.	В.И.	15.12.71
Копирова		МНП РСФСР ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП		

137598.16.00.01      00(7) 59

Развертка

- Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
- Размеры для справок.

137598.16.00.01				Серия 3.505-11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Нормат
Разработ.	Крылова	Жукова	В.И.	15.12.71	Панель		
Проб.	Бжов	Бжов	В.И.	15.12.71		6,65	1:10
Н.контр.	Куряев	В.И.	В.И.	15.12.71	Лист 15 ГОСТ 3680-57		
Итб.	Волошин	В.И.	В.И.	15.12.71	Ст 3 ГОСТ 16523-70		
Копирова		МНП РСФСР ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП			Формат 11		

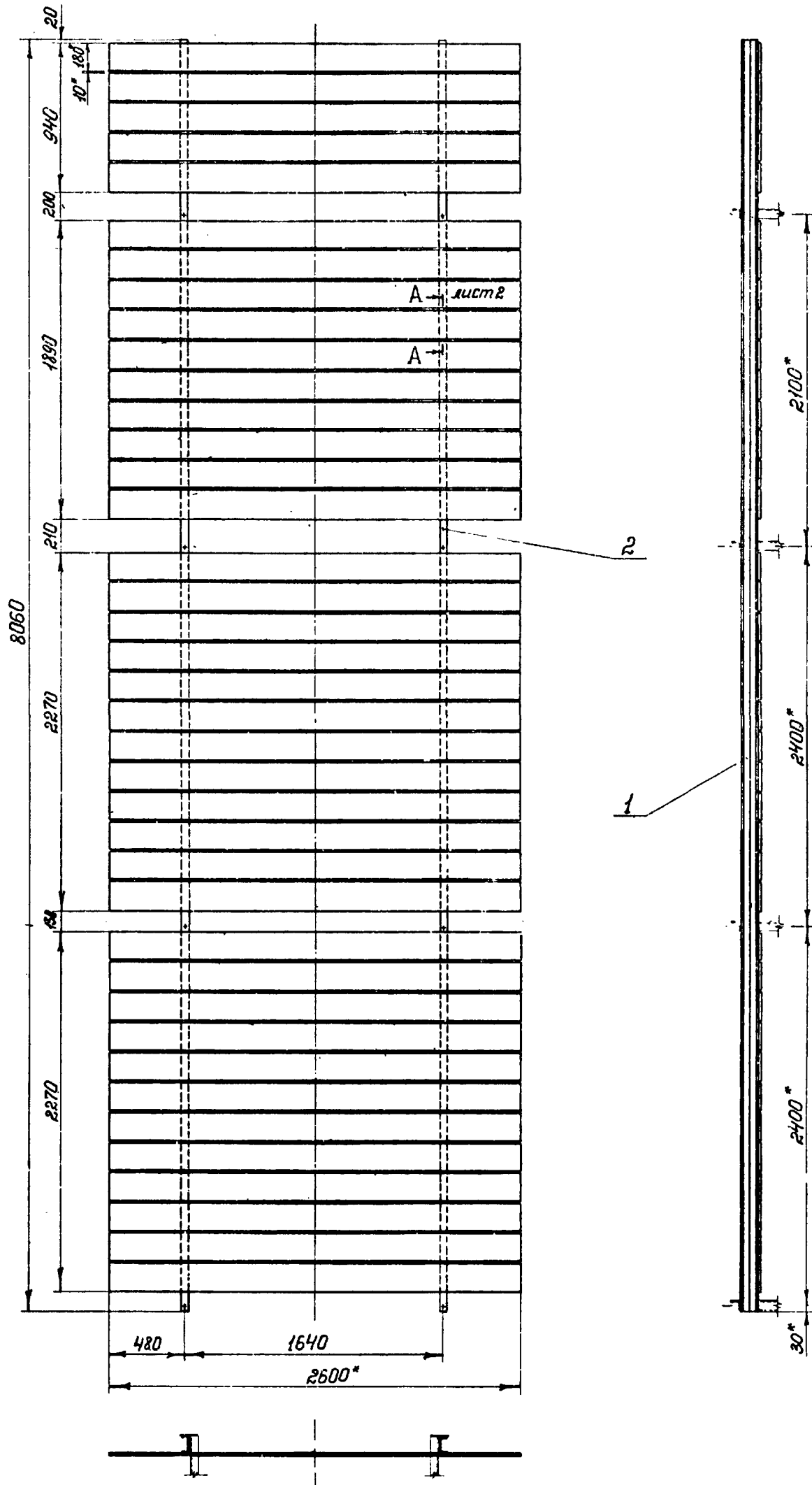
137598.16.00.00

Рис 1  
А-А  
М1:2

Рис 2  
А-А  
М1:2

137598.16.00.00 СВ				Серия 3.505-11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Нормат
Секция шита					Сборочный чертеж		
Разработ.	Крылова	Жукова	В.И.	15.12.71	Лист 2 Листов		
Проб.	Бжов	Бжов	В.И.	15.12.71	МНП РСФСР ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП		
Н.контр.	Куряев	В.И.	В.И.	15.12.71	Формат 11		
Итб.	Волошин	В.И.	В.И.	15.12.71	Копирова		

Шифр документа	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
	137598.16.00.00	См. СВ, рис. 1		
Н	6	137598.16.00.01	Панель	39
		137598.16.00.00-01	См. СВ, рис. 2	
64	6	137598.16.00.02	Панель	
		Доска сосновая 19x180		
		ГОСТ 8416-66; С-2600	39	46 кг
137598.16.00.00      Серия 3.505-11				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Крылова	Жукова	В.И.	15.12.71
Проб.	Бжов	Бжов	В.И.	15.12.71
Н.контр.	Куряев	В.И.	В.И.	15.12.71
Итб.	Волошин	В.И.	В.И.	15.12.71
Копирова		МНП РСФСР ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП		



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.  
2. \* Размеры для справок.

Обозначение	РЦС	Размеры щита Н×В, мм	Масса, кг
137598.16.00.00	1	8×6	383,8
-01	2	8×6	303,8

137598.16.00.00 СБ				Серия 3505-11	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Масштаб
Разраб.	Крюкова	Электр. проект	Электр.	1974	1:20
Проб.	Бжов	Электр.	Электр.		
Т. контр.					
Ч. контр.	Корызов	Электр.	Электр.		
Утв.	Волошин	Электр.	Электр.		

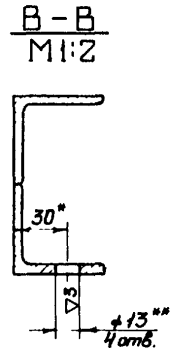
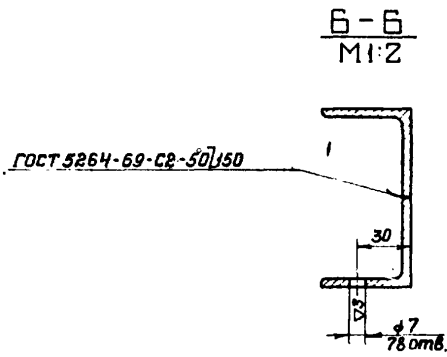
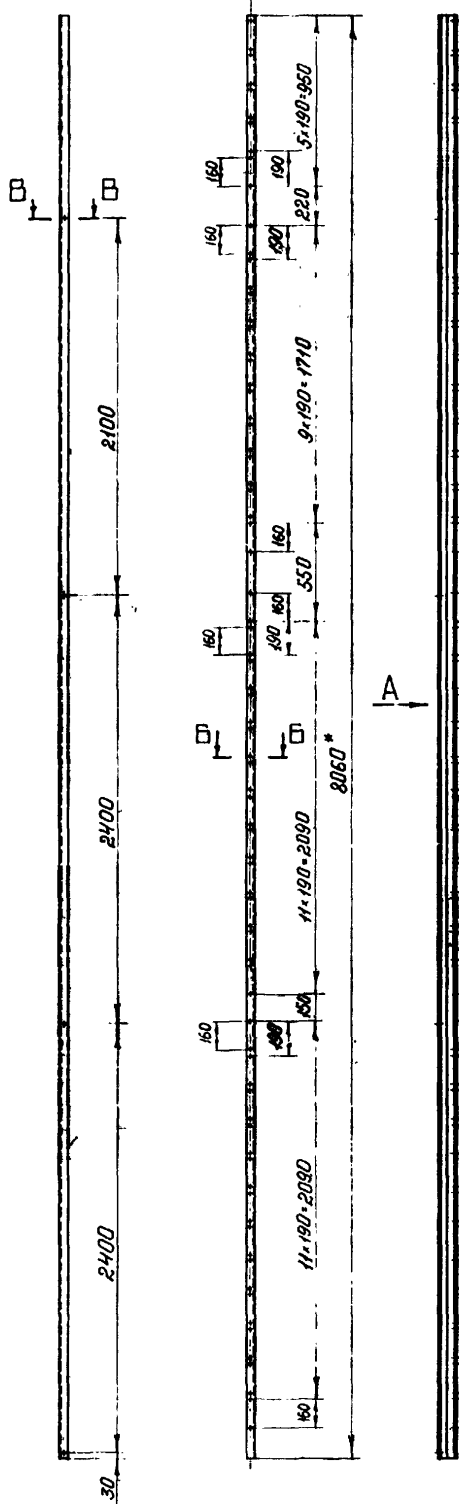
Секция щита  
Сборный чертеж

Лист 1 из 2  
Формат А2

И.в.ч. Ч.в.ч. Проект. и констр. Проект. и констр. Проект. и констр. Проект. и констр.

1375 16.01.00 - изображено  
137598 6.01.00-01 - зеркальное отражение

Вид А

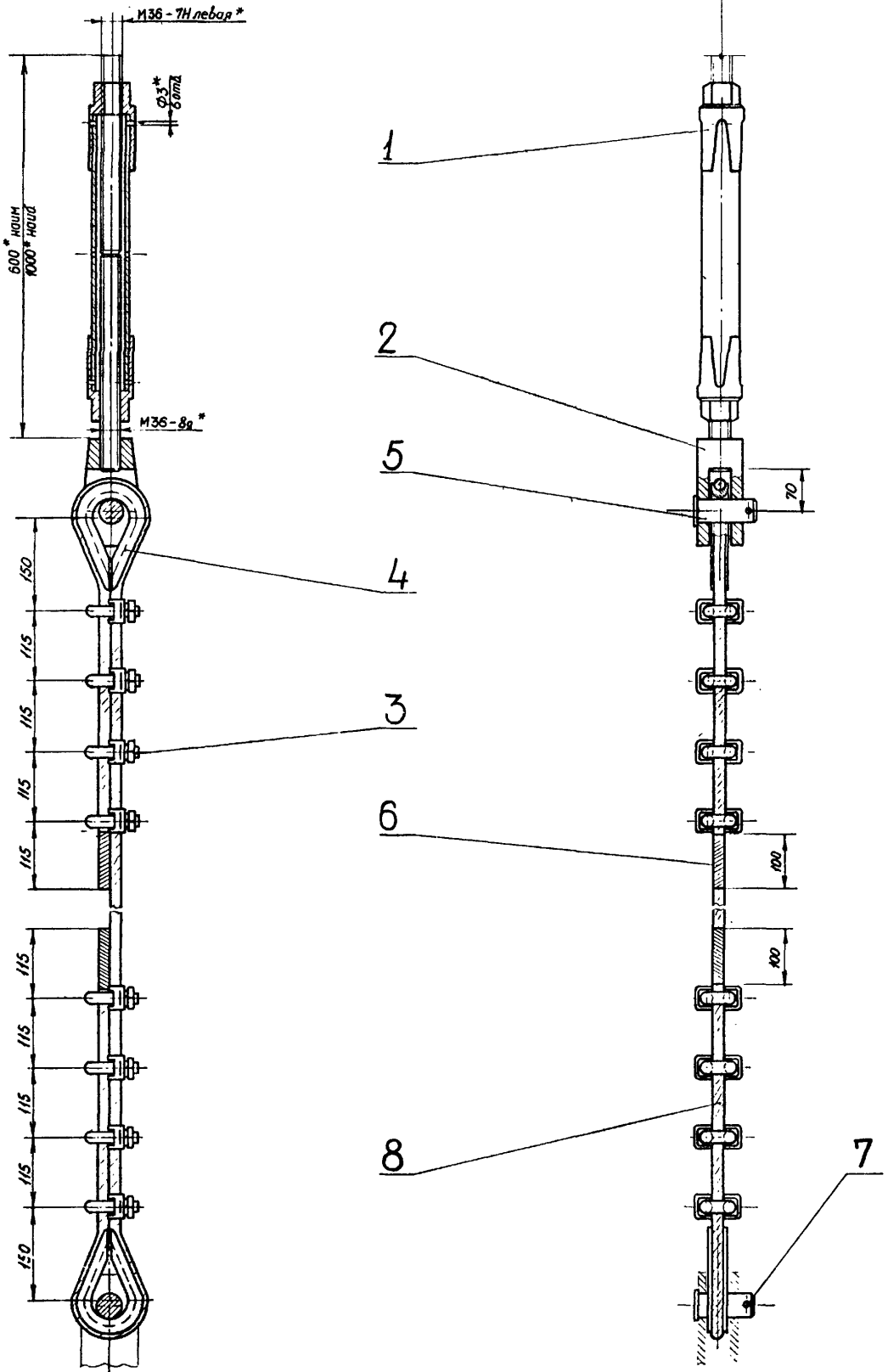


1

1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке, -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>.
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60.
4. \* Размеры для справок.
5. \*\* Сверлить при монтаже знака.

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Взам. инж. [blank] Инж. [blank] Подп. и дата: [blank]

				137598.16.01.00СБ		Серия 3.506-И	
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	СВ.936	Лист	Новое	Исчисл.
Разраб.	Крюкова	Эльман	25.07		61.0	1:20	
Проб.	Ежов	И.И.	к.т.		Сборочный чертеж		
Т. контр.					Лист	Измен.	
И. контр.	Курмлев	И.И.	15.01.71	ГИПРОРЕЧТРАНС			
Утв.	Волошин	И.И.	28.1.71	Отдел ПП			
				Копирован	Формат 22		



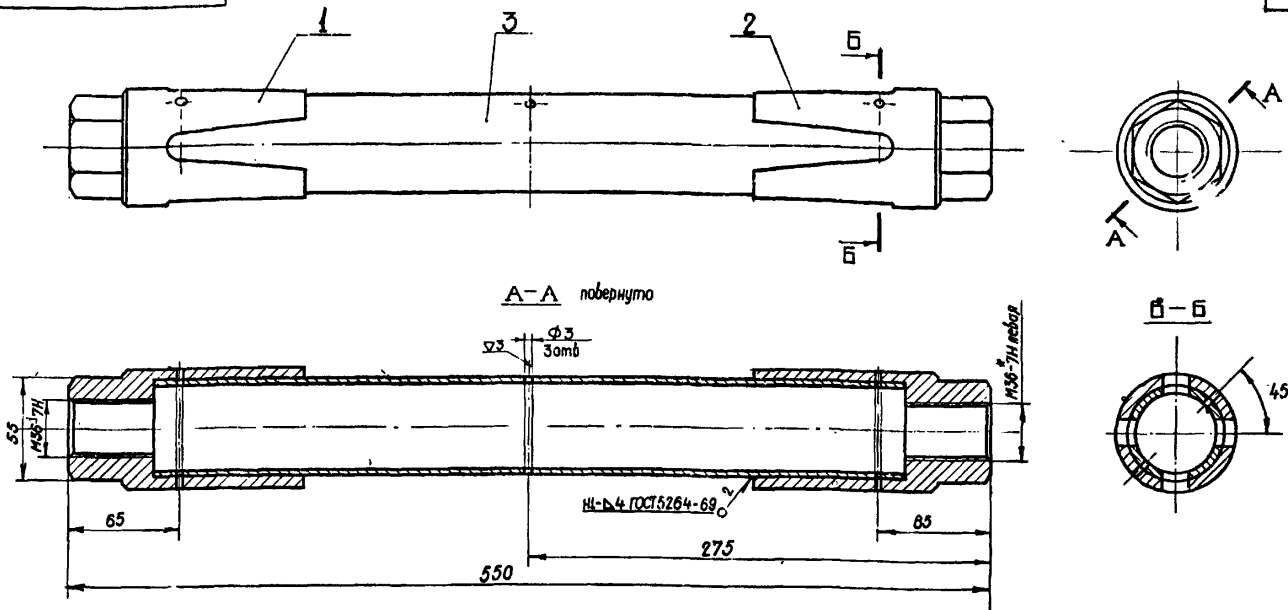
Обозначение	масса кг
137598.17.00.00	44,3
- 01	49,2
- 02	54,2
- 03	59,1
- 04	64,1
- 05	69,2
- 06	73,3
- 07	78,3
- 08	83,2
- 09	88,2

1. Длина кабеля дана для случая установки створного знака на горизонтальной площадке, при другом рельефе длину кабеля уточнить по месту
- 2.\* Размеры для справок

				137598.17.00.00 СБ		Серия 3.505-11	
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оттяжка Сварочный чертеж	Лист	Масса
Разработ	Лянкова	Игорь	И.И.	18.01.78		см. табл	1:5
Проб.	Е. Жад	С.И.	И.И.	17.02.78		Лист	Листов 1
Т. контр.						МАФ РСФСР ГИПРОЕКТРАНС отдел ПП	
И. контр.	Курьяев	В.И.	И.И.	18.01.78			
Утв.	Волошин	В.И.	И.И.	18.01.78			

Имя, № докум. Листов, № докум. Подп. Дата



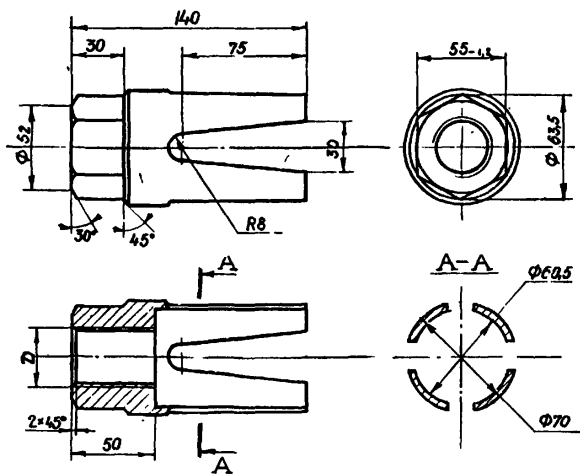


1. Шероховатость поверхности краев деталей, подвергну-  
тых резке -  $\nabla 1$ .
2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по  $СМ_5$ .
3. Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60.
4. \* Размеры для справок.

137598 17.01.00 СБ				Серия 3 505-11	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Масса
Разраб	Панкова	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	4,4
Проб	Е жов	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1:2
Т.контр					
И контр	Курьяев	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист
Утв	Волошин	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Листов 1
				МРФ РСФСР ГИПРОЕКТРАНС отдел ПП	

Муфта  
Сборочный чертёж

Формат 12



Обозначение	Д мм.
137598 17.01.01	М36-7Н
- 01	М36-7Н левая

Неуказанные предельные отклонения размеров:  
диаметров - по А<sub>7</sub>, В<sub>7</sub>, остальных - по  $СМ_5$

137598 17.01.01 Серия  
3 505-11

Гайка

ВСт 3сп2 ГОСТ 380-71

Формат	Зона	Иос	Обозначение	Наименование	Кол.	При- меч.
Документация						
12			137598 17.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
11	1		137598 17.01.01	Гайка	1	
	2		- 01	Гайка	1	
64	3		137598 17.01.02	Струна Труда 50 ГОСТ 3262-62 L = 450	1	2,2 кг
137598 17.01.00 Серия 3 505-11						
				МРФ РСФСР ГИПРОЕКТРАНС отдел ПП		

Муфта

Формат 11

Изм. № лист. Листов и дата

Изм. № лист. Листов и дата

Изм. № лист. Листов и дата

Формат 11

Шифр 974-А-4	Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
22			137598.18.00.00 СБ	Документация Сборочный чертёж Сборочные таблицы		
12	1		137598.17.01.00	Муфта		
11	2		137598.17.02.00*	Вилка		
		3		Стандартные изделия Зажим 13 ГОСТ 13186-67	6	
		4		Колп С 2,0 ГОСТ 9689-72	2	
		5		Ось 22-40С <sub>3</sub> × 65 ГОСТ 9650-71	2	
		6		Проволока 1,6 ГОСТ 3282-46 ℓ = 1630 мм	2	
		7		Шплинт 6,3 × 70 ГОСТ 397-66	2	
			Переменные данные для	исполнений		
			137597.18.00.00	Стандартные изделия Канат 12-Г-1-СС-140 ГОСТ 3064-66 ℓ = 3350 мм	1	
		8		137597.18.00.00-01 Стандартные изделия Канат 12-Г-1-СС-140 ГОСТ 3064-66 ℓ = 3650 мм	1	
			137598.18.00.00	Серия 3.505-11		
			Оттяжка	Лист 1 МРФ РСФСР ГИПРОРЕЦТРАНС отдел ПП		

17598 17 02 02

64

Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>

137598.17.02.02			Серия 3.505-11		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист
Разраб	Панкова	Вилка	В.З.74	19.74	2,8
Проб	Е.Жоб	В.З.74	19.74		1:2
Т.контр					
И.контр	Курьялев	В.З.74	19.74		
Утв	Волошин	В.З.74	19.74		

Шпилька

Круг 36 ГОСТ 2590-71  
Вст Зсн2 ГОСТ 535-58

Лист 1  
МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЦТРАНС  
отдел ПП

17598 17 02 01

63 (▽)

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ<sub>8</sub>.  
2.\* Размеры для справок.

137598.17.02.01			Серия 3.505-11		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист
Разраб	Панкова	Вилка	В.З.74	19.74	4,0
Проб	Е.Жоб	В.З.74	19.74		1:5
Т.контр					
И.контр	Курьялев	В.З.74	19.74		
Утв	Волошин	В.З.74	19.74		

Скоба

Вст Зсн2 ГОСТ 380-71

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЦТРАНС  
отдел ПП

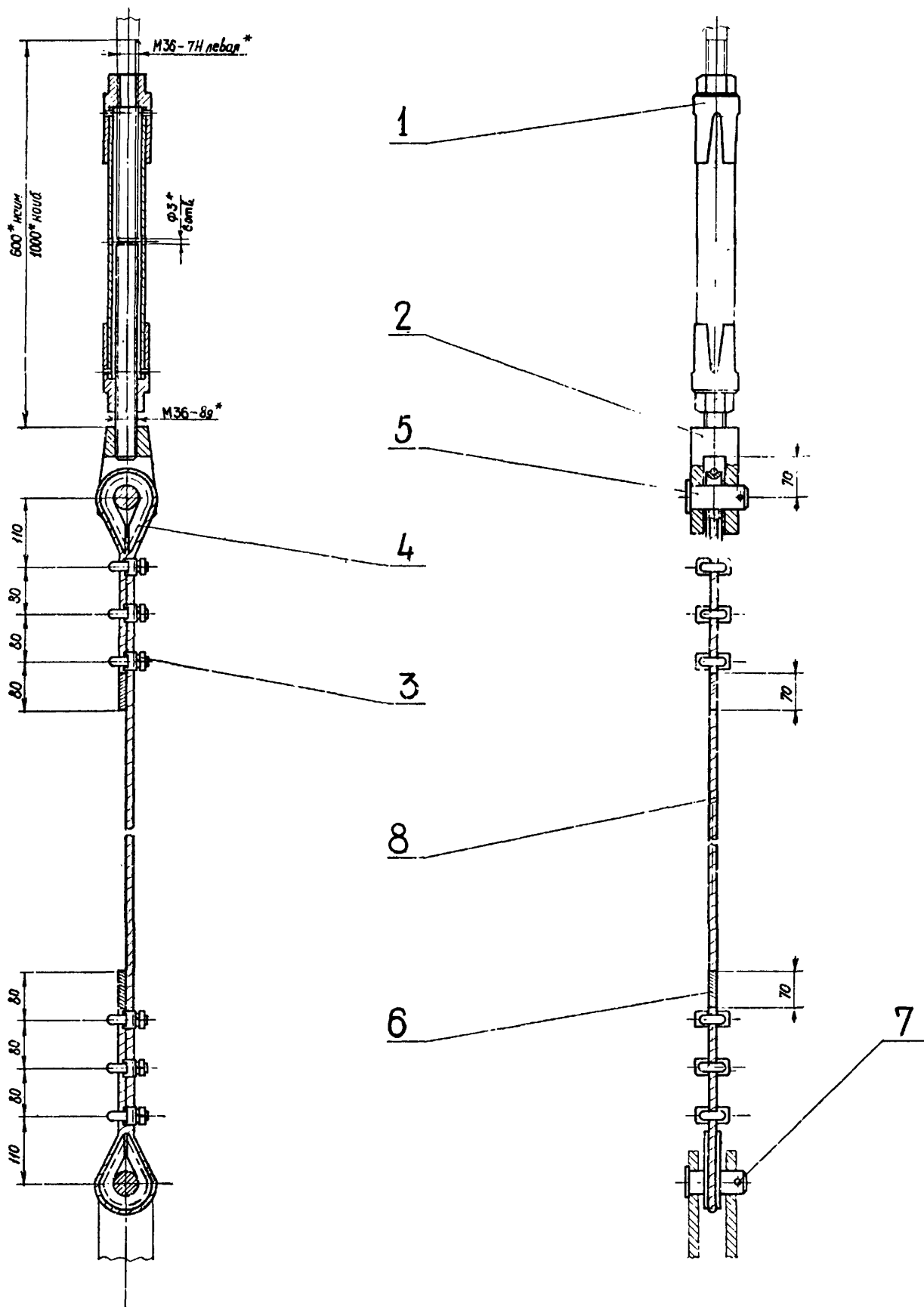
17598 17 02 00

1. Сварка ручная электродугавая электродами Э42 по ГОСТ 9467-60.  
2.\* Размеры для справок

137598.17.02.00			Серия 3.505-11		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист
Разраб	Панкова	Вилка	В.З.74	19.74	6,8
Проб	Е.Жоб	В.З.74	19.74		1:2
Т.контр					
И.контр	Курьялев	В.З.74	19.74		
Утв	Волошин	В.З.74	19.74		

Вилка

Лист 1  
МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЦТРАНС  
отдел ПП

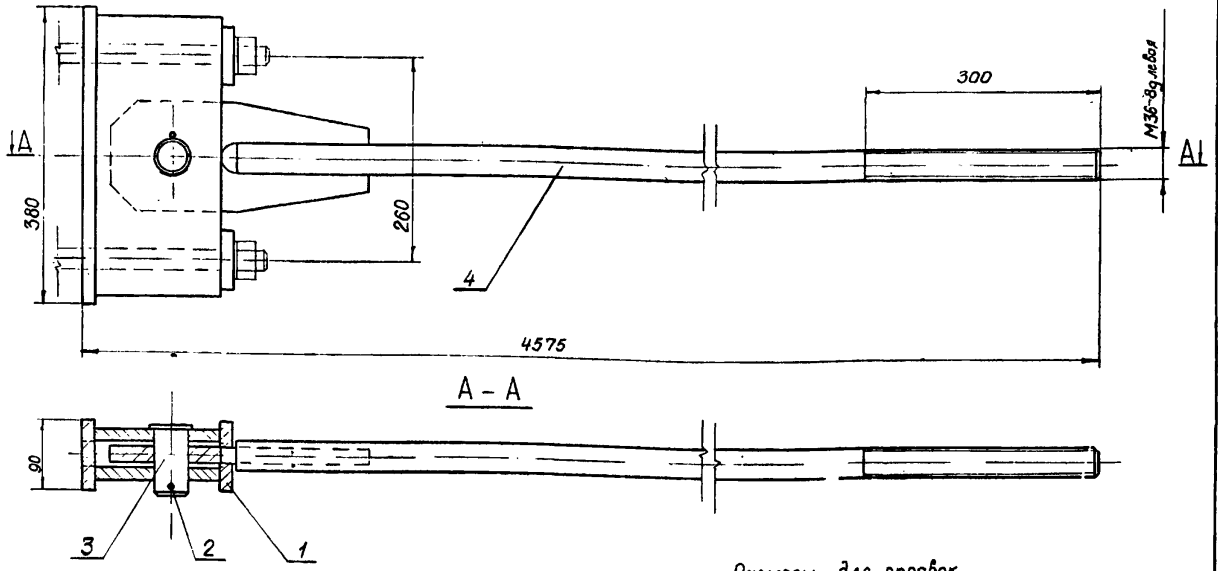


1. Длина кабеля дана для случая установки створного знака на горизонтальной площадке, при другом рельефе длину кабеля уточнить по месту.  
2\* Размеры для справок.

Обозначение	Масса кг
137598.18.00.00	39,2
-01	41,5

				137598.18.00.00 СБ		Серия 3.505-11	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Оттяжка		
Разраб	Панкеева	Волошин	Волошин	11.02.74	Сборочный чертёж		
Проб	Ежов	Волошин	Волошин	15.02.74	Лист	Масса	Листов
У.контр						см табл	1:5
И.контр	Курьяков	Волошин	Волошин	15.02.74	ИРФ РСФСР		
Учб	Волошин	Волошин	Волошин	15.02.74	ГИПРОРЕЦТРАНС		
					отдел ПИ		

Имя, подп, дата, Взам инв, инв, № докум, лист и дата



Обозначение	Рис	Масса
137598.19.00.00	1	60
-01	2	89

				137598.19.00.00 СБ			Серия 3.505-11		
Изм	Лист	Исполн	Лист	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Разраб	Медведев	Лист	Исполн				1:4		
Проб	Ежов	Лист	Исполн						
Т.контр									
И контр	Курьяков	Лист	Исполн						
Утв	Балашин	Лист	Исполн						
				Тяга анкерная Сборочный чертёж				Лист 1 Листов 2	
								ГИПРОЕКТРАНС Отдел 111	
								Формат 12	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			137598.19.00.00-01	см СБ рис.2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		137598.19.02.00-01	Тяга	1	
	5		137598.19.03.00	Тяга	2	
				<u>Детали</u>		
И	6		137598.19.00.01	Серьга	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Ось 22-40С <sub>2</sub> -85 ГОСТ 5650-71		4	
	8		Шплицт 6,3x70 ГОСТ 397-66		4	

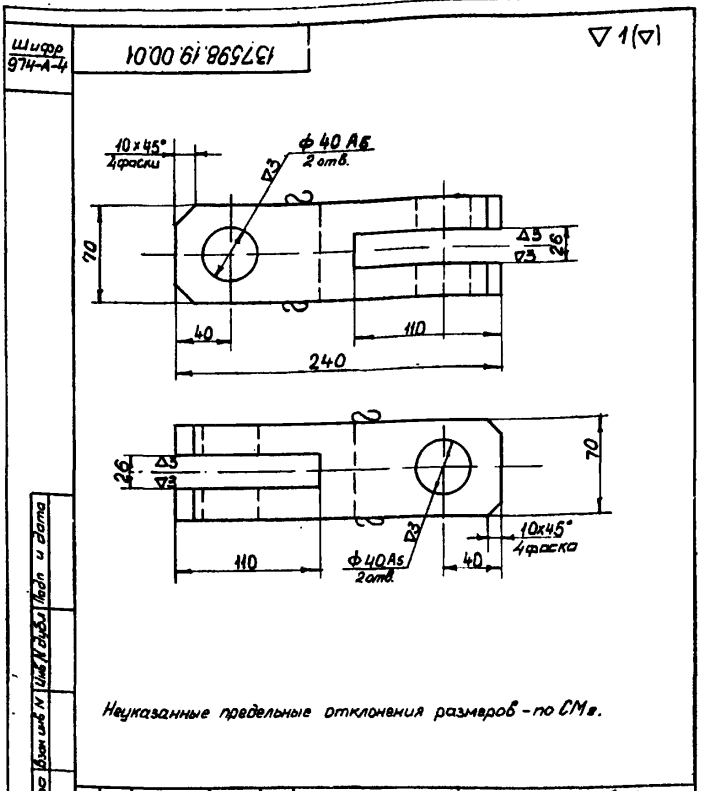
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
	12		137598.19.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		137598.19.01.00	Траверса	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Ось 22-40С <sub>2</sub> -85 ГОСТ 9650-71		1	
	3		Шплицт 8x70 ГОСТ 397-66		1	
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
				137598.19.00.00 см СБ рис. 1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		137598.19.02.00	Тяга	1	

Шифр Лист Исполн Лист Дата

Шифр Лист Исполн Лист Дата

Изм	Лист	Исполн	Лист	Дата				
				137598.19.00.01				Лист 2
								Формат 11

				137598.19.00.00			Серия 3.505-11	
Изм	Лист	Исполн	Лист	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб	Медведев	Лист	Исполн					
Проб	Ежов	Лист	Исполн					
Т.контр								
И контр	Курьяков	Лист	Исполн					
Утв	Балашин	Лист	Исполн					
				Тяга анкерная				Лист 1 Листов 2
								ГИПРОЕКТРАНС Отдел 111
								Формат 11



Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв.

137598.19.00.01 Серия 3.505-11

Сергея

Лист 1 Масса 6.9 Числит 1:25

ВСт 3сп2ГОСТ 380-71

ГИПРОРЕЧТРАНС Отдел ПП

Формат 11

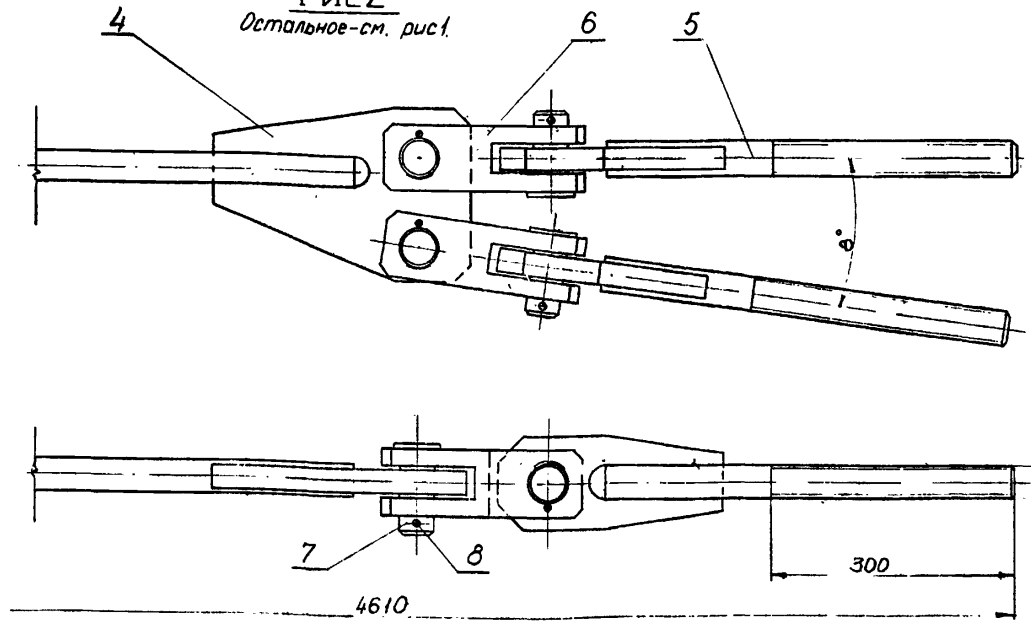
Рисунг	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Лист	67
				Документация			
12			137598.19.01.00СБ	Сборочный чертеж			
				Детали			
11	1		137598.19.01.01	Ребро	2		
11	2		137598.19.01.02	Полоса	1		
11	3		137598.19.01.03	Шаба	2		

Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист
Разработ	Медведев	Провер	Ежов	Лист	Масса	Числит	137598.19.01.00	Серия	3.505-11	Лист	Листов
И.контр	Курылев	И.контр	Волошин	Лист	Масса	Числит	Траверса	Серия	3.505-11	Лист	Листов
И.контр	Курылев	И.контр	Волошин	Лист	Масса	Числит	ГИПРОРЕЧТРАНС	Отдел ПП	Формат 11	Лист	Листов

137598.19.00.00СБ

Рис 2

Остальное-см. рис 1



М 36-89 левая

Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист	Имя	Лист
Разработ	Медведев	Провер	Ежов	Лист	Масса	Числит	137598.19.00.00СБ	Серия	3.505-11	Лист	Листов
И.контр	Курылев	И.контр	Волошин	Лист	Масса	Числит	Тяга анкерная	Серия	3.505-11	Лист	Листов
И.контр	Курылев	И.контр	Волошин	Лист	Масса	Числит	Сборочный чертеж	Серия	3.505-11	Лист	Листов
И.контр	Курылев	И.контр	Волошин	Лист	Масса	Числит	ГИПРОРЕЧТРАНС	Отдел ПП	Формат 12	Лист	Листов

Шифр 374-14 137598.19.01.02

(Δ) 1 Δ

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв.  
2. \* Размеры для справок.

137598.19.01.02				Серия 3.505-Н		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Медведева	Медведева	Медведева	19.01.02	4,3	1,4
Проб.	Ежов	Ежов	Ежов			
Лист 16 ГОСТ 5681-57				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И.контр. Курьялов				Отдел ПП		
Утв. Волошин				Формат И		

Шифр 374-14 137598.19.01.01

(Δ) 1 Δ

68

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМв.  
2. Размеры для справок.

137598.19.01.01				Серия 3.505-Н		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Медведева	Медведева	Медведева	19.01.01	7,2	1,4
Проб.	Ежов	Ежов	Ежов			
Лист 16 ГОСТ 5681-57				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И.контр. Курьялов				Отдел ПП		
Утв. Волошин				Формат И		

Шифр 374-14 137598.19.01.00СБ

1. Сварка ручная электродуговая электродами 3-42 по ГОСТ 9467-60.  
Сварные швы по ГОСТ 5264-60.  
2. Размеры для справок.

137598.19.01.00СБ				Серия 3.505-Н		
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Медведева	Медведева	Медведева	19.01.02	20	1,25
Проб.	Ежов	Ежов	Ежов			
Лист 16 ГОСТ 5681-57				ГИПРОРЕЧТРАНС		
И.контр. Курьялов				Отдел ПП		
Утв. Волошин				Формат И		

Рис 1

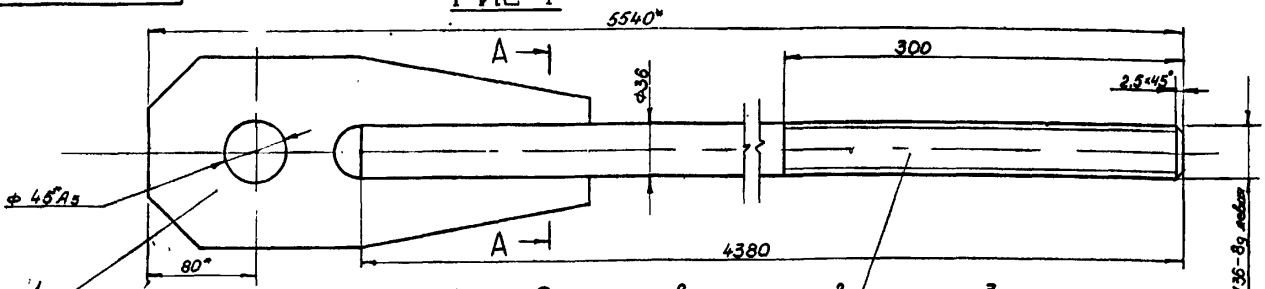
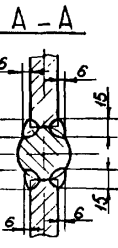
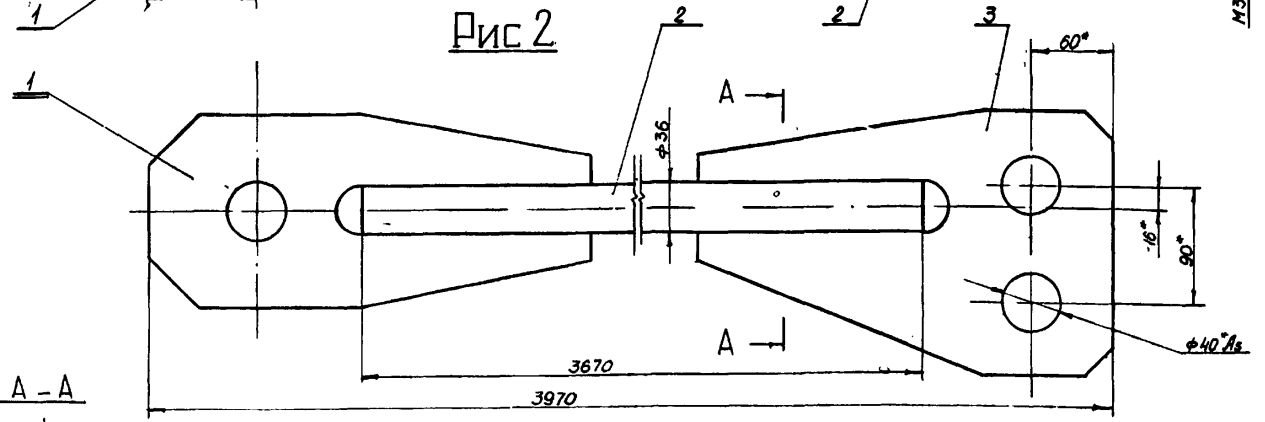


Рис 2



- 1. Шероховатость поверхности кромок деталей, подвергнутых резке - V1.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
- 3. Сварка ручная электродуговая электродами Э-42 по ГОСТ 9467-60.
- 4. \* Размеры для справок.

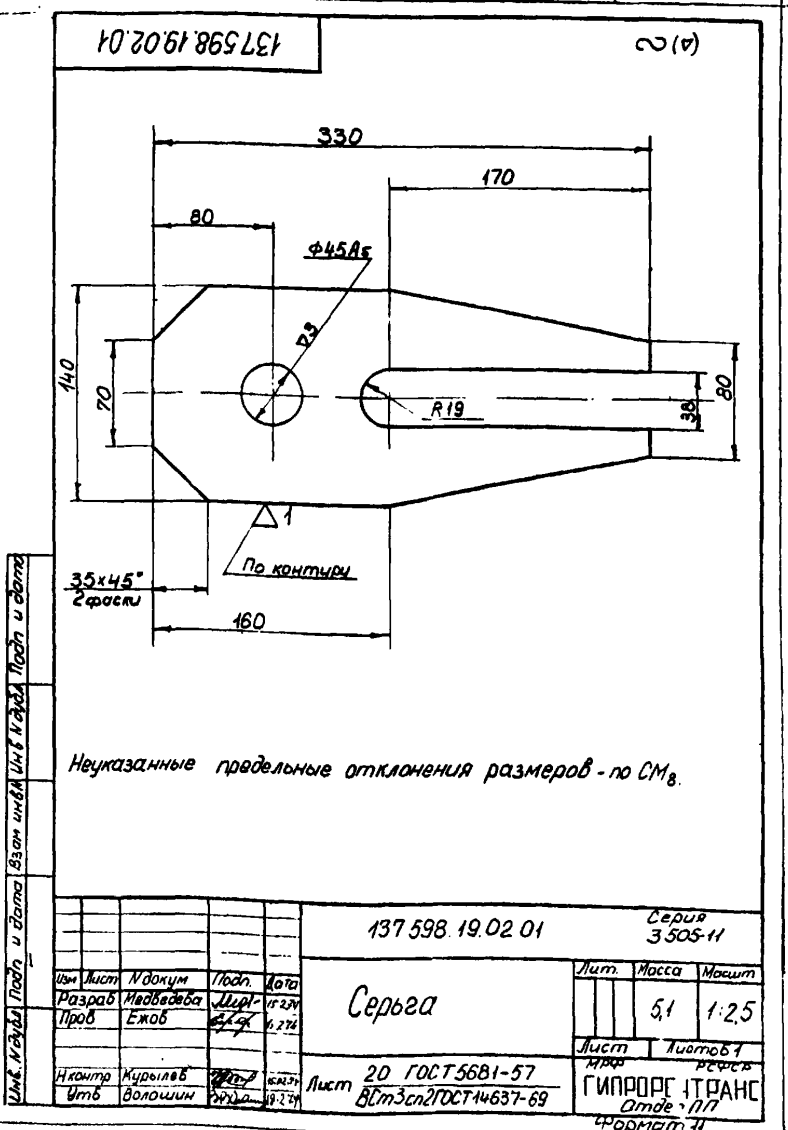
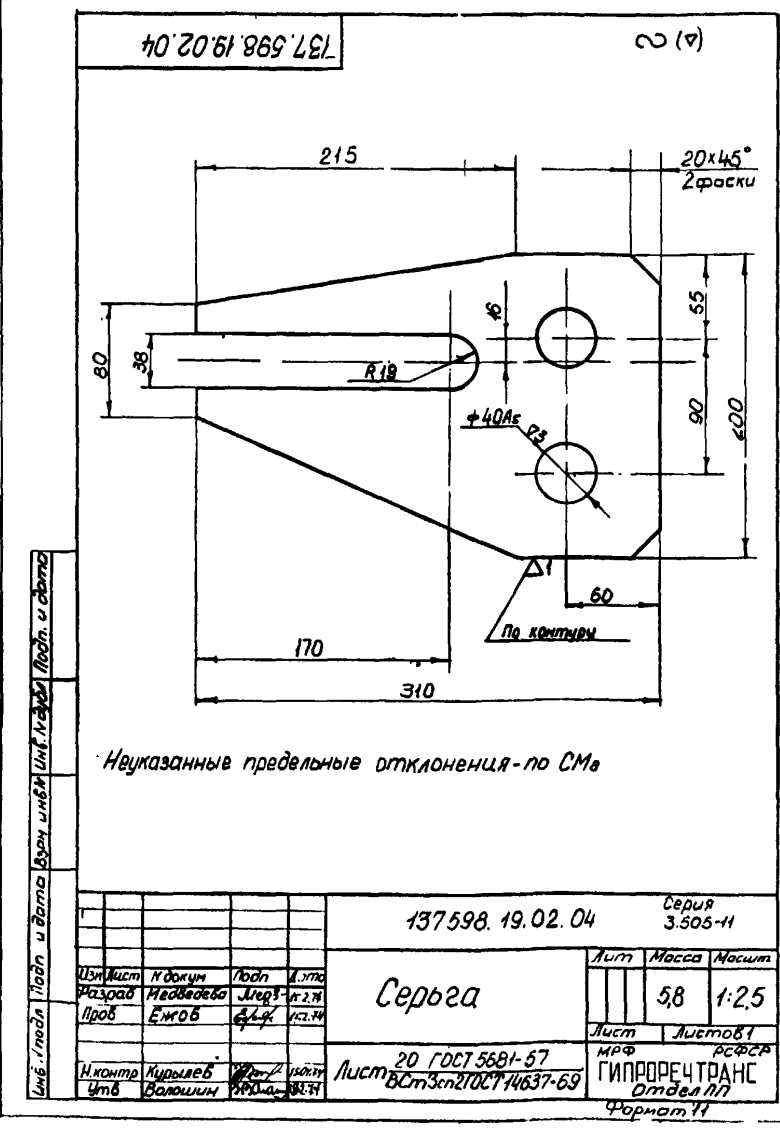
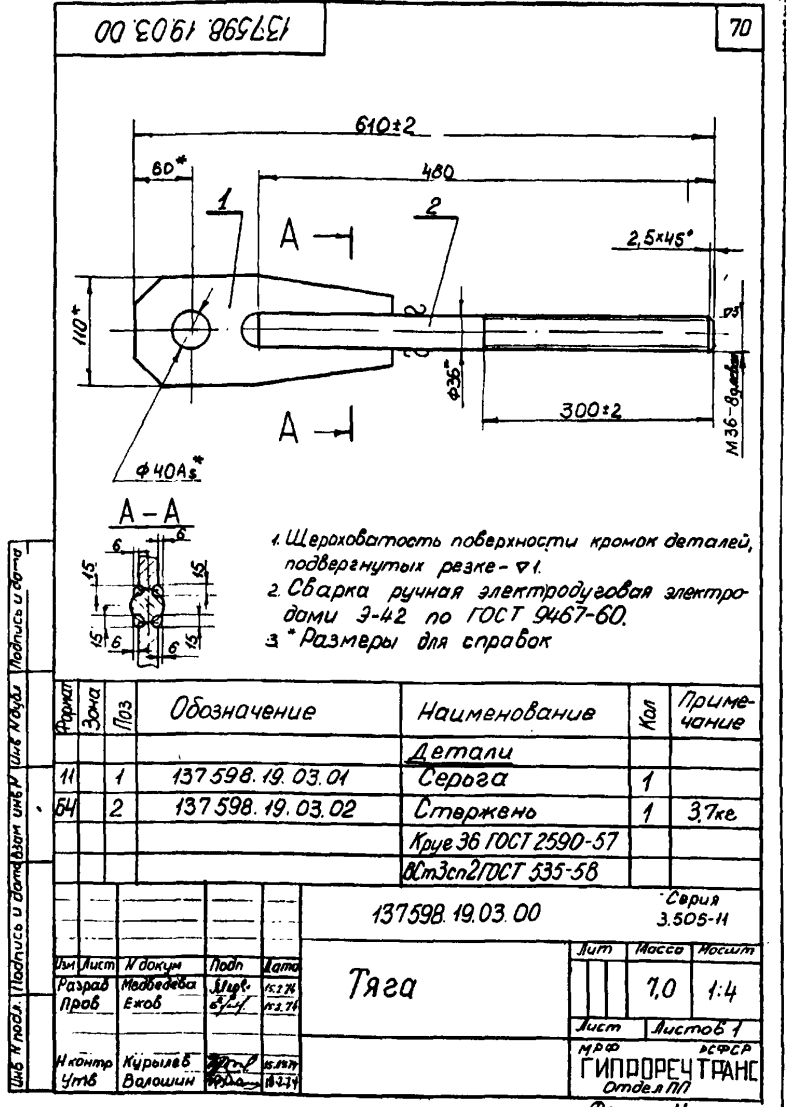
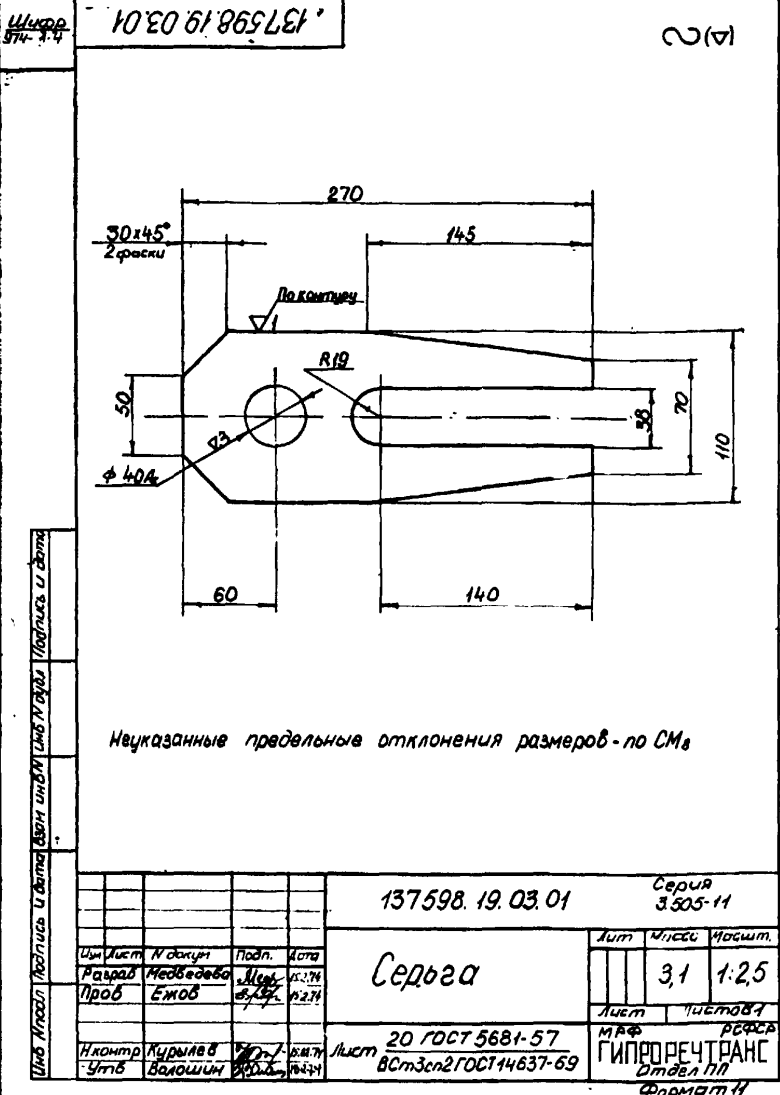
Обозначение	Рис.	Масса
137598.19.02.00	1	39,0
- 01	2	39,5

137598.19.02.00С5				Серия 3.505-11	
Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Медведева	Лист	15.11	1974	Масса
Проб.	Ежов	Лист	15.11	1974	Масшт
Тяга				Лист 1	
Сборочный чертеж.				Листов 1	
И контр. Курьяев				Масшт 1:2,5	
Утв. Волошин				Масшт 1:2,5	
ГИПРОРЕЧТРАНС				Отдел 111	
				Формат 12	

Код	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
12		137598.19.02.00С5				Сборочный чертеж
11	1	137598.19.02.01				Серья
Переменные данные для исполнений:						
137598.19.02.00 см СБ рис.1						
64	2	137598.19.02.02				Стержень
Круж 36 ГОСТ 2590-57						
ВСтЗпн2 ГОСТ 535-58						
137598.19.02.00-01 см СБ рис. 2						
64	2	137598.19.02.03				Стержень
Круж 36 ГОСТ 2590-57						
ВСтЗпн2 ГОСТ 535-58						
11	3	137598.19.02.04				Серья
137598.19.02.00				Серия 3.505-11		
Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Медведева	Лист	15.11	1974		
Проб.	Ежов	Лист	15.11	1974		
Тяга				Лист 16		Листов 1
ГИПРОРЕЧТРАНС				Листов 1		Листов 1
				Отдел 111		Отдел 111
						Формат 11

137598.19.01.03				Серия 3.505-11	
Исполн.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лист
Разраб.	Медведева	Лист	15.11	1974	Масса
Проб.	Ежов	Лист	15.11	1974	Масшт
Шайба				Лист 1	
Лист 16				Листов 1	
Лист 16 ГОСТ 5681-57				Листов 1	
ВСтЗпн2 ГОСТ 4637-59				Листов 1	
ГИПРОРЕЧТРАНС				Отдел 111	
				Формат 11	

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ  
2. \* Размеры для справок.







Шифр 974-А-4	№ строки	Наименование материала	Ед измерения	Коеф. расхода	Исполнения 137598.00.00.00 -																
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
	1	Метизы и гайбовые изделия																			
	2	Болт М6×40.36																			
	3	ГОСТ 7798-70	шт.	164	220	164	220	164	220	164	154	164	220	164	164	164	220	164	164	164	220
	4	Болт М12×25.36																			
	5	ГОСТ 7798-70	"	12	16	12	16	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	12	16
	6	Болт М16×40.36																			
	7	ГОСТ 7798-70	"	16	16	24	24	24	24	32	32	32	32	32	32	32	40	40	40	40	
	8																				
	9	Винт М12×40.36																			
	10	ГОСТ 17475-72	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	11																				
	12	Гайка М6.4																			
	13	ГОСТ 5915-70	"	164	220	164	220	164	220	164	164	164	220	164	164	164	220	164	164	164	220
	14	Гайка М12.4																			
	15	ГОСТ 5915-70	"	15	19	15	19	15	19	15	15	15	19	15	15	15	19	15	15	15	19
	16	Гайка М16.4																			
	17	ГОСТ 5915-70	"	16	16	24	24	24	24	32	32	32	32	32	32	32	40	40	40	40	
	18	Гайка М30.4																			
	19	ГОСТ 5915-70	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	20																				
	21	Шайба 6.02																			
	22	ГОСТ 11371-68	"	232	312	232	312	232	312	232	232	232	312	232	232	312	232	232	232	312	
	23	Шайба 6.02																			
	24	ГОСТ 6958-68	"	96	128	96	128	96	128	96	96	96	128	96	96	96	128	96	96	96	128
	25	Шайба 12.02																			
	26	ГОСТ 11371-68	"	14	18	14	18	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18
	27	Шайба 30.02																			
	28	ГОСТ 11371-68	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	29																				
	30	Шплинт 6.3×70																			
	31	ГОСТ 397-66	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	32	Шплинт 8×70																			
	33	ГОСТ 397-66	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	34																				
	35	Ось 22-40С <sub>5</sub> ×85																			
	36	ГОСТ 9650-71	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	37	Ось 22-45С <sub>5</sub> ×85																			
	38	ГОСТ 9650-71	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	39																				
	40	Зажим 13																			
	41	ГОСТ 13186-67	"																		
	42	Зажим 19																			
	43	ГОСТ 13186-67	"	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	44																				
	45	Кауш С2																			
	46	ГОСТ 9689-72	"																		
	47	Кауш С4																			
	48	ГОСТ 9689-72	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	49																				
	50	Канат 12-Г-I-СС-140																			
	51	ГОСТ 3064-66	м.																		
	52	Канат 18,5-Г-I-СС-140																			
	53	ГОСТ 3064-66	"	60	60	70	70	85	85	95	95	95	95	110	110	110	110	120	120	120	120
	54																				
	55	Проболока 1,6																			
	56	ГОСТ 3282-46	"	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	57																				
	58	Электроды Э42																			
	59	ГОСТ 9467-60	кг	1,0	35	45	40	45	40	50	40	40	45	55	45	45	50	50	45	50	60
	60																				
	61																				

инв. № подл. Подл. и дата  
 взом. инв. № инв. Подл. и дата

Серия 3.505-11

**137598 ДВМ**

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Створный знак III с опорой сечением 0,8×0,8м Ведомость заказа материалов	Лит	Лист	Листов
Разработчик	Панкова Е.жов	В.В.В.	15.07.1971		1	2	2
И. контр. Угб.	Курылев Волошин	В.В.В.	15.07.1971		НРФ РСФСР ГИПРОРЕЧТРАНС отдел III		

Формат 22



Шифр  
ЭПЧ.А.Ч

Исполнения 137598.00 00 00 —

Наименование  
материала

Единица  
измерения

Код  
использов

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--

Норма расхода

1	Метизы и готовые изделия																	
2	Болт М6×40.36																	
3	ГОСТ 7798-70	шт	164	164	164	220	164	164	220	164	164	164	220	164	164	164	220	
4	Болт М12×25.36																	
5	ГОСТ 7798-70	"	12	12	12	16	12	12	12	16	12	12	16	12	12	12	16	
6	Болт М16×40.36																	
7	ГОСТ 7798-70	"	40	40	40	40	32	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	
8																		
9	Винт М12×40.36																	
10	ГОСТ 17475-72	"	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11																		
12	Гайка М6.4																	
13	ГОСТ 5915-70	"	164	164	164	220	164	164	164	220	164	164	164	220	164	164	164	
14	Гайка М12.4																	
15	ГОСТ 5915-70	"	15	15	15	19	15	15	15	19	15	15	15	19	15	15	19	
16	Гайка М16.4																	
17	ГОСТ 5915-70	"	40	40	40	40	32	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	
18	Гайка М30.4																	
19	ГОСТ 5915-70	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
20																		
21	Шайба 6.02																	
22	ГОСТ 11371-68	"	232	232	232	312	232	232	232	312	232	232	232	312	232	232	312	
23	Шайба 6.02																	
24	ГОСТ 6958-68	"	96	96	96	128	96	96	96	128	96	96	96	128	96	96	128	
25	Шайба 12.02																	
26	ГОСТ 11371-68	"	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	14	18	14	14	18	
27	Шайба 30.02																	
28	ГОСТ 11371-68	"	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
29																		
30	Шплинт 6.3×70																	
31	ГОСТ 397-68	"	8	8	8	8	8	8	8	24	24	24	24	24	24	24	24	
32	Шплинт 8×70																	
33	ГОСТ 397-68	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
34																		
35	Ось 22-40С <sub>5</sub> ×85																	
36	ГОСТ 9650-71	"	8	8	8	8	8	8	8	24	24	24	24	24	24	24	24	
37	Ось 22-45С <sub>5</sub> ×85																	
38	ГОСТ 9650-71	"	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
39																		
40	Зажим 13																	
41	ГОСТ 13186-67	"								24	24	24	24	24	24	24	24	
42	Зажим 19																	
43	ГОСТ 13186-67	"	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
44																		
45	Кош С2																	
46	ГОСТ 9689-72	"								8	8	8	8	8	8	8	8	
47	Кош С4																	
48	ГОСТ 9689-72	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
49																		
50	Канат 12-Г-Г-СС-140																	
51	ГОСТ 3064-66	м								135	135	135	135	150	150	150	150	
52	Канат 18.5-Г-Г-СС-140																	
53	ГОСТ 3064-66	"	130	130	130	130	140	140	140	140	155	155	155	155	165	165	165	
54																		
55	Проволока 16																	
56	ГОСТ 3282-46	"	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45	45	
57																		
58	Электроды Э42																	
59	ГОСТ 9467-60	кг	10	50	55	60	50	55	55	65	60	60	65	70	60	65	65	
60																		
61																		
62																		
63																		

Дать ответ, прош и дата взамен инвент. без учета работ и затрат

137598 ДВМ Серия 3.605-11

Изм. лист	Исполн.	Проб.	Дата
Разраб.	Медведев	Медведев	
Проб.	Ежов	Ежов	

Створный знак III с опорой сечением 98.08. Вед. мост. заказ. материалоб.

Лит. Лист Листов  
4 4

Исполн. Курьяков  
М.В. Волынин

ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел III

Формат 22

Эскиз	Расчетная схема	Обозначение	Габаритные размеры		Вес	Несущая способность						Инв. № подл.
			a	h		Максимальная равнодействующая воды ниже подошвы фундамента						
						R, м	N, м	m	Макр, м	R, м	N, м	
		137598 Ф-4.0.0	1,1	1,7	2,6	9,8	0,6	0,45	-	-	-	196218
		137598 Ф-5.0.0	1,3	1,7	3,0	10,9	0,7	0,45	-	-	-	196219
		137598 Ф-6.0.0	1,5	1,7	3,4	16,6	0,8	0,6	-	-	-	196220
		137598 Ф-7.0.0	1,8	1,7	4,1	-	-	-	12,3	0,8	0,45	196221
		137598 Ф-8.0.0	2,0	1,7	4,7	-	-	-	16,6	0,8	0,6	196222

Бетон марки 200, В-4, Мрз 300

Номенклатура анкерных плит

Эскиз	Расчетная схема	Обозначение	Габаритный размер б, м	Вес	Глубина заложения плиты, hпл, м	Несущая способность T, т		Инв. № подл.	
						Максимальный уровень грунтовой воды	Ниже уровня грунтовой воды		
		137598 ФА-2.0.0	1,5	0,85	2,0	8,7	5,4	196223	
		137598 ФА-3.0.0	2,0	1,5	2,5	10,6	6,6	196224	
		137598 ФА-3.0.0	2,0	1,5	2,0	13,2	9,5		
						2,5	18,8	11,8	

Бетон марки 300, В-4, Мрз 300

Применение фундаментов и анкерных плит

Показатели		Высота знака Н, м																		
		10			12,5			15,0			17,5			20,0			22,0			
		Размеры щита, м																		
		5x5	6x8	6x5	6x8	6x5	6x8	6x3	6x4	6x5	6x8	6x3	6x4	6x5	6x8	6x3	6x4	6x5	6x8	
Максимальный уровень грунтовой воды ниже подошвы фундамента	Обозначение фундамента	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	Ф-4.0.0	Ф-5.0.0	
	Анкерная плита	Обозначение ФА-2.0.0																		
		2,0																		
Максимальный уровень грунтовой воды выше подошвы фундамента	Обозначение фундамента	Ф-7.0.0																		
	Анкерная плита	Обозначение ФА-2.0.0																		
		2,0																		
		24,5			27,0			29,5			32,0									
		Размеры щита, м																		
		6x3	6x4	6x5	6x8	6x3	6x4	6x5	6x8	6x3	6x4	6x5	6x8	6x3	6x4	6x5	6x8			
Максимальный уровень грунтовой воды ниже подошвы фундамента	Обозначение фундамента	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	Ф-5.0.0	Ф-6.0.0	
	Анкерная плита	Обозначение ФА-2.0.0																		
		2,0																		
Максимальный уровень грунтовой воды выше подошвы фундамента	Обозначение фундамента	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-8.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-8.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-8.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-7.0.0	Ф-8.0.0	
	Анкерная плита	Обозначение ФА-2.0.0									Обозначение ФА-3.0.0									
		2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	2,5	

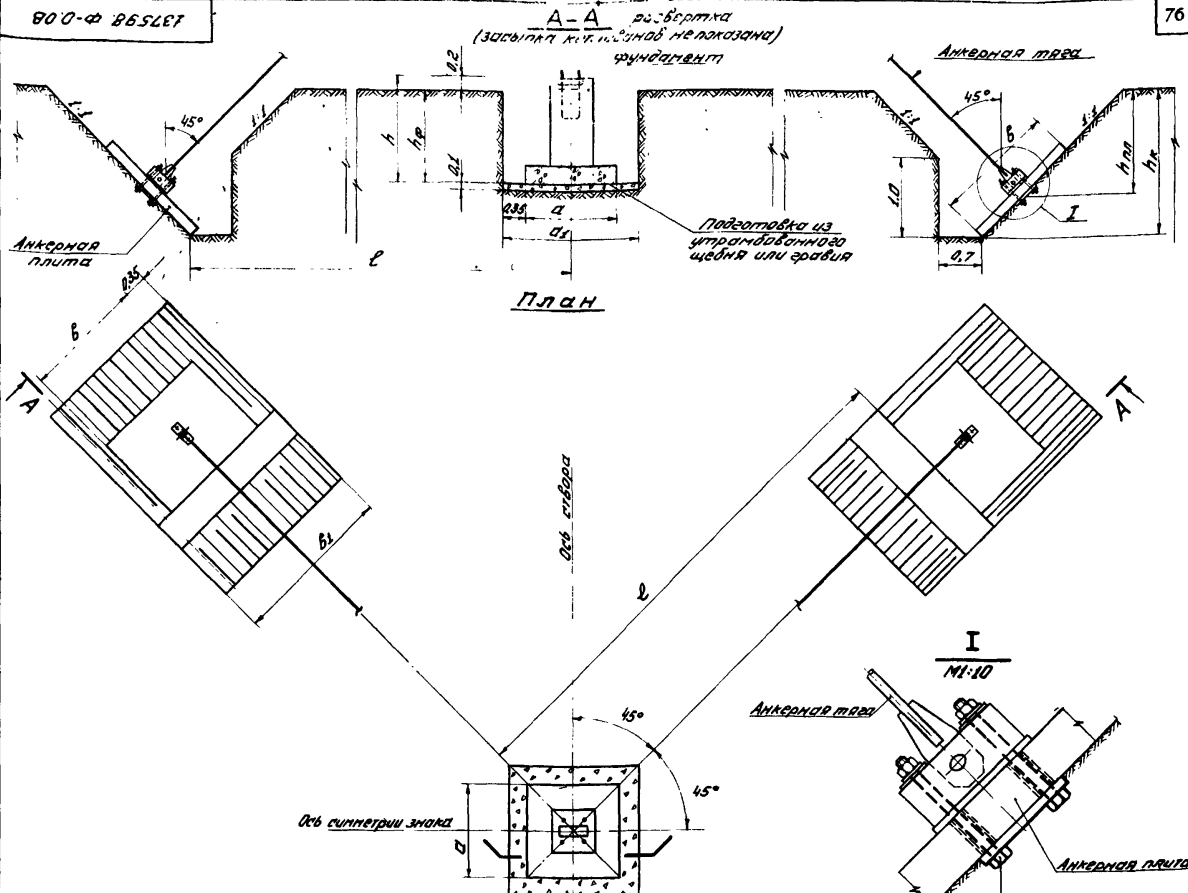
Указания по применению фундаментов и анкерных плит

- По заданной высоте знака и размерам щита, а также в соответствии со сведениями о максимальном уровне грунтовой воды по таблице 3 принимается фундамент и анкерная плита.
- Глубину котлована под фундаментом из условия безразности пучения грунта при протерзании назначают по СНиП-Б.1-52, табл. 6. При увеличении глубины котлована соответственно увеличивается толщина подбетонки. При отсутствии данных о геотехнических характеристиках грунта глубину котлована допускается принимать не менее расчетной глубины протерзания.
- Определяют размеры и плановые привязки котлована к оси створа знака по формулам, приведенным на чертеже инв. № 196217.
- Выбирают чертежи принятых фундаментов и анкерных плит, на которые ставят штамп привязки с соответствующими подписями.
- Внеочередной общий вид плана котлована по аналогии с приведенным на чертеже инв. № 196217. В случае изменения глубины котлована уточняют объемы работ.

6. Таблица 3 не распространяется на прообразные и скважные сильно возмущенные или выработанные фактуры, а также на столы и перегородки. В таблице 3 обозначены фундаментов и анкерных плит указаны без начальных цифр "137598", которые одинаковы для всех фундаментов и анкерных плит, указанных на чертеже.

137598 Ф-0.Н		Серия 3.505-11	
Фундаменты и анкерные плиты		Лист	Масштаб
Номенклатура		Масштаб	
Таблица применения		Лист 1	
		МРЭ	ФОРЭР
		Таблица применения	
		Лист 1	

Лист 1 из 1  
196217



**Ведомость объемов работ по устройству фундамента и анкерных плит для одного створного знака**

Наименование	Материал	Ед. изм.	Количество								
			Обознач. фундамента					Обознач. анкерной плиты			
			Ф-100	Ф-500	Ф-600	Ф-700	Ф-800	ФА-2.0.0	ФА-3.0.0	ФА-4.0.0	
Выемка грунта	—	м³	5,2	6,4	7,8	10,0	11,7	54,0	77,0	66,0	
Планировка dna котлованов	—	м²	3,2	4,0	4,8	6,3	7,3	31,6	37,8	36,8	
Подготовка из утрамбованного щебня или щебня	—	м³	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	—	—	—	
Фундамент	Изготовление и установка	—	шт	1	1	1	1	1	—	—	—
	Сборный железобетон	Бетон марки 200	м³	1,05	1,2	1,36	1,66	1,89	—	—	—
	Закладные детали	Ст 3 пс 3	кг	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	—	—	—
Анкерная плита	Изготовление и установка	—	шт	—	—	—	—	—	4	4	4
	Сборный железобетон	Бетон марки 300	м³	—	—	—	—	—	1,36	1,36	2,40
	Закладные детали	Ст 3 пс 3	кг	—	—	—	—	—	3,6	3,6	3,6
Монтажная деталь анкерной плиты	Ст 3 пс 3	кг	—	—	—	—	—	66,4	68,4	68,4	
Противокоррозийная изоляция металлоизделий	Вулканитовый раствор	м²	—	—	—	—	—	1,6	2,0	1,6	
Гидроизоляция железобетонных поверхностей (за 3 раза)	Битумно-полимерная мастика	м²	7,3	8,5	9,8	12,2	14,0	21,6	21,6	36,8	
Обратная засыпка уплотнителем	—	м³	3,9	4,8	6,0	7,8	9,3	52,6	75,6	63,6	

1. При привязке проекта, после выбора фундамента, анкерной плиты и определения размеров котлованов, чертеж рекомендуется вычертить заново, по аналогии с приведенным.
2. Объем работ по противокоррозийной изоляции металлоизделий учитывайте исходя из анкерной стали выше по поверхности засыпки на 0,5 м.
3. Все поверхности бетона, контактирующие с грунтом, покрыть битумной однокомпонентной гидроизоляцией за 3 раза.
4. Размеры в метрах.
5. В ведомости объемов работ обозначения фундамента и анкерных плит указаны без начальных цифр «137538», которые одинаковы для всех фундаментов и анкерных плит, указанных на чертеже.

Размеры котлованов и плановая их привязка определяются по формулам:

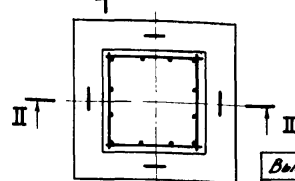
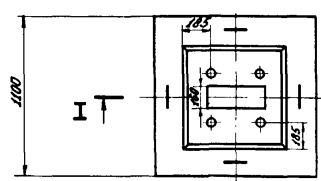
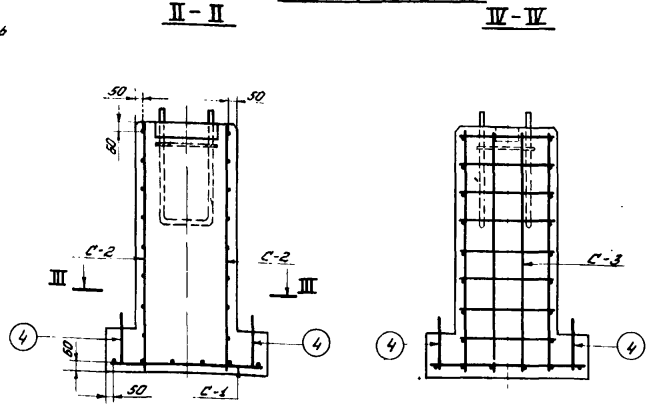
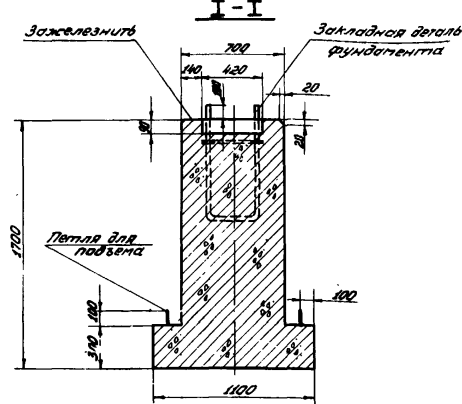
$$\begin{aligned}
 h_k &= h_{пл} + 0,35h; & \text{где } h - \text{высота знака;} \\
 h_p &= h - 0,2; & h, a \text{ и } b - \text{габаритные размеры} \\
 a_1 &= a + 0,7; & \text{фундамента и анкерной плиты;} \\
 b_1 &= b + 0,7; & h_{пл} - \text{глубина заложения анкерной плиты;} \\
 z &= h - 3,2 + h_{пл} - 0,35h; & \text{величины } h, h, a, b, h_{пл} \text{ привязаны на чертеже} \\
 & & \text{инв. № подл. 196216}
 \end{aligned}$$

137598.Ф-0.08		Стр. 3.505-11	
Лист 1	из 1	Лист 1	из 1
План котлованов и установка фундамента и анкерных плит		ГИПРОРЕЧТРАНС	
Общий вид		ГИПРОРЕЧТРАНС	
Ведомость объемов работ		ГИПРОРЕЧТРАНС	
Контроль: [подпись]		[подпись]	

Шифр 974-А-4  
 137598.Ф-0.08  
 196217

**Опалубочный чертеж**

**Армирование**



Марка и класс арматурной стали	Диаметр стержня, мм	Вес, кг
ВСт5сп2, А-I ГОСТ 5781-61*	12	47,3
ВСт3сп2, А-I ГОСТ 5781-61*	12	4,2

Бетон	Арматура		Вес фундамента, т
	Расход, м <sup>3</sup>	Расход, кг	
Марка 200	1,05	47,3	2,6
В-4			
Мрз 100			

Обозначение арматуры	Эскиз	Кол-во стержней и класс стали	Длина стержней, мм	Кол-во стержней в одном элементе	Объем арматуры, м <sup>3</sup>	Общая длина, м	Общий вес, кг		
								№	
С-1		1	12АII	1050	12	1	12,6	11,2	
С-2		2	12АII	1630	4	2	8	13,1	11,7
		3	12АII	650	8		16	10,4	9,3
С-3		2	12АII	1630	2		4	6,5	5,8
		3	12АII	650	8	2	16	10,4	9,3
Итого		4	12АI	1160	4	-	4	4,7	4,2

- Для изготовления фундамента применять бетон марки 200, зоны переменного уровня в два, не массивный, безопорных конструкций, отбеленный тробраном ГОСТ 4785-63, 4794-64 и СНиП-В-3-62.
- Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.
- Перед установкой в опалубку арматуру из закладных деталей очистить от окислов, ржавчины, масляных пятен и т.п.
- Арматурные сетки С-2 и С-3 до веза перевернуть стороной между собой.
- Балки закладной детали устанавливать перпендикулярно к опорной поверхности фундамента.
- Отклонение балок в плане от проектного положения не должно превышать ±3мм.
- Для предотвращения от завышения бетона и механических повреждений резать балки закладной детали перед бетонированием смазать и обернуть мешковиной или ветошью.
- Производство, приемку и контроль качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП В-3-70.
- Размеры в миллиметрах.

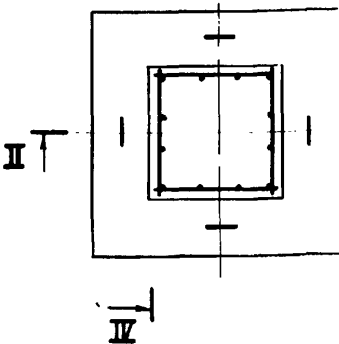
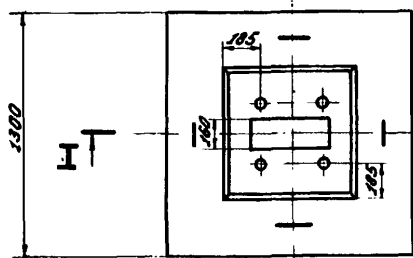
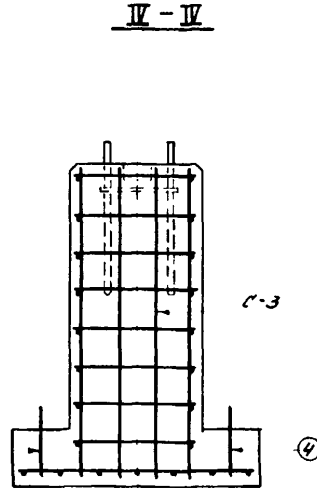
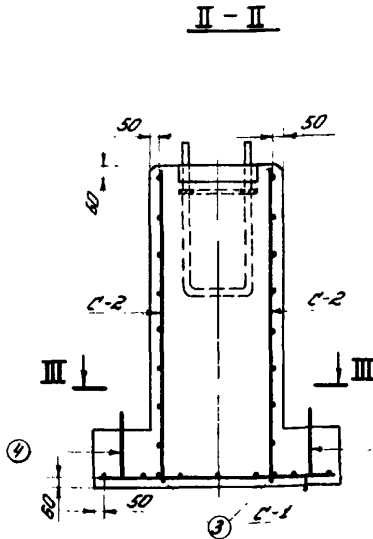
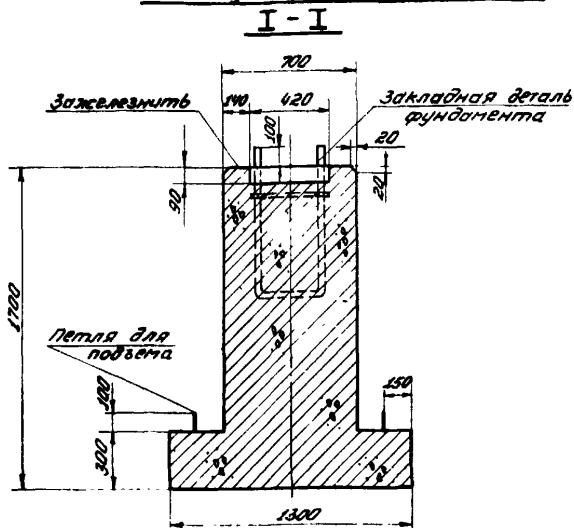
Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес, кг	Общий вес, кг	Шифр № подл.
137598 Ф-0.1.0	Закладная деталь фундамента	1	28,0	28,0	196225

137598. Ф-4.0.006		Серия 3.505-11	
Фундамент		1:20	
Опалубочный чертеж		ГИПРОПРОЕКТРАНС	
Арматурное		196225	

Шифр по плану: 9700 4-Ф 865287

Опалубочный чертеж

Армирование



Выборка арматуры на один фундамент

Марка и класс арматурной стали	Диаметр стержня мм	Вес кг
В Ст 5 сп 2, А-II ГОСТ 5781-61*	12	52,9
В Ст 3 сп 2, А-I ГОСТ 5781-61*	12	4,2

Спецификация арматуры на один фундамент

Обозначение арм. детали	Эскиз	№ стержня	Диаметр стержня мм	Длина стержня мм	Кол-во стержней в одном элементе	Кол-во арт. стержней	Общая длина стержней м	Общий вес кг
С-1		1	12AII	1250	14	1	17,5	15,6
		2	12AII	1630	4	8	13,1	11,7
С-2		3	12AII	650	8	2	16	10,4
		3	12AII	650	8	2	16	10,4
С-3		2	12AII	1630	2	4	6,5	5,8
		3	12AII	650	8	2	16	10,4
Закладная деталь		3	12AII	650	2	2	1,3	1,2
		4	12AII	1160	4	4	4,7	4,2

Основные показатели на один фундамент

Марка	Бетон		Арматура		Вес фундамента т
	Расход м <sup>3</sup>	А-II	А-I		
200 В-4 Мрз 100	1,2	52,9	4,2	3,0	

- Для изготовления фундамента применять бетон марки 200, зоны переменного уровня воды, немассивной, безнапорных конструкций, отвечающий требованиям ГОСТ 4795-68, 4794-64 и СНиП Т-В.3-62.
- Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.
- Перед установкой в опалубку арматуру и закладные детали очистить от окислов, ржавчины, масляных пятен и т.п.
- Арматурные сетки С-2 и С-3 во всех пересечениях сбрызнуть между собой.
- Баллы закладной детали устанавливать перпендикулярно к опорной поверхности фундамента.
- Отклонение балов в плане от проектного положения не должно превышать ±3мм.
- Для предотвращения загрязнения бетоном и механических повреждений резьбу балов закладной детали перед бетонированием смазывать и оборачивать мешковиной или бешовым.
- Производство, приемку и контроль качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП Т-В.1-70.
- Размеры в миллиметрах.

Спецификация закладных деталей на один фундамент

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес един. кг	Общий вес кг	Унв. № подл.
137598-Ф-0.1.0	Закладная деталь фундамента	1	28,0	28,0	196225

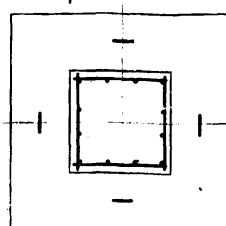
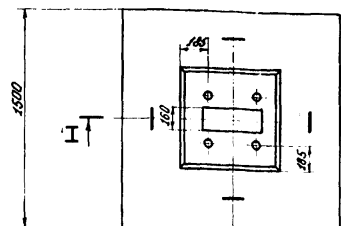
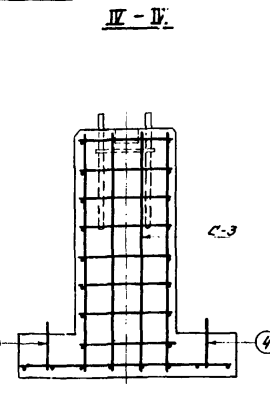
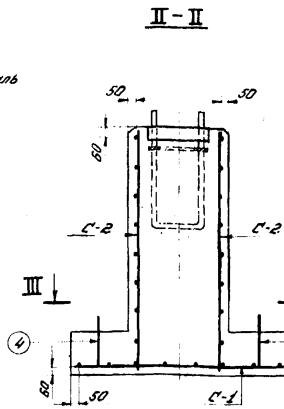
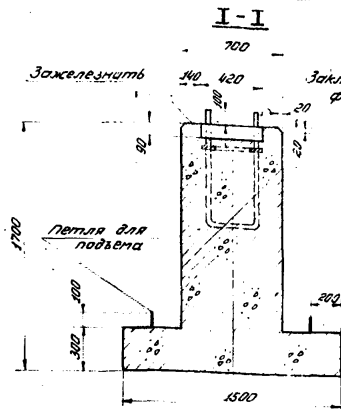
137598-Ф-5.0.0СБ		Серия 3.505-11	
Лит.	Масса	Мощт.	
		1:20	
Фундамент		Лист 1 Листов 1	
Опалубочный чертеж Армирование		МФР СГПРОЕКТДИС	

Унв. № подл. 196219  
 Унв. № подл. 196219  
 Унв. № подл. 196219



Поперечный чертеж

Армирование



**Выборка арматуры на один фундамент**

Марка и класс арматурной стали	Диаметр арматуры мм	Вес кг
В ст 3сп В, А-II ГОСТ 5781-61*	12	56,7
В ст 3сп В, А-I ГОСТ 5781-61*	14	6,3

**Спецификация арматуры на один фундамент**

Обозначение	Э с к и з	№ стержня	Диаметр стержня мм	Длина мм	Кол-во стержней	Кол-во стержней в ряду	Кол-во стержней в шаге	Общая длина мм	Общий вес кг
С-1		1	12A II	1430	16	1	16	23,2	20,8
		2	12A II	1630	4	8	13,1	11,7	
С-2		3	12A II	650	8	2	16	10,4	9,3
		2	12A II	1630	2	4	6,5	5,8	
С-3		3	12A II	650	8	2	16	10,4	9,3
		4	14A I	1310	4	4	5,2	6,3	

**Основные показатели на один фундамент**

Бетон		Арматура		Вес фундамента т
Марка	Расход м <sup>3</sup>	Расход А-II кг	А-I кг	
200	1,36	56,7	6,3	3,4
Б-4				
Мрз 100				

- Для изготовления фундамента применять бетон марки 200, зоны переменного уровня воды, немонолитный, безопорных конструкций, отвечающий требованиям ГОСТ 4785-68, 4784-64 и СНиП-В-3-62.
- Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10282-61.
- Перед установкой в опалубку поместить и закладные детали очистить от окислов, ржавчины, масляных пятен и т.п.
- Арматурные сетки С-2 и С-3 во всех пересечениях собирать между собой.
- Баллы закладной детали устанавливать перпендикулярно к опорной поверхности фундамента.
- Отклонение баллов в плане от проектного положения не должно превышать 3мм.
- Для предотвращения от образования трещин и механических повреждений бетона закладной детали перед бетонированием смазать и обернуть мешковиной или брезентом.
- Производство, приемку и контроль качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП III-В.1-70.
- Размеры в миллиметрах.

**Спецификация закладных деталей к С-III фундаментам**

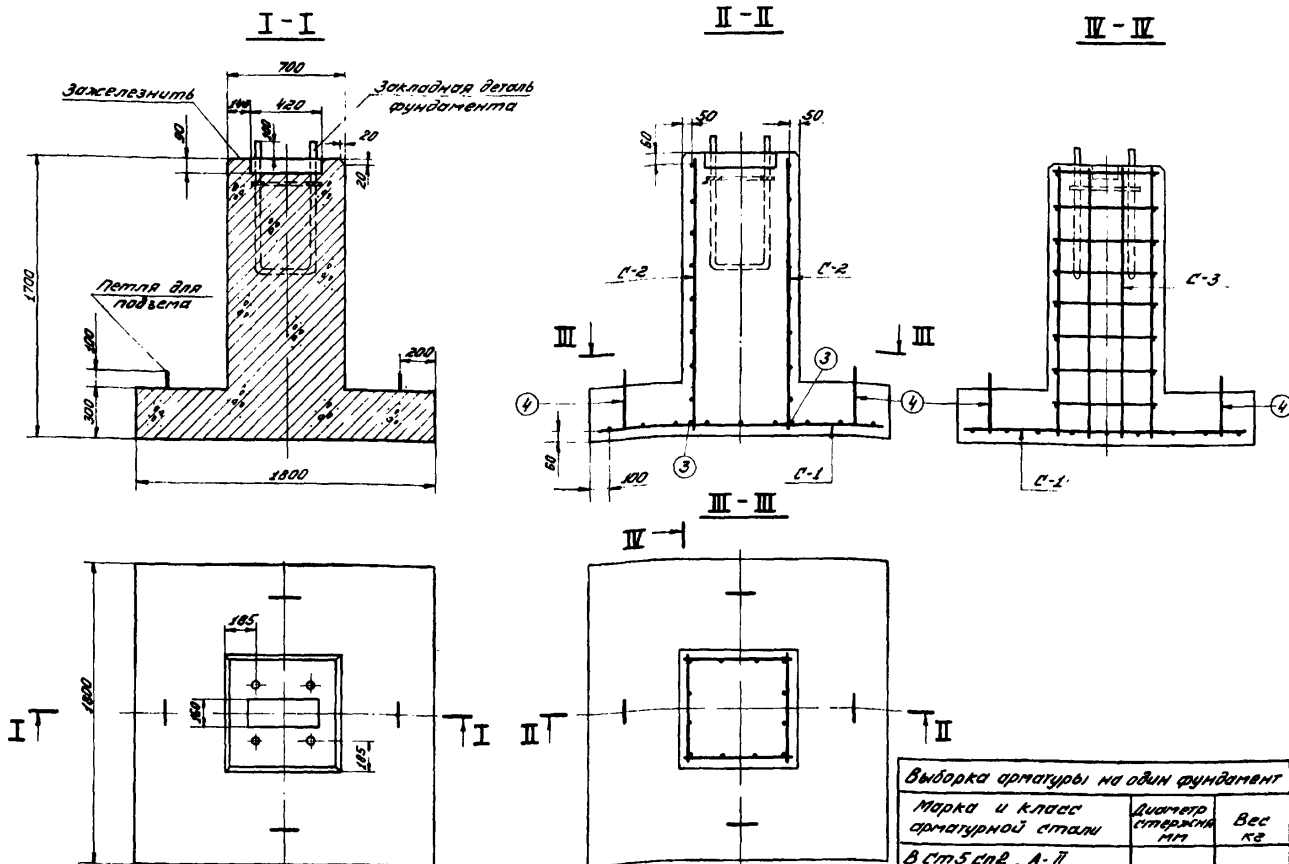
Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес кг	Объем м <sup>3</sup>	Инв. №
137598.Ф-0.1.0	Закладная деталь фундамента	1	28,0	28,0	196285

		137598. Ф-0.0.0.05		Серия 3.505-11	
		Фундамент		1.20	
		Опалубочный чертеж		СНПР/СТРАНС	
		Ар. обозначение		Таблица №11	
		Контроль		Формат 62	

196-220  
 Инв. №: 196-220  
 Проект: 196-220  
 Архитектор: 196-220  
 Инженер: 196-220  
 Проверка: 196-220  
 Разрешение: 196-220  
 Подпись: 196-220

Опалубочный чертеж

Армирование



**Спецификация арматуры на один фундамент**

Обозначение	Наименование	Калибр, шт.	Вес, кг	Общий вес, кг	Инв. №
Закладная деталь	Закладная деталь	1	28,0	28,0	8-223
Сетка C-1	Сетка C-1	1	12АII 1750	18	1 18 31,5 28,1
Сетка C-2	Сетка C-2	2	12АII 1630	4	8 13,1 11,7
Сетка C-3	Сетка C-3	3	12АII 650	3	16 10,4 9,3
Сетка C-2	Сетка C-2	2	12АII 1630	2	4 6,5 5,8
Сетка C-3	Сетка C-3	3	12АII 650	3	16 10,4 9,3
Сетка C-3	Сетка C-3	3	12АII 850	2	- 2 1,3 1,2
Сетка C-3	Сетка C-3	4	14AI 1310	4	- 4 5,2 6,3

**Выборка арматуры на один фундамент**

Марка и класс арматурной стали	Диаметр, мм	Вес, кг
В Ст 5 спВ, А-II ГОСТ 5781-61*	12	65,4
В Ст 3 спВ, А-I ГОСТ 5781-61*	14	6,3

**Основные показатели на один фундамент**

Марка	Арматура		Вес фундамента, т
	Расход, м <sup>3</sup>	Расход, кг	
200	1,66	65,4	4,1
8-4		6,3	
Мрз 100			

- Для изготовления фундамента применять бетон марки 200, зоны переменной высоты балки, негасящийся, безопалубочный бетон, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 10795-68, 4794-64 и СНиП II-V.3-62.
- Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.
- Перед установкой в опалубку арматуру и закладные детали очистить от окислы, ржавчины, масляных пятен и т.п.
- Арматурные сетки C-2 и C-3 во всех пересечениях собирать между собой.
- Болты закладной детали устанавливать перпендикулярно к опорной поверхности фундамента.
- Отклонение болтов в плане от проектного положения не должно превышать ±3 мм.
- Для предотвращения загрязнения бетона и механических повреждений резьбы болтов закладной детали перед бетонированием отложить и удержать мешковиной или ветвью.
- Производство, приемку и контроль качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП II-V.1-70.
- Размеры в миллиметрах.

**Спецификация закладных деталей на один фундамент**

Обозначение	Наименование	Калибр, шт.	Вес, кг	Общий вес, кг	Инв. №
137598-Ф-01.0	Закладная деталь фундамента	1	28,0	28,0	8-223

137598-Ф-7.0.0.05

фундамент

Опалубочный чертеж. Армирование

Контроль: 21.4. Форма: 22

Лист 1 из 2

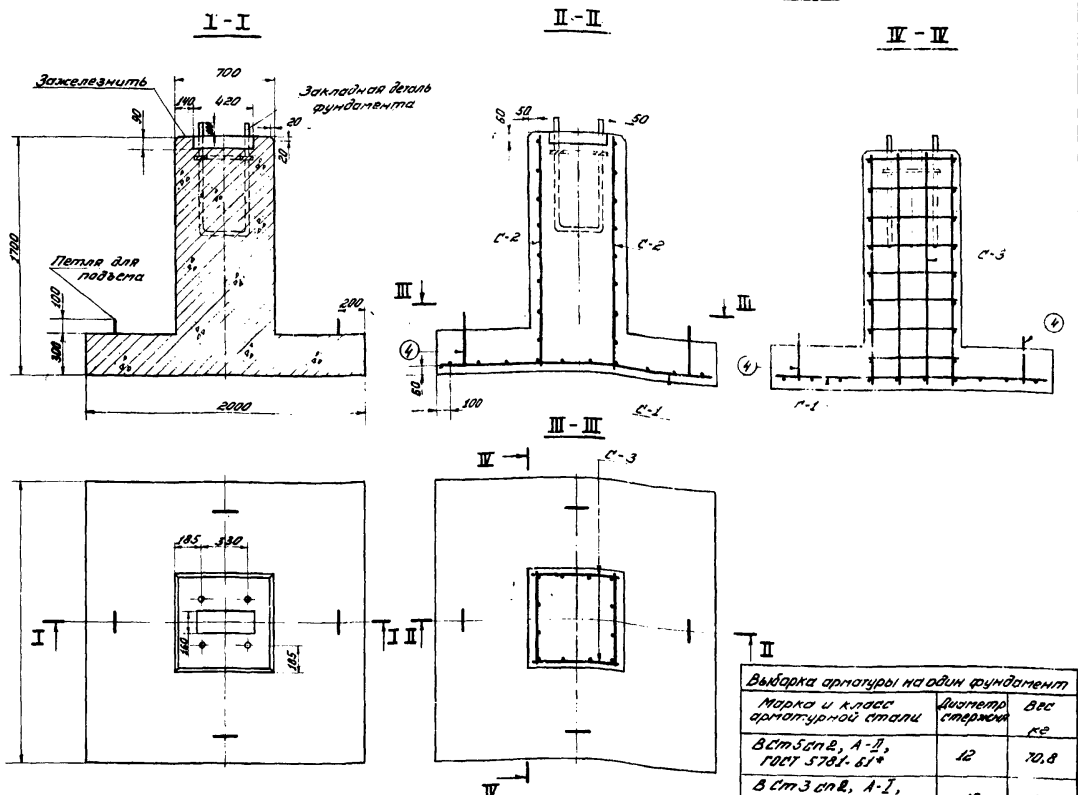
Масштаб: 1:20

ГИПРОРЕСТРАНС

Шифр проекта 137598-Ф-7.0.0.05

Опалубочный чертеж

Армированы



Спецификация арматуры на один фундамент

№ п/п	Эскиз	№ стержня	Диаметр, мм	Длина стержня, мм	Кол-во стержней	Общая длина стержней, мм	Общая масса, кг	Общая масса	
								стержней	стержней
C-1		1	12AII	1950	20	1	20	39,0	34,7
		3	12AII	650	8	2	16	10,4	9,3
C-2		2	12AII	1630	4	8	13,1	11,7	
		3	12AII	650	8	2	16	10,4	9,3
C-3		2	12AII	1630	2	4	6,5	5,8	
		3	12AII	650	8	2	16	10,4	9,3
Интегральная стяжка		4	16AI	1400	4	4	5,6	0,9	

Марка и класс арматурной стали	Диаметр стержня	Вес кг
B ст 3 ст 2, A-I, ГОСТ 5781-61*	12	70,8
B ст 3 ст 2, A-I, ГОСТ 5781-61*	16	8,9

Марка бетона	Арматура		Вес фундамента т	
	Вязкой м <sup>3</sup>	Вязкой, кг A-I		Вязкой, кг A-II
200 B-4 Мрз 100	1,89	70,8	8,9	4,7

1. Для изготовления фундамента применять бетон марки 200, зоны переменного уровня бровки, не массивный, безкаркасный конструкции отвечающий требованиям ГОСТ 4725-68, 4794-69 и СНиП I-V. 3-62.  
 2. Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями СНиП II-8. 3-62.  
 3. Перед установкой в опалубку арматуры и закладные детали очистить от окислы, ржавчины, масляных пятен и т.п.  
 4. Арматурные сетки C-2 и C-3 во всех пересечениях сварить между собой.  
 5. Болты закладной детали установить поперек арматурно каменной поверхности фундамента.  
 6. Отклонение болтов в плане от проектного положения не должно превышать 13мм.  
 7. Для предотвращения от завышения бетона и механических повреждений разрезы болтов закладной детали перед бетонированием стянуть и обернуть тряпкой или бумагой.  
 8. При работе, протекли и контроли качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП IV-V. 1-70.  
 9. Размеры в миллиметрах.

Спецификация закладных деталей на один фундамент

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес, кг	Общий вес, кг	Инв. № п/д
137598 Ф-8.0.0СБ	Закладная деталь фундамента	1	28,0	28,0	180225

137598 Ф-8.0.0СБ Серия 3.305-11

Фундамент

Масштаб: 1:20

Лист 1 из 1

Опалубочный чертеж Армирование

МРО ПРОПРОЕКТАРС

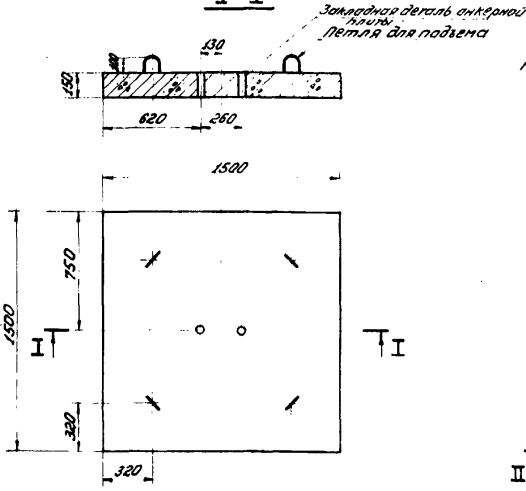
Масштаб 1:20

Шифр документа: 374-A-1  
 Дата: 1982.12.22

**Опалубочный чертеж**

М 1:20

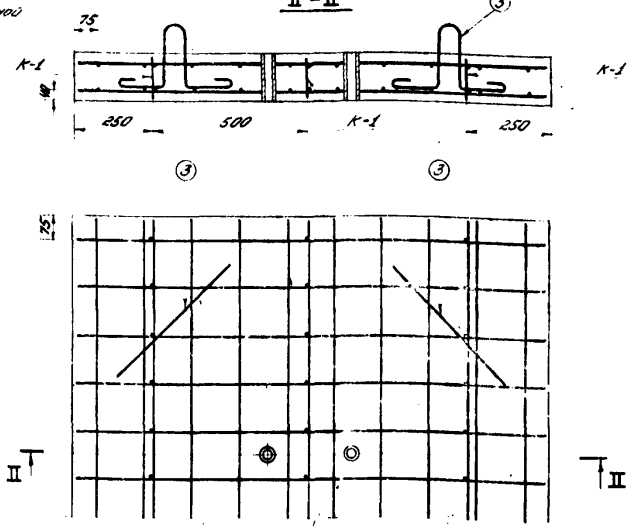
I-I



**Армирование**

М 1:10

II-II



**Спецификация закладных деталей на одну плиту**

Обозначение	Наименование	Кол-ч шт.	Вес едм. кг	Общий вес кг	Шв. № габ.
137598.ФА-2.03	Труба 34 ГОСТ 3252-62, L=150	2	0,45	0,90	Б4

**Выборка арматуры на одну плиту**

Класс арматурной стали	Диаметр стержня мм	Вес кг
ВСт5сп2, А-II ГОСТ 5781-61*	12	62,7
ВСт3сп2, А-I ГОСТ 5781-61*	10	2,5

**Основные показатели на одну плиту**

Бетон		Арматура		Вес плиты т
Марка	Расход м <sup>3</sup>	Расход, кг		
		А-II	А-I	
300 В-4	0,34	62,7	2,5	0,85
Мрз 100				

**Спецификация арматуры на одну плиту**

Обозначение арм. элем.	Эскиз	№ стержня	Диаметр стержня мм	Длина стержня мм	Кол-во стержней в одном стержне шт.	Кол-во стержней в плите шт.	Общий вес стержней кг	Общая длина м	Общий вес кг
С-I		1	12AII	1480	20	2	40	59,2	52,7
		2	12AII	110	10	3	6	8,9	7,9
		3	10AI	1010	4	-	4	4,1	2,5
К-I		1	12AII	1480	2	3	6	8,9	7,9
		2	12AII	110	10	3	30	3,3	2,1

- Для изготовления анкерных плит принят бетон марки 300, зоны переменного уровня воды, немонолитный, безопорных конструкций, отвечающий требованиям ГОСТ 4795-68, 4794-64 и СНиП I-В.3-62.
- Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.
- Петли для подвеса приварить к арматуре нижней сетки С-I.
- Производство, приемку и контроль качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП III-В.1-70.
- Для предохранения от загрязнения бетоном закладные п. ушки перед армированием забить паклей.
- Размеры в миллиметрах.

137598.ФА-2.00СБ Серия 3.505-11

Лит. Масса. Объем

Анкерная плита

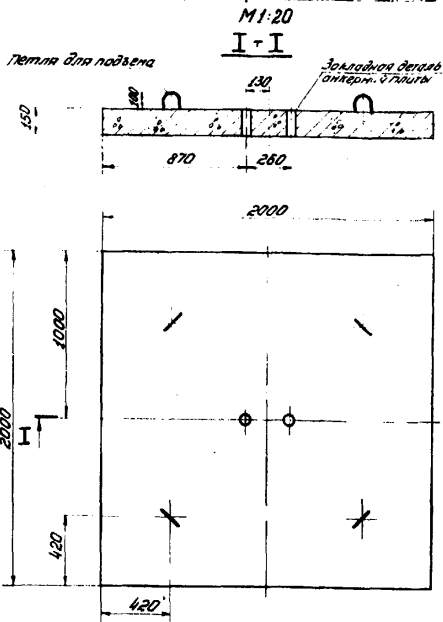
Опалубочный чертеж: Армирование

ГИПРОПРОЕКТРАЭС

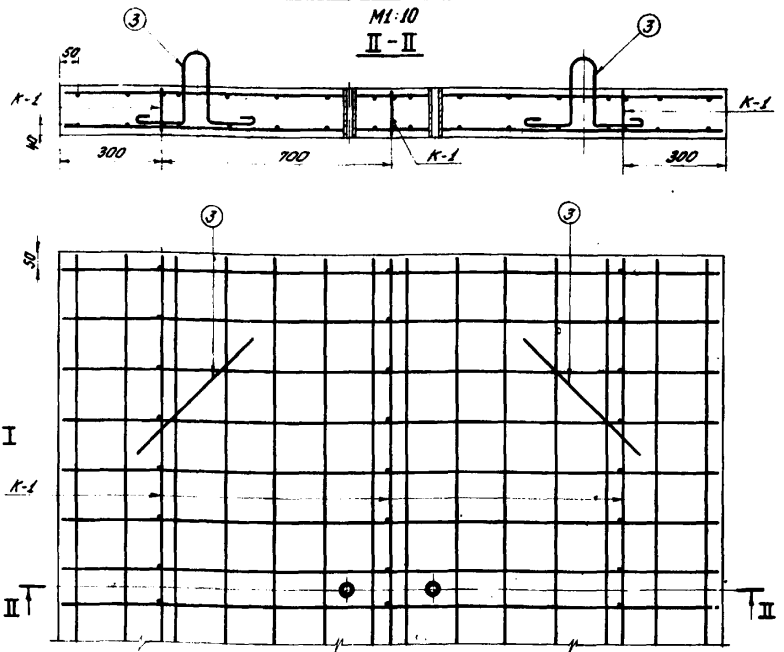
Формат: 22

109223

Опалубочный чертеж



Армирование



Спецификация закладных деталей на одну плиту

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. ед. кг	Общий вес кг	Шифр № подл.
137598 ФА-3.0.3	Труба 34 ГОСТ 3262-82, d=150	2	0,45	0,90	Б4

Выборка арматуры на одну плиту

Класс арматурной стали	Диаметр мм	Вес кг
ВСт5сп2, А-II ГОСТ 5781-61*	12	113,4
ВСт3сп2, А-I ГОСТ 5781-61*	10	2,5

Основные показатели на одну плиту

Марка	Бетон		Арматура		Вес плиты т
	Расход м <sup>3</sup>	Расход кг	А-II	А-I	
300 В-4 Пр3-100	0,8	113,4	2,5	1,5	

Спецификация арматуры на одну плиту

Эскиз

Обозначение	Диаметр мм	Длина стержня мм	Кол-во стержней в одной сетке	Кол-во сеток	Общая длина м	Общий вес кг
1	12AII	1980	28	2	110,9	98,7
					11,9	10,6
2	12AII	110	14	3	4,2	4,1
					4,5	4,1
3	10AI	1010	4	4	4,1	2,5

- Для изготовления анкерных плит принята бетон марки 300, зоны переменного уровня воды, немассивный, безнапорный конструкции, отвечающий требованиям ГОСТ 4795-68, 4794-64 и СНиП I-V. 3-62.
- Изготовление арматурных сеток производить в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.
- Летки для подвеса приварить к арматуре нижней сетки С-1.
- Производство, притяжку и контроль качества бетонных и арматурных работ выполнять по указаниям СНиП III-V. 1-70.
- Для предотвращения отслаивания бетона закладные трубки перед демонтажем зашпаклевать.
- Размеры в миллиметрах.

137598 ФА-3.00СБ Серия 3.505-11

Анкерная плита

Опалубочный чертеж

Армирование

Копировал: 24.08.72

Водитель: 72

Лист 1 из 1

Масштаб 1:20

1:10

ГИПРОРЕСТРАНС

Шифр арматурных изделий и деталей в соответствии с ГОСТ 10922-64

Шифр 974-Д-4 137598 Ф-0.1.1 (Δ) (Δ)

137598 Ф-0.1.1 Серия 3.505-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	12,2	1:5

Анкерный болт

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ИИЭИ

Копировал: Чура Формат: II

137598 Ф-0.1.0.1.5

Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-60.

137598 Ф-0.1.0.1.5 Серия 3.505-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	28,0	1:10

Закладная деталь фундамента.

Сборочный чертеж

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ИИЭИ

Копировал: Чура Формат: II

137598 Ф-0.1.2 84

1. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-60

137598 Ф-0.1.2 Серия 3.505-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	3,6	1:5

Рамка

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ИИЭИ

Копировал: Чура Формат: II

137598 Ф-0.1.0.1.5

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	28,0	

Сборочный чертеж

137598 Ф-0.1.2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	3,6	

Рамка

137598 Ф-0.1.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					2	24,4	

Анкерный болт

137598 Ф-0.1.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1		

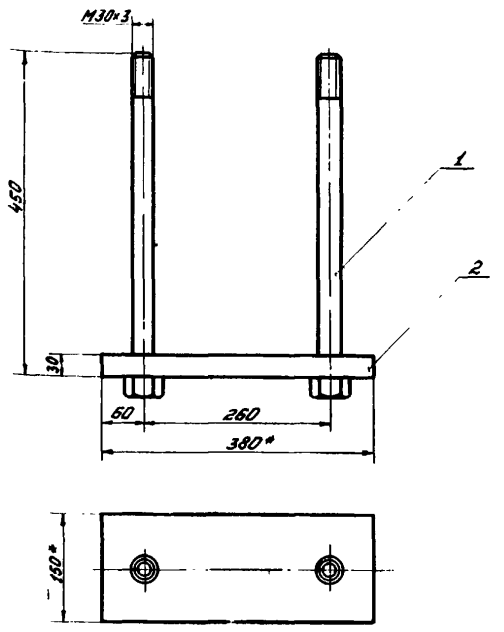
Закладная деталь фундамента

Спецификация

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС  
Отдел ИИЭИ

Копировал: Чура Формат: II

Шифр 974-А  
137598 ФА-0.1.0СБ



\* Размеры для справок

137598 ФА-0.1.0СБ СЕРИЯ 3.505-11

Лист	№ докум.	Измен.	Дата
1	137598 ФА-0.1.0СБ	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.0СБ	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.0СБ	1	01.08.73

Монтажная деталь  
анкерной плиты

Сборочный чертеж

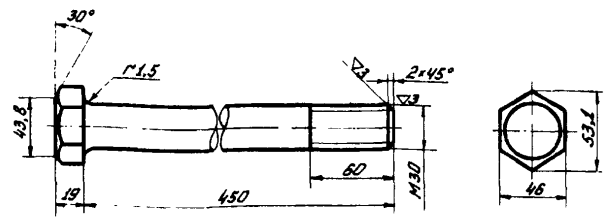
Лист 1 Листов 1

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС

Отдел НКЗП  
Копировал: *Ум* Формат: *11*

137598 ФА-0.1.1

85



137598 ФА-0.1.1 СЕРИЯ 3.505-11

Болт

Лист	№ докум.	Измен.	Дата
1	137598 ФА-0.1.1	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.1	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.1	1	01.08.73

Лист 1 Листов 1

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС

Отдел НКЗП  
Копировал: *Ум* Формат: *11*

30 ГОСТ 2590-71  
Ст.З.пс.З ГОСТ-533-58

Лист	№ докум.	Измен.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>							
				137598 ФА-0.1.0СБ	Сборочный чертеж	1	16,8
<b>Детали</b>							
11	1			137598 ФА-0.1.1	Болт	2	8,0
11	2			137598 ФА-0.1.2	Подкладка	1	10,6

137598 ФА-0.1.0 СЕРИЯ 3.505-11

Лист	№ докум.	Измен.	Дата
1	137598 ФА-0.1.0	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.0	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.0	1	01.08.73

Монтажная деталь  
анкерной плиты

Спецификация

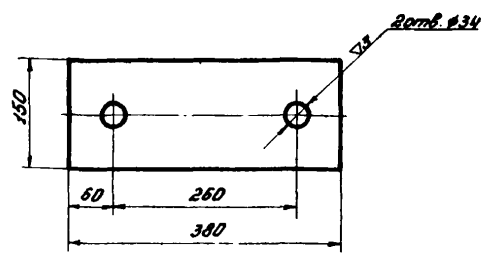
Лист 1 Листов 1

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС

Отдел НКЗП  
Копировал: *Ум* Формат: *11*

137598 ФА-0.1.2

87



137598 ФА-0.1.2 СЕРИЯ 3.505-11

Подкладка

Лист	№ докум.	Измен.	Дата
1	137598 ФА-0.1.2	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.2	1	01.08.73
1	137598 ФА-0.1.2	1	01.08.73

Лист 1 Листов 1

МРФ РСФСР  
ГИПРОРЕЧТРАНС

Отдел НКЗП  
Копировал: *Ум* Формат: *11*

36x150 ГОСТ 103-57\*  
Ст.З.пс.З ГОСТ-535-58