

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-73

ПРОКЛАДКА ШИНОПРОВОДОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА  
СЕРИЙ ШМАД70УЗ И ШМАДК70УЗ НА 1600, 2500, 4000, 6300А

ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

21922-03

ЦЕНА 2-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1967 года

Заказ № 1031 Тираж 2520 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-73

ПРОКЛАДКА ШИНОПРОВОДОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА  
СЕРИЙ ШМАД70УЗ И ШМАДК70УЗ НА 1600, 2500, 4000, 6300А

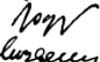
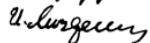
ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 17.11.86 г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ю.Г. БАРЫБИН  
М.Г. ЗИМЕНКОВ  
Л.Б. ГОДЕЛЬФ  
И.И. ЛИГЕРМАН

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ			Обозначение	Наименование	Стр.
Обозначение	Наименование	Стр.			
5.407-73.2.ВА	Титульный лист Содержание Ведомость изделий и материалов для изготовления электроустановочных конструкций и деталей в МЭЗ	2 3...6			
5.407-73.2.100	Подвес	7...9	5.407-73.2.910	Секция левая	31
5.407-73.2.100СБ	Подвес. Сборочный чертеж	10	5.407-73.2.920	Секция правая	32
5.407-73.2.200	Подвес	11	5.407-73.2.1000	Секция с шунтом для шинопровода ШМАД70УЗ на 4000А	33
5.407-73.2.200СБ	Подвес. Сборочный чертеж	12	5.407-73.2.1100	Секция с шунтом для шинопровода ШМАД70УЗ на 6300А	34
5.407-73.2.300	Подвес	13	5.407-73.2.1101	Пластина	35
5.407-73.2.300СБ	Подвес. Сборочный чертеж	14	5.407-73.2.1200	Секция с шунтом для шинопровода ШМАДК70УЗ на 1600А	36
5.407-73.2.400	Секция	15	5.407-73.2.1210	Секция левая	37
5.407-73.2.410	Секция	16	5.407-73.2.1220	Секция правая	37
5.407-73.2.420	Конструкция опорная	17	5.407-73.2.1300	Секция с шунтом для шинопровода ШМАДК70УЗ на 2500А	38
5.407-73.2.421	Скоба	18	5.407-73.2.1310	Секция левая	39
5.407-73.2.500	Секция	19	5.407-73.2.1320	Секция правая	40
5.407-73.2.510	Секция	20	5.407-73.2.1400	Секция с шунтом для шинопровода ШМАДК70УЗ на 4000А	41
5.407-73.2.600	Секция	21	5.407-73.2.1500	Секция с шунтом для шинопровода с ШМАДК70УЗ на 6300А	42
5.407-73.2.600СБ	Секция. Сборочный чертеж	22	5.407-73.2.1600	Секция с компенсаторами для шинопровода ШМАД70УЗ на 1600, 2500, 4000А	43
5.407-73.2.610	Секция	23	5.407-73.2.1610	Секция левая	44
5.407-73.2.700	Секция	24	5.407-73.2.1620	Секция правая	45
5.407-73.2.700СБ	Секция. Сборочный чертеж	25	5.407-73.2.1630	Перемычка	18
5.407-73.2.710	Секция	26	5.407-73.2.1700	Секция с компенсаторами для шинопровода ШМАД70УЗ на 6300А	46
5.407-73.2.800	Секция с шунтом для шинопровода ШМАД70УЗ на 1600А	27	5.407-73.2.1710	Секция левая и правая	47
5.407-73.2.801	Планка	29	5.407-73.2.1800	Секция с компенсаторами для шинопровода ШМАДК70УЗ на 1600, 2500, 4000А	48
5.407-73.2.810	Секция левая	28	5.407-73.2.1810	Секция левая	49
5.407-73.2.820	Секция правая	28	5.407-73.2.1820	Секция правая	50
5.407-73.2.900	Секция с шунтом для шинопровода ШМАД70УЗ на 2500А	30	5.407-73.2.1900	Секция с компенсаторами для шинопровода ШМАДК70УЗ на 6300А	51
5.407-73.2.901	Плита	29	5.407-73.2.1910	Секция левая и правая	52
			5.407-73.2.2001	Плита	35
			5.407-73.2.2002	Планка	53

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению																						
			5.407-73.2.100																						
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Прочие изделия ГЭМ'а</b>																									
Подбес ТУ36-2221-79	К886-193	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
Подбес ТУ36-2221-79	К886-293	шт.												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шайба царпающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	шт.				1				1			1			1				1			1		1
<b>Материал</b>																									
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК54У3	кг	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	кг	1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК56У3	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Полоса 52 6x100 ГОСТ 103-76* в ст 3 кл 2-II ГОСТ 535-79*		кг	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению																						
			5.407-73.2.200																						
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Прочие изделия ГЭМ'а</b>																									
Подбес ТУ36-2221-79	К886-193	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подбес ТУ36-2221-79	К886-293	шт.																							
Шайба царпающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	шт.				1				1			1			1				1			1		1
<b>Материал</b>																									
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК54У3	кг																		0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	кг	1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3		1,43	2,85	4,3
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК56У3	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Полоса 52 6x60 ГОСТ 103-76* в ст 3 кл 2-II ГОСТ 535-79*		кг	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6						

5.407-73.2.8А

Нач. отд. Лигертман  
Н. комп. Михашевич  
Ин. констр. Духовицкий  
Рук. бриг. Эксарова  
Инж. Бутыкина  
Ст. техн. Сергеева

Ведомость изделий и материалов для изготовления электроустановочных конструкций и деталей к ним

Страниц 1  
Лист 4  
ВНИИ  
ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ БАРЧЕВСКОГО  
МАСКВА



Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	количество по обозначению						
			5.407-73.2.1000	5.407-73.2.1100	5.407-73.2.1200	5.407-73.2.1300	5.407-73.2.1400	5.407-73.2.1500	
<u>Прочие изделия ГЭМ'а</u>									
Секция подгоночная ТУ36-2221-79	У1894УЗ	шт.	2						
Секция подгоночная ТУ36-2221-79	У2094УЗ	шт.		2					
Секция подгоночная ТУ36-2221-79	У1694КУЗ	шт.			2				
Секция подгоночная ТУ36-2221-79	У1794КУЗ	шт.				2			
Секция подгоночная ТУ36-2221-79	У1894КУЗ	шт.					2		
Секция подгоночная ТУ36-2221-79	У2094КУЗ	шт.							2
Шунт 75 ШМС на 1500 А		шт.			1				
Шунт 75 ШМС на 3000А		шт.				1			
Шунт 75 ШМС на 4000А		шт.	1					1	
Шунт 75 ШМС на 6000А		шт.		1					1
<u>Материал</u>									
шина ШАТ 8x80" ТУ16-705.002-77		кз			0,434	1,08		-	
шина ШАТ 10x120" ТУ16-705.002-77		кз	3,2					5,63	
шина ШАТ 12x160" ТУ16-705.002-77		кз		10,6					10,6
шина АД1Т 8x100" ТУ16-705.002-77		кз			1,2	2,4			

\* Для шин ШАТ можно использовать обрезки шин подгоночных секций шинопровода

5.407-73.2. BA

Лист  
3





Изм. № подл.			Исполнение и дата выпуска																	Примечание								
Изм.	Зона	Под.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. 5.407-73.2.100																					
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19												
					<u>Документация</u>																							
АЗ			5.407-73.2.100СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
					<u>Детали</u>																							
					Подвес																							
					Швеллер УСЭК 53У3																							
БУ	1		5.407-73.2.101	ℓ=500 мм			1						1															
			-01	ℓ=1000 мм				1							1													
			-02	ℓ=1500 мм	1				1							1												
			-03	ℓ=2000 мм		1					1						1											
БУ	2		5.407-73.2.102	Подвес Швеллер УСЭК 54У3, ℓ=1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
БУ	3		5.407-73.2.103	Шайба	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
					Палос УСЭК 56 У3, ℓ=50 мм																							
БУ	4		5.407-73.2.104	Шайба	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
					52 6х100 ГОСТ 103-76*																							
					Палоса 8х13х12-И ГОСТ 535-79																							
					ℓ=200 мм																							
<b>5.407-73.2.100</b>																	Лист											
																	<b>3</b>											

Копировал Инфоб Формат 4

Изм. № подл.			Исполнение и дата выпуска																	Примечание							
Изм.	Зона	Под.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. 5.407-73.2.100																				
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19											
					<u>Стандартные изделия</u>																						
	5			Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	6			Болт М12х130 ГОСТ 7798-70*			1	1	1	1																	
	6			Болт М12х180 ГОСТ 7798-70*									1	1	1	1											
	6			Болт М12х240 ГОСТ 7798-70*	1	1																					
	7			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
	8			Шайба 12 ГОСТ 6402-70*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
					<u>Прочие изделия</u>																						
	9			Подвес К886-1У3	1	1																					
	9			Подвес К886-2У3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
	10			Шайба царпающая УСЭК 76У1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										

5.407-73.2.100

Лист  
4

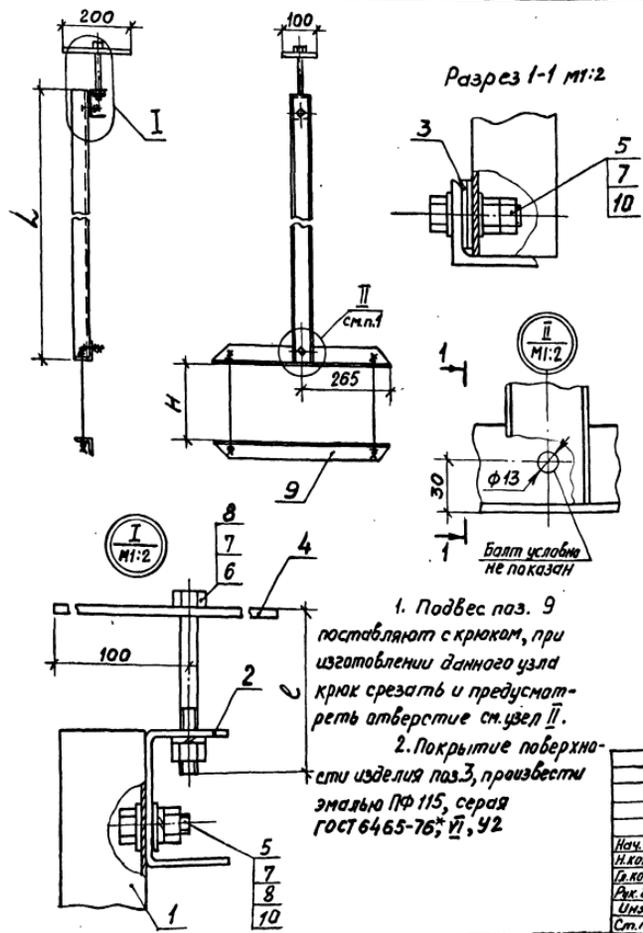
Кол. экз.	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-73 .2.100				Примечание
					20	21	22	23	
				<u>Документация</u>					
А3			5.407-73 .2.100 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>					
				Подвес					
				Швеллер УСЭК 53У3					
БУ	1		5.407-73 .2.101	ℓ=500 мм	1				
			-01	ℓ=1000 мм		1			
			-02	ℓ=1500 мм			1		
			-03	ℓ=2000 мм				1	
БУ	2		5.407-73 .2.102	Подвес	1	1	1	1	
				Швеллер УСЭК 54, ℓ=100 мм					
БУ	3		5.407-73 .2.103	Шайба	2	2	2	2	
				Полоса УСЭК 56У3, ℓ=50 мм					
БУ	4		5.407-73 .2.104	Шайба	1	1	1	1	
				52 6×100 ГОСТ 103-76* Полоса ВСт3кп2-II ГОСТ 535-79*					
				ℓ=200 мм					
					5.407-73 .2.100				Лист 5

Копировал Ф.И.Б. формат А4

№ п. подл. | Подпись и дата | Взам. № п. №

Кол. экз.	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-73 .2.100				Примечание
					20	21	22	23	
				<u>Стандартные изделия</u>					
			5	Болт М12×40 ГОСТ 798-70*	2	2	2	2	
			6	Болт М12×240 ГОСТ 7798-70*	1	1	1	1	
			7	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	
			8	Шайба 12 ГОСТ 6402-70*	2	2	2	2	
				<u>Прочие изделия</u>					
			9	Подвес К886-2У3	1	1	1	1	
			10	Шайба царпающая УСЭК 76У1	4	4	4	4	
					5.407-73 .2.100				Лист 6

Копировал Ф.И.Б. формат А4



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	≈ L	ℓ	H	
5.407-73 .2.100	505			4,5
-01	1005	130	180	5,9
-02	1505			7,3
-03	2005			8,8
-04	505			4,6
-05	1005			6,0
-06	1505	240	180	7,4
-07	2005			8,9
-08	510			4,6
-09	1010			6,0
-10	1510			7,4
-11	2010	130	280	8,9
-12	505			6,8
-13	1005			8,2
-14	1505			9,6
-15	2005			11,1
-16	505	240	180	6,8
-17	1005			8,2
-18	1505			9,6
-19	2005			11,1
-20	510			6,9
-21	1010	130	280	8,3
-22	1510			9,7
-23	2010			11,2

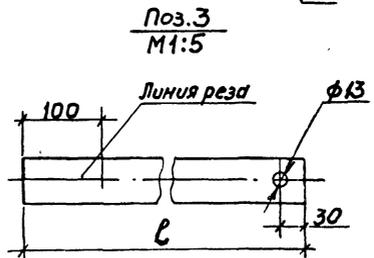
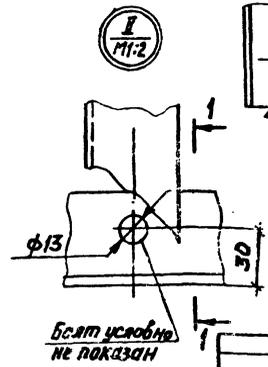
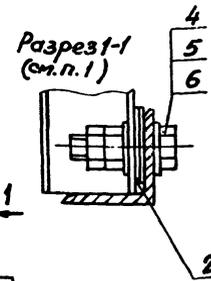
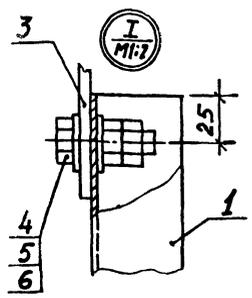
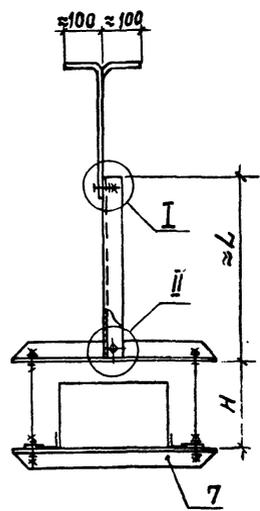
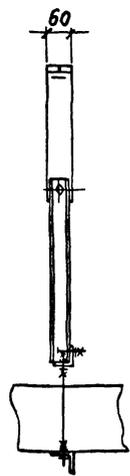
5.407-73.2.100 СБ

Подвес.  
Сборочный чертеж

		Станд.	Масса	Масштаб
		Р	1:10	
		Лист	Листов 1	
		ВНИИПИ ТЯЖПРОМСТРОИПРОЕКТ ИМЕНИ В.В.ВЕРБИЦКОГО МОСКВА		

Изд. № 10/2015. Издательство «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЗДАТЕЛЬСТВО»





Поз.3  
M1:5

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	≈L	H	ℓ	
5.407-73.2.200	505	180	449	4,5
-01	1005			5,9
-02	1505			7,3
-03	2505			8,8
-04	505			4,8
-05	1005			6,2
-06	1505			7,6
-07	2505	280	549	9,1
-08	505			6,8
-09	1005			8,2
-10	1505			9,6
-11	2505			11,1
-12	505			7,1
-13	1005			8,5
-14	1505	9,9		
-15	2505			11,4

5.407-73.2.200 СБ

Подвес.  
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл. 4у	1:10
Лист		Листов 1

ВНИИГИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА

1. Подвес поз.7 поставляют с крюком, при изготовлении данного узла крюк срезать и предусмотреть отверстие см. узла II.
2. Покрытие поверхности детали (поз.3) производится эмалью ПФ115, серая, ГОСТ 6465-76\*VI, У2

Инж. авт.	Лисерман	И.П.
И. констр.	Лукашевич	И.П.
Т. констр.	Лукашевич	И.П.
Рис. фронт.	Жарова	И.П.
И. инж.	Бутыгина	И.П.
Ст. техн.	Сергеева	И.П.

Имя, № подл., Подпись и дата

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-73.2.300							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>Документация</u>									
А3		5.407-73.2.300СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Детали</u>									
			<u>Подвес</u>									
			Швеллер УСЭК 53УЗ									
БУ	1	5.407-73.2.301	С=500 мм	1				1				
		-01	С=1000 мм		1				1			
		-02	С=1500 мм			1				1		
		-03	С=2000 мм				1				1	
БУ	2	5.407-73.2.302	Подвес Швеллер УСЭК 53УЗ	1	1	1	1	1	1	1	1	
БУ	3	5.407-73.2.305	Шайба Полоса УСЭК 56Х3, С=50 мм	2	2	2	2	2	2	2	2	

5.407-73.2.300			
Исполн.	Л. Герман	Провер.	В. С.
Н. контр.	Л. Шевченко	Своб.	О. Б.
Д. контрол.	Л. Шевченко	Своб.	
Рис. эрип.	Э. Воробя	Шайба	
Инж.	В. Б. И. К. И.	Ручка	
Ст. техн.	С. Сергеева	Б. С.	
Подвес			Стандарт Листов Листов Р 1 2 ВНИПИ ТЯЖПРОЕКТА ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО МОСКВА

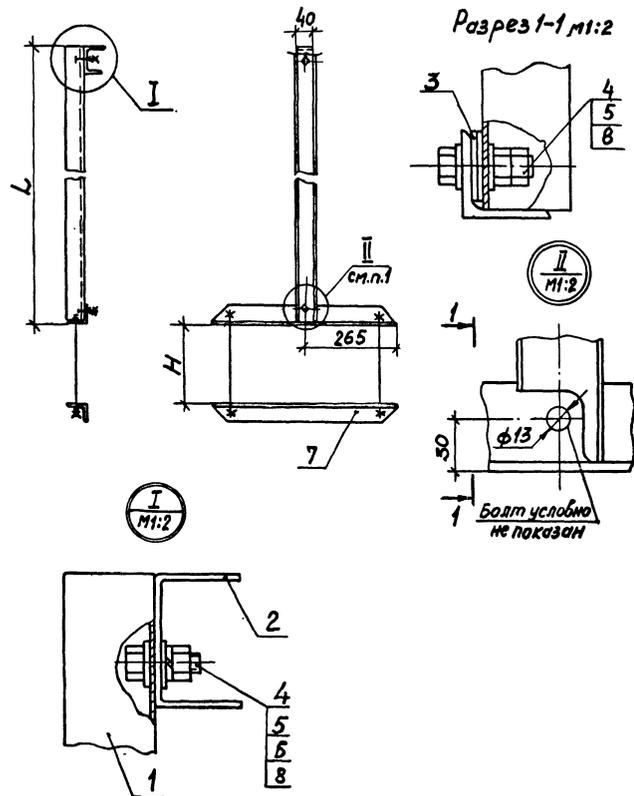
Копировал *Л. С.* Формат А4

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

Изм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-73.2.300							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>Стандартные изделия</u>								
		4		Вал М12х40 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	2	2	2	
		5		Шайба М12 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3	3	3	
		6		Шайба 12 ГОСТ 6402-70*	1	1	1	1	1	1	1	
				<u>Прочие изделия</u>								
		7		Подвес К 886-193	1	1	1	1				
		7		Подвес К 886-243					1	1	1	1
		8		Шайба цапапаяющая УСЭК 76У1	4	4	4	4	4	4	4	4

5.407-73.2.300			Лист
			2

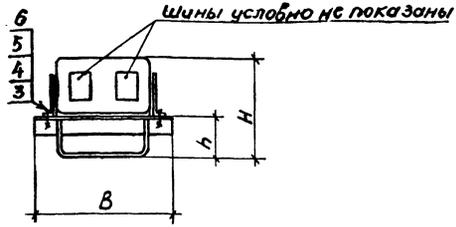
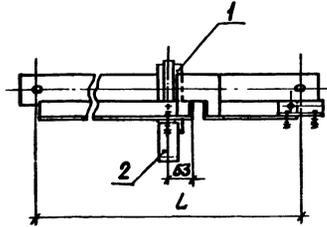
Копировал *Л. С.* Формат А4



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	≈ L	H	
5.407-73 .2.300	505	180	3,5
-01	1005		4,9
-02	1505		6,3
-03	2005	280	7,8
-04	505		5,8
-05	1005		7,2
-06	1505		8,6
-07	2005		10,1

1. Подвес поз. 7 поставляют с крюком, при изготовлении данного узла крюк срезать и предусмотреть отверстие см. узел II.

5.407-73 .2.300СБ				Станд.	Масса	Материал
Исполн.	Лазерман	10/2		р	С.М. табл. 1:10	
И.контр.	Лукшаев	20/2	с.н.п.	Лист	Листов 1	
Руч. Драз	Харов	20/2		ВНИПИ		
С.н.с.	Бутылин	20/2		ТЯЖПРОЕКТАПРОЕКТИ		
С.п.т.к.	Сергеева	20/2		ИМЕНАФАКУЛЬТЕТА		



Обозначение	Размеры, мм			
	B	L	H	h
5.407-73.2.400	400	1000	278	112
-01	400	1000	278	112
-02	450	1050	302	90
-03	450	1150	327	70

Индекс	Экз.	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					-	01	02	03	
				<i>Сборочные единицы</i>					
A3	1		5.407-73.2.410	Секция	1				
			-01	Секция		1			
			-02	Секция			1		
			-03	Секция				1	
A3	2		5.407-73.2.420	Конструкция опорная	1	1			
			-01				1		
			-02					1	
				<i>Стандартные изделия</i>					
		3		Болт М10х30 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	
		4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2	2	2	2	
		5		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	
		6		Шайба 10 ГОСТ 6402-70*	2	2	2	2	

<b>5.407-73.2.400</b>					
<b>Секция</b>			Исполн.	Маска	Начислав
			P	-	1:10
			Лист	Листов 1	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬМИНОВА МОСКВА		

"СМЕРТЬ"

- 10.02.1978 г. 10.11.1978 г.

Вид 1-1

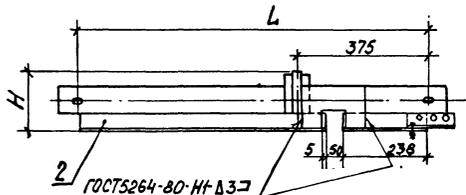


Рис. 1

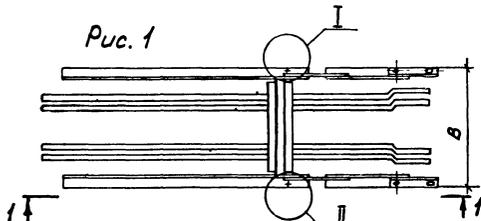
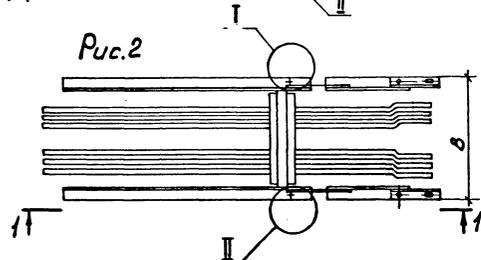
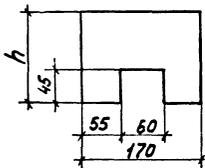


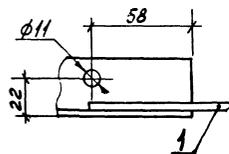
Рис. 2



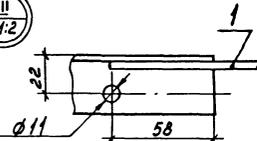
Поз. 1 М1:5



⊙ I  
М1:2



⊙ II  
М1:2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			
		B	H	h	L
5.407-73.2.410	1	344	166	125	1000
-01	2	344	166	125	1000
-02		410	212	167	1050
-03		410	257	207	1150

Прямая борта	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во испол.				Примечания
				-	01	02	03	
			Детали					
Б4	1	5.407-73.2.411	Планка Б-ПН-0-4 ГОСТ 18003-74* в ст 3-2-1-IV-НГК71653370*	2	2	2	2	
			Прочие изделия					
	2		Секция подъемная 4169443	1				
	2		Секция подъемная 4179443		1			
	2		Секция подъемная 4189443			1		
	2		Секция подъемная 4209443				1	

5.407-73.2.410

Секция

Исполн./Масштаб/Материал

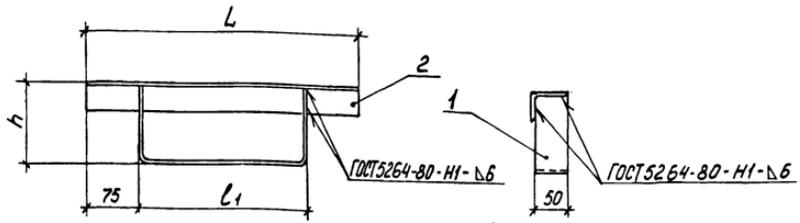
Р - 1:10

Лист / Листов 1

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ БЯЖУБОВСКОГО  
МОСКВА

Нач. отд. Ливерман И.И.  
Инженер Лихоманов А.И.  
Инженер Лихоманов А.И.  
Рис. Арх. Морави М.И.  
Лит. М.И. Витальский В.И.  
Баткин Сергей В.И.

Шифр чертежа: Планш. и сборка. Выпущено в 1974 г.



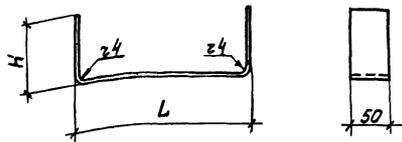
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	h	
5.407-2.420	400	250	112	2,0
-01	450	300	90	2,1
-02	450	300	70	1,9

1. Покрытие поверхности опорной конструкции произвести эмалью ПФ115, серая, ГОСТ 6465-76\*, V1, У2

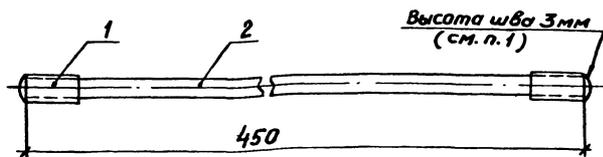
Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на		Примечание
					-01	-02	
				<u>Детали</u>			
A4	1		5.407-73 .2.421	Скоба	1		
			-01			1	
			-02				1
				<u>Полка</u>			
				Уголок К23642,756-1434-82			
B4	2		5.407-73 .2.422	Полка	1		0,9 кг
			-01	П-400мм		1	1,0 кг
				П-450мм		1	1,0 кг

Исполнитель: И. С. Сидоров

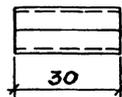
5.407-73.2.420									
Начальн. Визерман Инж. Лыкашевич Инж. Лыкашевич Инж. Жарова Инж. Бутылкина Ст. техн. Сергеева	Контр. Лыкашевич Лыкашевич Жарова Бутылкина Сергеева	Конструкция опорная							
		<table border="1"> <tr> <td>Состав</td> <td>Масштаб</td> <td>Носитель</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>см. таб. Личу</td> <td>1:5</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td>1</td> </tr> </table>	Состав	Масштаб	Носитель	Р	см. таб. Личу	1:5	Лист
Состав	Масштаб	Носитель							
Р	см. таб. Личу	1:5							
Лист	Листов	1							
		ВНИПИ ТАЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМ. С. М. БУДЬКО							



Обозначение	Размеры, мм		Длина развёртки, мм	Масса, кг
	L	H		
5.407-73.2.421	250	108	452	1,06
-01	300	86	458	1,08
-02	300	66	418	0,9



Поз. 1 М:1



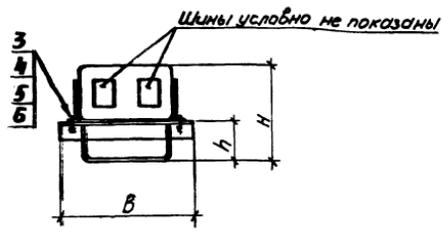
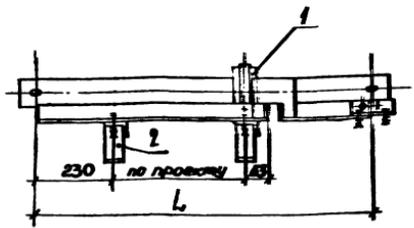
1. После сборки торцы деталей поз. 1 и 2 соединяют сборкой

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Лист Б-ПН-0-1,6 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ-2-1-Н-1109/16573 ℓ=30мм	2	0,04кг
		2		Канал Ф10-Г-Н-1372(140) ГОСТ 3063-80, ℓ=450мм	1	0,3кг

Имя, Фамилия, Подп. и Дата

5.407-73.2.421			Стадия	Масса	Масштаб
Начальн	Лизертман	И.И.	р	см. таб. лущу	1:5
И.контр.	Лизертман	И.И.	Лист	Листов 1	
Дир. ДИП	Молов	И.И.	Полоса Б-2 Б-50 ГОСТ 103-76* ВСтЗ КП-1-1107335-79		
Инж.	Бутылин	В.И.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. техн.	Сергеев	А.И.	ℓ-см. таблицы		

5.407-73.2.1630			Стадия	Масса	Масштаб
Начальн	Лизертман	И.И.	р	0,34	1:2
И.контр.	Лизертман	И.И.	Лист	Листов 1	
Дир. ДИП	Молов	И.И.	Перемычка		
Инж.	Бутылин	В.И.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. техн.	Сергеев	А.И.			

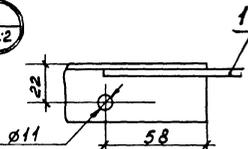
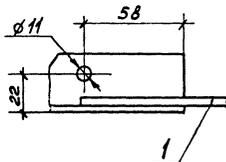
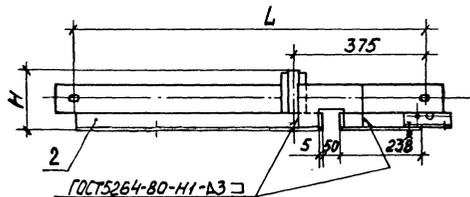


Обозначение	Размеры, мм			
	B	L	H	h
5.407-73 2.500	400	1000	278	112
-01	400	1000	278	112
-02	450	1050	302	90
-03	450	1150	327	70

Кол. на исполн.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Кол. на исполн.	Кол. на исполн.		
						-	01	02
		Сборочные единицы						
		Секция	5.407-73 .2.510	1	1			
		-01 Секция			1			
		-02 Секция					1	
		-03 Секция						1
		Конструкция опорная	5.407-73 .2.420	2	2			
		-01					2	
		-02						2
		Стандартные изделия						
		Болт М10х30 ГОСТ 7798-70			4	4	4	4
		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*			4	4	4	4
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78			8	8	8	8
		Шайба 10 ГОСТ 6402-70*			4	4	4	4

5.407-73.2.500					
Секция			Деталь	Масштаб	Масштаб
р			— 1:10		
Лист			Листов 1		
ИЗДАНИЕ ТАЖИРМАЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА					

Вид 1-1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			
		B	H	h	L
5.407-73.2.510	1	344	166	125	1000
-01	2	344	166	125	1000
-02		410	212	167	1050
-03		410	254	207	1150

\* Размер 230 мм уточнить по проекту

Рис. 1

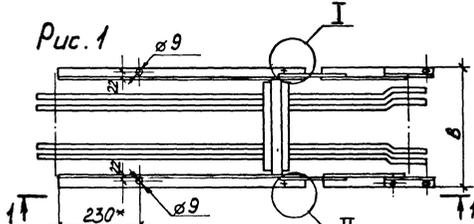
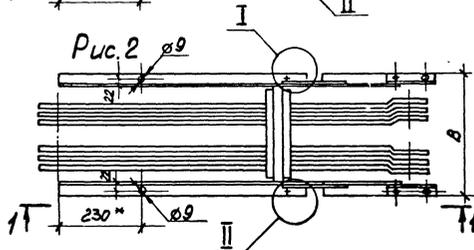
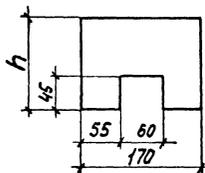


Рис. 2



Поз. 1 м 1:5



Формат ГОСТ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на лист				Примечание
				-	01	02	03	
<u>Детали</u>								
Б4	1	5.407-73.2.511	Планка Б-ПМ-Ф-4 ГОСТ 19923-74* Лист В.Ст.3-2-1-В-И. ГОСТ 6323-70	2	2	2	2	
<u>Прочие изделия</u>								
	2		Секция подводная 4169443	1				
	2		Секция подводная 4179443		1			
	2		Секция подводная 4189443			1		
	2		Секция подводная 4209443				1	

5.407-73.2.510

		5.407-73.2.510		
		Сталь	Нерж.	Масштаб
Начальн. Лицейной		р	-	1:10
Инженер Лисовский				
Пр. конструктор Лисовский				
Пр. конструктор Лисовский				
Инж. Бутылинский				
Инж. Сергеев				
		Лист 1 из 1		
		ВНИПИ ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		

Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-73.2.600				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Документация</u>					
A3		5.407-73 .2.600СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	5.407-73 .2.610	Секция	1				
		-01		1				
		-02			1			
		-03				1		
A3	2	5.407-73 .2.420	Конструкция опорная	1	1			

				5.407-73 .2.600			
Нач. отд.	Лугерман	И.М.		Секция	Строчка	Лист	Листов
И.контр.	Лукашевич	Л.С.	01.К.		Р	1	2
И.контр.	Лукашевич	Л.С.	01.К.		ВНИПИ		
Рук.бриг.	Жарова	Л.И.			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.инж.	Витыковский	В.С.			ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО		
Ст.техн.	Сергеева	А.А.		МОСКВА			

Копировал В.И.Ф. Формат А4

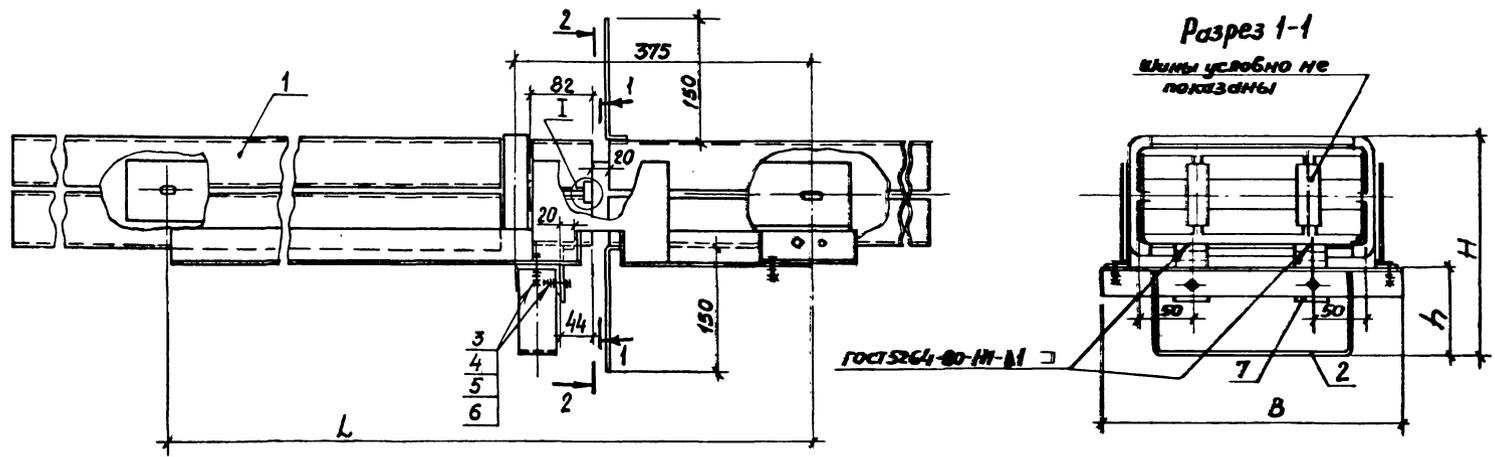
Изм. № подл.	Дата и дата	Взят. инв. №
--------------	-------------	--------------

Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407- .2.600				Примечание
				-	01	02	03	
A3	2	5.407-73 .2.420-01	Конструкция опорная		1			
		-02	<u>Стандартные изделия</u>			1		
	3		Балтмилх30 ГОСТ 7798-70*	4	4	4	4	
	4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	
	5		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	8	8	8	8	
	6		Шайба 10 ГОСТ 6402-70*	4	4	4	4	
			<u>Материалы</u>					
	7		Полоса К5643, l=80 мм	2	2	2	2	Изделие
	8		Полоса К5643, l=169 мм	2	2	2	2	ГЭМ
	9		Лист В.Л.И. 0-2 ГОСТ 10903-74* В.С.Т.3-2-1-Р ГОСТ 16333-76* l=20 мм	2	2	2	2	

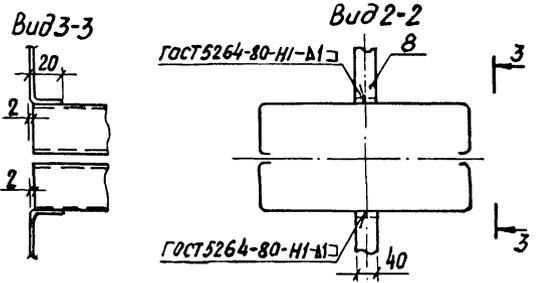
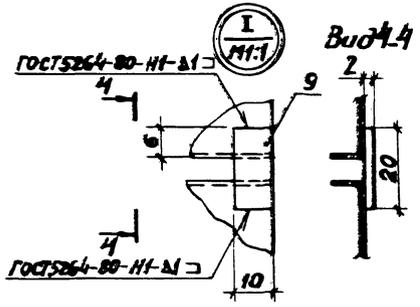
5.407-73 .2.600

Лист  
2

Копировал В.И.Ф. Формат А4



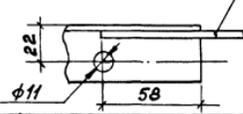
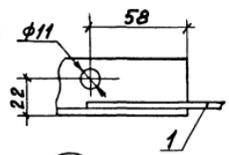
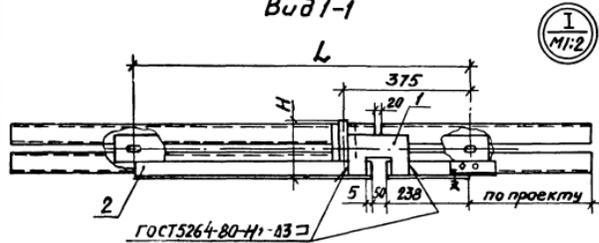
Обозначение	Размеры, мм			
	B	L	H	h
5.407-73.2.600	400	1000	278	112
-01	400	1000	278	112
-02	450	1050	302	90
-03	450	1150	327	70



				<b>5.407-73.2.600СБ</b>		
				<b>Секция Сборочный чертеж</b>		
				Стандарт	Масштаб	Масштаб
				р	—	1:5
				Лист	Листов 1	
				ВНИПИ ТЭКПРОМЗАКПРОЕКТ ИНИИЧБЯКУБОВСКОГО МАШФА		

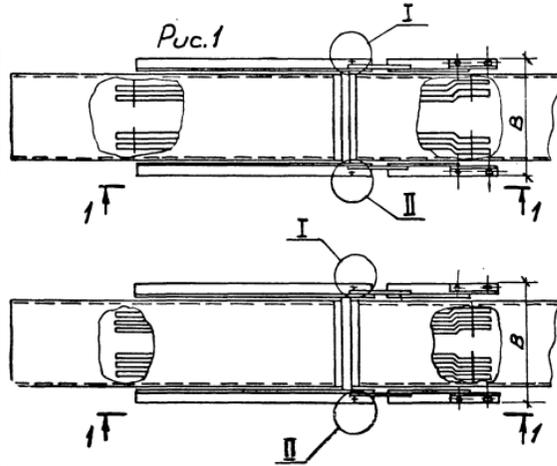
Лист 1 из 1. Утверждено и выдано

Вид 1-1



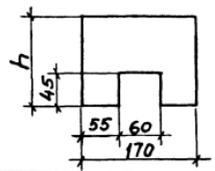
Обозначение	Рис.	Размеры, мм			
		B	H	h	L
5.407-73.2.610	1	344	166	125	1000
-01		344	166	125	1000
-02	2	410	212	167	1000
-03		410	257	207	1150

Рис.1



Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				Примечание
				-	01	02	03	
<u>Детали</u>								
54	1	5.407-73.2.611	Планка Лист В.И.И.Ч. ГОСТ 19903-74 Ст. 2-1-12 ГОСТ 16323-79	2	2	2	2	
<u>Прочие изделия</u>								
	2		Секция подгонная У1694У3	1				
	2		Секция подгонная У1794У3		1			
	2		Секция подгонная У1894У3			1		
	2		Секция подгонная У2094У3				1	

Поз.1 м:5



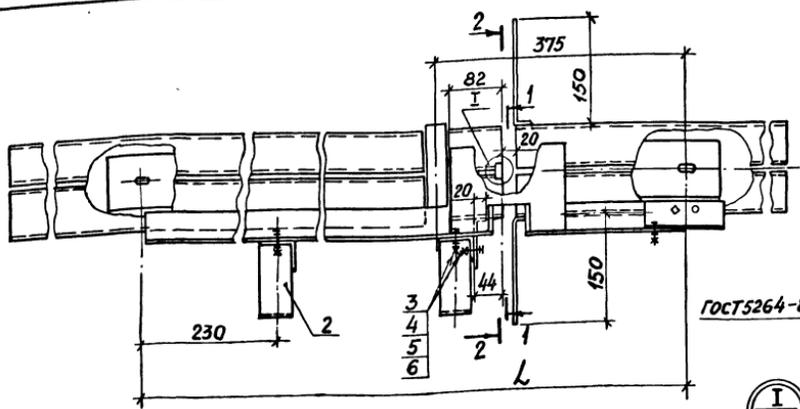
5.407-73.2.610			Статус	Масштаб	Масштаб
Секция			р	-	1:10
			Лист	Листов 1	
Нач. отд. Шугерман Н. контр. Лукашевич А. контр. Лукашевич Рук. брига. Жарова Инж. Бутыкина Ст. техн. Сергеева			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ИМЕНИ ФАБРИКА ЧУБОВСКОГО МОСКВА		

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на исполн. 5.407-73.2.700				Примечание
Корр.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03		
					<u>Документация</u>					
A3			5.407-73.2.700СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X		
				<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		5.407-73.2.710	Секция	1					
			-01			1				
			-02				1			
			-03					1		
A3	2		5.407-73.2.420	Конструкция опорная	2	2				
			-01				2			

5.407-73.2.700			
Нац. отп. Лизертман И.И.		И.И.	
Н. констр. Лихачев Ю.И.		Ю.И.	
Гл. констр. Лихачев Ю.И.		Ю.И.	
Рис. арх. Жаров И.И.		И.И.	
Исполн. Битыкин Ю.С.		Ю.С.	
Ст. техн. Сергеева Ю.И.		Ю.И.	
Секция			
Страниц	Всего	Листов	
Р	1	2	
ВНИПИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА			

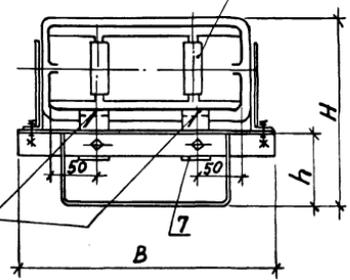
Копировал Ю.И. Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на исполн. 5.407-73.2.700				Примечание
Корр.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03		
A3	2		5.407-73.2.420-02	Конструкция опорная				2		
				<u>Стандартные изделия</u>						
	3			Болт М10х30 ГОСТ 1798-70*	6	6	6	6		
	4			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	6	6	6	6		
	5			Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	12	12	12	12		
	6			Шайба 10 ГОСТ 6402-70*	6	6	6	6		
				<u>Материалы</u>						
	7			Полоса К56У3, l=80 мм	2	2	2	2		
	8			Полоса К56У3, l=169 мм	2	2	2	2		
	9			Лист В-ЛН-2-2 ГОСТ 1907-74** Лист В-Ст-3-2-1-У ГОСТ 16323-70	2	2	2	2		
				5.407-73.2.700				Лист 2		



Разрез 1-1

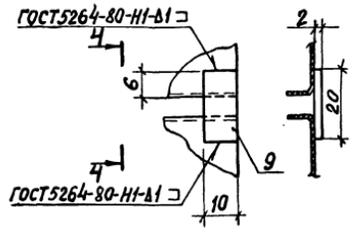
Шимы условно не показаны



ГОСТ5264-80-НГ-А1 □

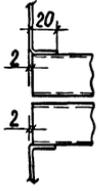


Вид 4-4

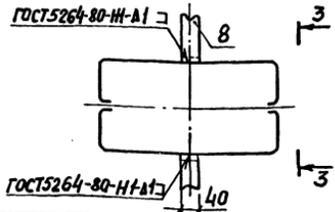


Обозначение	Размеры, мм			
	B	L	H	h
5.407-73.2.700	400	1000	278	112
-01	400	1000	278	112
-02	450	1050	302	90
-03	450	1150	327	70

Вид 3-3

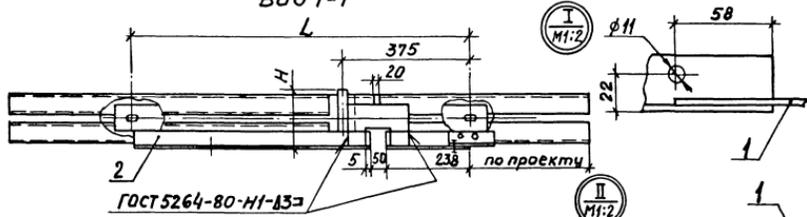


Вид 2-2



		<b>5.407-73.2.700 СБ</b>	
		<b>Секция Сборочный чертёж</b>	
		Стандарт	Масштаб
		P	1:5
		Лист	Листов 1
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЛК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧЕБЫШЕВСКОГО	
Нач. отд. Лигерман	Инж. Лукшевич	Инж. Жороба	Инж. Бутыкина
Инж. Лукшевич	Инж. Жороба	Инж. Бутыкина	Инж. Сергеева

Вид 1-1



ГОСТ 5264-80-Н1-А33

Обозначение	рис.	Размеры, мм			
		B	H	h	L
5.407-73.2.710	1	344	166	125	1000
-01	2	344	166	125	1000
-02		410	212	167	1050
-03		410	257	207	1150

\*Размер 230 мм уточнить по проекту

Рис. 1.

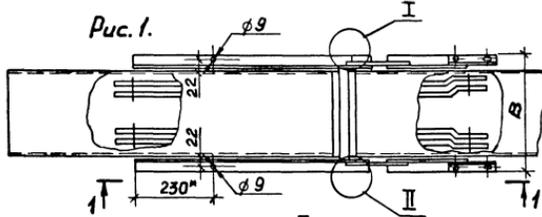
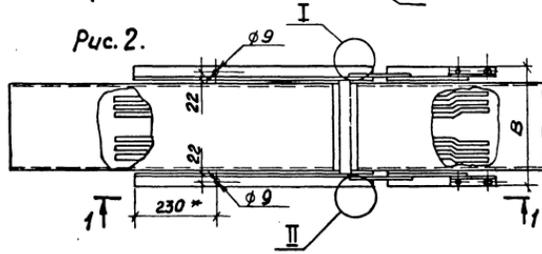
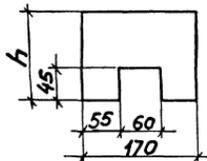


Рис. 2.



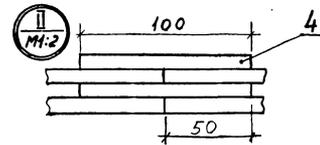
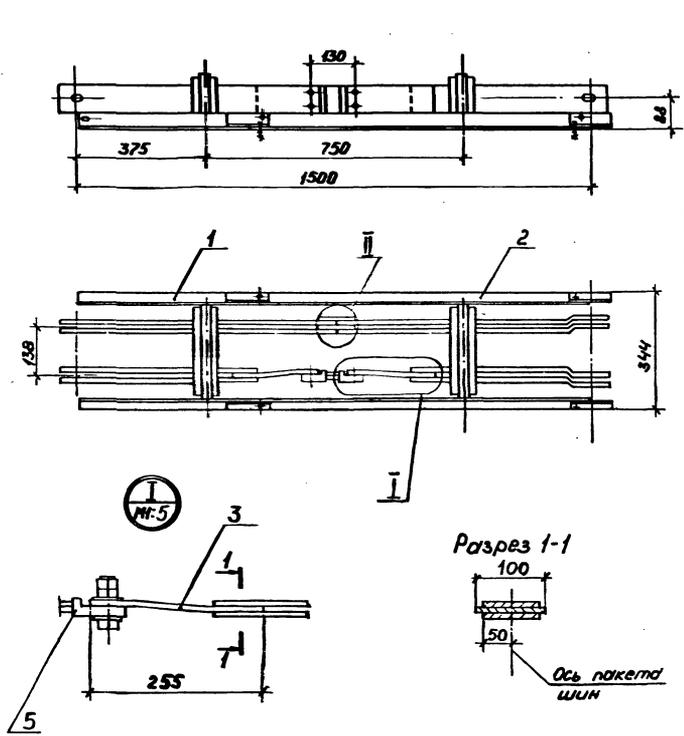
Поз. 1 м:5



№ документа	Табл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечания
				-	01	02	03	
			<u>Детали</u>					
Б4	1		Планка Лист В-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 В ст. 2-1-В-Н(О) 1653370	2	2	2	2	
			<u>Прочие изделия</u>					
	2		Секция подгонная У1694КУ3	1				
	2		Секция подгонная У1794КУ3		1			
	2		Секция подгонная У1894КУ3			1		
	2		Секция подгонная У2094КУ3				1	

			5.407-73.2.710	
			Секция	
			Станд. Масса Масштаб	
			р - 1:10	
			Лист Листов 1	
			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ВЯЧУБОВСКОГО МОСКВА	

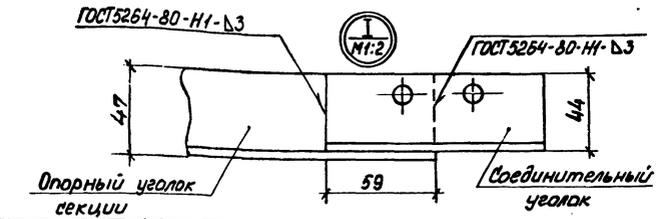
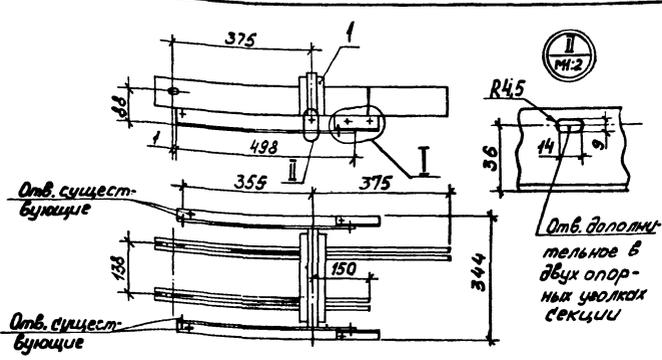
Нач. отд. Лизертман  
Н.контр. Лукшевич  
Инж. констр. Лукшевич  
Инж. Жарова  
Инж. Бутыкина  
Ст. техн. Сергеева



Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		5.407-73.2.810	Секция левая	1	
А4	2		5.407-73.2.820	Секция правая	1	
				<u>Детали</u>		
А4	3		5.407-73.2.801	Планка	2	
БУ	4		5.407-73.2.802	Планка Шина ШАТ8x30, l=100мм	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
			5	Шунт 75 ШМС на 1500А	1	

Сварку шим узла II и разрез 1-1 производить с двух сторон.

			5.407-73.2.800		
			Секция с шунтом для шинпровода ШМАД70УЗ на 1500А		
Исполн.	Провер.	Утверд.	Статус	Масштаб	Масштаб
И.контр. Акулиничев	Л.губерман	Ш.м.	Р	-	1:10
Л.контр. Акулиничев	Л.губерман	Ш.м.	Лист		Листов 1
Л.догов. Жаров	Л.губерман	Ш.м.	ВНИИ ТЯЖПРОММАШ, ПРОЕКТ ИМЕНИ Я.В. ВЕРБИЦКОГО МОСКВА		
Ш.м. Бутылкина	Л.губерман	Ш.м.			
Ст.техн. Сергеева	Л.губерман	Ш.м.			

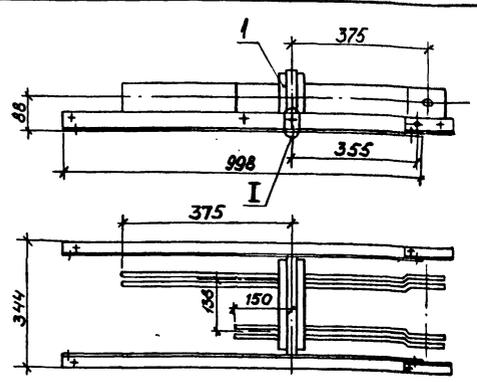


Рядовая зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		Секция подгоночная	1	
			У1694У3		

5.407-73.2.810

Секция левая

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:10
Лист 1 из 1		
ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ И.В. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



Рядовая зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		Секция подгоночная	1	
			У1694У3		

5.407-73.2.820

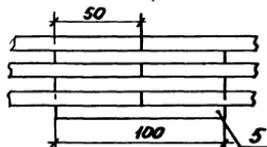
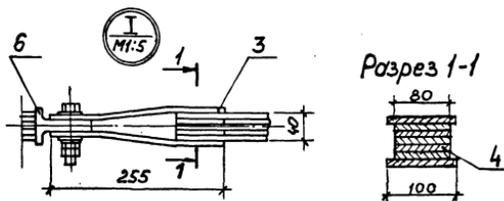
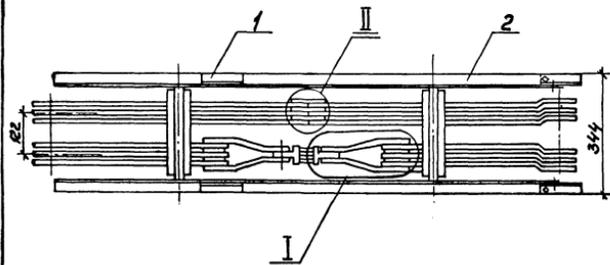
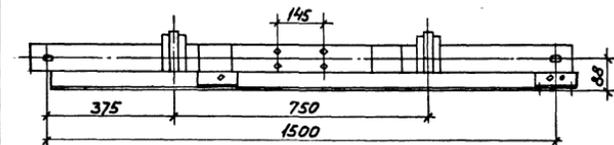
Секция правая

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:10
Лист 1 из 1		
ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ И.В. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	-	1:10
Лист 1 из 1		
ВНИПИ ТЯЖПРОМЗАЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ И.В. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Условные обозначения





Код	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<i>Сварочные единицы</i>		
A3	1	5.407-73 .2.910	Секция левая	1	
A3	2	5.407-73 .2.920	Секция правая	1	
			<i>Детали</i>		
A4	3	5.407-73 .2.901	Планка	4	
Б4	4	5.407-73 .2.902	Планка Шина ШАТБ-80, С-80	4	
Б4	5	5.407-73 .2.903	Планка Шина ШАТБ-80, С-100	3	
			<i>Прочие изделия</i>		
	6		Шлит 75 ШМС на 3000А	1	

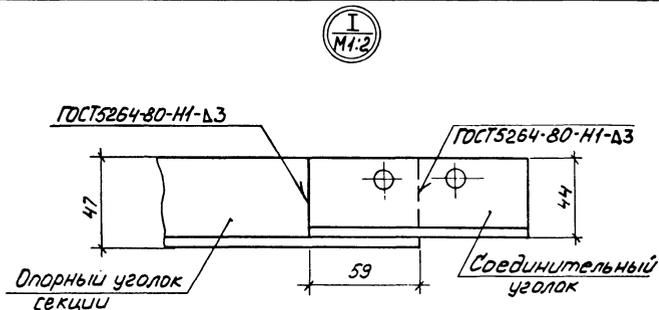
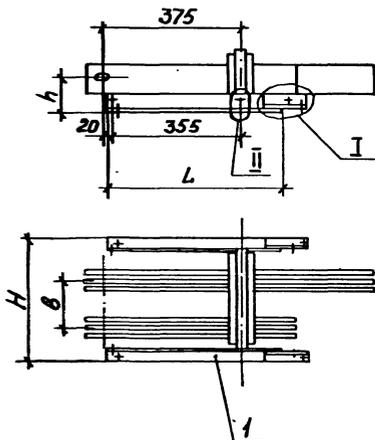
5.407-73 .2.900

Секция с шином  
для шинпровода  
ШМАТБ-80 на 2500А

Электротех. проект  
Москва  
р - 1:10  
Лист 1 из 1  
ВНИПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИНЖ. БУРЯКОВСКОГО  
МОСКВА

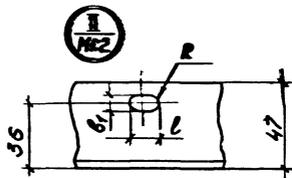
Сварку шин узла II и разрез 1-1 выполняют с двух сторон.

Нач. отд. А. С. Иванов  
Нач. отд. В. П. Петров  
Инженер А. М. Сидоров  
Инженер С. В. Морозов  
Инженер И. В. Кузьмин  
Инженер В. П. Сергеев

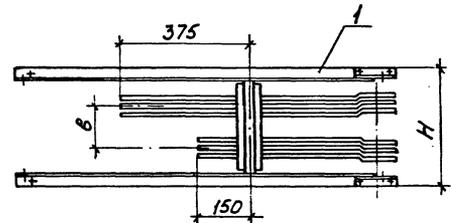
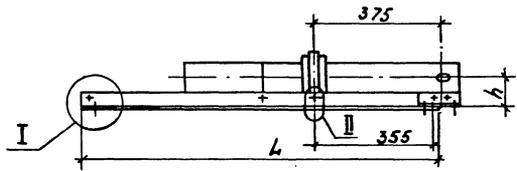


Обозначение	Размеры, мм					
	L	H	h	B	l x b1	R
5.407-73.2.910	498	344	88	122	44x9	4,5
-01	448	410	110	158	22x13	6,5
-02	448	410	130	148	22x13	6,5

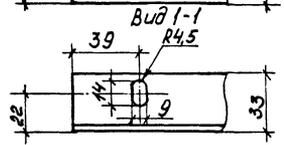
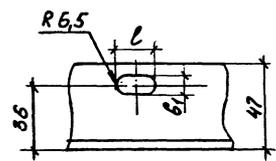
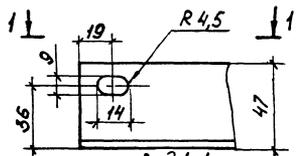
Эксперт	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. чисел		Примечание
					- 01	02	
		1		Секция подгоночная У1794 УЗ	1		
		1		Секция подгоночная У1894 УЗ		1	
		1		Секция подгоночная У2094 УЗ			1



5.407-73.2.910			
Исполн.	Левинман	И.С.	
Н.контр.	Лихоманов	И.С.	01/86
Д.контр.	Лихоманов	И.С.	
Рисовал	Ильин	И.С.	
Инж.	Битюков	И.С.	
Ст. техн.	Сергеев	И.С.	
Секция левая			Итого листов 1
Р	-	1:10	
Лист 1			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЗВЕКПРОЕКТ ИМЕНИ ФЕЯКОВСКОГО МОСКВА



(для 5.407-73.2.920.02)

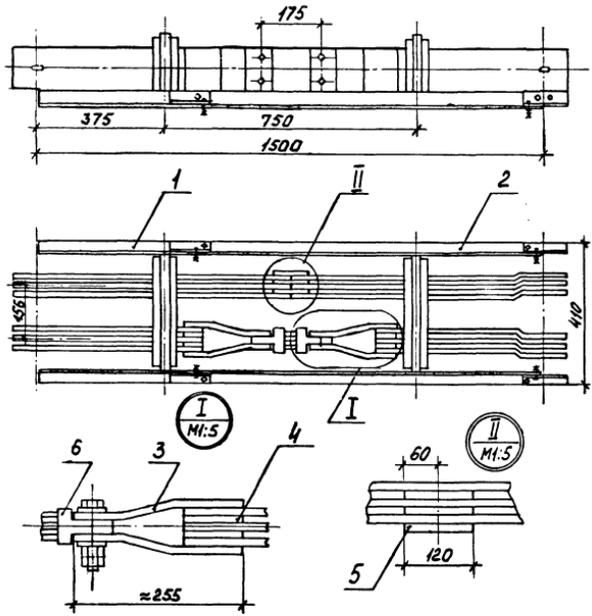


Обозначение	Размеры, мм					
	L	H	h	b	l x b 1	R
5.407-73.2.920	998	344	88	122	14 x 9	4,5
-01	1048	410	110	158	22 x 13	5,5
-02	1048	410	130	148	22 x 13	5,5

Формы	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на услов.			Приме- чание
					-	01	02	
		1		Секция подгоночная	1			
		1		У1794 УЗ				
		1		Секция подгоночная		1		
		1		У1894 УЗ				
		1		Секция подгоночная			1	
		1		У2094 УЗ				

Шифр машин. Подпись автора. Дата изготовления

				5.407-73.2.920		
				Секция правая		
				Листов	Материал	Масштаб
				p	-	1:10
				Лист	Листов 1	
Николта Ливерман Шер Николта Лихошевич Шер Викентий Лихошевич Шер Рыков Жаров Шер Ушак Булькин Шер Биткин Сергеев Шер				ВНИПИ ДАЖПРОЕКТОПРОЕКТ ИНИИР ВЯКУБЛОВСКОГО МОСКВА		



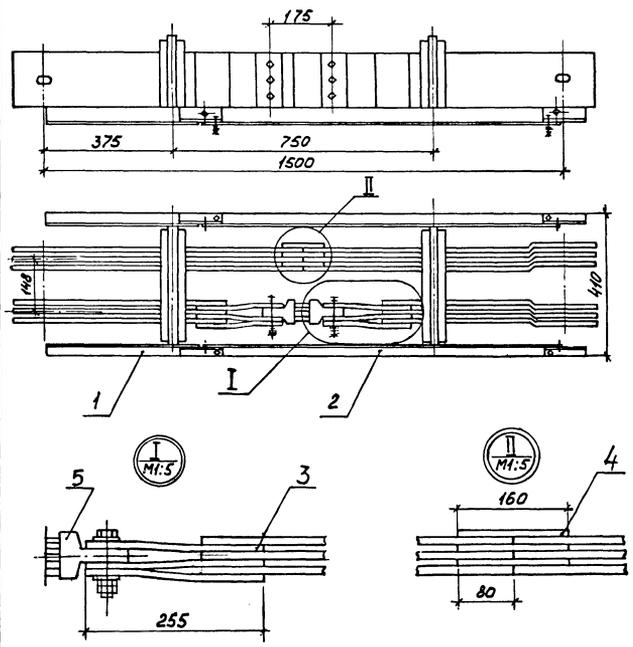
Сварку шин узлов I, II выполняют с двух сторон.

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1 5.407-73 .2.910-01	Секция левая	1	
			2 5.407-73 .2.920-01	Секция правая	1	
				<u>Детали</u>		
А4			3 5.407-73 .2.901-01	Планка	4	
Б4			4 5.407-73 .2.1001	Планка шина ШАТ10х120, ℓ=90мм	4	
Б4			5 5.407-73 .2.1002	Планка шина ШАТ10х120, ℓ=120мм	3	
				<u>Прочие изделия</u>		
			6	Шунт 75ШСМн 4000А	1	

		<b>5.407-73 .2.1000</b>			
		<b>Секции с шунтом для шинпровода ШМАД70УЗн 4000А</b>	Листов	Материал	Масштаб
			Р	-	1:10
			Лист	Листов	1
			ВНИИ ПИ ТАЖПРОМАЕКТОПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНО-КАУЧУКОВОЙ БОРЬБА		

Нач. отд. Аверамов И.И.  
Нач. отд. Лихачев В.И.  
Л.контр. Лихачев В.И.  
Рис. д-р. Морозов И.И.  
Инж. Бутыкина Е.И.  
Техник. Сергеева В.И.

Шунт 75ШСМн 4000А



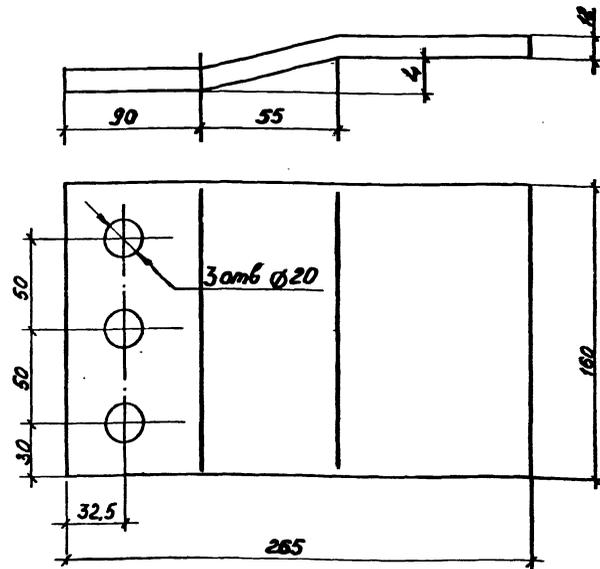
Сварку шин узлов I, II выполняют с двух сторон.

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1		5.407-73 .2.910-02	Секция левая	1	
A5	2		5.407-73 .2.920-02	Секция правая	1	
<u>Детали</u>						
A4	3		5.407-73 .2.1101	Панка	6	
БУ	4		5.407-73 .2.1103	Панка Ширина 112-160, с-160мм	3	
<u>Прочие изделия</u>						
	5			Шунт 75 ЦСМ №6000А	1	

5.407-73 .2.1100

Секция с шунтом для шинпровода ШИМА Д7035НО Б300А			Страна	Масштаб	Материал
			Р	-	1:10
Исполнители: Нач. отд. Алферов А.И. Н.контр. Лукотьев В.И. Ул.контр. Лукотьев В.И. Рук. з-да Жарова П.И. Инж. Бутыгина Ю.И. Д.техн. Сергеев В.И.			Лист	Листов 1	
			ВНИИТИ ТЭЦПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИНИИЭП ВЯЗЬСОВСКОГО МОСКВА		

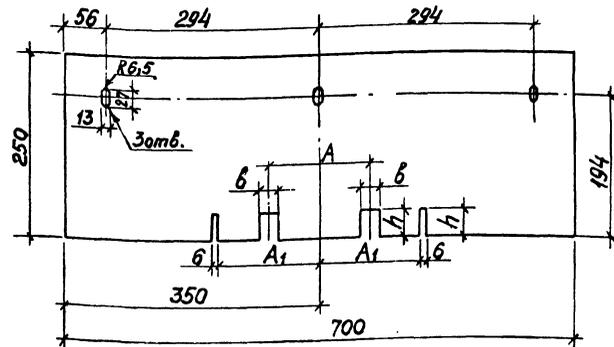
Шунт 75 ЦСМ №6000А  
 ШИМА Д7035НО Б300А



Планку выполняют из обрезков шин  
10дгочной секции У208443

5.407-73.2.1101

Нач. отд. Лизерман	Ш			
Н.контр. Лукашевич	Ш			
В.контр. Лукашевич	Ш			
Рис. Арца. Жаробов	Ш			
Ш.м. Батылкина	Ш			
С.техн. Сергеев	Ш			
Планка		Р	1,3	1:2
		Лист	Листов 1	
шина ШАТ 12x160 (см. л. 1)		В-НАП ТАЖПРОЭЛЕКТПРОЕКТ ИЗМ. ИСП. ПРОЕКТОРОВАНО СНОВА		

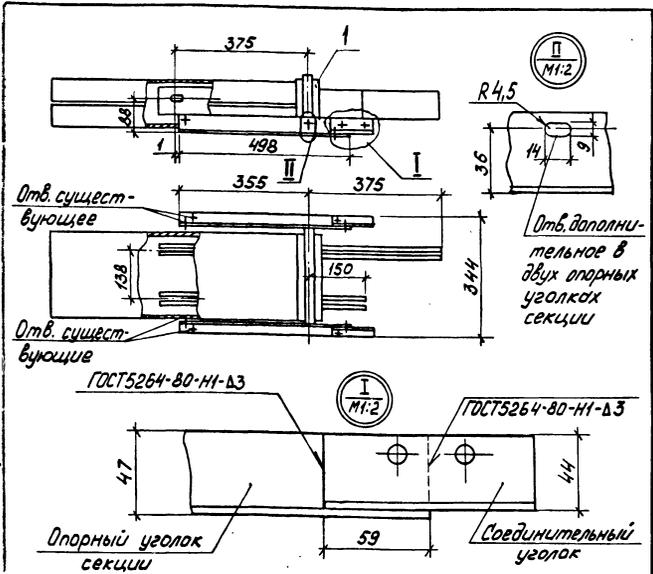


Обозначение	Размеры, мм			
	A	A <sub>1</sub>	B	h
5.407-73.2.2001	138	141	26	41
-01	122	141	44	41
-02	158	174	52	63
-03	148	174	62	83

5.407-73.2.2001

Плита		Стальной	Масса	Масштаб
Р		7	1:5	
Лист		Листов 1		
Стеклотекстолит марки СТ S=2,5 мм ГОСТ 12652-74*		ВНИИТ ТАЖПРОЭЛЕКТПРОЕКТ ИЗМЕНИИ ИЗМ. ИСП. ПРОЕКТОРОВАНО СНОВА		

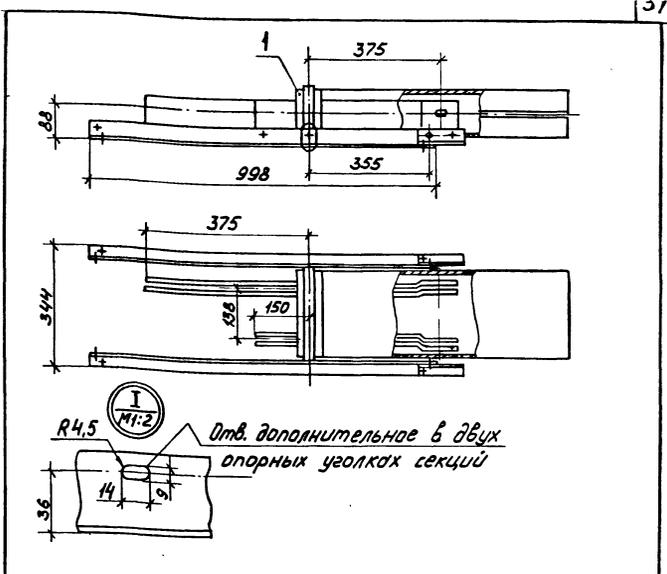




Деталь	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Секция подгоночная	1	
				У1694 КУЗ		

5.407-73.2.1210						
Секция левая				Стандарт Москва Москва		
р - 1:10						
Лист 1 из 1						
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТ ПРОЕКТ ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО МОСКВА						

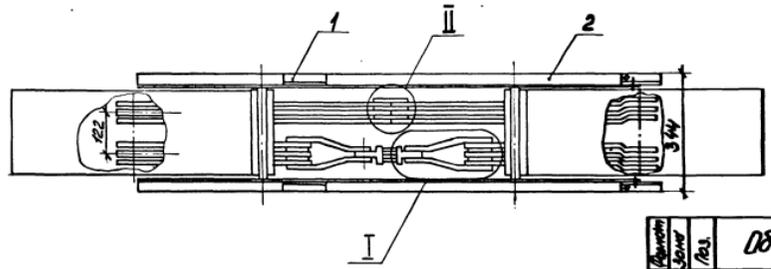
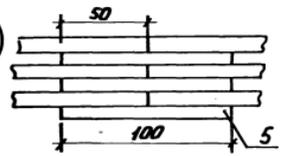
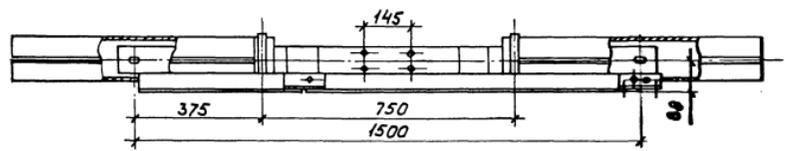
Нач. отд. И. Аверман  
Инж. А. Кошаров  
Инж. В. Лиховицкий  
Инж. В. Морозов  
Инж. С. Сумицкий  
2000



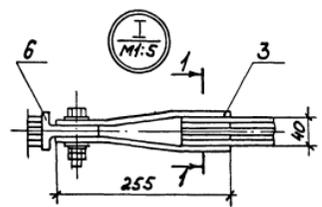
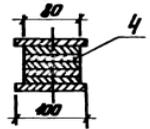
Деталь	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Секция подгоночная	1	
				У1694 КУЗ		

5.407-73.2.1220						
Секция правая				Стандарт Москва Москва		
р - 1:10						
Лист 1 из 1						
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТ ПРОЕКТ ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО МОСКВА						

Нач. отд. И. Аверман  
Инж. А. Кошаров  
Инж. В. Лиховицкий  
Инж. В. Морозов  
Инж. С. Сумицкий  
2000



Разрез 1-1

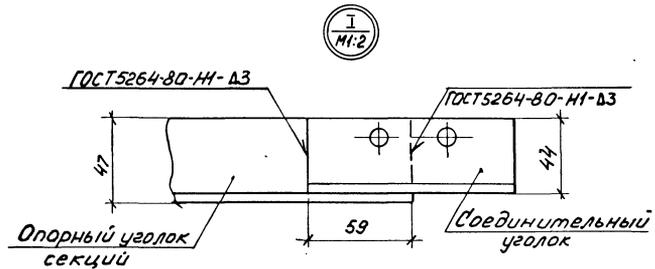
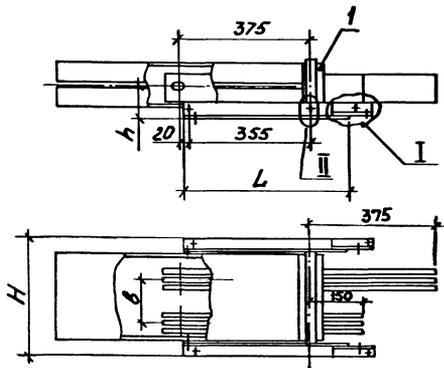


Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Сборочные единицы		
А3	1	5.407-73 .2.1310	Секция левая	1	
А3	2	5.407-73 .2.1320	Секция правая	1	
			Детали		
М	3	5.407-73 .2.901	Планка	4	
Б4	4	5.407-73 .2.1301	Планка	4	
			Шина ШАТ8-80, L=80		
Б5	5	5.407-73 .2.1302	Планка	3	
			Шина ШАТ8-80, L=100		
			Прочие изделия		
	6		Шнур Т5ШНС по 3000А	1	

Сварку шин узла II и разреза 1-1 выполняют с двух сторон

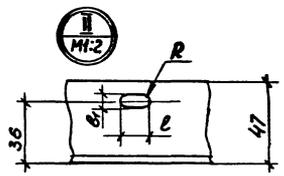
		<b>5.407-73 .2.1300</b>	
		<b>Секция с шунтом для шинпровода ШМАДК7053 по 2500А</b>	Масштаб
			р - 1:10
			Лист 1 из 1
			ВНИИПИ ТЯЖПРОМСТРОЙПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.БИРАКОВА И В.С.ГОЛУБКО МОСКВА

Масштаб	Алгоритм	Таблица



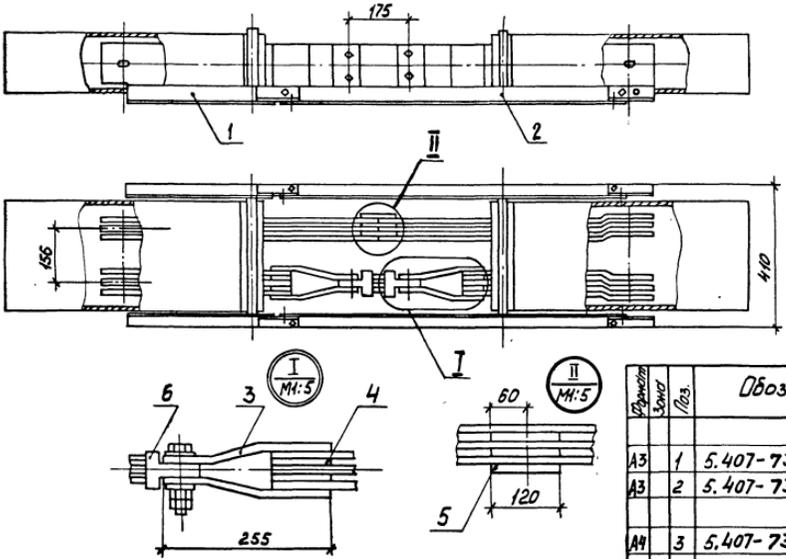
Обозначение	Размеры, мм					
	L	H	h	в	схв <sub>г</sub>	R
5.407-73.2.1310	498	344	88	122	14x9	4,5
-01	448	410	110	158	22x13	6,5
-02	448	410	130	148	22x13	6,5

Рисунки Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.наклеек		Примечание
				-	01 02	
	1		Секция подгоночная У1794 КУЗ	1		
	1		Секция подгоночная У1894 КУЗ		1	
	1		Секция подгоночная У2094 КУЗ			1



5.407-73.2.1310			
Исполн.	Метод	Масштаб	
Исполн. Лиферман	Р	-	1:10
Н.Контр. Лисовский			
Л.Контр. Лисовский			
Аук.Бриг. Марова			
Шт.м. Бурыкина			
Ст.тех. Сергеев			
Лист Листов 1			
ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧУБОВСКОГО МОСКВА			



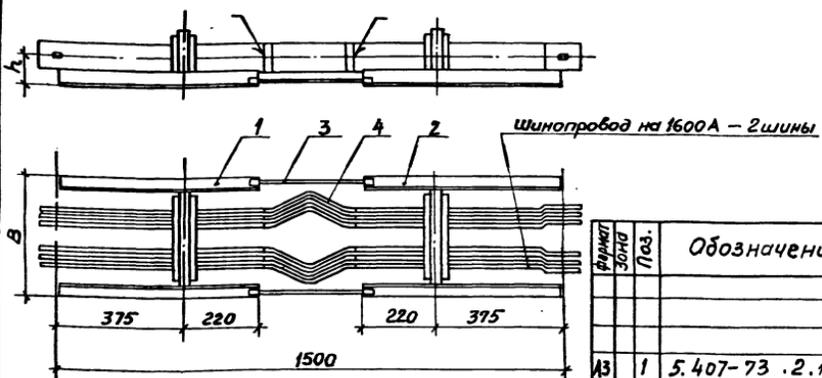


Сварку шин узлов I, II  
выполняют с двух сторон.

№ узла	№ детали	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	5.407-73 .2.1310-01	Секция левая	1	
A3	2	5.407-73 .2.1320-01	Секция правая	1	
			<u>Детали</u>		
A4	3	5.407-73 .2.901-01	Планка	4	
БУ	4	5.407-73 .2.1401	Планка	4	
			Шина ШАТ10×120, с=90мм		
БУ	5	5.407-73 .2.1402	Планка	3	
			Шина ШАТ10×120, с=120мм		
			<u>Прочие изделия</u>		
	6		Шунт 75 ШСМ на 4000А	1	

<b>5.407-73 .2.1400</b>											
<b>Секция с шунтом для шинпровода ШМАДК70УЗ на 4000А</b>		<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Масштаб</td> <td>Норматив</td> </tr> <tr> <td>р</td> <td>-</td> <td>1:10</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td colspan="2">Листов 1</td> </tr> </table>	Стандия	Масштаб	Норматив	р	-	1:10	Лист	Листов 1	
Стандия	Масштаб	Норматив									
р	-	1:10									
Лист	Листов 1										
Начальн. Ливанов И.И. Инженер Лихачев С.В. Л. констр. Михалевич С.И. Разраб. Жаров В.И. Инж. Бурлак С.И. Отдел. Сергеева И.И.	Шунт 4716 Шунт Шунт	ВНПГИ ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ В.В. КУЗЬМИНА 407000									





Обозначение	Номинальный ток шинпровода ШМАДТОУЗ, А	Размеры, мм	
		B	h
5.407-73.2.1600	1600	344	88
-01	2500	344	88
-02	4000	410	110

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие		Примечание
				-01	02	
			Сборочные единицы			
А3	1	5.407-73.2.1610	Секция левая	1		
		-01			1	
		-02				1
А3	2	5.407-73.2.1620	Секция правая	1		
		-01			1	
		-02				1
А4	3	5.407-73.2.1630	Перемычка	2	2	2
			Прочие изделия			
	4		Компенсатор К54	4	4	
	4		Компенсатор К56			6

				5.407-73.2.1600		
				Секция с компенсатором для шинпровода ШМАДТОУЗ на 1600, 2500, 4000А		
				Класс	Масса	Масштаб
				P	-	1:10
				Лист 1 из 1		
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Нач. отд. Инженер В.И. Ш...  
 Н.контр. Инженер В.И. Ш...  
 С.контр. Инженер В.И. Ш...  
 Рук. бриг. Жарова Илья  
 Ш.ж. Батыштина (77) Ш...  
 С.м.техн. Сергеева (77) Ш...

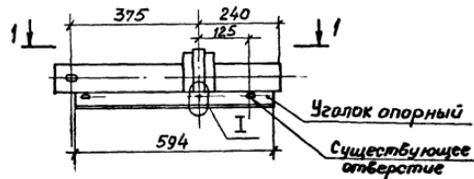


Рис.1. Вид 1-1

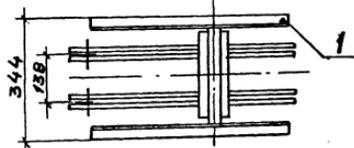


Рис.2. Вид 1-1

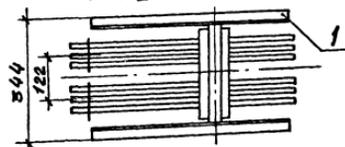
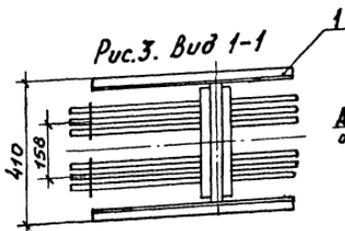
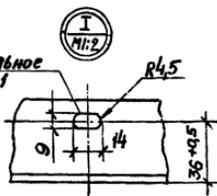


Рис.3. Вид 1-1



Дополнительное  
отв. см. п.1



Обозначение	Номинальный ток шинапровода ШМАД70У3,А	Рис.
5.407-73.2.1610	1600	1
-01	2500	2
-02	4000	3

1. Дополнительное отверстие выполняются в двух опорных уголках каждой секции

Фурнитура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечания
					- 01	02	
		1		Секция подгончатая У1694У3	1		см. п.1
		1		Секция подгончатая У1794У3	1		
		1		Секция подгончатая У1894У3		1	

5.407-73.2.1610

Секция левая

		Станд.	Масштаб	Масштаб
		Р	-	1:10
		Лист 1 из 1		
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРИПРОЕКТ ИМЕНИ Б.БЖУВАСКОГО МОСКВА		

Нач. отд. Лигерман В.С.  
Н. контр. Лукашевич В.И.  
О. констр. Лукашевич В.И.  
Рис. вкл. Жарова С.И.  
Инж. Бутылкина В.И.  
Ст. техн. Сергеева В.И.

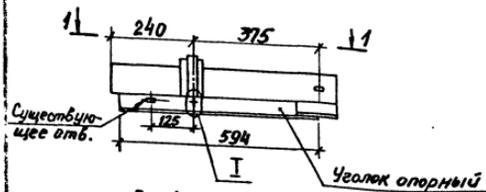


Рис.1. Вид 1-1

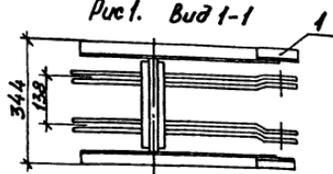


Рис.2. Вид 2-2

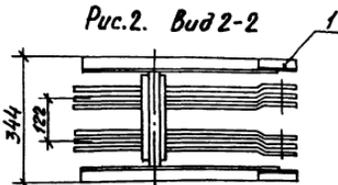
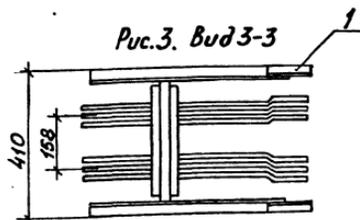


Рис.3. Вид 3-3



Дополнительное отв. см.п.1

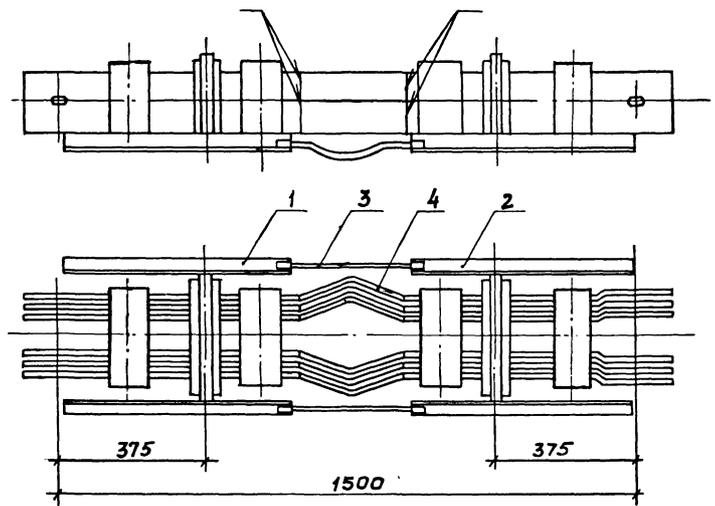
Обозначение	Номинальный ток шланпровода ШМАД 70УЗ	Рис.
5.407-73.2.1620	1600	1
-01	2500	2
-02	4000	3

1. Дополнительные отверстия выпалняют в двух опорных уголках каждой секции

Время	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Коп. на исполн.		Примечание
					- 01	02	
		1		Секция подгоночная	1		
				У1694УЗ			
		1		Секция подгоночная		1	
				У1794УЗ			
		1		Секция подгоночная		1	
				У1894УЗ			

5.407-73 . 2.1620

5.407-73 . 2.1620				Страна	Масса	Масштаб
Секция правая				Р	-	1:10
Исполн. Лисерман И.И.1 Н.Контр. Лукашевич Л.В.2-116 Гл. констр. Лукашевич Л.В.2 Рук. бр. Ожарова Л.В.2 Шифр. Купальников Л.В.2 Ст. техн. Сергеев В.В.2				Лист	Листов 1	
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРАПРОЕКТ ИМЕНИ С.П.ЧУВЫШЕВА		

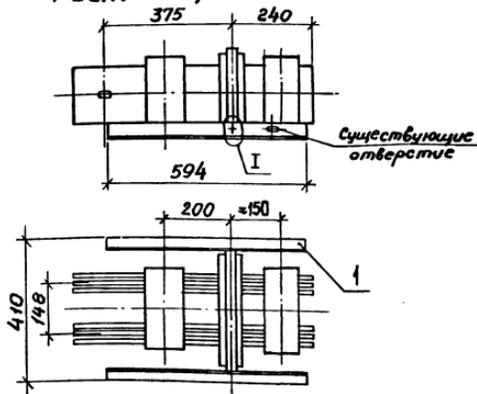


Код	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		5.407-73 .2. 1710	Секция левая	1	
А3	2		5.407-73 .2. 1710-02	Секция правая	1	
А4	3		5.407-73 .2. 1630	Перемычка	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	4			Компенсатор К55У2	12	

Лист № 1 из 1 Листов в сборке

<b>5.407-73 .2.1700</b>			
Секция с компенсаторами для шинпровода ШМАД70УЗ на 6300А			Станд. Масса Максимум
			P - 1:10
			Лист Листов 1
			ВНИПИ ТЯЖПРОМБЕК ТРОИРЕКТИ ИМЕНИ Ч.БЯКУБОВСКОГО ИСКУС
Исполн.	М.С.Савельев	И.И.Сидоров	
Н.К.Дмитро	М.С.Савельев	И.И.Сидоров	
М.С.Савельев	И.И.Сидоров	И.И.Сидоров	
С.И.Савельев	И.И.Сидоров	И.И.Сидоров	
С.И.Савельев	И.И.Сидоров	И.И.Сидоров	
С.И.Савельев	И.И.Сидоров	И.И.Сидоров	

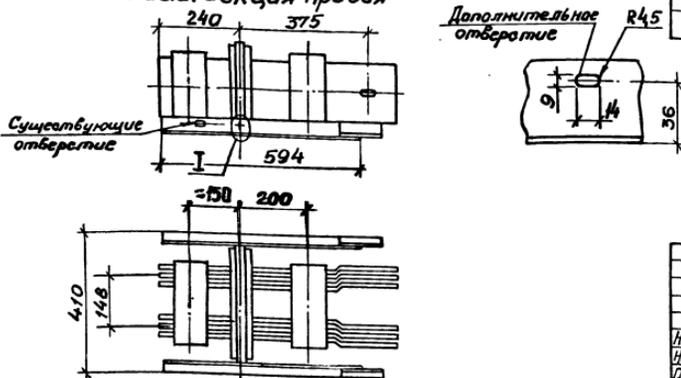
Рис.1. Секция левая



Обозначение	Секция	Рис.
5.407-73.2.1710	левая	1
- 01	правая	2

Из одной подгоночной секции выполняют одну левую или правую секцию

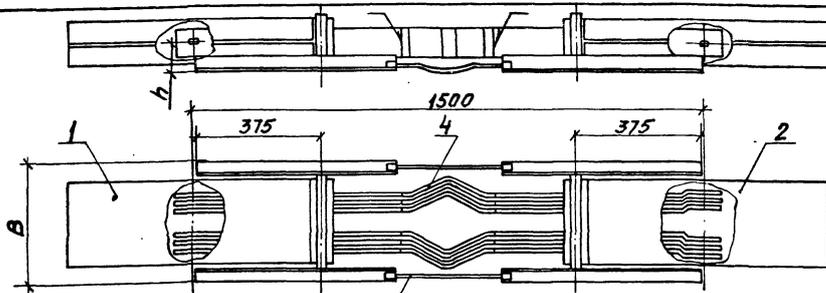
Рис.2. Секция правая



№ материала	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		см. таблицу	Секция подгоночная	2	см. л.
				У2094У3		

				5.407-73.2.1710		
				Секция левая и правая		
				Станд. Масса	Масштаб	
				Р	-	1:10
				Лист	Листов 1	
				ВНИПИ ТАЖПРОМНЕКТРАПРОЕКТ ИМЕНИ РЯБКОВСКОГО МОСКВА		

Нач. отд. Лигертон В.И.  
Н. контр. Лукашевич Л.И. 02.16.63  
Гл. констр. Лукашевич Л.И.  
Рук. отд. Жорова Л.В.  
Инж. Виталькина С.В.  
Ст. техн. Сергеева В.И.



Обозначение	Номинальный ток шинапровода ШМАДК 70УЗ, А	Размеры, мм	
		В	h
5.407- .2.1800	1600	344	88
-01	2500	344	88
-02	4000	410	110

Крышки в месте установки компенсаторов не устанавливаются

Форма	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на условн.			Примечание
					-	01	02	
				<u>Сборочные единицы</u>				
	1		5.407-73 .2.1810	Секция левая	1			
			-01			1		
			-02				1	
	2		5.407-73 .2.1820	Секция правая	1			
			-01			1		
			-02				1	
	3		5.407-73 .2.1830	Перемычка	2	2	2	
				<u>Прочие изделия</u>				
	4			Компенсатор КС4	2	4		
	4			Компенсатор КС4			6	
				ТУ36-14-82				

5.407-73 .2.1800				Станд. Масса	Макс.тол.
СЕКЦИЯ 2				Р	1:10
Компенсаторами для шинапровода ШМАДК 70УЗ на 1600, 2500, 4000А				Лист	Листов 1
Нач. отд. Лисартов И.А. И.Контр. Лисинский С.В. Дл. контро. Лисинский С.В. Рук. отд. Жарова Д.Н. Улос. Битинский С.В. Ст. тех. Сергеев В.И.				ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ РАДУХОВСКОГО МОСКВА	

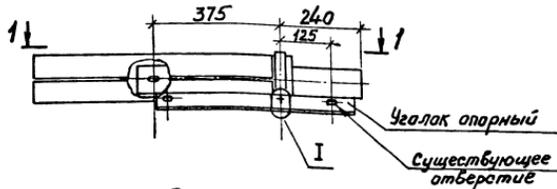


Рис.1. Вид 1-1

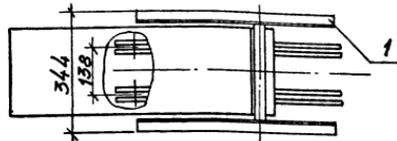


Рис.2. Вид 1-1

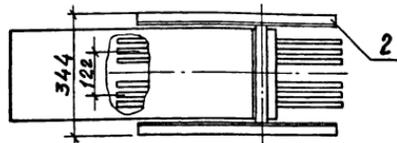
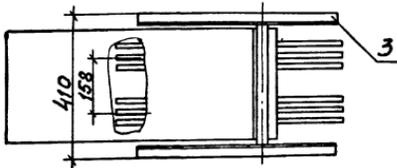
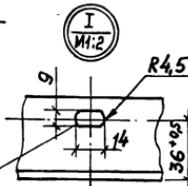


Рис.3. Вид 1-1



Дополнительное отверстие см. п. 1



Обозначение	Номинальный ток шинпровода ШМАДТ0 43	Рис.
5.407-73.2.1810	1600	1
-01	2500	2
-02	4000	3

1. Дополнительное отверстие выполняют в двух опорных уголках каждой секции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. нр. исполн.			Примечание
					-	01	02	
		1		Секция подгонная	1			
				У1694К УЗ				
		2		Секция подгонная	1			
				У1794К УЗ				
		3		Секция подгонная		1		
				У1894К УЗ				

5.407-73.2.1810		Станд. Масса	Масштаб
Секция левая		р	1:10
Лист	Листов	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТИ ИМЕНИ Б.ЯКУБОВСКОГО	

Нач. отд. Лигерман В.И.  
Инж. Петр. Мухомолов В.И.  
Инж. Кондр. Мухомолов В.И.  
Инж. Фрол. Макарова Т.И.  
Инж. Бутылин В.И.  
Ст. техн. Сергеев В.И.

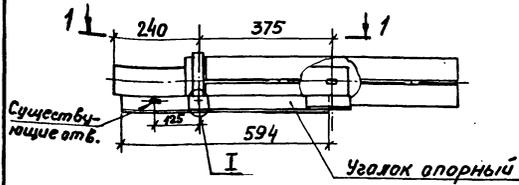


Рис.1. Вид 1-1

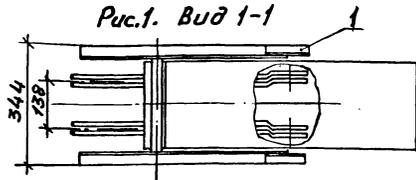


Рис.2. Вид 2-2

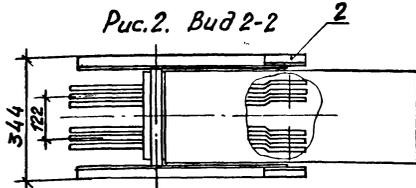
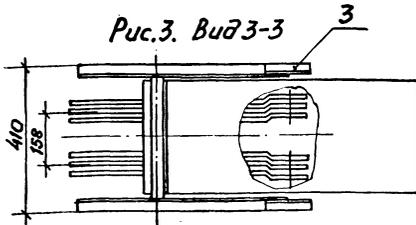
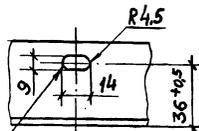


Рис.3. Вид 3-3



Дополнительное отв. см.п.1



Обозначение	Номинальный ток шинпровода ШМАДК70УЗ,А	Рис.
5.407-73.2.1820	1600	1
-01	2500	2
-02	4000	3

1. Дополнительные отверстия выполняются в двух опорных углах каждой секции

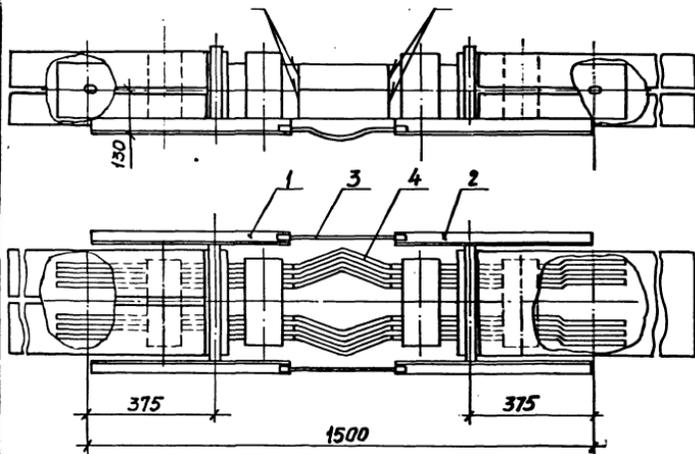
Фурнитура	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-01	-02	
		1		Секция подгоночная 41694 43	1		
		2		Секция подгоночная 41794 43	1		
		3		Секция подгоночная 41894 43		1	

5.407-73 .2.1820

Секция правая

Нач. отв. Визерман  
Н.контр. Лукашевич  
Д.контр. Лукашевич  
Руч.бриг. Жарова  
Инж. Бутыкина  
Ст.техн. Сергеева

Стандия	Масса	Масштаб
Р	-	1:10
Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТИМЕНИЧБЯКУБОВСКОГО МАСШБА		

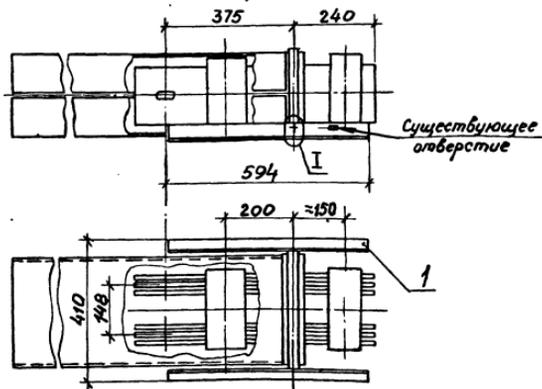


Код	Длина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>сборочные единицы</u>		
АВ	1		5.407-73.2.1910	Секция левая	1	
АВ	2		5.407-73.2.1910-01	Секция правая	1	
АВ	3		5.407-73.2.1630	Перемышка	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	4			Компенсатор К55У2	12	

				<b>5.407-73.2.1900</b>	
				<b>Секция с компенсаторами для шинпровода ШМАДК70УЗ на 6300А</b>	
				Станд. Масса	Масштаб
				Р	- 1:10
				Лист	Листов 1
				ВНИП-1 ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧЕКАЧЕВСКОГО МОСКВА	

Нач. отд. Лигерман И.И.  
 Инж. контр. Лукашевич С.В.  
 Гл. констр. Лукашевич С.В.  
 Рук. бриг. Жарово И.И.  
 Инж. Вилькина С.В.  
 Ст. техн. Сергеева В.И.

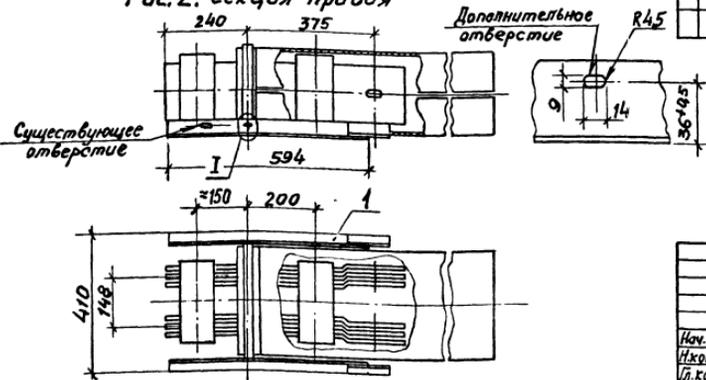
Рис.1. Секция левая



Обозначение	Секция	Рис.
5.407-73.2.1910	левая	1
- 01	правая	2

Из одной подгоночной секции выполняют одну левую или правую секцию.

Рис.2. Секция правая



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		1	см. таблицу	Секция подгоночная	2	см. п.
				У2094КУЗ		

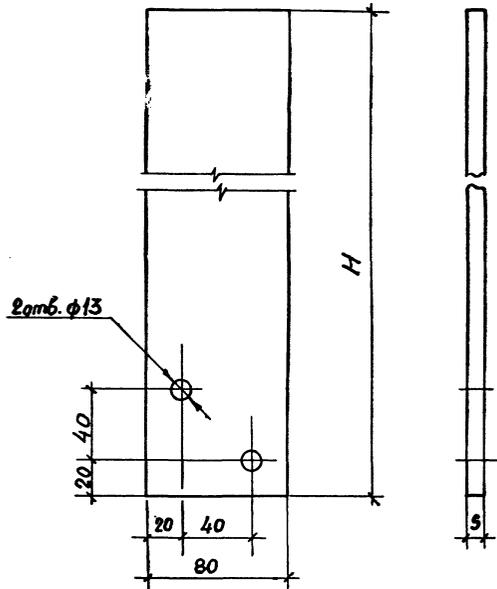
5.407-73.2.1910

Секция левая  
и правая.

Содит	Масса	Максимум
Р	-	1:10
Лист	Листов в 1	
ВНИПТИ ТРАКПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.Я.УБОВСКОГО МОСКВА		

Нач. отд. Лазерман И.И.  
Инж. контрол. Лухашев С.В.  
Инж. контрол. Лухашев С.В.  
Рис. Прот. Эксарова Г.И.  
Инж. Битюк С.И.  
Ст. техн. Сергеева С.И.

Имя и фамилия (подпись) и должность (подпись)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	S	
5.407-73.2.2002	280	8	
-01	320	10	
-02	360	12	

Планки выполняются из обрезков шин подгоночных секций

				5.407-73.2.2002			
				Планка	Станд.	Масса	Масштаб
					Р	см табл.	1:2
				Лист	Листов 1		
Нач. отд. Лигерман В.М. Н.КОНТ. Лукашевич И.В. 07.88 Гл. конст. Лукашевич И.В. Рук.пр. Жарова Л.И.				Материал - см. прим. ВНИИПИ ТЯЖПРОМБАНК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. БУДЫВСКОВОГО			