

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СЕРИЯ 1.169.1-2с**

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ БЕЗРУЛОННЫХ КРЫШ  
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ В УСЛОВИЯХ  
СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ**

**ВЫПУСК 3**

**АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21979

ЦЕНА 2-26

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.169.1-2с

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ БЕЗРУЛОННЫХ КРЫШ  
КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В IV КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ В УСЛОВИЯХ  
СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 3

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА *Борисов*  
НАЧ. АПМ-3  
ГЛ. СПЕЦ. АПМ-3  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Сидор*  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ ТЕХНО-  
ЛОГИИ ИНДУСТРИАЛЬНОГО  
ДОМОСТРОЕНИЯ К. Т. Н. *Сидор*  
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК *Сидор*

А. А. МИХАМЕДИНИ  
Р. К. ЯНБЕЛАТОВ  
Н. Х. КАРИМОВА  
Э. К. ТАШПЭЛАТОВ  
У. Ф. ФАЗЫЛОВ  
Ю. Ф. ШИМ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДены В  
ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОИТЕЛЕМ с 15.02.87  
ПРИКАЗ № 22 ОТ 03.02.87

Обозначение	Наименование	Стр.
1.169.1-2с.3-0100	Каркас КР 1... КР14	5
1.169.1-2с.3-0100СБ	Каркас КР 1... КР14	
	Сборочный чертеж	7
1.169.1-2с.3-0200	Каркас КР 15... КР28	8
1.169.1-2с.3-0200СБ	Каркас КР 15... КР28	
	Сборочный чертеж	9
1.169.1-2с.3-0300	Каркас КР 29... КР36	10
1.169.1-2с.3-0300СБ	Каркас КР 29... КР36	
	Сборочный чертеж	10
1.169.1-2с.3-0400	Каркас КР 37... КР41	11
1.169.1-2с.3-0400СБ	Каркас КР 37... КР41	
	Сборочный чертеж	11
1.169.1-2с.3-0500	Каркас КР 42... КР47	12
1.169.1-2с.3-0500СБ	Каркас КР 42... КР47	
	Сборочный чертеж	12
1.169.1-2с.3-0600	Каркас КР 48... КР57	13
1.169.1-2с.3-0600СБ	Каркас КР 48... КР57	
	Сборочный чертеж	15
1.169.1-2с.3-0700	Каркас КР 58... КР65	16
1.169.1-2с.3-0700СБ	Каркас КР 58... КР65	
	Сборочный чертеж	17
1.169.1-2с.3-0800	Каркас КР 66... КР71	18
1.169.1-2с.3-0800СБ	Каркас КР 66... КР71	

Обозначение	Наименование	Стр.
	Сборочный чертеж	20
1.169.1-2с.3-0900	Каркас КР 72... КР75	21
1.169.1-2с.3-0900СБ	Каркас КР 72... КР75	
	Сборочный чертеж	21
1.169.1-2с.3-1000	Каркас КР 76... КР78	22
1.169.1-2с.3-1000СБ	Каркас КР 76... КР78	
	Сборочный чертеж	22
1.169.1-2с.3-1100	Каркас КР 79, КР80	23
1.169.1-2с.3-1100СБ	Каркас КР 79, КР80	
	Сборочный чертеж	23
1.169.1-2с.3-1200	Каркас КР 81... КР84	24
1.169.1-2с.3-1200СБ	Каркас КР 81... КР84	
	Сборочный чертеж	24
1.169.1-2с.3-1300	Каркас КР 85... КР89	25
1.169.1-2с.3-1300СБ	Каркас КР 85... КР89	
	Сборочный чертеж	25
1.169.1-2с.3-1400	Каркас КР 90... КР93	26
1.169.1-2с.3-1400СБ	Каркас КР 90... КР93	
	Сборочный чертеж	26
1.169.1-2с.3-1500	Сетка СР 1... СР15	27
1.169.1-2с.3-1500СБ	Сетка СР 1... СР15	
	Сборочный чертеж	28
1.169.1-2с.3-1600	Сетка СР 16... СР23	29
1.169.1-2с.3-1600СБ	Сетка СР 16... СР23	
	Сборочный чертеж	29

		1.169.1-2с.3-0000			
И. контр. Нач. отд. Гл. спец. ГИП РЗК.ар. Вед. инж.	Умрихин Янджигатов Каримов Ташпудитов Жуков Шарапов	[Signature]	Содержание		
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	3
			Таш ЗНИИЭП		

Обозначение	Наименование	Стр.
1.169.1-2с.3-1700	Сетка ср 24... ср 27	30
1.169.1-2с.3-1700СБ	Сетка ср 24... ср 27	
	Сборочный чертеж	30
1.169.1-2с.3-1800	Сетка ср 28, ср 29	31
1.169.1-2с.3-1800СБ	Сетка ср 28, ср 29	
	Сборочный чертеж	31
1.169.1-2с.3-1900	Сетка ср 30... ср 43	32
1.169.1-2с.3-1900СБ	Сетка ср 30... ср 43	
	Сборочный чертеж	34
1.169.1-2с.3-2000	Сетка ср 44... ср 51	35
1.169.1-2с.3-2000СБ	Сетка ср 44... ср 51	
	Сборочный чертеж	36
1.169.1-2с.3-2100	Сетка ср 52... ср 55	37
1.169.1-2с.3-2100СБ	Сетка ср 52... ср 55	
	Сборочный чертеж	37
1.169.1-2с.3-2200	Сетка ср 56... ср 69	38
1.169.1-2с.3-2200СБ	Сетка ср 56... ср 69	
	Сборочный чертеж	40
1.169.1-2с.3-2300	Сетка ср 70... ср 76	41
1.169.1-2с.3-2300СБ	Сетка ср 70... ср 76	
	Сборочный чертеж	41
1.169.1-2с.3-2400	Анкер АР-1, АР-2	42
1.169.1-2с.3-2400СБ	Анкер АР-1, АР-2	
	Сборочный чертеж	42
1.169.1-2с.3-2500	Анкер АР-3	43

Обозначение	Наименование	Стр.
1.169.1-2с.3-2600	Анкер АР 4	43
1.169.1-2с.3-2700	Изделие закладное МР1	44
1.169.1-2с.3-2800	Изделие закладное МР2	44
1.169.1-2с.3-2900	Изделие закладное МР3	45
1.169.1-2с.3-3000	Изделие закладное МР4	46
1.169.1-2с.3-3100	Изделие закладное МР5	46
1.169.1-2с.3-3200	Изделие закладное МР6	46
1.169.1-2с.3-3300	Изделие закладное МР7	47
1.169.1-2с.3-3400	Изделие закладное МР8	47
1.169.1-2с.3-3500	Изделие закладное МР9	48
1.169.1-2с.3-3600	Изделие закладное МР10	48
1.169.1-2с.3-3700	Изделие закладное МР11	49
1.169.1-2с.3-3700СБ	Изделие закладное МР11	
	Сборочный чертеж	49
1.169.1-2с.3-3800	Изделие закладное МР12	50
1.169.1-2с.3-3900	Изделие закладное МР13	50
1.169.1-2с.3-4000	Изделие закладное МР14... МР16	51
1.169.1-2с.3-4000СБ	Изделие закладное МР14... МР16	
	Сборочный чертеж	51
1.169.1-2с.3-4100	Изделие закладное МР17, МР18	52
1.169.1-2с.3-4100СБ	Изделие закладное МР17, МР18	
	Сборочный чертеж	52
1.169.1-2с.3-4200	Изделие закладное МР19; МР20	53
1.169.1-2с.3-4200СБ	Изделие закладное МР19; МР20	
	Сборочный чертеж	53

Обозначение	Наименование	Стр.
<i>1.169.1-2с.3-4300</i>	<i>Петля строповочная мл1... мл5</i>	<i>54</i>
<i>1.169.1-2с.3-4400</i>	<i>Петля строповочная мл6</i>	<i>54</i>
<i>1.169.1-2с.3-4500</i>	<i>Монтажная петля мл7</i>	<i>55</i>
<i>1.169.1-2с.3-4600</i>	<i>Монтажная петля мл8... мл10</i>	<i>55</i>
<i>1.169.1-2с.3-4700</i>	<i>Монтажная петля мл11... мл13</i>	<i>56</i>
<i>1.169.1-2с.3-4800</i>	<i>Гнутый стержень гс1... гс3</i>	<i>56</i>
<i>1.169.1-2с.3-4900</i>	<i>Гнутый стержень гс4... гс6</i>	<i>57</i>
<i>1.169.1-2с.3-5000</i>	<i>Монтажная петля мл14</i>	<i>57</i>
<i>1.169.1-2с.3-5100</i>	<i>Гнутый стержень гс7</i>	<i>58</i>

Обозначение	Наименование	Стр.

Формат	З. или	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0100-														Масса, ед. кг.	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13		
				<u>Документация</u>																
A3			1.169.1-2с.3-0100СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3			1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Детали</u>																
Б4	1		1.169.1-2с.3-0101	ФБА I, ГОСТ 5781-82, E=300	38	34	30	24	12	10	8									0,067
Б4	5		1.169.1-2с.3-0102	E=260								12	10	8						0,058
Б4	6		1.169.1-2с.3-0103	E=80											4	13	10	7		0,018
Б4	4		1.169.1-2с.3-0104	ФБА II, ГОСТ 5781-82, E=1760					3			2								0,391
Б4	4		1.169.1-2с.3-0105	E=1460						3		2								0,324
Б4	9		1.169.1-2с.3-0106	E=1420												1				0,315
Б4	4		1.169.1-2с.3-0107	E=1160							3		2							0,258
Б4	9		1.169.1-2с.3-0108	E=1120													1			0,249
Б4	9		1.169.1-2с.3-0109	E=820														1		0,182
Б4	7		1.169.1-2с.3-0110	E=330											1					0,067
Б4	2		1.169.1-2с.3-0111	ФБА III, ГОСТ 5781-82, E=5640	1															2,228
Б4	2		1.169.1-2с.3-0112	E=5030		1														1,987
Б4	2		1.169.1-2с.3-0113	E=4360			1													1,722
Б4	2		1.169.1-2с.3-0114	E=3460				1												1,367
Б4	9		1.169.1-2с.3-0115	E=1420												1				0,561

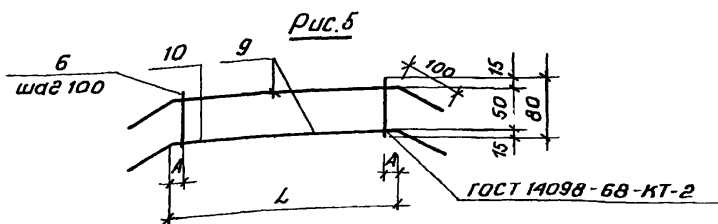
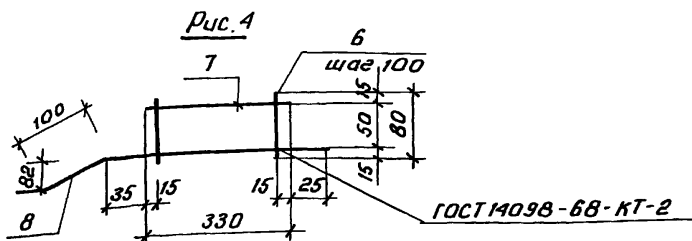
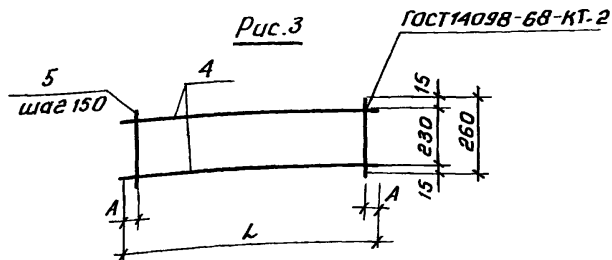
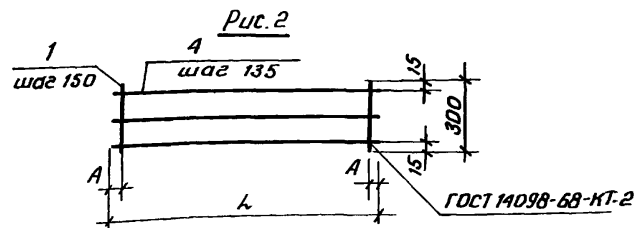
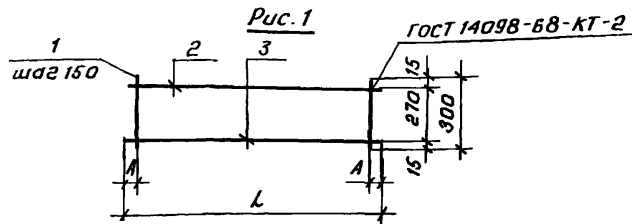
Марки	КР 1	КР 2	КР 3	КР 4	КР 5	КР 6	КР 7	КР 8	КР 9	КР 10	КР 11	КР 12	КР 13	КР 14
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

1.169.1-2с.3-0100		
Н. контр.	Умирхин	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Каримов	<i>[Signature]</i>
Гл. п.	Ташпуматов	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Экуков	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Шарава	<i>[Signature]</i>
Каркас КР 1... КР 14		Стандия Лист 1 Листов 2
Таш ЗИИ ЭП		

продолжение

Формат 3 ДНД	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1-169.1-2с.3-0100														Масса, ед, кг.								
				-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13									
Б4	10	1.169.1-2с.3-0116	Ф8АII, ГОСТ5781-82, e=1120														1								0,442	
Б4	10	1.169.1-2с.3-0117	e=820																	1						0,324
Б4	8	1.169.1-2с.3-0118	e=490											1												0,194
Б4	3	1.169.1-2с.3-0119	Ф16АII, ГОСТ5781-82, e=5640	1																						8,90
Б4	3	1.169.1-2с.3-0120	e=5030		1																					7,937
Б4	3	1.169.1-2с.3-0121	e=4360			1																				5,88
Б4	3	1.169.1-2с.3-0122	e=3460				1																			5,46

Марки	КР 1	КР 2	КР 3	КР 4	КР 5	КР 6	КР 7	КР 8	КР 9	КР 10	КР 11	КР 12	КР 13	КР 14					
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.		Масса, кг.
			L	A	
1.169.1-2с.3-0100	КР 1	1	5640	45	13,68
-01	КР 2	1	5030	40	12,20
-02	КР 3	1	4360	20	10,61
-03	КР 4	1	3460	20	8,43
-04	КР 5	2	1760	55	1,97
-05	КР 6	2	1460	55	1,64
-06	КР 7	2	1160	55	1,31
-07	КР 8	3	1760	65	1,48
-08	КР 9	3	1460	55	1,23
-09	КР 10	3	1160	55	0,98
-10	КР 11	4	—	—	0,33
-11	КР 12	5	1220	10	1,11
-12	КР 13	5	920	10	0,87
-13	КР 14	5	620	10	0,63

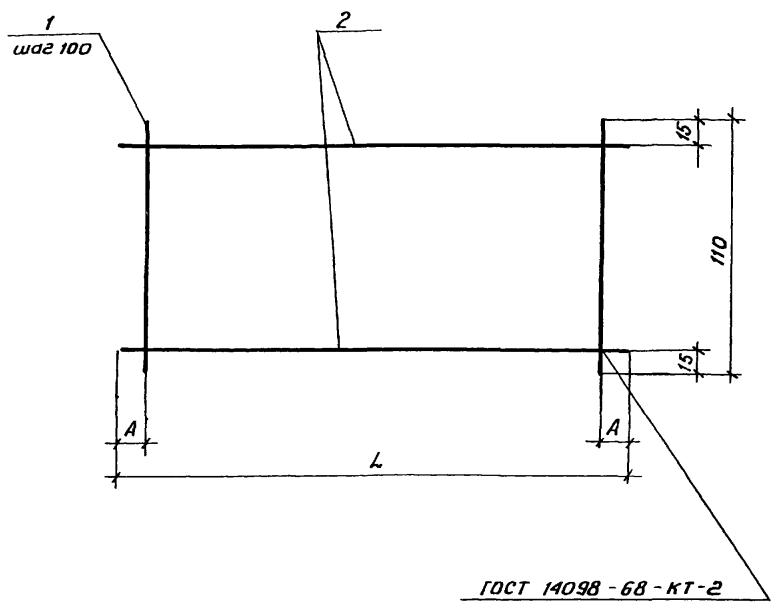
1.169.1-2с.3-0100 с Б					
Каркас КР 1... КР 14			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>	Р	см. табл.	
Нач. отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>	Лист		Листов 1
Гл. спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>	ТашЭИИЭП		
ГЛП	Ташпулатов	<i>[Signature]</i>			
Рук. эр.	Эсмаков	<i>[Signature]</i>			
Вед. инж.	Шараба	<i>[Signature]</i>			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0200-													Масса ед.кг.		
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12		-13	
				<u>Документация</u>																
A3			1.169.1-2с.3-0200 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
A3			1.169.1-2с.0-00Т0	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>Детали</u>																
Б4	2		1.169.1-2с.3-0201	φ48P1, ГОСТ 6727-80, P-320													2			0,029
Б4	2		1.169.1-2с.3-0202	P=1060	2															0,095
Б4	2		1.169.1-2с.3-0203	P=760	2															0,068
Б4	2		1.169.1-2с.3-0204	P=360		2														0,032
Б4	2		1.169.1-2с.3-0205	P=270			2													0,024
Б4	2		1.169.1-2с.3-0206	P=1020				2												0,092
Б4	2		1.169.1-2с.3-0207	P=2340					2											0,21
Б4	2		1.169.1-2с.3-0208	P=1400						2										0,126
Б4	2		1.169.1-2с.3-0209	P=230							2									0,021
Б4	2		1.169.1-2с.3-0210	P=1310								2								0,118
Б4	2		1.169.1-2с.3-0211	P=1350									2							0,122
Б4	2		1.169.1-2с.3-0212	P=2240										2						0,202
Б4	2		1.169.1-2с.3-0213	P=820											2					0,074
Б4	2		1.169.1-2с.3-0214	P=860												2				0,077
Б4	1		1.169.1-2с.3-0215	P=110	11	8	4	3	11	24	14	3	14	14	23	9	9	4		0,01

Марка	КР 15	КР 16	КР 17	КР 18	КР 19	КР 20	КР 21	КР 22	КР 23	КР 24	КР 25	КР 26	КР 27	КР 28
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

			1.169.1-2с.3-0200		
Н.контр.	Умрихин				
Нач.отд.	Яндулатов				
Гл. спец.	Каримова				
Г.И.П.	Ташпулатов				
Рук.гр.	Жуков				
Вед.инж.	Шарава				
			Каркас	КР 15...	КР 28
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
			ТашЗНИИЭП		



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг.
		L	A	
1. 169.1-2с.3-0200	КР 15	1060	30	0,30
-01	КР 16	760	30	0,22
-02	КР 17	360	30	0,104
-03	КР 18	270	35	0,08
-04	КР 19	1020	10	0,29
-05	КР 20	2340	20	0,66
-06	КР 21	1400	50	0,39
-07	КР 22	230	15	0,07
-08	КР 23	1310	5	0,376
-09	КР 24	1350	25	0,383
-10	КР 25	2240	20	0,63
-11	КР 26	820	10	0,24
-12	КР 27	860	30	0,24
-13	КР 28	320	10	0,10

1. 169.1-2с.3-0200 СБ						
Каркас КР 15... КР 28				Стадия	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж				р	см. табл.	
				лист	листов 1	
Н.контр.	Умрихин			ТашЗНИИЭП		
Нач.отд.	Янбулатов					
И.спеч.	Каримова					
ГИП	Ташпулатов					
Руч.эр.	Эсиков					
Вед.инж.	Шараба					

Код	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 1.169.1-2с.3-0300 -							Примечание	
			-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07		
А3	1.169.1-2с.0-0010	Документация	×	×	×	×	×	×			
		Техническое описание	×	×	×	×	×	×			
		Детали									
Б4	1.169.1-2с.3-0301	ФБАТ, ГОСТ 5781-82, С=5640	2							Масса ед.кв. 1,25	
Б4	1.169.1-2с.3-0302	С=5030	2							1,12	
Б4	1.169.1-2с.3-0303	С=980		2						0,22	
Б4	1.169.1-2с.3-0304	Ф10А Ш, ГОСТ 5781-82, С=4360		2						2,69	
Б4	1.169.1-2с.3-0305	С=3460			2					2,13	
Б4	1.169.1-2с.3-0306	С=3770				2				2,33	
Б4	1.169.1-2с.3-0307	С=3170					2			1,98	
Б4	1.169.1-2с.3-0308	С=3560						2		2,20	
Б4	1.169.1-2с.3-0309	ФБАТ, ГОСТ 5781-82, С=190	19	17	15	12	4	13	11	12	0,029

1.169.1-2с.3-0300	
И. контр. Умрихин	Стадия
Нач. отд. Ямбулатов	Лист
Гл. спец. Каримова	Р
ГИП Ташмунатов	1
Рук. гр. Якубов	Каркас КР 29... КР 36
Бед. инж. Шарова	ТашЗНИИ ЭП

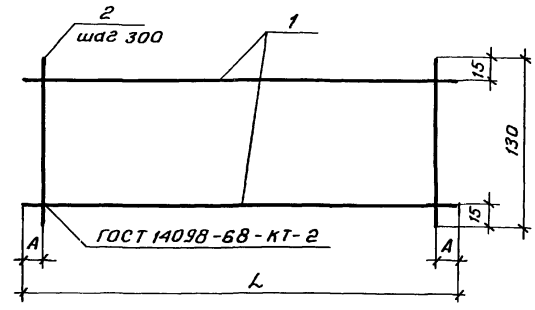
Исполнитель: Подпись и дата

И. контр. Умрихин  
Нач. отд. Ямбулатов  
Гл. спец. Каримова  
ГИП Ташмунатов  
Рук. гр. Якубов  
Бед. инж. Шарова

Каркас КР 29... КР 36  
Сварочный чертеж

1.169.1-2с.3-0300 СБ		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
ТашЗНИИ ЭП		

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		Л	А	
1.169.1-2с.3-0300	КР 29	5640	120	3,05
-01	КР 30	5030	115	2,73
-02	КР 31	4360	80	5,81
-03	КР 32	3460	80	4,61
-04	КР 33	980	40	0,55
-05	КР 34	3770	85	5,04
-06	КР 35	3170	85	4,24
-07	КР 36	3560	130	4,75

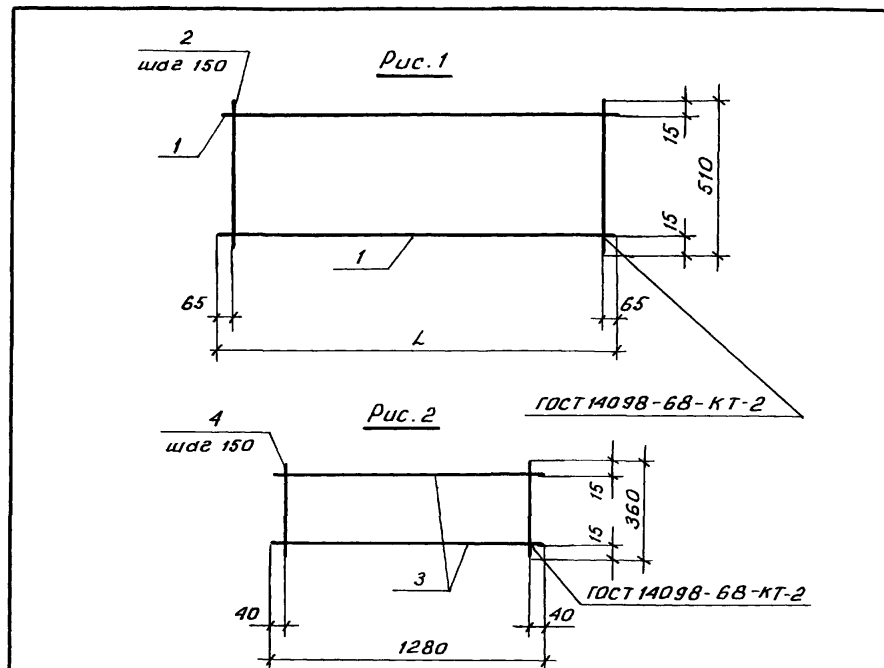


Формат	Экз.	№ поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн. 1.169.1-2с.3-0400-				Примечание
					-01	-02	-03	-04	
			1.169.1-2с.0-0070	Документация					
				Техническое описание					
				Детали					
		Б4	1.169.1-2с.3-0401	Ф8А III, ГОСТ 5781-82, $e=6580$					Масса ед. кг.
		Б4	1.169.1-2с.3-0402	$e=5980$					2,60
		Б4	1.169.1-2с.3-0403	$e=3580$					2,36
		Б4	1.169.1-2с.3-0404	$e=2980$					1,41
		Б4	1.169.1-2с.3-0405	Ф6А I, ГОСТ 5781-82, $e=1280$					1,18
		Б4	1.169.1-2с.3-0406	$e=510$					0,284
		Б4	1.169.1-2с.3-0407	$e=360$					0,113
									0,08

1.169.1-2с.3-0400		
И. контр.	Умрихин	
Нач. отд.	Янбулатов	
Гл. спец.	Каримова	
ГУП	Ташпулатов	
рук. гр.	Эвчуков	
вед. инж.	Шарова	
Каркас КР 37... КР 41		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТашЭНИИЭП		

Имб. № по лед. Подпись и дата Взам. имб. №

1.169.1-2с.3-0400 СБ						
И. контр.	Умрихин		Каркас КР 37... КР 41 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Янбулатов			Р	см. табл.	
Гл. спец.	Каримова			Лист	Листов	1
ГУП	Ташпулатов					
рук. гр.	Эвчуков					
вед. инж.	Шарова		ТашЭНИИЭП			

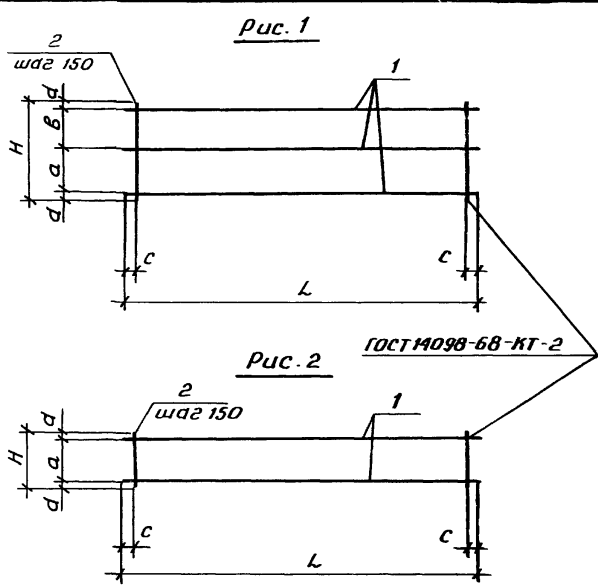


Обозначение	Марка	рис.	размеры м. м.		Масса, кг.
			L	h	
1.169.1-2с.3-0400	КР 37	1	6580	10,18	
-01	КР 38	1	5980	9,24	
-02	КР 39	1	3580	5,53	
-03	КР 40	1	2980	4,62	
-04	КР 41	2	—	1,29	

Формы Зонд Л03	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0500-					Приме- чание
			-01	-02	-03	-04	-05	
А3	1.169.1-2с.0-000	Документация	×	×	×	×		
		Техническое описание	×	×	×	×		
		Детали						
Б4	1.169.1-2с.3-0501	Ф12АII, ГОСТ5781-82, Р=2960			2			Масса ед.кг. 2,63
Б4	1.169.1-2с.3-0502	Р=3560			2			3,16
Б4	1.169.1-2с.3-0503	Ф10АII, ГОСТ5781-82, Р=2760		3		2		1,70
Б4	1.169.1-2с.3-0503	Ф8АII, ГОСТ5781-82, Р=2960	3					1,17
Б4	1.169.1-2с.3-0504	Р=3560		3				1,41
Б4	1.169.1-2с.3-0505	Ф6АI, ГОСТ5781-82, Р=90				19		0,02
Б4	1.169.1-2с.3-0506	Р=130				20	24	0,03
Б4	1.169.1-2с.3-0507	Р=200				19		0,04
Б4	1.169.1-2с.3-0508	Р=410	20	24				0,09
			1.169.1-2с.3-0500					
		Н.контр. Умрихин	Каркас КР 42... КР47					ТашЗНИИЭП
		Нач.отд. Янбулатов						
		Гл. спец. Каримова						
		ГИП Ташкентоблгаз						
		Рук.гр. Якуков						
		Ст.инж. Зырянов						

Имя, подпись, табель и дата состав. инж. №

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.					Масса, кг.	
			Л	Н	а	б	с		д
1.169.1-2с.3-0500	КР42	1	2960	410	190	190	55	15	5,31
-01	КР43	1	3560	410	190	190	55	15	6,39
-02	КР44	1	2760	200	100	80	30	10	5,86
-03	КР45	2	2960	130	100	—	55	15	5,86
-04	КР46	2	3560	130	100	—	55	15	7,04
-05	КР47	2	2760	90	60	—	30	15	3,78



1.169.1-2с.3-0500СБ			
Каркас КР42... КР47 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	
	Лист	Листов 1	
ТашЗНИИЭП			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0600-											Примечание			
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09					
					<u>Документация</u>														
A3			1.169.1-2с.3-0600СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
A3			1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
					<u>Детали</u>														
																		Масса кг	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0601	Ф12АШ, ГОСТ5781-82, E-3580	1													3,18	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0602	E-2980	1													2,65	
Б4	2		1.169.1-2с.3-0603	Ф6АШ, ГОСТ5781-82, E-3580	1													0,79	
Б4	2		1.169.1-2с.3-0604	E-2980	1													0,66	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0605	Ф8АГ, ГОСТ5781-82, E-3320											2			1,31	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0606	E-2720												2		1,07	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0607	Ф58рГ, ГОСТ6727-80, E-5570					2									0,77	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0608	E-4980				3	2									0,69	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0609	E-3320										3				0,46	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0610	E-2720											3			0,38	
Б4	1		1.169.1-2с.3-0611	E-2540									2					0,35	
Б4	3		1.169.1-2с.3-0612	E-1630														0,23	

Марка	КР 48	КР 49	КР 50	КР 51	КР 52	КР 53	КР 54	КР 55	КР 56	КР 57
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1.169.1-2с.3-0600		
И.контр. Умрихин	И.контр. Ямбулатов	
И.контр. Каримова	И.контр. Каримова	
И.контр. Ташпулатов	И.контр. Ташпулатов	
И.контр. Якубов	И.контр. Якубов	
И.контр. Шарова	И.контр. Шарова	
Каркас КР 48... КР 57		Стадия
		Лист
		Листов
		Р 1 2
Таш ЗНИИЭЛ		

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0600 -												Примечание	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09				
Б4		3	1.169.1-2с.3-0613	φ58pI, ГОСТ 6727-80, L=360	21	17												0,05
Б4		2	1.169.1-2с.3-0614	L=260			17	17		5	11	9	11	9				0,02
Б4		2	1.169.1-2с.3-0615	φ48pI, ГОСТ 6727-80, L=160					19									0,01
Б4		4	1.169.1-2с.3-0616	L=140						3								0,01
Б4		4	1.169.1-2с.3-0617	-50x6, ГОСТ 380-71, L=80	2	2												0,190

марка  
 КР 48  
 КР 49  
 КР 50  
 КР 51  
 КР 52  
 КР 53  
 КР 54  
 КР 55  
 КР 56  
 КР 57

ГОСТ 1098-68-КТ-2

Рис. 1

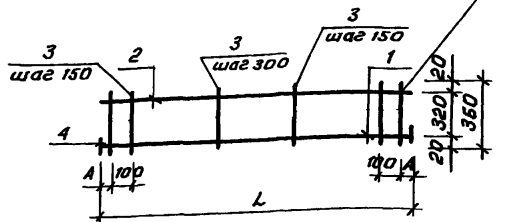


Рис. 2

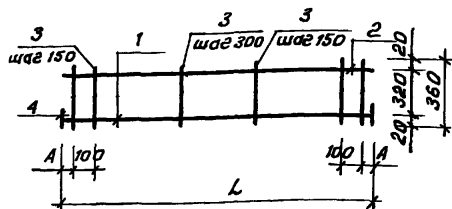


Рис. 3

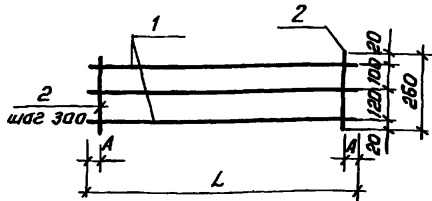


Рис. 4

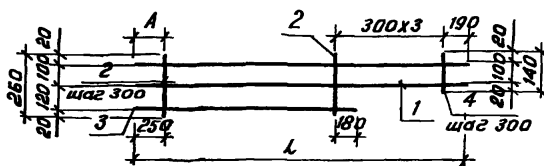
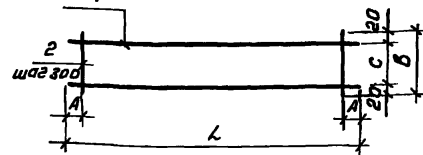


Рис. 5



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.				Масса, кг.
			A	B	C	L	
1.169.1-2с.3-0600	КР 48	1	40	—	—	3580	5,40
-01	КР 49	2	40	—	—	2980	4,54
-02	КР 50	3	90	—	—	4980	2,41
-03	КР 51	5	90	260	220	4980	1,72
-04	КР 52	5	85	160	120	5570	1,73
-05	КР 53	4	260	—	—	2540	1,06
-06	КР 54	3	160	—	—	3320	1,60
-07	КР 55	3	160	—	—	2720	1,32
-08	КР 56	5	160	260	220	3320	2,84
-09	КР 57	5	160	260	220	2720	2,32

1.169.1-2с.3-0600 СБ

Каркас КР 48...КР 57

Сборочный чертеж.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

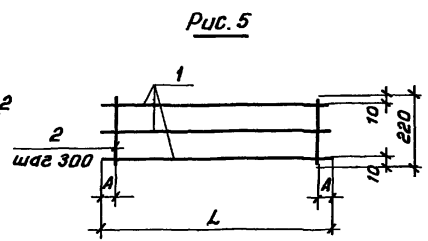
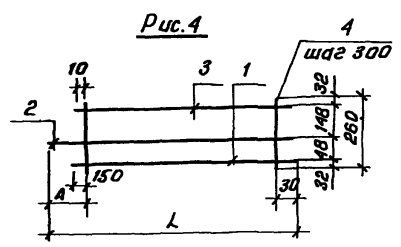
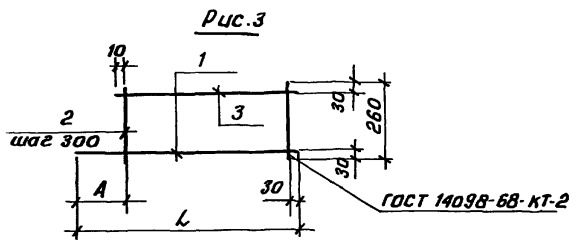
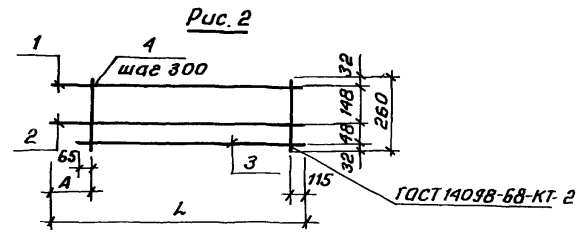
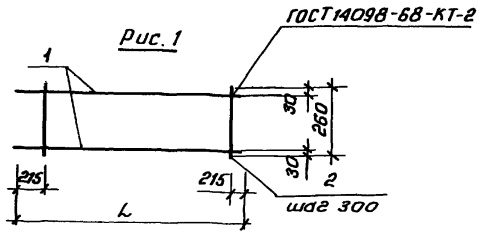
Лист Листов 1

ТашЭНИИЭП



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0700-												Примечание	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07						
				<u>Документация</u>														
A3			1.169.1-2с.3-0700СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×						
A3			1.169.1-2с.0-0070	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×						
				<u>Детали</u>														
																		Масса, кг.
Б4	2		1.169.1-2с.3-0701	φ12АIII, ГОСТ5781-82, E-1230		1					1							1,09
Б4	1		1.169.1-2с.3-0702	ФВАI, ГОСТ5781-82, E-1230	2	1	1											0,49
Б4	3		1.169.1-2с.3-0703	E-1165		1												0,46
Б4	1		1.169.1-2с.3-0704	E-1080							1							0,43
Б4	3		1.169.1-2с.3-0705	E-940			1				1							0,37
Б4	4		1.169.1-2с.3-0706	E-260		4					4							0,06
Б4	1		1.169.1-2с.3-0707	φ5ВpI, ГОСТ6727-80; E-3320													3	0,46
Б4	1		1.169.1-2с.3-0708	E-2720													3	0,38
Б4	1		1.169.1-2с.3-0709	φ4ВpI, ГОСТ6727-80, E-1230				2	1									0,11
Б4	3		1.169.1-2с.3-0710	E-940						1								0,08
Б4	2		1.169.1-2с.3-0711	E-260	4		4	4	4									0,02
Б4	2		1.169.1-2с.3-0712	E-220									10	12				0,02
					Марка													
					КР58													
					КР59													
					КР60													
					КР61													
					КР62													
					КР63													
					КР64													
					КР65													

			1.169.1-2с.3-0700		
Н. контр.	Умрихин	<i>[подпись]</i>			
Нач. отд.	Янбулатов	<i>[подпись]</i>			
Гл. спец.	Каримова	<i>[подпись]</i>			
ГИП	Ташпулатов	<i>[подпись]</i>			
Рук. эк.	Жукаб	<i>[подпись]</i>			
Инж.	Дмитриева	<i>[подпись]</i>			
Каркас КР58...КР65			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ТашЗНИИЭП		



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса ед. кг.
			A	L	
1.169.1-2с.3-0700-	КР58	1	215	1230	1,06
-01	КР59	2	215	1230	2,28
-02	КР60	3	300	1230	0,94
-03	КР61	1	215	1230	0,30
-04	КР62	3	300	1230	0,27
-05	КР63	4	300	1230	2,13
-06	КР64	5	10	2720	1,34
-07	КР65	5	10	3320	1,62

1.169.1- 2с. 3 -0700 СБ					
Каркас КР58... КР65 Сборочный чертеж.			Стадия	Масса	Масштаб
			р	см. табл.	
Н.контр. Умрихин нач. отд. Янбулатов Гл. спец. Каримова Гип. Ташпулатов рук. гр. Эскуков инж. Дмитриева			Лист	Листов 1	
			ТашЗНИЦЭП		

ШЛЬ-КР604.1. Удобрить и дата 1980.05.11.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-08										Примечание			
					-	-01	-02	-03	-04	-05								
				<u>Документация</u>														
А3			1.169.1-2с.3-0800СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×								
А3			1.169.1-2с.0-0070	Техническое описание	×	×	×	×	×	×								
				<u>Детали</u>														
																		Масса ед. кс.
Б4	1		1.169.1-2с.3-0801	ФБАГ, ГОСТ5781-82, P=2940			2	2										0,65
Б4	1		1.169.1-2с.3-0802	P=2820	2	2												0,63
Б4	3		1.169.1-2с.3-0803	P=330	7	5	8											0,07
Б4	3		1.169.1-2с.3-0804	P=270				8										0,06
Б4	4		1.169.1-2с.3-0805	P=170	4	6	3											0,04
Б4	4		1.169.1-2с.3-0806	P=110				3										0,02
Б4	1		1.169.1-2с.3-0807	ФБАГ, ГОСТ5781-82, P=2020					2	1								0,80
Б4	2		1.169.1-2с.3-0808	P=1990			2	2										0,79
Б4	2		1.169.1-2с.3-0809	P=1720						1								0,68
Б4	2		1.169.1-2с.3-0810	P=1620	2													0,64
Б4	2		1.169.1-2с.3-0811	P=1120		2												0,44
Б4	5		1.169.1-2с.3-0812	P=450						1								0,18

Марка	КР66	КР67	КР68	КР69	КР70	КР71												
-------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

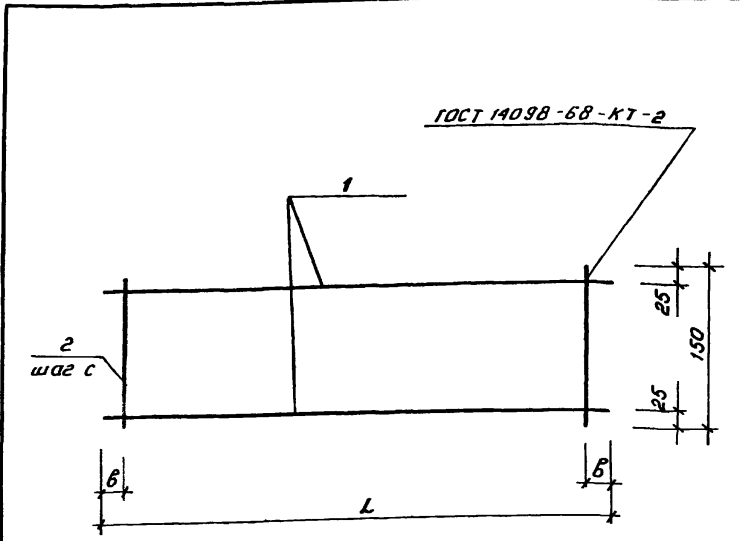
			1.169.1-2с.3-0800			
н.контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>	Каркас КР66... КР71 Сборочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Яндулатов	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
Гл.спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>				
Гип.	Кашулатов	<i>[Signature]</i>				
Рук.гр.	Эсэков	<i>[Signature]</i>				
Вед.инж.	Шарава	<i>[Signature]</i>				
			ТашЗНИИЭП			

Продолжение

Формат	Зелёная	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-0800-										Примечание		
					-	-01	-02	-03	-04	-05							
Б4	2		1.169.1-2с.3-0813	φ48pI, ГOST 6727-80, P-260					6								0,023
Б4	3		1.169.1-2с.3-0814	P-260					6								0,023
Б4	4		1.169.1-2с.3-0815	P-220					1								0,02

Марка	КР 66	КР 67	КР 68	КР 69	КР 70	КР 71											
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Формат Лист	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
А3		1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание		
			<b>Переменные данные для исполнений:</b>		
		1.169.1-2с.3-0900			КР 72
			<b>Детали</b>		
Б4	1	1.169.1-2с.3-0901	Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, E-1890	2	0,75
Б4	2	1.169.1-2с.3-0902	Ф58РГ, ГОСТ 6727-80, E-150	8	0,02
		1.169.1-2с.3-0900-01			КР 73
			<b>Детали</b>		
Б4	1	1.169.1-2с.3-0903	Ф10АГ, ГОСТ 5781-82, E-1880	2	1,16
Б4	2	1.169.1-2с.3-0902	Ф58РГ, ГОСТ 6727-80, E-150	10	0,02
		1.169.1-2с.3-0900-02			КР 74
			<b>Детали</b>		
Б4	1	1.169.1-2с.3-0904	Ф10АГ, ГОСТ 5781-82, E-1280	2	0,79
Б4	2	1.169.1-2с.3-0902	Ф58РГ, ГОСТ 6727-80, E-150	7	0,02
		1.169.1-2с.3-0900-03			КР 75
			<b>Детали</b>		
Б4	1	1.169.1-2с.3-0905	Ф8АГ, ГОСТ 5781-82, E-1170	2	0,46
Б4	2	1.169.1-2с.3-0902	Ф58РГ, ГОСТ 6727-80, E-150	6	0,02



Обозначение	Марка	Размеры, мм.			Масса, кг.
		Л	С	В	
1.169.1-2с.3-0900	КР 72	1890	300	45	1,66
-01	КР 73	1880	200	40	2,52
-02	КР 74	1280	200	40	1,72
-03	КР 75	1170	200	40	1,04

СВ. № 1/80 от 1980 г. о порядке и деталях оформления чертежей

1.169.1-2с.3-0900		
И. контр. Умрихин	Нач. отд. Янбулатов	Гл. спец. Каримова
ГЛП Кашуктаев	Рук. гр. Якубов	Вед. инж. Шарова
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Каркас КР 72... КР 75		
ТашЗНИУЭП		

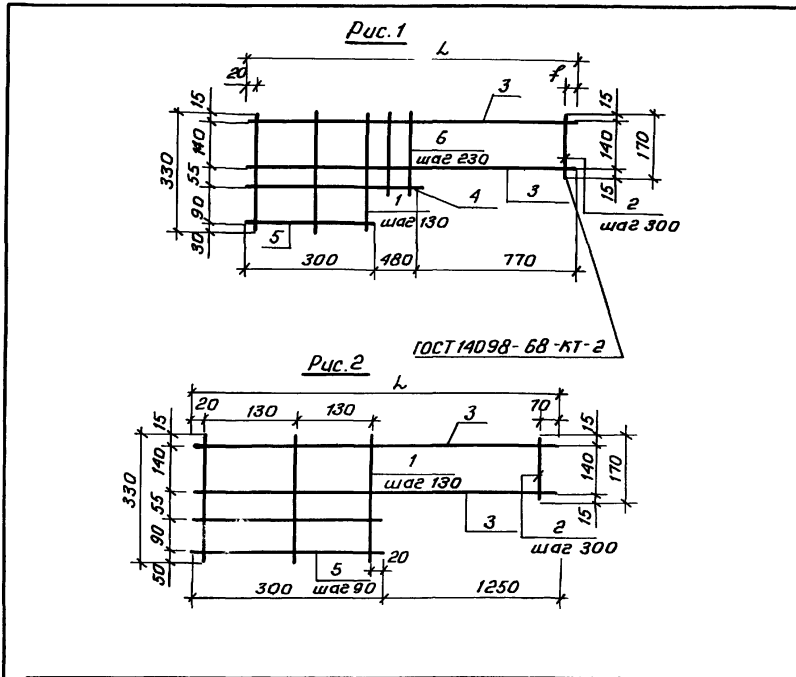
Лист № табл. Листов и дата

1.169.1-2с.3-0900 СБ		
И. контр. Умрихин	Нач. отд. Янбулатов	Гл. спец. Каримова
ГЛП Кашуктаев	Рук. гр. Якубов	Вед. инж. Шарова
Каркас КР 72... КР 75	Сборочный чертеж.	Стадия
Р	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1
ТашЗНИУЭП		

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование Документация	Кол. на исполн. - 1.169.1-2с.3-1000-		Примечание
			-01	-02	
	1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание	×	×	
		Детали			
54	1.169.1-2с.3-1001	Ф.Б.А.Г., ГОСТ 5781-82, С=330	3	2	3
54	1.169.1-2с.3-1002	С=170	3	3	4
54	1.169.1-2с.3-1003	С=1550	2	2	2
54	1.169.1-2с.3-1004	С=250	2	3	0,06
54	1.169.1-2с.3-1005	Ф.Б.А.Г., ГОСТ 5781-82, С=780	1	1	0,31
54	1.169.1-2с.3-1006	С=300	1	2	0,12
54	1.169.1-2с.3-1007	Ф.Б.А.Г., ГОСТ 5781-82, С=300	1	1	0,74

1.169.1-2с.3-1000	
Каркас КР 76 ... КР 78	Листов 1
Стация	Листов 1
ТашЭНИЦЭП	

Н. контр. Умрихин	
Нач. отд. Янбулатов	
Гл. спец. Каримова	
Г.И.П. Ташмулатов	
Рук. ер. Эсмаков	
Инж. Дмитриев	

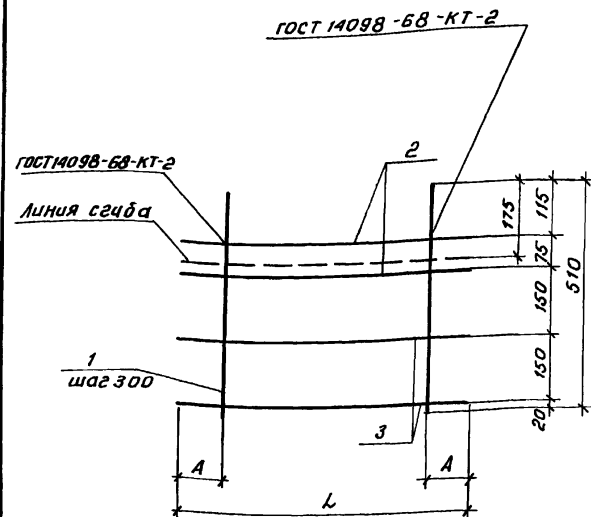


Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.		Масса, кг.
			Л	С	
1.169.1-2с.3-1000	КР 76	1	1550	300	1,56
-01	КР 77	1	1550	300	2,17
-02	КР 78	2	1550	300	1,29

Инв. № подл.	Получил	Дата	Взам. инв. №
Н. контр. Умрихин			
Нач. отд. Янбулатов			
Гл. спец. Каримова			
Г.И.П. Ташмулатов			
Рук. ер. Эсмаков			
Инж. Дмитриев			

1.169.1-2с.3-1000 СБ			
Каркас КР 76... КР 78 Сборочный чертеж	Стация	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	
	Лист	Листов	1
ТашЭНИЦЭП			

Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЗ		1.169.1-2с.0-000	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:		
		1.169.1-2с.3-1100		кр79	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	1.169.1-2с.3-1101	ФБАТ, ГОСТ5781-82, E-4100	2	0,91
Б4	1	1.169.1-2с.3-1102	Ф5ВРГ, ГОСТ6727-80, E-510	20	0,07
Б4	3	1.169.1-2с.3-1103	Ф4ВРГ, ГОСТ6727-80, E-2650	2	0,24
		1.169.1-2с.3-1100-01		кр80	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	1.169.1-2с.3-1104	ФБАТ, ГОСТ5781-82, E-2650	2	0,59
Б4	1	1.169.1-2с.3-1102	Ф5ВРГ, ГОСТ6727-80, E-510	9	0,07
Б4	3	1.169.1-2с.3-1103	Ф4ВРГ, ГОСТ6727-80, E-2650	2	0,24



Обозначение	Марка	Размеры, мм.			Масса, кг.
		L	A	C	
1.169.1-2с.3-1100	кр79	4100	100	300	3,70
-01	кр80	2650	125	300	2,29

1.169.1-2с.3-1100

Каркасы кр79... кр80

Стадия Лист Листов

ТашЗНИИЭП

1.169.1-2с.3-1100 СБ

Каркас кр79... кр80  
Сборочный чертеж.

Стадия Масса Масштаб

Р см. табл.

Лист Листов 1

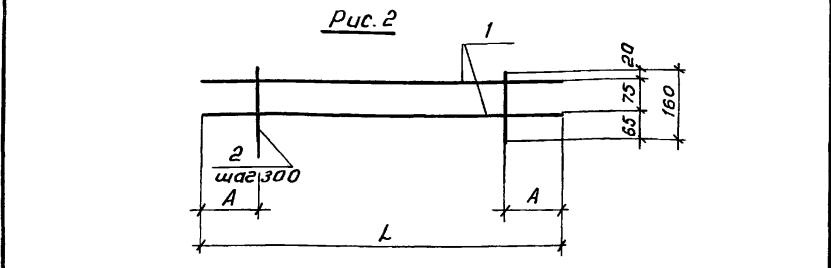
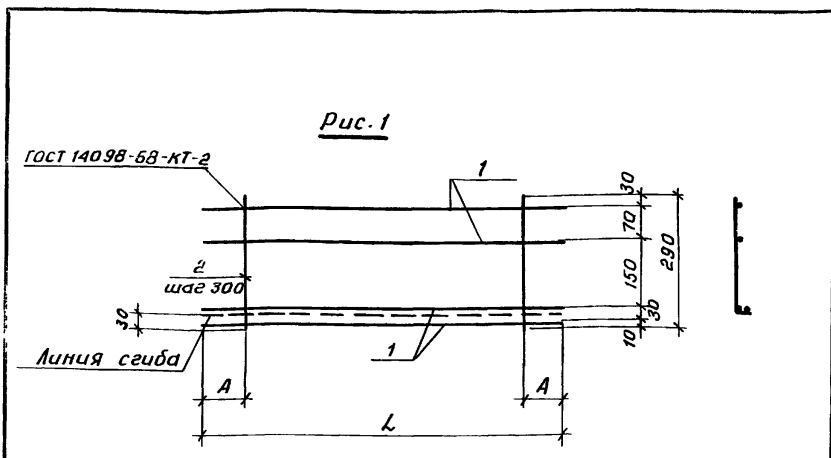
ТашЗНИИЭП

Шиф. № листа (подпись и дата) (взам. шиф. №)

Н. контр. Умрихин  
Нач. отд. Янбулатов  
Гл. спец. Каримова  
ГИП Ташпыматов  
Рук. гр. Жуков  
Инж. Дмитриев

ФВР	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений:		
			1.169.1-2с.3-1200		КР81	
				<u>Детали</u>		
64	1		1.169.1-2с.3-1201	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=5590	4	0,78
64	2		1.169.1-2с.3-1202	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=290	19	0,04
			1.169.1-2с.3-1200-01		КР82	
				<u>Детали</u>		
64	1		1.169.1-2с.3-1203	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=4100	4	0,57
64	2		1.169.1-2с.3-1202	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=290	14	0,04
				<u>Детали</u>		
			1.169.1-2с.3-1200-02		КР83	
64	1		1.169.1-2с.3-1204	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=2970	4	0,41
64	2		1.169.1-2с.3-1202	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=290	10	0,04
				<u>Детали</u>		
			1.169.1-2с.3-1200-03		КР84	
64	1		1.169.1-2с.3-1205	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=2650	2	0,37
64	2		1.169.1-2с.3-1202	Ф58р-I, ГОСТ 6727-80, E=160	9	0,02

1.169.1-2с.3-1200		
Н.контр. Умрихин	Нач. отд. Янбулатов	Каркас КР81... КР84
Гл. спец. Каримова	Гл. инж. Ташмулатов	
Р.ж. гр. Эшукоб	Инж. Дмитриев	ТашЭНИИЭП



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.		Масса, кг.
			L	A	
1.169.1-2с.3-1200	КР 81	1	5590	95	3,88
-01	КР82	1	4100	100	2,84
-02	КР83	1	2970	135	2,04
-03	КР84	2	2650	125	0,92

1.169.1-2с.3-1200 СБ		
Н.контр. Умрихин	Нач. отд. Янбулатов	Каркас КР 81... КР84 Сборочный чертёж.
Гл. спец. Каримова	Гл. инж. Ташмулатов	
Р.ж. гр. Эшукоб	Инж. Дмитриев	ТашЭНИИЭП

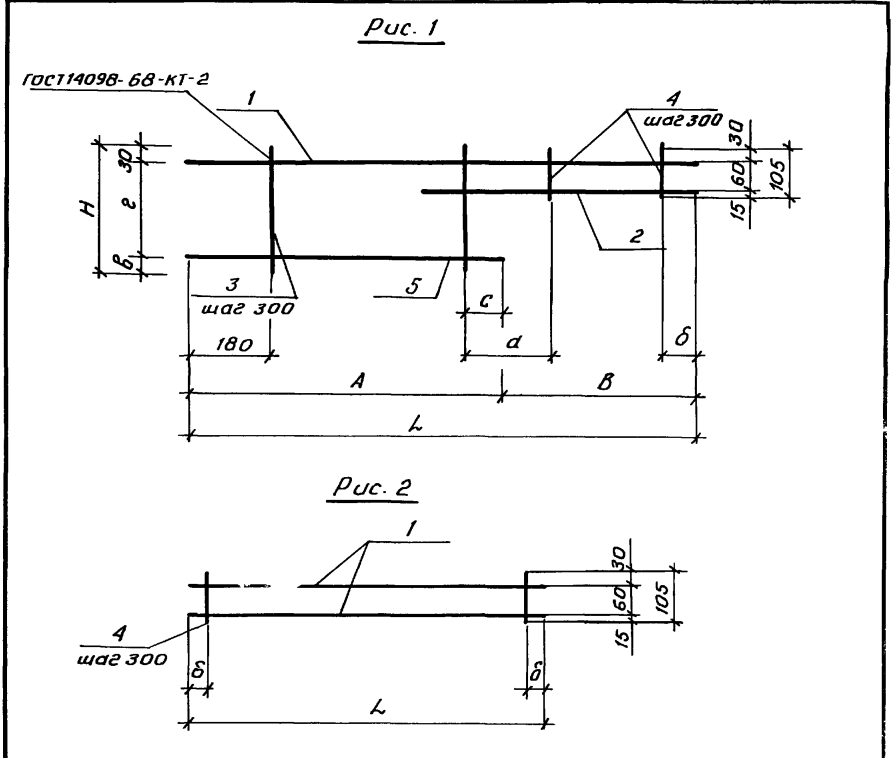
Цифр. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №





Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
				1.169.1-2с.3-1400-	-01	-02	
А3		1.169.1-2с.0-0010	Документация				
		1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание	X	X	X	
			Детали				
Б4	1	1.169.1-2с.3-1401	ФБА I, ГОСТ 5781-82, e=2050	1			0,65
Б4	2	1.169.1-2с.3-1402	e=1250	1			0,28
Б4	3	1.169.1-2с.3-1403	e=260	7	4		0,06
Б4	4	1.169.1-2с.3-1404	e=105	3	6		0,02
Б4	5	1.169.1-2с.3-1405	e=2000	1			0,44
Б4	2	1.169.1-2с.3-1406	e=2050	1			0,46
Б4	5	1.169.1-2с.3-1407	e=1160	1			0,26
Б4	1	1.169.1-2с.3-1408	e=1580	1	2		0,35
Б4	2	1.169.1-2с.3-1409	e=1060	1			0,24
Б4	3	1.169.1-2с.3-1410	e=185	3			0,04
Б4	4	1.169.1-2с.3-1411	e=105	3	6		0,02
Б4	5	1.169.1-2с.3-1412	e=820	1			0,18

1.169.1-2с.3-1400		Стадия	Лист	Листов
		Р		1
		Каркас КР 90... КР 93		
		ТашЗНИУЭП		



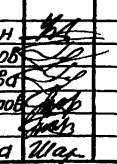
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.							Масса, кг.		
			L	A	B	H	a	b	g		c	
1.169.1-2с.3-1400-	КР90	1	2950	2000	950	260	300	70	30	200	80	1,85
-01	КР91	1	2950	1160	1790	260	300	70	30	200	20	1,73
-02	КР92	1	1580	820	160	185	180	20	15	140	40	0,95
-03	КР93	2	1580	-	-	-	-	40	-	-	-	0,82

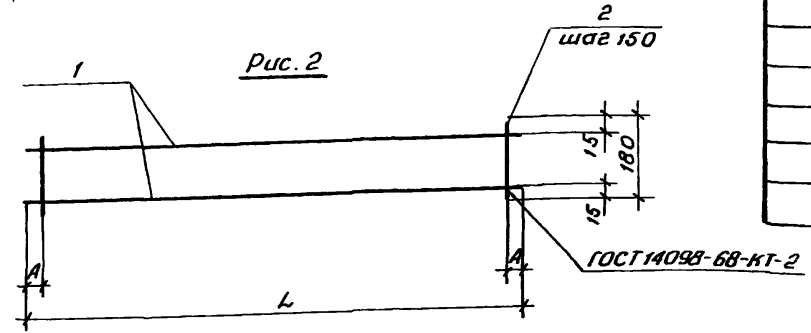
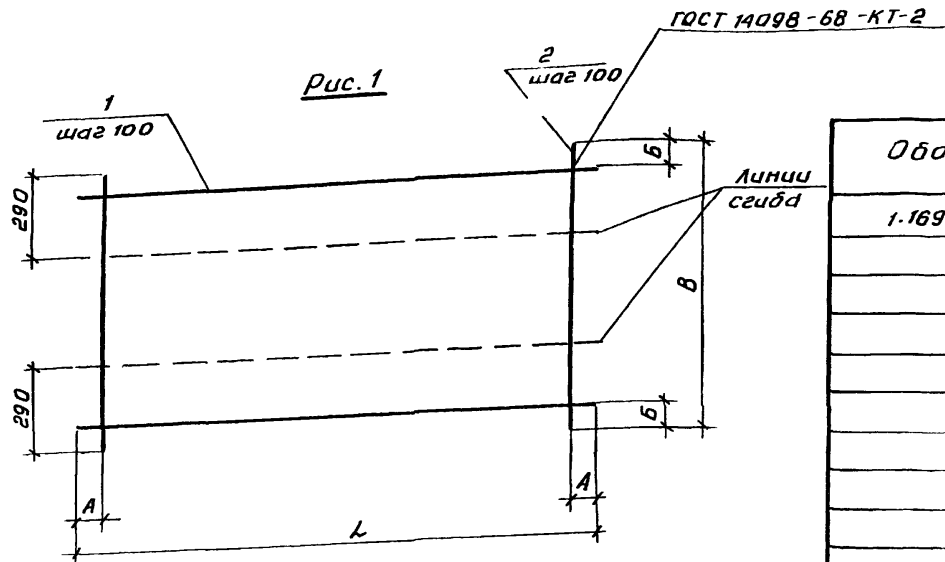
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Н. контр. Умрихин		
Нач. отд. Янбулатов		
Гл. спец. Каримова		
Глп. Ташиулатов		
Рук. гр. Якубов		
Разраб. Сулайманов		

1.169.1-2с.3-1400 СБ		
Каркас КР 90... КР 93		
Сборочный чертеж		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
ТашЗНИУЭП		

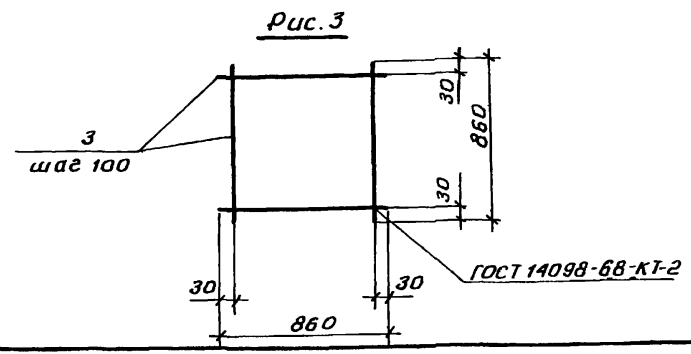
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнителя 1.169.1-2с.3-1500-															Примечание	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14		
				<u>Документация</u>																	
А3			1.169.1-2с.3-1500СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>																	Масса ед, кг
Б4	1		1.169.1-2с.3-1501	Ф4ВрI, Гост 6727-80, E-5640							13	16	19	2							0,51
Б4	1		1.169.1-2с.3-1502	E-5030	13	16	19							2							0,45
Б4	1		1.169.1-2с.3-1503	E-4360			16	13							2						0,39
Б4	1		1.169.1-2с.3-1504	E-3460					16	13						2					0,31
Б4	2		1.169.1-2с.3-1505	E-1240	51			44		35	57										0,11
Б4	2		1.169.1-2с.3-1506	E-1540		51		44		35		57									0,14
Б4	2		1.169.1-2с.3-1507	E-1840			51						57								0,166
Б4	2		1.169.1-2с.3-1508	E-180										38	34	29	23				0,016
Б4	3		1.169.1-2с.3-1509	E-860														18			0,077

Марки	СР 1	СР 2	СР 3	СР 4	СР 5	СР 6	СР 7	СР 8	СР 9	СР 10	СР 11	СР 12	СР 13	СР 14	СР 15
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1.169.1-2с.3-1500											
И.контр.	Умрихин										
Нач. отд.	Яндубатов										
Гл. спец.	Каримова										
ГИП	Ташплатов										
Рук. гр.	Жуков										
Вед. инж.	Шараба	Шел									
Сетка СР 1... СР 15		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ТашЭНИИЭП</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1	ТашЭНИИЭП		
Стадия	Лист	Листов									
Р		1									
ТашЭНИИЭП											



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.				Масса, кг.
			L	A	B	Б	
1.169.1-2с.3-1500	CP1	1	5030	15	1240	20	11,46
-01	CP2	1	5030	15	1540	20	14,34
-02	CP3	1	5030	15	1840	20	17,02
-03	CP4	1	4360	25	1540	20	12,40
-04	CP5	1	4360	25	1240	20	11,23
-05	CP6	1	3460	25	1540	20	9,86
-06	CP7	1	3460	25	1240	20	7,88
-07	CP8	1	5640	20	1240	20	12,9
-08	CP9	1	5640	20	1540	20	16,14
-09	CP10	1	5640	20	1840	20	19,15
-10	CP11	2	5640	45	—	—	1,63
-11	CP12	2	5030	40	—	—	1,44
-12	CP13	2	4360	75	—	—	1,24
-13	CP14	2	3460	75	—	—	0,99
-14	CP15	3	—	—	—	—	1,39



1.169.1-2с.3-1500 С Б					
Сетка CP1... CP15			Стадия	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж.			P	см. табл.	
			Лист	Листов 1	
			ТашЗНИУЭП		
Н. контр.	Умрыхин				
Нач. отд.	Янбулатов				
Гл. спец.	Каримбад				
ГИП	Ташкилатов				
Рук. гр.	Жусупов				
Вед. инж.	Шарова				

Формат листа	Лист из	Обозначение	Наименование		Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-1600 -							Приме- чание		
			Документация	Техническое описание	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07			
А3		1.169.1-2с.3-1601	Детали	Ф 98Р1, ГОСТ 16787-80, С=5640	4									Масса ед.кв.
Б4	1	1.169.1-2с.3-1602		С=5030	4									0,51
Б4	1	1.169.1-2с.3-1603		С=4360	4									0,45
Б4	1	1.169.1-2с.3-1604		С=3460	4									0,39
Б4	1	1.169.1-2с.3-1605		С=980	4									0,31
Б4	3	1.169.1-2с.3-1606		С=3770	17									0,09
Б4	3	1.169.1-2с.3-1607		С=3170	17									0,34
Б4	3	1.169.1-2с.3-1608		С=3560	17									0,29
Б4	2	1.169.1-2с.3-1609		С=320	57	51	44	35	10					0,32
Б4	4	1.169.1-2с.3-1610		С=1680						38	32	36		0,03
					1.169.1-2с.3-1600									
					И.контр. Умрихин							Стадия Лист Р		
					Нач. отд. Янбялатов									
					Гл. спец. Каримова									
					Гип. Тащуматов									
					Рук. ер. Жуков									
					Вед. инж. Шарова									
					Сетка СР 16 ... СР 23							ТашЗНИИЭП		

1.169.1-2с.3-1600 СБ

Сетка СР 16 ... СР 23  
Сборочный чертеж

Лист 1 из 4

ТашЗНИИЭП

Рис. 1  
ГОСТ 14098-68-КТ-2

Рис. 2  
ГОСТ 14098-68-КТ-2

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг.
			L	A	
1.169.1-2с.3-1600	СР16	1	5640	20	3,75
-01	СР17	1	5030	15	3,33
-02	СР18	1	4360	30	2,88
-03	СР19	1	3460	30	2,29
-04	СР20	1	980	40	0,66
-05	СР21	2	3770	35	11,48
-06	СР22	2	3170	35	9,73
-07	СР23	2	3560	30	10,84

И.контр. Умрихин

Нач. отд. Янбялатов

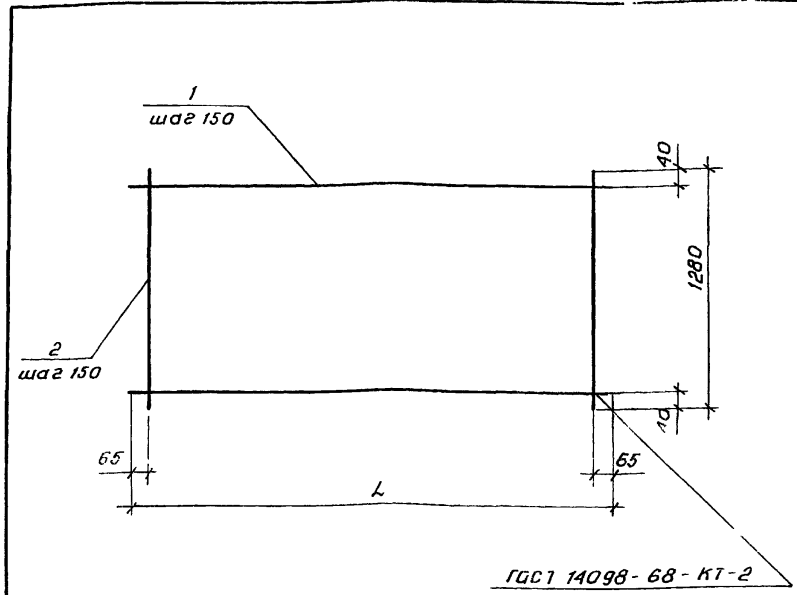
Гл. спец. Каримова

Гип. Тащуматов

Рук. ер. Жуков

Вед. инж. Шарова

Формат	3	лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
А3				1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
					Переменные данные для исполнений:		
				1.169.1-2с.3-1700		СР 24	
					<u>Детали</u>		
	1			1.169.1-2с.3-1701	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=6580	9	0,59
Б4	2			1.169.1-2с.3-1702	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=1280	44	0,12
				1.169.1-2с.3-1700-01			>25
					<u>Детали</u>		
Б4	1			1.169.1-2с.3-1703	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=5960	9	0,54
Б4	2			1.169.1-2с.3-1702	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=2980	40	0,12
				1.169.1-2с.3-1700-02			СР 26
					<u>Детали</u>		
Б4	1			1.169.1-2с.3-1704	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=3580	9	0,32
Б4	2			1.169.1-2с.3-1702	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=1280	24	0,12
				1.169.1-2с.3-1700-03			СР 27
					<u>Детали</u>		
Б4	1			1.169.1-2с.3-1705	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=2980	9	0,27
Б4	2			1.169.1-2с.3-1702	Ф48Р1, ГОСТ 6727-80, E=1280	20	0,12



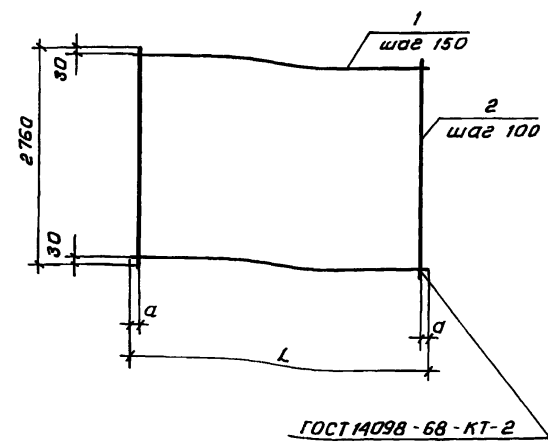
Обозначение	Марка	Размеры	Масса, кг.
		мм L	
1.169.1-2с.3-1700	СР 24	6580	10,59
-01	СР 25	5960	9,66
-02	СР 26	3580	5,76
-03	СР 27	2980	4,83

Циф. № подл. Подпись и дата в зам. инв. №

1.169.1-2с.3-1700			
Н. контр.	Умрихин		
Нач. отд.	Янбулатов	Стадия	Лист
Гл. спец.	Каримова	Р	1
ГИП	Ташпунатов	Сетка СР 24... СР 27	
Рук. гр.	Эсучков	ТашЗНИИЭП	
Вед. инж.	Шарова		

1.169.1-2с.3-1700 СБ			
Сетка СР 24... СР 27		Стадия	Масса
Сборочный чертеж		Р	см. табл.
		Лист	Листов 1
ТашЗНИИЭП			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-000	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений:		
			1.169.1-2с.3-1800			СР28
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.169.1-2с.3-1801	Ф4ВРІ, ГОСТ6727-80, P-2960	19	0,266
Б4	2		1.169.1-2с.3-1802	Ф4ВРІ, ГОСТ6727-80, P-2760	30	0,248
			1.169.1-2с.3-1800-01			СР29
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.169.1-2с.3-1803	Ф4ВРІ, ГОСТ6727-80, P-3560	19	0,320
Б4	2		1.169.1-2с.3-1802	Ф4ВРІ, ГОСТ6727-80, P-2760	36	0,248



Обозначение		Размеры мм		Масса, кг.
		L	a	
1.169.1-2с.3-1800	СР 28	2960	30	12,41
-01	СР 29	3560	30	15,01

1.169.1-2с.3-1800		
Н.контр. Умрихин	Нач.отд. Янбулатов	Ил.слесч. Каримова
ГВП Кашпуматов	Руч.гр. Жуков	Вед.инж. Шарова
Сетка СР 28... СР 29		Таш ЗНИИЭП
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Илб. № 10 001. Подпись и дата

1.169.1-2с.3-1800 СБ		
Сетка СР 28... СР 29	Сборочный чертеж	Таш ЗНИИЭП
Н.контр. Умрихин	Нач.отд. Янбулатов	Ил.слесч. Каримова
ГВП Кашпуматов	Руч.гр. Жуков	Ст.инж. Зырянов
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн. 1.169.1-2с.3-1900													Примечание		
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12		-13	
				<u>Документация</u>																
А3			1.169.1-2с.3-1900СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>																
																				Масса ед. к.г.
Б4	1		1.169.1-2с.3-1901	Ф3ВРГ, ГОСТ6727-80, Р=5710											2					0,29
Б4	1		1.169.1-2с.3-1902	Р=3560												2				0,18
Б4	1		1.169.1-2с.3-1903	Р=2960													2			0,15
Б4	2		1.169.1-2с.3-1904	Р=600												58	35	30		0,03
Б4	2		1.169.1-2с.3-1905	4ФВРГ, ГОСТ6727-80, Р=2530										12						0,23
Б4	1		1.169.1-2с.3-1906	Р=1300											26					0,12
Б4	1		1.169.1-2с.3-1907	5ФВРГ, ГОСТ6727-80, Р=3090					8											0,43
Б4	1		1.169.1-2с.3-1908	Р=2580														7		0,36
Б4	2		1.169.1-2с.3-1909	Р=2420						12										0,34
Б4	1		1.169.1-2с.3-1910	Р=2360				7												0,33
Б4	1		1.169.1-2с.3-1911	Р=1860	7						5									0,26
Б4	1		1.169.1-2с.3-1912	Р=1840														7		0,26
Б4	1		1.169.1-2с.3-1913	Р=1680						17										0,23
Б4	2		1.169.1-2с.3-1914	Р=1680					11											0,23

Марка	СР 30	СР 31	СР 32	СР 33	СР 34	СР 35	СР 36	СР 37	СР 38	СР 39	СР 40	СР 41	СР 42	СР 43
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

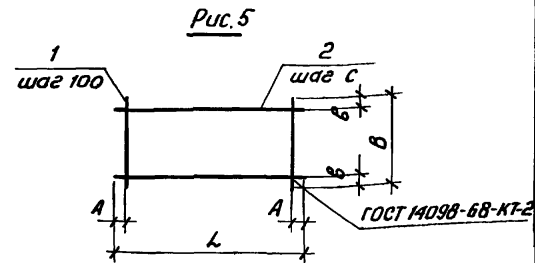
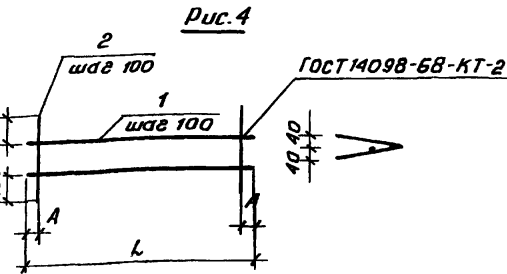
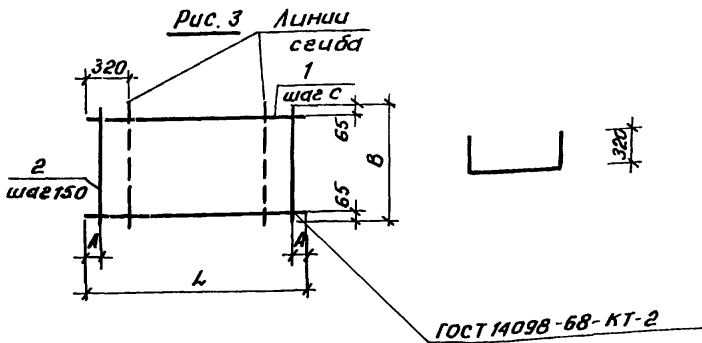
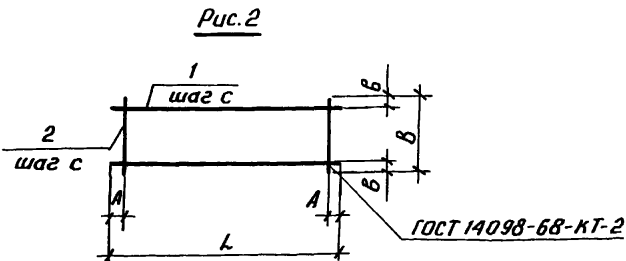
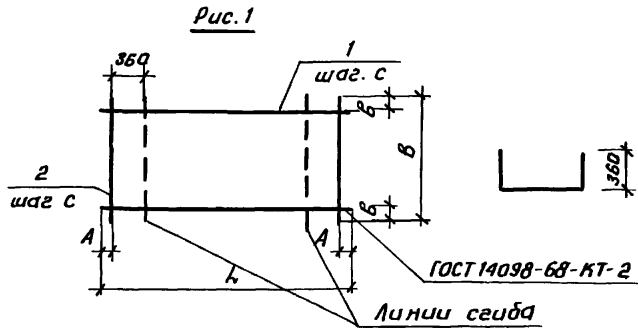
1.169.1-2с.3-1900			
И.контр.	Умрихин		
Иач.отд.	Янбулатов		
Ил.спец.	Каримов		
Гилп	Ташмулатов		
Рук.гр.	Эсучков		
Вед.инж.	Шарова		
Сетка СР 30...СР 43		Станд.	Лист
		Р	Листов
		1	2
ТашЗНИИЭП			



Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-1900-													Примечание	
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12		-13
б4		1	1.169.1-2с.3-1915	5ф ВрI, ГОСТ 6727-80, P=1610	8		12												0, 22
б4		1	1.169.1-2с.3-1916	P=1280							8								0,18
б4		2	1.169.1-2с.3-1917	P=1240												10			0,17
б4		2	1.169.1-2с.3-1918	P=1180	11						9								0,16
б4		2	1.169.1-2с.3-1918	P=1080				21											0,15
б4		2	1.169.1-2с.3-1919	P=1010	13		16												0,14
б4		2	1.169.1-2с.3-1920	P=680						13					26				0,09
б4		2	1.169.1-2с.3-1921																

Марка	СР 30	СР 31	СР 32	СР 33	СР 34	СР 35	СР 36	СР 37	СР 38	СР 39	СР 40	СР 41	СР 42	СР 43
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Обозначение	Марка	рис.	Размеры, мм				Масса, кг.	
			A	B	C	L		
1.169.1-2с.3-1900	СР 30	1	30	1010	150	1860	55	3,64
-01	СР 31	3	55	1180	150	1610	65	3,52
-02	СР 32	1	55	1010	150	2360	55	4,55
-03	СР 33	3	55	1680	150	1610	15	5,17
-04	СР 34	1	45	1080	150	3090	15	6,59
-05	СР 35	1	15	2420	150	1680	10	7,99
-06	СР 36	3	30	680	150	1860	40	2,47
-07	СР 37	3	40	1180	150	1280	65	2,88
-08	СР 38	2	150	2530	100	1300	15	5,88
-09	СР 39	4	55	—	—	5710	—	2,32
-10	СР 40	4	30	—	—	3560	—	1,44
-11	СР 41	4	30	—	—	2960	—	1,20
-12	СР 42	5	40	680	100	2580	60	4,86
-13	СР 43	5	20	1240	200	1840	20	3,52

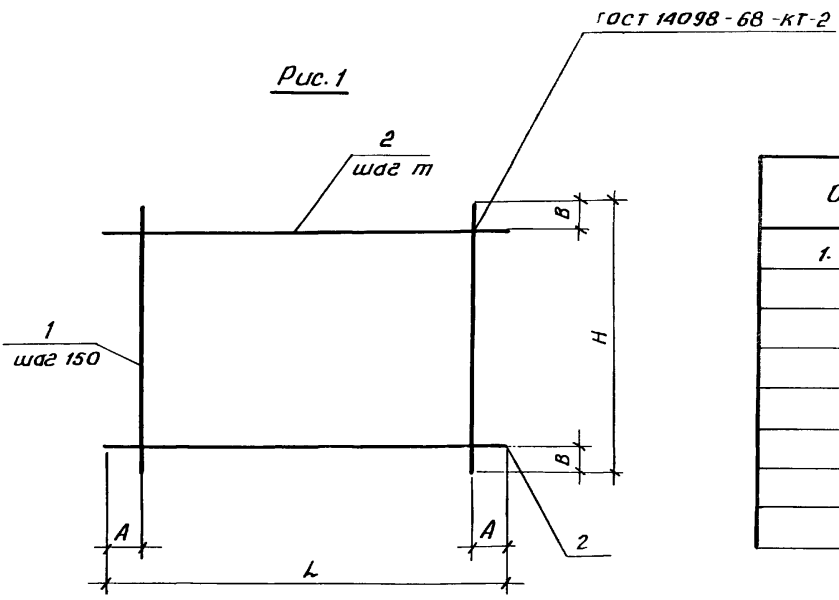
1.169.1-2с.3-1900 СБ					
Сетка СР 30... СР 43			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Умрихин		Р	см. табл.	
Нач. отд.	Янбулатов				
Гл. спец.	Каримов		Лист	Листов 1	
Гип.	Ташматов				
Рук. гр.	Жусуб		ТашЭНИИЭП		
Вед. инж.	Шарова				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-2000 —													Примечание
					—	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07						
				<u>Документация</u>														
A3			1.169.1-2с.3-2000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X						
A3			1.169.1-2с.0-00Т0	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X						
				<u>Детали</u>														
																		Масса ед, кг
Б4	2		1.169.1-2с.3-2001	ФЗВрI, ГОСТ6727-80, P=5660	21													0,29
Б4	2		1.169.1-2с.3-2002	P=4600			31											0,23
Б4	1		1.169.1-2с.3-2003	P=3050	38													0,16
Б4	2		1.169.1-2с.3-2004	P=2960		11							20					0,15
Б4	2		1.169.1-2с.3-2005	P=2790						6								0,14
Б4	1		1.169.1-2с.3-2006	P=1540			11											0,08
Б4	1		1.169.1-2с.3-2007	P=1510		20												0,08
Б4	2		1.169.1-2с.3-2008	P=1000				2										0,05
Б4	3		1.169.1-2с.3-2009	P=1000									3					0,05
Б4	1		1.169.1-2с.3-2010	P=530						19								0,03
Б4	1		1.169.1-2с.3-2011	P=170				7										0,01
Б4	4		1.169.1-2с.3-2012	P=150									19					0,01
Б4	1		1.169.1-2с.3-2013	P=2930										20				0,15
Б4	2		1.169.1-2с.3-2014	ФБАI, ГОСТ5781-82, P=2790					6									0,62
Б4	1		1.169.1-2с.3-2015	P=780					19									0,17

Марка  
 СР 44  
 СР 45  
 СР 46  
 СР 47  
 СР 48  
 СР 49  
 СР 50  
 СР 51

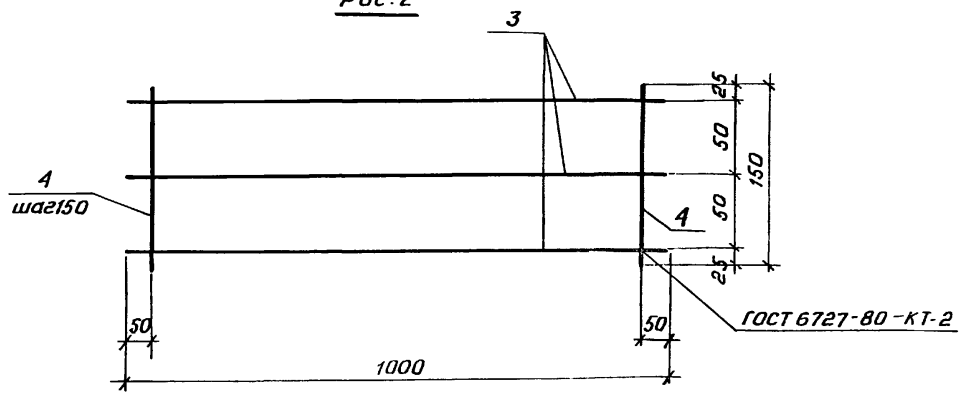
1.169.1-2с.3-2000								
И. контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>						
Исч. отд.	Яноулатов	<i>[Signature]</i>						
Гл. спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>						
ГЛП	Яноулатов	<i>[Signature]</i>						
Ручк. гр.	Львов	<i>[Signature]</i>						
Вед. инж.	Шарова	<i>[Signature]</i>						
Сетка СР 44... СР 51		<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	Р	1	2
Страниц	Лист	Листов						
Р	1	2						
ТашЗНИЦЭП								

Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	размеры, мм					Масса, кг.
			Л	Н	А	В	т	
1.169.1-2с.3-2000	СР44	1	5650	3050	50	25	150	12,17
-01	СР45	1	2960	1510	55	20	150	3,25
-02	СР46	1	4600	1540	50	20	150	8,01
-03	СР47	1	1000	170	50	10	150	0,17
-04	СР48	1	2790	780	45	15	150	6,95
-05	СР49	1	2790	530	45	15	100	1,41
-06	СР50	2	—	—	—	—	—	0,34
-07	СР51	1	2960	2930	55	40	150	6,00

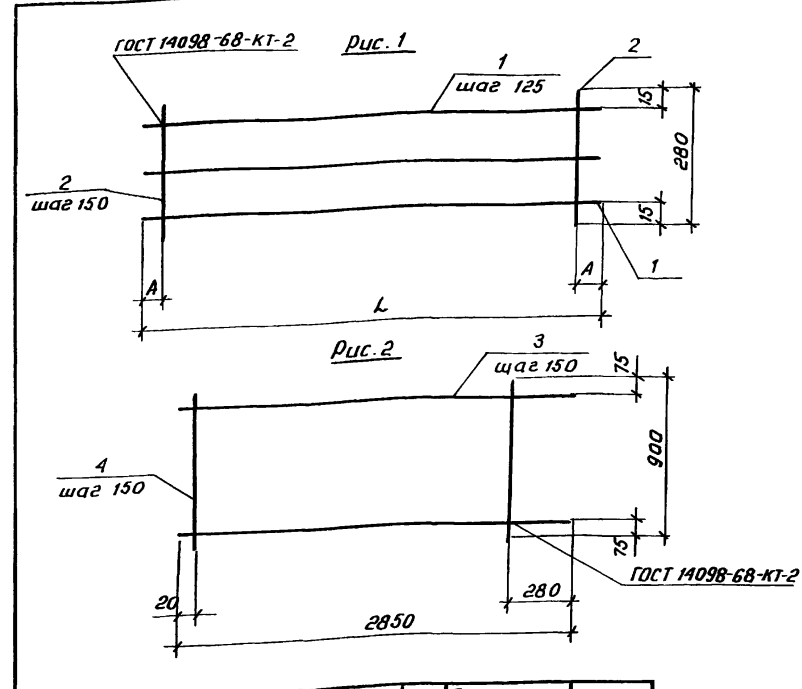
Рис. 2



						1.169.1-2с.3-2000 с6		
						Сетка СР44... СР51		
						Сборочный чертеж		
Н. контр.	Умрихин					Станд.	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Яндугатов					Р	см. табл.	
Гл. спец.	Каримова					Лист	Листов 1	
ГЛП	Ташпулатов					ТашЗНЦи ЭП		
Рук. ер.	Эшукоб							
Вед. инж.	Шарова							

Формат Зонт	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		1.169.1-2с.0-0070	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений:		
		1.169.1-2с.3-2100	<u>Детали</u>		СР 52
Б4	1	1.169.1-2с.3-2101	Ф38рГ, ГОСТ 6727-80, E-2960	3	0,15
Б4	2	1.169.1-2с.3-2102	Ф38рГ, ГОСТ 6727-80, E-280	20	0,01
		1.169.1-2с.3-2100-01			СР 53
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.169.1-2с.3-2103	Ф38рГ, ГОСТ 6727-80, E-4600	3	0,23
Б4	2	1.169.1-2с.3-2102	Ф38рГ, ГОСТ 6727-80, E-280	31	0,01
		1.169.1-2с.3-2100-02			СР 54
			<u>Детали</u>		
Б4	1	1.169.1-2с.3-2104	Ф38рГ, ГОСТ 6727-80, E-5600	3	0,29
Б4	2	1.169.1-2с.3-2102	Ф38рГ, ГОСТ 6727-80, E-280	38	0,01
		1.169.1-2с.3-2100-03			СР 55
			<u>Детали</u>		
Б4	3	1.169.1-2с.3-2105	Ф6АГ, ГОСТ 5781-82, E-2850	6	0,63
Б4	4	1.169.1-2с.3-2106	Ф6АГ, ГОСТ 5781-82, E-900	19	0,20

1.169.1-2с.3-2100		Стадия	Лист	Листов
Сетка СР 52... СР 55		Р		1
ТашЗНИИЭП				



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры мм		Масса ед. кг.
			L	A	
1.169.1-2с.3-2100	СР 52	1	2960	55	0,65
-01	СР 53	1	4600	55	1,00
-02	СР 54	1	5650	50	1,25
-03	СР 55	2	—	—	7,58

Шиб. металл. Подпись и дата. Шиб. металл.

1.169.1-2с.3-2100 СБ				
Сетка СР 52... СР 55 Сборочный чертеж			Стадия	Масштаб
			Р	см. табл.
			Лист	Листов 1
ТашЗНИИЭП				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-220													Примечание
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	
				<u>Документация</u>														
А3			1.169.1-2с.3-220СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			1.169.1-2с.0-0070	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>														
																		Масса ед. кг
Б4	2		1.169.1-2с.3-2201	Ф3ВрГ, ГОСТ6727-80, P=60					10									0,003
Б4	1		1.169.1-2с.3-2202	Ф4ВрГ, ГОСТ6727-80, P=4940		10												0,44
Б4	1		1.169.1-2с.3-2203	P=4100											8			0,37
Б4	1		1.169.1-2с.3-2204	P=2980						15		12	3	8				0,27
Б4	1		1.169.1-2с.3-2205	P=2900	15													0,26
Б4	1		1.169.1-2с.3-2206	P=2670							10				4			0,24
Б4	2		1.169.1-2с.3-2207	P=650			28											0,06
Б4	1		1.169.1-2с.3-2208	P=510					2									0,05
Б4	2		1.169.1-2с.3-2209	P=420				28										0,04
Б4	2		1.169.1-2с.3-2210	P=120						10								0,01
Б4	2		1.169.1-2с.3-2211	Ф5ВрГ, ГОСТ6727-80, P=2970	15						15							0,41
Б4	1		1.169.1-2с.3-2212	P=2800			5	3										0,39
Б4	1		1.169.1-2с.3-2213	P=2580												9		0,36
Б4	2		1.169.1-2с.3-2214	P=2240								15						0,31

Марка	CP 66	CP 67	CP 68	CP 69	CP 60	CP 61	CP 62	CP 63	CP 64	CP 65	CP 66	CP 67	CP 68	CP 69
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1.169.1-2с.3-2200		
Н. контр.	Умрихин	
Нач. отд.	Янбулатов	
Ил. спец.	Каришбаев	
ГЛП	Жашупкышев	
Рук-ер.	Жусупов	
Вед. инж.	Шарова	
Сетка CP 66... CP 69		Станд. Лист Листов P 1 2
ТашЗНИИЭП		



Рис. 1

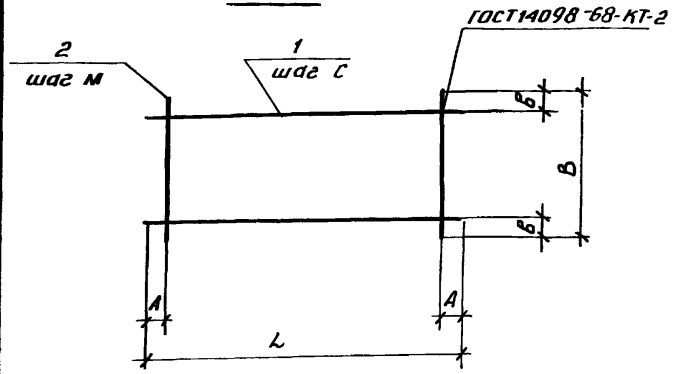


Рис. 2

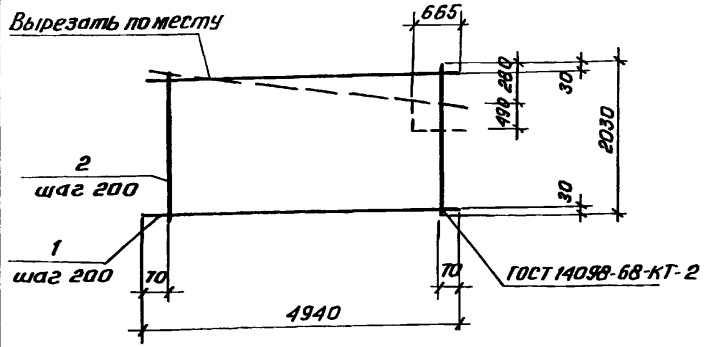
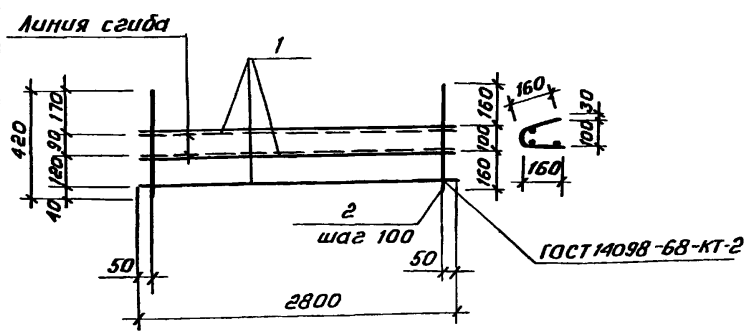


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм.							Масса, кг.
			A	M	C	L	B	C	B	
1.169.1-2с.3-2200	СР 56	1	50	200	200	2900	85	200	2974	10,05
-01	СР 57	2	—	—	—	—	—	—	—	11,40
-02	СР 58	1	50	100	100	2800	50	100	650	3,63
-03	СР 59	3	—	—	—	—	—	—	—	2,29
-04	СР 60	1	30	50	40	510	10	40	60	0,13
-05	СР 61	1	25	100	50	950	20	50	120	0,36
-06	СР 62	1	90	200	200	2980	85	200	2970	10,20
-07	СР 63	1	35	200	200	2670	100	200	2000	6,32
-08	СР 64	1	90	200	200	2980	20	200	2240	7,89
-09	СР 65	1	90	200	200	2980	60	200	720	2,31
-10	СР 66	1	90	200	200	2980	90	200	1580	5,46
-11	СР 67	1	35	200	200	2670	100	200	810	2,50
-12	СР 68	1	50	200	200	4100	90	200	1580	7,58
-13	СР 69	1	40	100	100	2580	20	100	840	6,28

			1.169.1-2с.3-2200 СБ			
И.контр.	Умрихин	Ум	Сетка СР 56... СР 69	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Янбулатов	Ян		Р	СМ-табл.	
Т. спец.	Каримова	Кар	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
ГИП	Ташпуматов	Таш		ТашЗНИИЭП		
Рук-гр.	Жуков	Жу				
Ст. инж.	Сулайманов	Су				

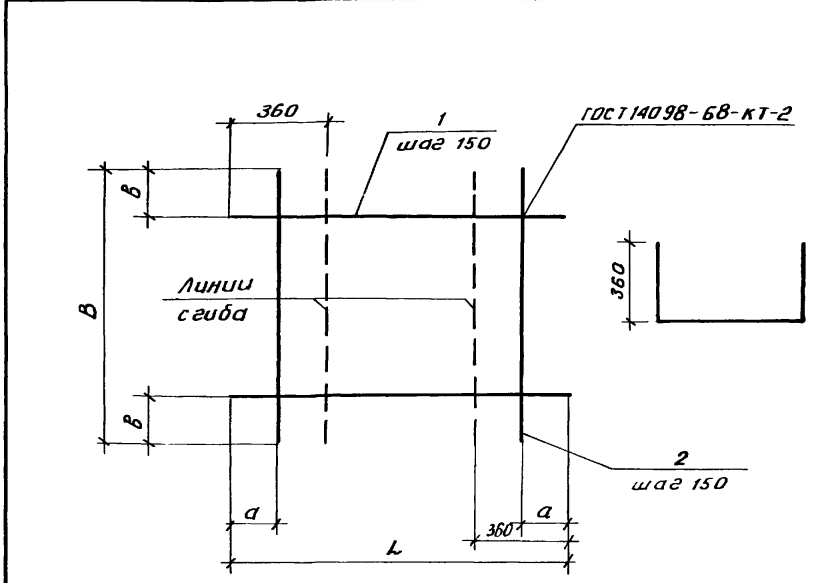


Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполан. 1.169.1-2с.3-2300-						Примечание
				-01	-02	-03	-04	-05	-06	
		1.169.1-2с.0-0070	Документация Техническое описание	×	×	×	×	×	×	
			Детали							
БН	1	1.169.1-2с.3-2301	Ф58рТ, ГОСТ6727-80, E=2160	6						Масса ЕВ.кг. 0,30
БН	1	1.169.1-2с.3-2302	E=1560	10						0,22
БН	1	1.169.1-2с.3-2303	E=1480		10					0,21
БН	1	1.169.1-2с.3-2304	E=1960			7				0,27
БН	1	1.169.1-2с.3-2305	E=1520				9			0,21
БН	2	1.169.1-2с.3-2306	E=1660					7		0,23
БН	1	1.169.1-2с.3-2307	Ф48рТ, ГОСТ6727-80, E=880	14						0,08
БН	2	1.169.1-2с.3-2308	E=1480	11	10					0,13
БН	2	1.169.1-2с.3-2309	E=800		14					0,07
БН	2	1.169.1-2с.3-2310	E=840			13				0,08
БН	2		E=1280				10			0,12
БН	2		E=980					11		0,09

1.169.1-2с.3-2300			
Стадия	Лист	Листов	1
Р			
ТашЗНИЦЭП			
Сетка СР 70 ... СР 76			

Лист, № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1.169.1-2с.3-2300 СБ		
			Сетка СР 70 ... СР 76	Сборочный чертеж	
Н.контр. Умрихин	Инж.отд. Яндулатов		Стадия	Масса	Масштаб
Гл.спец. Каримова	ГЛП Ташкулатов		Р	см. табл.	
Рук.ар. Якулов	Бейимж. Шарова		лист	листов	1
ТашЗНИЦЭП					

Обозначение	Марка	Размеры, мм.				Масса, кг.
		L	B	a	b	
1.169.1-2с.3-2300	СР 70	2160	880	105	65	2,92
-01	СР 71	1560	1480	30	65	3,63
-02	СР 72	2160	800	105	25	2,78
-03	СР 73	1480	1480	65	65	3,40
-04	СР 74	1960	840	80	20	2,93
-05	СР 75	1520	1280	85	40	3,09
-06	СР 76	1660	980	80	40	2,60

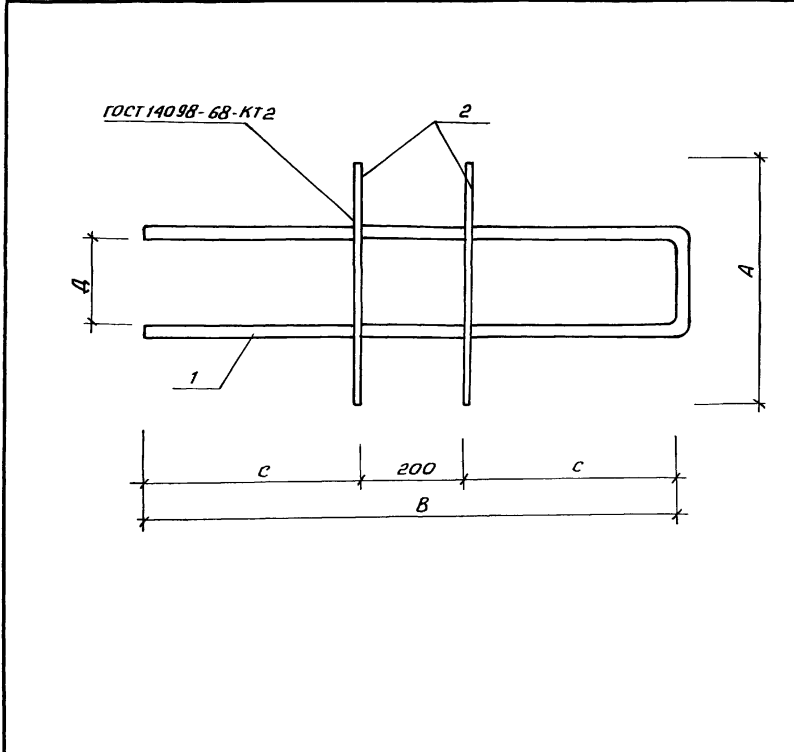


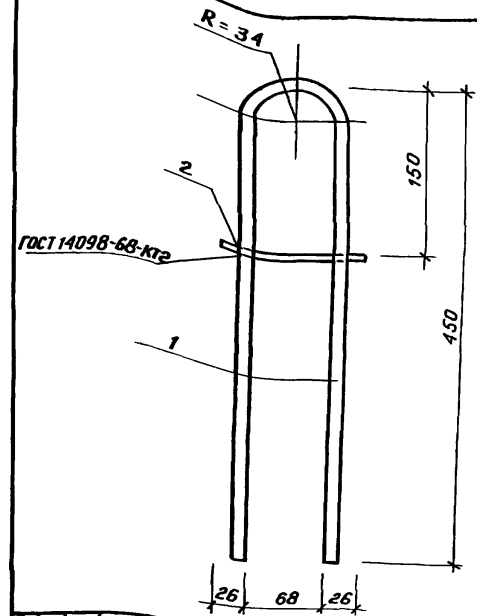
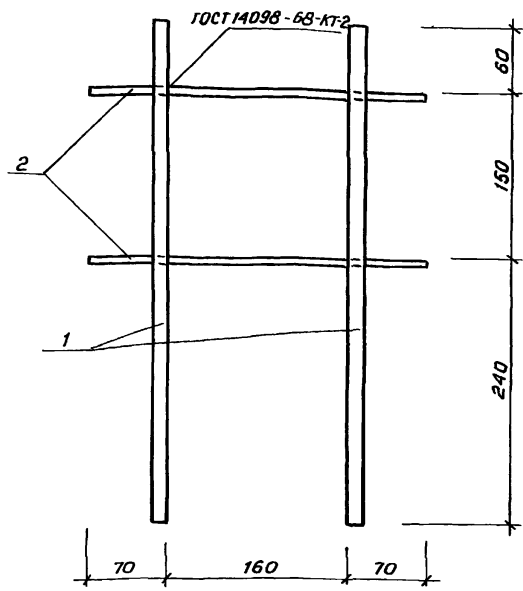
Формат	ЭОЛ	ЭНОС	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
					01	2С.З-2400	
А3			1.169.1-2С.З-2400СБ	Документация	×		
А3			1.169.1-2С.0-0070	Сборочный чертеж Техническое описание	×		Масса ед. кс.
				Детали			
Б4	1		1.169.1-2С.З-2401	Ф12А1, ГОСТ5781-82, С=1480	1		1,31
Б4	1		1.169.1-2С.З-2402	С=1360	1		1,30
Б4	2		1.169.1-2С.З-2403	Ф6А, ГОСТ5781-82, С=120	2		0,03
Б4	2		1.169.1-2С.З-2404	С=300	2		0,07
				1.169.1-2С.З-2400			
				Анкер АР1, АР2			
				ТашЗНИИЭП			

Н. контр.	Умрихин
Нач. отд.	Янбулатов
Гл. спец.	Каримов
ГИП	Ташпуматав
Рук. гр.	Эсучков
Рук. гр.	Вайсман

Удобр. м.ч. Подпись и дата

Обозначение	Марка	Размеры, мм.				Масса, кг.
		А	В	С	Д	
1.169.1-2С.З-2400-	АР1	120	700	250	80	1,37
-01	АР2	300	600	200	160	1,44
1.169.1-2С.З-2400 СБ						
Анкер АР1, АР2 сборочный чертеж					Стадия	Масштаб
					р	см. табл.
					Лист	Листов 1
					ТашЗНИИЭП	





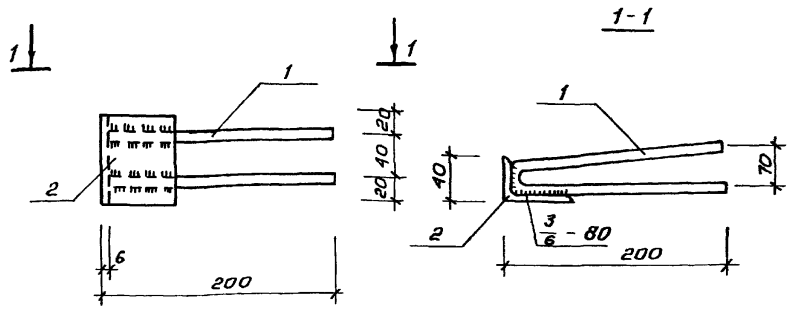
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1		1.169.1-2с.3-2501	Ф12А1, ГОСТ 5781-82, е=450	2	0,40
Б4	2		1.169.1-2с.3-2502	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, е=300	2	0,07

			1.169.1-2с.3-2500		
			Стадия	Масса	Масштаб
Анкер АР 3			Р	0,94	
			лист	листов 1	
			ТашЗНИУЭП		
Н.контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>			
Нач.отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>			
Гл.спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Ташпулатов	<i>[Signature]</i>			
Рук.гр.	Жуков	<i>[Signature]</i>			
Рук.гр.	Вайсман	<i>[Signature]</i>			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1		1.169.1-2с.3-2601	Ф12А1, ГОСТ 5781-82, е=350	1	0,84
Б4	2		1.169.1-2с.3-2602	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, е=120	1	0,03

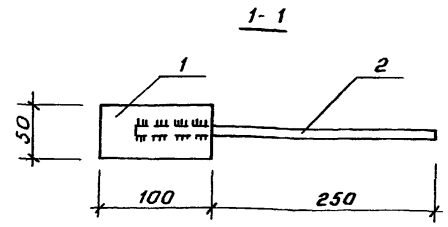
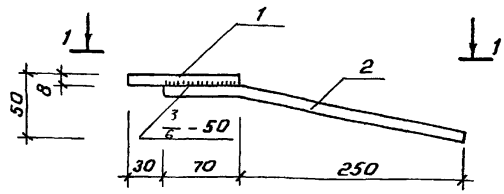
			1.169.1-2с.3-2600		
			Стадия	Масса	Масштаб
Анкер АР 4			Р	0,87	
			лист	листов 1	
			ТашЗНИУЭП		
Н.контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>			
Нач.отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>			
Гл.спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Ташпулатов	<i>[Signature]</i>			
Рук.гр.	Жуков	<i>[Signature]</i>			
Рук.гр.	Вайсман	<i>[Signature]</i>			

Ш.№.подл. Подпись и дата (взм.инв.№)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
B4	1		1.169.1-2с.3-2701	φ 10 А I, ГОСТ 5781-82, Р-130	2	0,27
B4	2		1.169.1-2с.3-2702	Л63Х40Х5, ГОСТ 8510-72*, Р-80	1	0,37

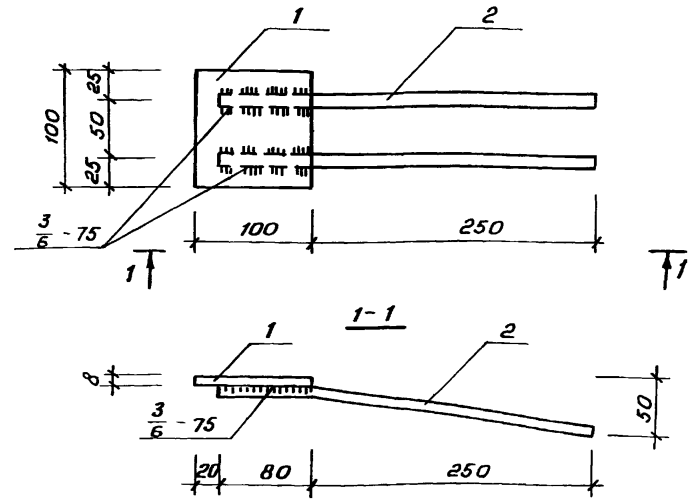
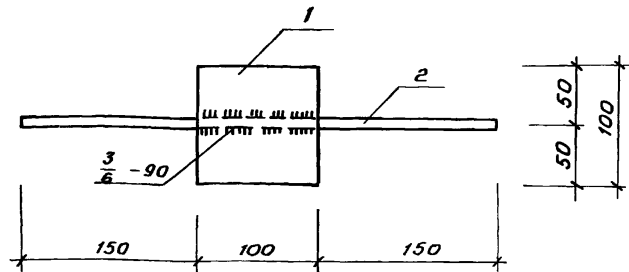
1.169.1-2с.3-2700			Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Умрихин		Р	0,91		
Нач. отд.	Янбулатов					
Гл. спец.	Каримова					
Гип.	Ташплатов					
Рук. гр.	Жусуб					
Вед. инж.	Шарова		лист	листов	1	
			ТашЗНИЦЭП			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
B4	1		1.169.1-2с.3-2801	50Х8, ГОСТ 103-76*, Р-100	1	0,31
B4	2		1.169.1-2с.3-2802	φ 10 А II, ГОСТ 5781-82, Р-320	1	0,20

Ци.М.Р.Э.П. Г.Э.В.Л.С. и в.ат.в.з.м.ин.в.л.

1.169.1-2с.3-2800			Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Умрихин		Р	0,51		
Нач. отд.	Янбулатов					
Гл. спец.	Каримова					
Гип.	Ташплатов					
Рук. гр.	Жусуб					
Вед. инж.	Шарова		лист	листов	1	
			ТашЗНИЦЭП			

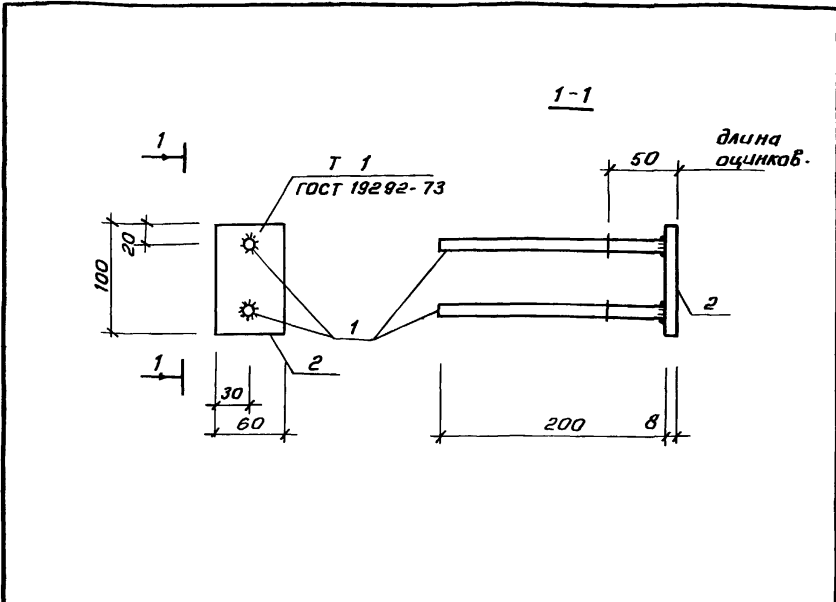


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед.ке
Б4	1		1.169.1-2с.3-2901	-100x8, ГОСТ 103-76*, P=100	1	0,63
Б4	2		1.169.1-2с.3-2902	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, P=400	1	0,25

			1.169.1-2с.3-2900		
			Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Умрихин		Р	0,88	
Нач.отд.	Янбулатов		Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Каримов		ТашЗНИЦЭП		
ГИП	Ташпумата				
Рук.гр.	Эшчюков				
Рук.гр.	Вайсман				

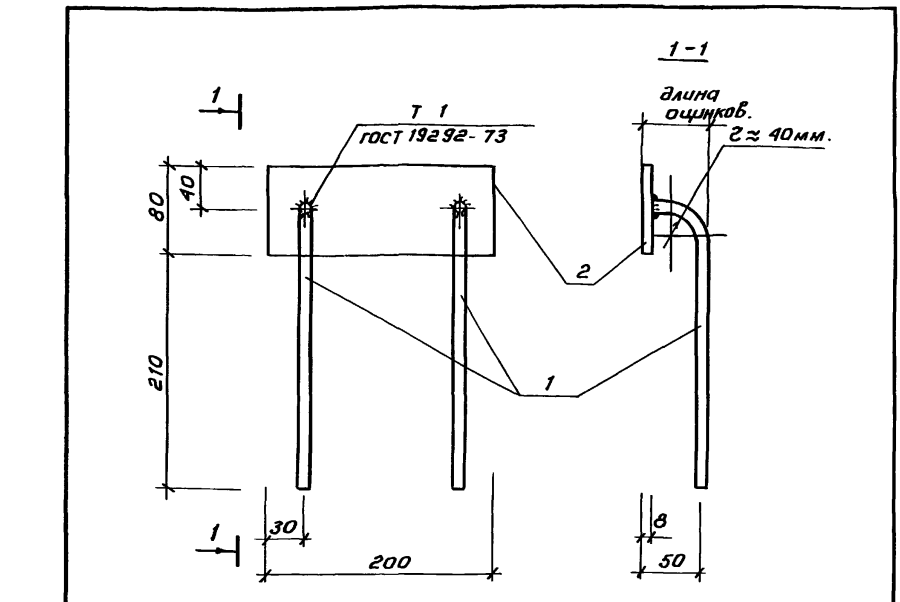
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед.ке.
Б4	1		1.169.1-2с.3-3001	-100x8, ГОСТ 103-76*, P=100	1	0,63
Б4	2		1.169.1-2с.3-3002	Ф10А III, ГОСТ 5781-82, P=320	2	0,20

			1.169.1-2с.3-3000		
			Стадия	Масса	Масштаб
И.контр.	Умрихин		Р	1,03	
Нач.отд.	Янбулатов		Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Каримов		ТашЗНИЦЭП		
ГИП	Ташпумата				
Рук.гр.	Эшчюков				
Рук.гр.	Вайсман				



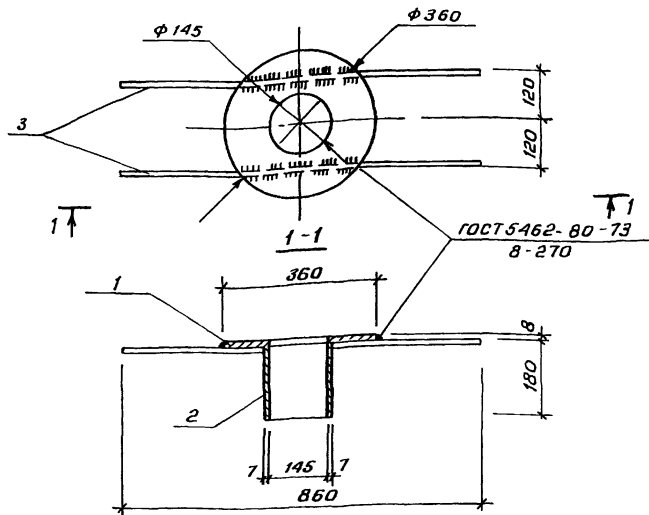
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.169.1-2с.0-0070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1		1.169.1-2с.3-3101	φ10АШ, ГОСТ5781-82, E-200	2	0,123
Б4	2		1.169.1-2с.3-3102	-100x8, ГОСТ103-76*, E-60	1	0,317

			1.169.1-2с.3-3100		
			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>	Р	0,623	
Нач.отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов	1
Гл. спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>	ТашЗНИЦЭП		
Г.И.П.	Ташпулатов	<i>[Signature]</i>			
Рук.ер.	Эсуков	<i>[Signature]</i>			
Ст.инж.	Зырянов	<i>[Signature]</i>			

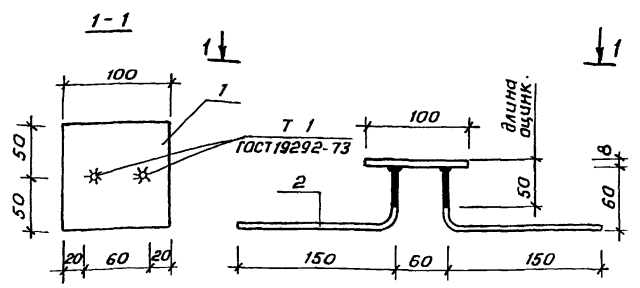


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			1.169.1-2с.0-0070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4			1.169.1-2с.3-3201	φ10АШ, ГОСТ5781-82, E-270	2	0,167
Б4			1.169.1-2с.3-3202	-200x8, ГОСТ103-76*, E-80	1	1,005

			1.169.1-2с.3-3200		
			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>	Р	1,34	
Нач.отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов	1
Гл. спец.	Каримова	<i>[Signature]</i>	ТашЗНИЦЭП		
Г.И.П.	Ташпулатов	<i>[Signature]</i>			
Рук.ер.	Эсуков	<i>[Signature]</i>			
Ст.инж.	Зырянов	<i>[Signature]</i>			

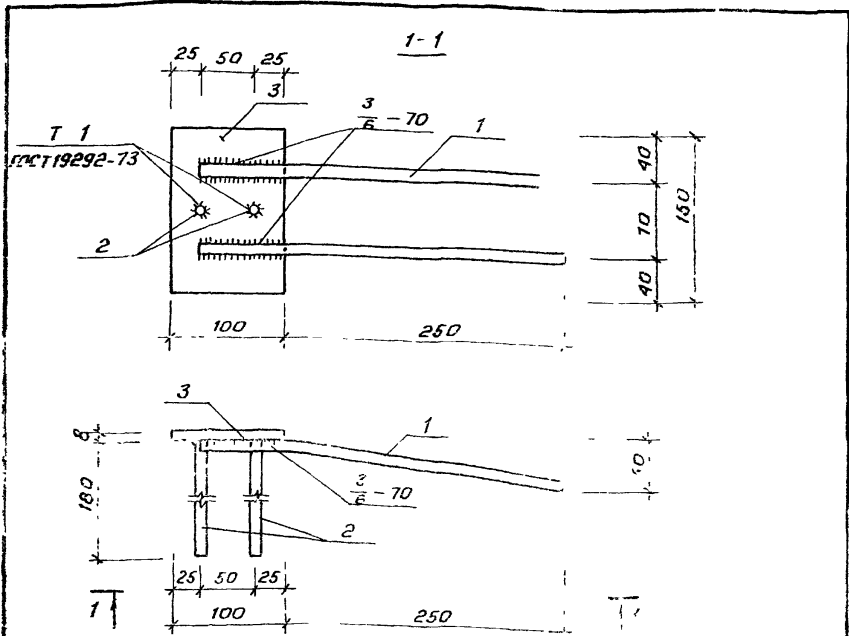


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
б4	1		1.169.1-2с.3-3301	360x8, ГОСТ 103-76, $\epsilon=360$	1	8,14
б4	2		1.169.1-2с.3-3302	Труба $d_n=139, d=7$ ГОСТ 732-79	1	4,73
б4	3		1.169.1-2с.3-3303	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, $\epsilon=860$	2	1,06
1.169.1-2с.3-3300						
				Стадия	Масса	Масштаб
И-контр. Умрихин				Р	14,99	
Нач. отд. Янбулатов				Лист	Листов 1	
Гл. спец. Каримова				ТашЗНИИ ЭП		
ГИП Ташуматов						
Рук. гр. Якубов						
Вед. инж. Шарова						



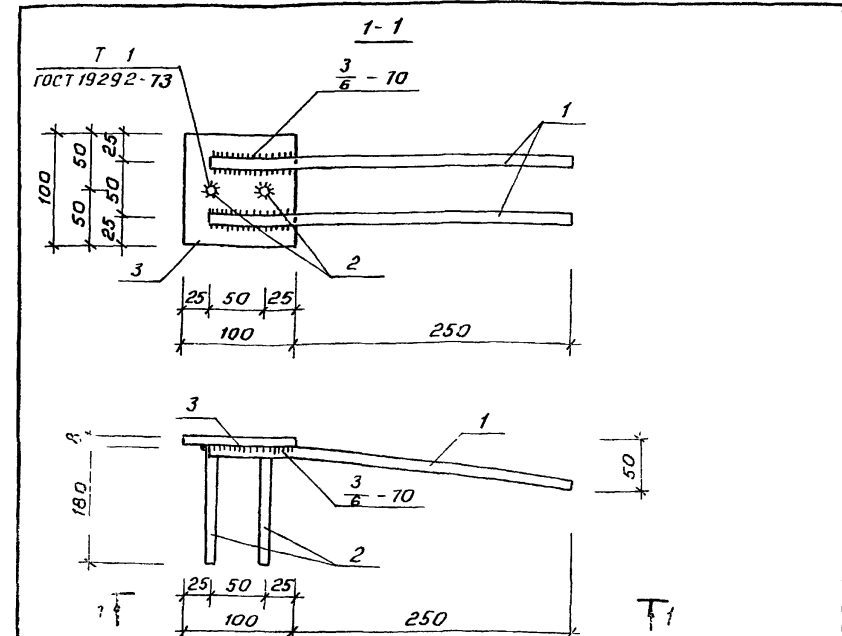
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
б4	1		1.169.1-2с.3-3401	-100x8, ГОСТ 103-76*, $\epsilon=100$	1	0,63
б4	2		1.169.1-2с.3-3402	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, $\epsilon=210$	2	0,13
1.169.1-2с.3-3400						
				Стадия	Масса	Масштаб
И-контр. Умрихин				Р	0,89	
Нач. отд. Янбулатов				Лист	Листов 1	
Гл. спец. Каримова				ТашЗНИИ ЭП		
ГИП Ташуматов						
Рук. гр. Якубов						
Вед. инж. Шарова						

Шиль-меловал. Подпись и дата. Изм. инв. №



Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание		
			Детали		Масса ед. кг.
Б4	1	1.169.1-2с.3-3501	Ф10АШ, ГОСТ 5781-82, 2-320	2	0,20
Б4	2	1.169.1-2с.3-3502	Ф10АШ, ГОСТ 5781-82, 2-180	2	0,11
Б4	3	1.169.1-2с.3-3503	-100x8, ГОСТ 103-76*, 2-100	1	0,94

1.169.1-2с.3-3500			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Умрихин	Изделие закладное МР 9	Р	1,56	
Нач. отд.	Янбулатов		Лист	Листов	1
Гл. спец.	Каримова		ТашЗНИЦЭП		
ГЛП	Ташпулатов				
Рук. гр.	Эсупов				
Вед. инж.	Шарова				



Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		1.169.1-2с.0-00ТО	Техническое описание		
			Детали		Масса ед. кг.
Б4	1	1.169.1-2с.3-3601	Ф10АШ, ГОСТ 5781-82, 2-320	2	0,20
Б4	2	1.169.1-2с.3-3602	Ф10АШ, ГОСТ 5781-82, 2-180	2	0,11
Б4	3	1.169.1-2с.3-3603	-100x8, ГОСТ 103-76*, 2-100	1	0,63

1.169.1-2с.3-3600			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Умрихин	Изделие закладное МР 10	Р	1,25	
Нач. отд.	Янбулатов		Лист	Листов	1
Гл. спец.	Каримова		ТашЗНИЦЭП		
ГЛП	Ташпулатов				
Рук. гр.	Эсупов				
Вед. инж.	Шарова				

Упр. завод. Подпись и дата (вместе с печатью)



ЦНБ, № подл. Подпись и дата  
Взам. ЦНБ, №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.169.1-2с.3-3700.	Примечание
А3			1.169.1-2с.3-3700 СБ	Документация		
А3			1.169.1-2с.0-00ТО	Сборочный чертеж	X	
				Техническое описание	X	
				Аварий		Масса, ед кг
Б4	2		1.169.1-2с.3-3701	ФВАГ, ГОСТ 5781-82, e=185	2	0,08
Б4	1		1.169.1-2с.3-3702	ГМЮ, ГОСТ 8239-72, e=240	1	2,27
					1.169.1-2с.3-3700	
					Стадия Лист 2 из 3	
					ТашЗНИИЭП	

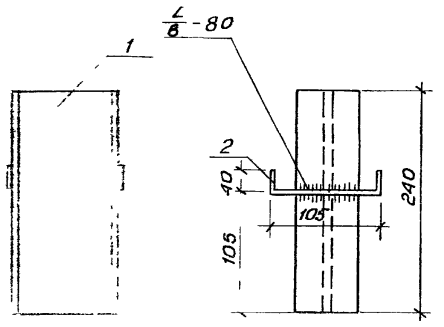
Н. контр. Умрикин  
Нач. отд. Янбулатов  
Ин. спец. Каримов  
Рук. гр. Жукков  
Инж. Дмитриев

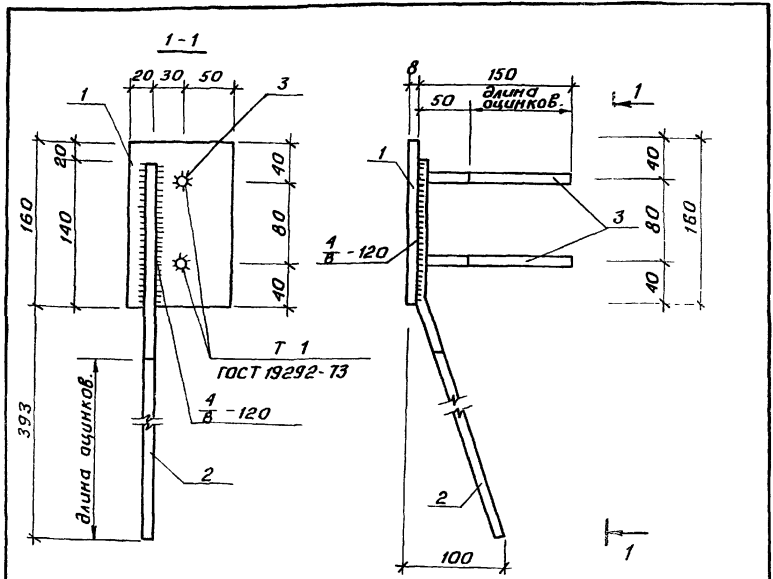
ЦНБ, № подл. Подпись и дата  
Взам. ЦНБ, №

Н. контр. Умрикин  
Нач. отд. Янбулатов  
Ин. спец. Каримов  
Рук. гр. Жукков  
Инж. Дмитриев

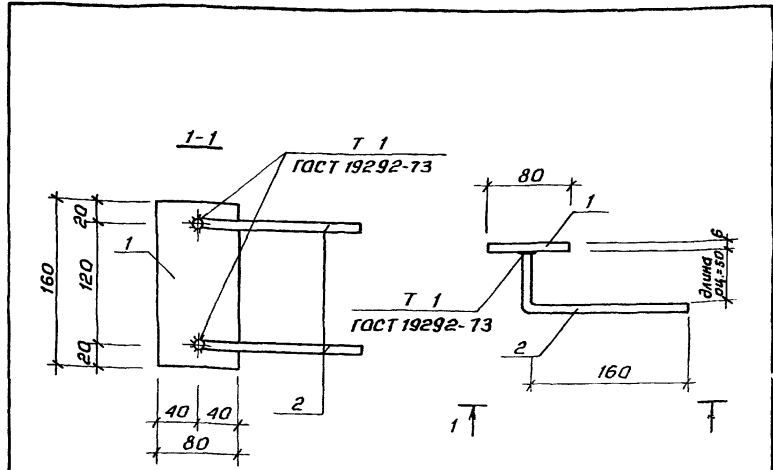
1.169.1-2с.3-3700 СБ  
Изделие закладное мрп  
Сборочный чертеж  
ФВАГ, ГОСТ 5781-82  
e=240 мм

Стадия	Масса	Листов
Р	2,43	
Лист	Листов 1	
ТашЗНИИЭП		





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
А3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
			<u>Детали</u>			
					Масса	ед. кг.
Б4	1		1.169.1-2с.3-3801	100x8, ГОСТ 103-76*, E-160	1	1,00
Б4	2		1.169.1-2с.3-3802	φ12AIII, ГОСТ 5781-82, E-520	1	0,46
Б4	3		1.169.1-2с.3-3803	φ12AIII, ГОСТ 5781-82, E-150	2	0,133
<b>1.169.1-2с.3-3800</b>						
				Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр. Умрихин Нач. отд. Янбулатов Гл. спец. Каримова				Р	1,73	
ГЛП Кашпукатов Рук. гр. Якубов Вед. инж. Шарова				Лист	Листов 1	
				ТашЗНИУЭП		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
А3			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
			<u>Детали</u>			
					Масса	ед. кг.
Б4	1		1.169.1-2с.3-3901	80x6, ГОСТ 103-76*, E-160	1	0,60
Б4	2		1.169.1-2с.3-3902	φ10AIII, ГОСТ 5781-82, E-210	2	0,13
<b>1.169.1-2с.3-3900</b>						
				Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр. Умрихин Нач. отд. Янбулатов Гл. спец. Каримова				Р	0,86	
ГЛП Кашпукатов Рук. гр. Якубов Вед. инж. Шарова				Лист	Листов 1	
				ТашЗНИУ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование		Кол на исполн. 1.169.1-2с.3-4000-		Примечание
				Документация	Сборочный чертеж	-01	-02	
			1.169.1-2с.3-4000 СБ	Сборочный чертеж	X	X		
			1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание	X	X		
				Автомат				Масса ед. кг.
				Стержень отл. ГОСТ5781-82				
		В4	1.169.1-2с.3-4001	φ14АІ, ГОСТ5781-82, С=2250	1			2,72
		В4	1.169.1-2с.3-4002	φ10АІ, ГОСТ5781-82, С=1630	1			1,00
		В4	1.169.1-2с.3-4003	φ8АІ, ГОСТ5781-82, С=2980	1			5,95
		В4	1.169.1-2с.3-4004	φ12ВІІ, ГОСТ5781-82, С=150	2	2	2	0,135

1.169.1-2с.3-4000

Издание закладное		Лист	1
МР 14... МР 16		Р	1
Таш.ЗНИИ ЭП			

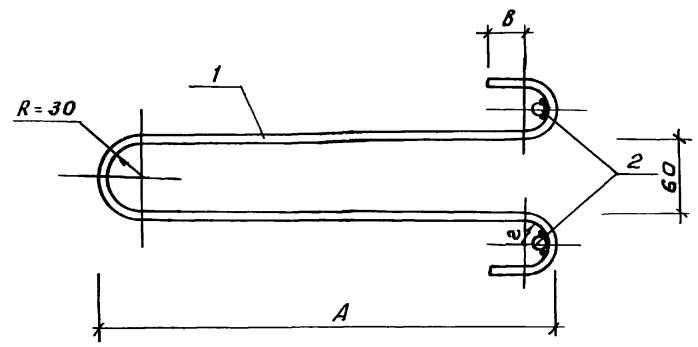
Илб. №, год, подпись и дата

И.контр.	Умрихин	
Нач.отд.	Янбулатов	
Гл.спец.	Каримов	
ГИП	Ташуматов	
Рук.гр.	Жучков	
Вед.инж.	Шарова	

Обозначение	Марка	Размеры, мм.			Масса, кг.
		A	B	С	
1.169.1-2с.3-4000	МР 14	1020	50	30	2,99
-01	МР 15	730	30	20	1,27
-02	МР 16	1420	50	30	6,22

1.169.1-2с.3-4000 СБ

Издание закладное			Стадия	Масса	Масштаб
МР 14... МР 16			Р	см. табл.	
Сборочный чертеж			Лист	Листов	1
Таш. НИИ ЭП					





Уиль. № подл. Подпись и дата Издатель. №

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
				1-01	3-4200	
А3		1.169.1-2с.3-4200СБ	Документация			
А3		1.169.1-2с.0-0010	Сборочный чертеж	X		
			Техническое описание	X		
			Детали			Масса ед. к.г.
Б4	2	1.169.1-2с.3-4201	Ф10АТ, ГОСТ 5781-82, С-460	1	1	0,29
Б4	1	1.169.1-2с.3-4202	-100ХВ, ГОСТ 103-76*, С-160	1		1,01
Б4	1	1.169.1-2с.3-4203	-80ХВ, ГОСТ 103-76*, С-100	1		0,50
				1.169.1-2с.3-4200		
				Издательское		
				М.П. 19, М.Р. 20		
				Стадия		Лист
						1
						ТашЗНИИЭП

Уиль. № подл. Подпись и дата Издатель. №

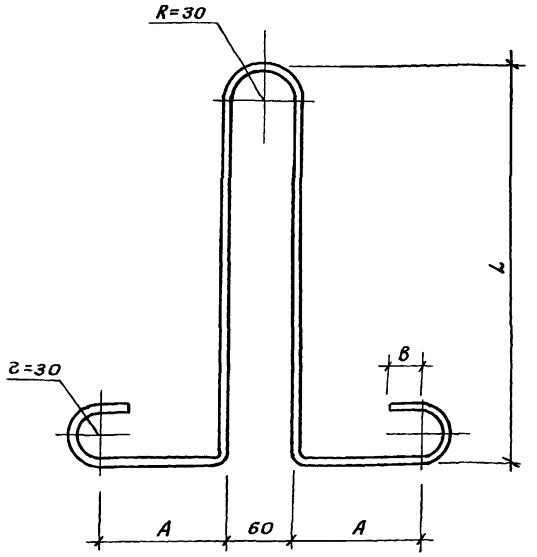
Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг.
		В	С	Н	т	К	
1.169.1-2с.3-4200	МР19	100	50	160	50	60	1,30
-01	МР20	80	40	100	20	60	0,79

Т 1  
ГОСТ 19292-73

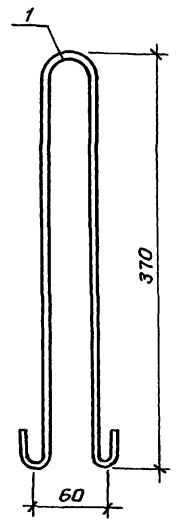
Издательское		Стадия	Масса	Масса таб.
М.П. 19, М.Р. 20		Р	см. таб.	
Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
ТашЗНИИЭП				



Обозначение	Марка	Сечение	Размеры, мм.				Длина, мм	Масса, кг
			A	B	C	L		
1.169.1-2с.3-4300	МП1	Ф8А1	75	30	20	280	850	0,34
-01	МП2	Ф10А1	75	30	20	330	950	0,59
-02	МП3	Ф12А1	75	30	20	410	1100	0,98
-03	МП4	Ф14А1	115	50	30	450	1350	1,63
-04	МП5	Ф16А1	115	50	30	500	1450	2,29

				1.169.1-2с.3-4300		
				Стадия	Масса	Масштаб
Петля страховочная МП 1... МП 5				Р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				ТашЭНИЦЭП		

н.контр. Умрихин  
 Нач. отд. Янбулатов  
 Гл. спец. Каримова  
 ГУП. Ташпулатов  
 Рук. гр. Якубов  
 Вед. инж. Шарова

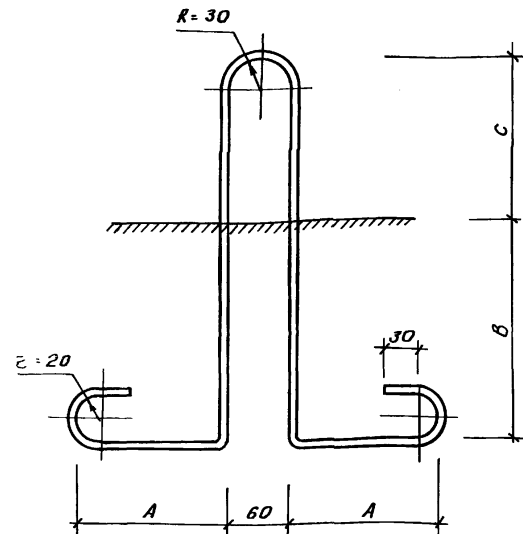
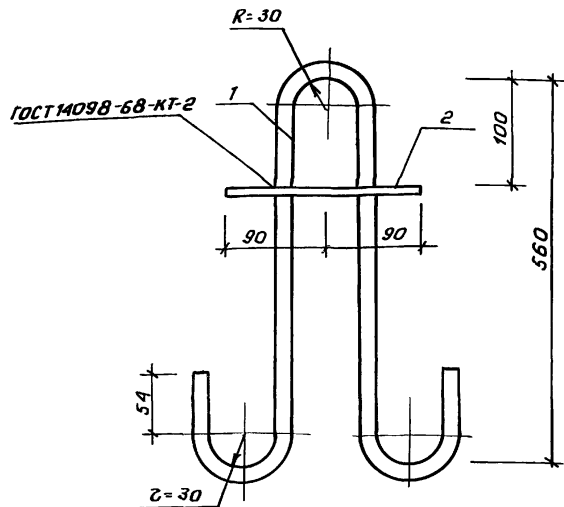


Ш.№.подл. Подпись и дата Взам. инв.№

				1.169.1-2с.3-4400		
				Стадия	Масса	Масштаб
Петля страховочная МП 6				Р	0,57	
				Лист	Листов 1	
				ТашЭНИЦЭП		

н.контр. Умрихин  
 Нач. отд. Янбулатов  
 Гл. спец. Каримова  
 ГУП. Ташпулатов  
 Рук. гр. Якубов  
 Вед. инж. Шарова

Ф 10 А - I, ГОСТ 5781-82  
 R = 930 мм

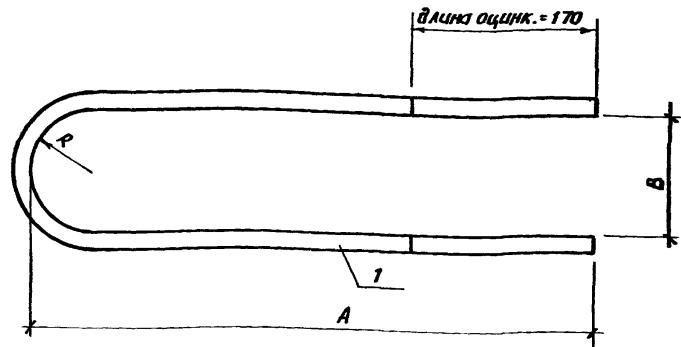
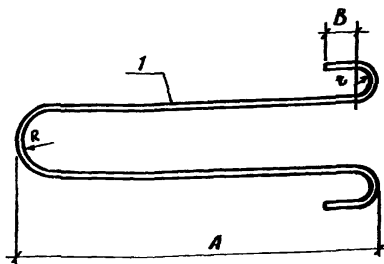


Формат ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А3		1.169.1-2с.0-0010	Техническое описание		
			<u>Документация</u>		
			<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
Б4	1	1.169.1-2с.3-4501	Ф16А1, ГОСТ 5781-82, L=1300	1	2,05
Б4	2	1.169.1-2с.3-4502	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=180	1	0,04

Обозначение	Марка	Сечение	Размеры, мм.			Длина мм.	Масса кг.
			А	В	С		
1.169.1-2с.3-4600	мпв	Ф12А1	150	280	80	1250	1,11
-01	мп9	Ф10А1	100	280	70	1150	0,71
-02	мп10	Ф8А1	150	200	70	860	0,34

		1.169.1-2с.3-4500		
		Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Умрихин	Р	2,09	
Нач. отд.	Янбулатов	Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Каримова	ТашЗНИУЭП		
ГЛП	Ташпуматов			
Рук. гр.	Эжиков			
Рук. гр.	Вайсман			

		1.169.1-2с.3-4600		
		Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Умрихин	Р	см.	
Нач. отд.	Янбулатов	Монтажная петля		
Гл. спец.	Каримова	мпв ... мп10		
ГЛП	Ташпуматов	Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Эжиков	ТашЗНИУЭП		
Рук. гр.	Вайсман			



Обозначение	Марка	Сечение	Размеры, мм.				Длина мм.	Масса, кг.
			A	B	R	z		
1.169.1-2с.3-4700	МП11	Ф8А1	265	30	30	20	810	0,32
-01	МП12	Ф14А1	720	50	30	50	1700	2,05
-02	МП13	Ф16А1	800	50	30	50	1900	3,00

Обозначение	Марка	Сечение	Размеры, мм			Длина, мм.	Масса, кг.
			A	B	R		
1.169.1-2с.3-4800	ГС1	Ф14А1	494	110	55	1050	1,27
-01	ГС2	Ф12А1	538	75	38	1120	0,99
-02	ГС3	Ф14А1	630	94	47	1390	1,69

1.169.1-2с.3-4700			Стадия	Масса	Масштаб
Монтажная петля МП 11... МП 13			Р	см. табл.	
			Лист	Листов 1	
Стержни класса А-1 ГОСТ 5781-82			ТашЗНИЦЭП		

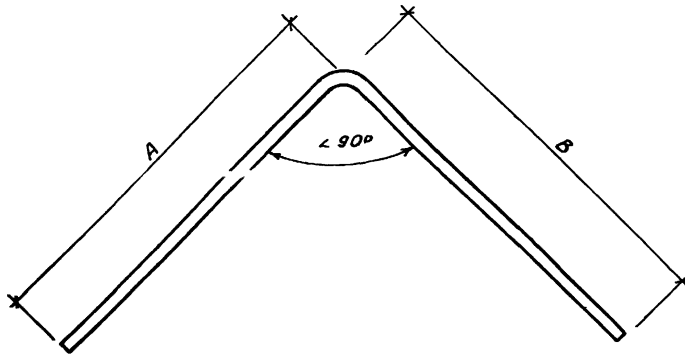
и. контр. Умирихин  
 нач. отд. Индустроб  
 т. спец. Каримова  
 ип. Капиталов  
 рук. гр. Эсуков  
 вед. инж. Вайсман

УИЛЬ-ЕР-ЛАВЛ. ЛАЙЛЕСА И ДАТТА ВЭСАМЛИВ-СХ

1.169.1-2с.3-4800			Стадия	Масса	Масштаб
Стержень гнутый ГС1... ГС3			Р	см. табл.	
			Лист	Листов 1	
Стержни класса А-1 ГОСТ 5781-82			ТашЗНИЦЭП		

и. контр. Умирихин  
 нач. отд. Индустроб  
 т. спец. Каримова  
 ип. Капиталов  
 рук. гр. Эсуков  
 вед. инж. Вайсман

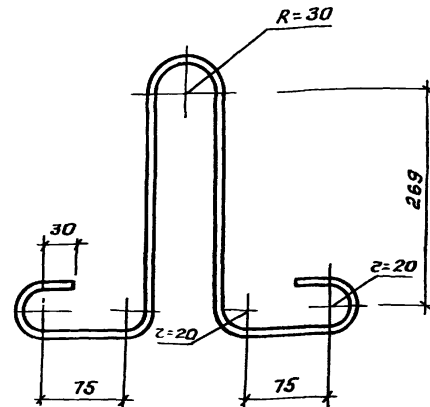




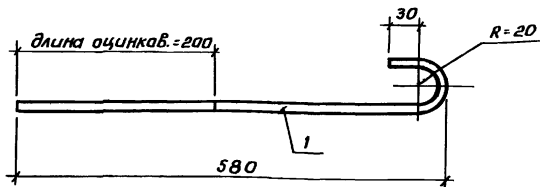
Обозначение	Марка	Сечение	Размеры, мм		Длина мм	Масса, кг
			A	B		
1.169.1-2с.3-4900	ГС 4	Ф12А III	370	370	740	0,66
-01	ГС 5	Ф12А I	210	200	410	0,40
-02	ГС 6	Ф12А I	210	250	460	0,36

1.169.1-2с.3-4900 СБ

			Стандия	Масса	Масштаб
И.контр	Умрихин	Гнутый стержень ГС 4 ... ГС 6	р	см.	
И.контр	Янбулатов		табл.		
Гл. спец	Каримбаба		лист	листов 1	
ГЛП	Ташпулатов				
Рук. гр.	Жуков				
Рук. гр.	Вайсман	Стержни класса А-I, А-II ГОСТ 5781-82	ТашЗНИЦЭП		



			1.169.1-2с.3-5000 СБ		
			Стандия	Масса	Масштаб
И.контр	Умрихин	Монтажная петля МП 14	р	0,64	
И.контр	Янбулатов		лист	листов 1	
Гл. спец	Каримбаба				
ГЛП	Ташпулатов				
Рук. гр.	Жуков				
Рук. гр.	Вайсман	Ф10А I, ГОСТ 5781-82 R=1030 мм	ТашЗНИЦЭП		



1.169.1-2с.3-5100СБ

Гнутый стержень  
ГСТ

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

Р	0,59	
---	------	--

Лист	Листов
------	--------

φ12АІ, ГОСТ 5781-82  
R=660 мм

ТашЗНИИЭП

Н.контр.	Умрихин	<i>[Signature]</i>
Нач.отд.	Янбулатов	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Каримов	<i>[Signature]</i>
ГЛП	Ташплатов	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Эсуков	<i>[Signature]</i>
Вед.тех.	Шарова	<i>[Signature]</i>

ГЛП Ташплатов

Н.контр.	
Нач.отд.	
Гл. спец.	
ГЛП	
Рук.гр.	
Исполн.	

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

--	--	--

Лист	Листов
------	--------

ТашЗНИИЭП