

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-104

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ПЕРЕМЕННОГО  
ТОКА ШМА4-1250-44-1У3 НА 1250А и ШМА4-1600-44-1У3 НА 1600А

ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

23455-03  
цена 3-88

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-104

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ПЕРЕМЕННОГО  
ТОКА ШМА4-1250-44-1УЗ НА 1250А и ШМА4-1600-44-1УЗ НА 1600А

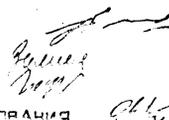
ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

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

УТВЕРЖДЕНЫ И  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ПРИКАЗ № 78 ОТ 14.10.88 г.

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



Ю.С.БАРЫШИН  
М.С.ЗИМЕНКОВ  
Л.Б.ГОДГАЛЬФ  
Н.И.ИВКИН

A245-2

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2,3
5.407-104.2.10	Подвес для крепления шинпровода к перекрытию	4,5
5.407-104.2.10СБ	Подвес для крепления шинпровода к перекрытию. Сборочный чертёж	6
5.407-104.2.20	Подвес для крепления шинпровода к перекрытию из сборных плит	7,8
5.407-104.2.20СБ	Подвес для крепления шинпровода к перекрытию из сборных плит. Сборочный чертёж	9
5.407-104.2.30	Комплект ветвей для соединения двух профилей УСЭК 5143 или Швеллеров УСЭК 5343	10
5.407-104.2.40	Кронштейн для крепления шинпровода на металлической колонне	11
5.407-104.2.50	Обхват для крепления шинпровода на железобетонной колонне	12
5.407-104.2.50СБ	Обхват для крепления шинпровода на железобетонной колонне. Сборочный чертёж	13
5.407-104.2.60	Обхват для крепления шинпровода на железобетонной двухветвевой колонне	14
5.407-104.2.70	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке	15,16
5.407-104.2.70СБ	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке. Сборочный чертёж	17,18

Шин. провод. Подв. и обхв. Сборочный

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-104.2.80	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)	19,20
5.407-104.2.80СБ	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд). Сборочный чертёж	21
5.407-104.2.90	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)	22,23
5.407-104.2.90СБ	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд). Сборочный чертёж	24
5.407-104.2.100	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд).	25,26
5.407-104.2.100СБ	Подвес для крепления шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд). Сборочный чертёж	27
5.407-104.2.110	Подвес для крепления шинпровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)	28,29
5.407-104.2.110СБ	Подвес для крепления шинпровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд). Сборочный чертёж	30,31

23455-03 3

Копировал Сергеева Формат А3

## Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	ке (при железобетонной колонне, крайний ряд). Сборочный чертёж	
5.407-104.2.120	Подвес для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)	32,33
5.407-104.2.120СБ	Подвес для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд). Сборочный чертёж	34
5.407-104.2.130	Подвес для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд).	35,36
5.407-104.2.130СБ	Подвес для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд). Сборочный чертёж	37
5.407-104.2.140	Подвес для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)	38,39
5.407-104.2.140СБ	Подвес для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд). Сборочный чертёж	40
5.407-104.2.150	Конструкция для крепления шинного провода к перекрытию	41
5.407-104.2.160	Конструкция для крепления угловой секции	42

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-104.2.170	Кронштейн для крепления шинного провода на металлической подкрановой балке	43
5.407-104.2.180	Кронштейн для крепления шинного провода на железобетонной подкрановой балке	44
5.407-104.2.190	Кронштейн для крепления шинного провода на нижнем поясе металлической фермы	45
5.407-104.2.200	Обхват для крепления шинного провода поперек нижнего пояса железобетонной фермы	46
5.407-104.2.200СБ	Обхват для крепления шинного провода поперек нижнего пояса железобетонной фермы. Сборочный чертёж	47
5.407-104.2.210	Обхват для крепления шинного провода вдоль нижнего пояса железобетонной фермы	48
5.407-104.2.220	Плита	49
5.407-104.2.230	Плита	49

Шифр проекта: 10407-104.2.120-104.2.230

Копировал Сергеева

23455-03 4

Формат А3



Вид	Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.407-104.2.10											Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
				<i>Стандартные изделия</i>													
	4			Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	5			Болт М12х130 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1									
	5			Болт М12х40 ГОСТ 7798-70					1	1	1	1					
	5			Болт М12х240 ГОСТ 7798-70									1	1	1	1	
	6			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	7			Шайбы 12 ГОСТ 6402-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				<i>Прочие изделия</i>													
	8			Подвес ЧЗ393МУЗ													
				ТУЗ 6.18.29.01-11-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,7кг
	9			Шайба цинкованная													
				ЧЗЗК764, ТУЗ 6-2355-80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

Вид: Подвес  
 Подвес и детали  
 Шайбы

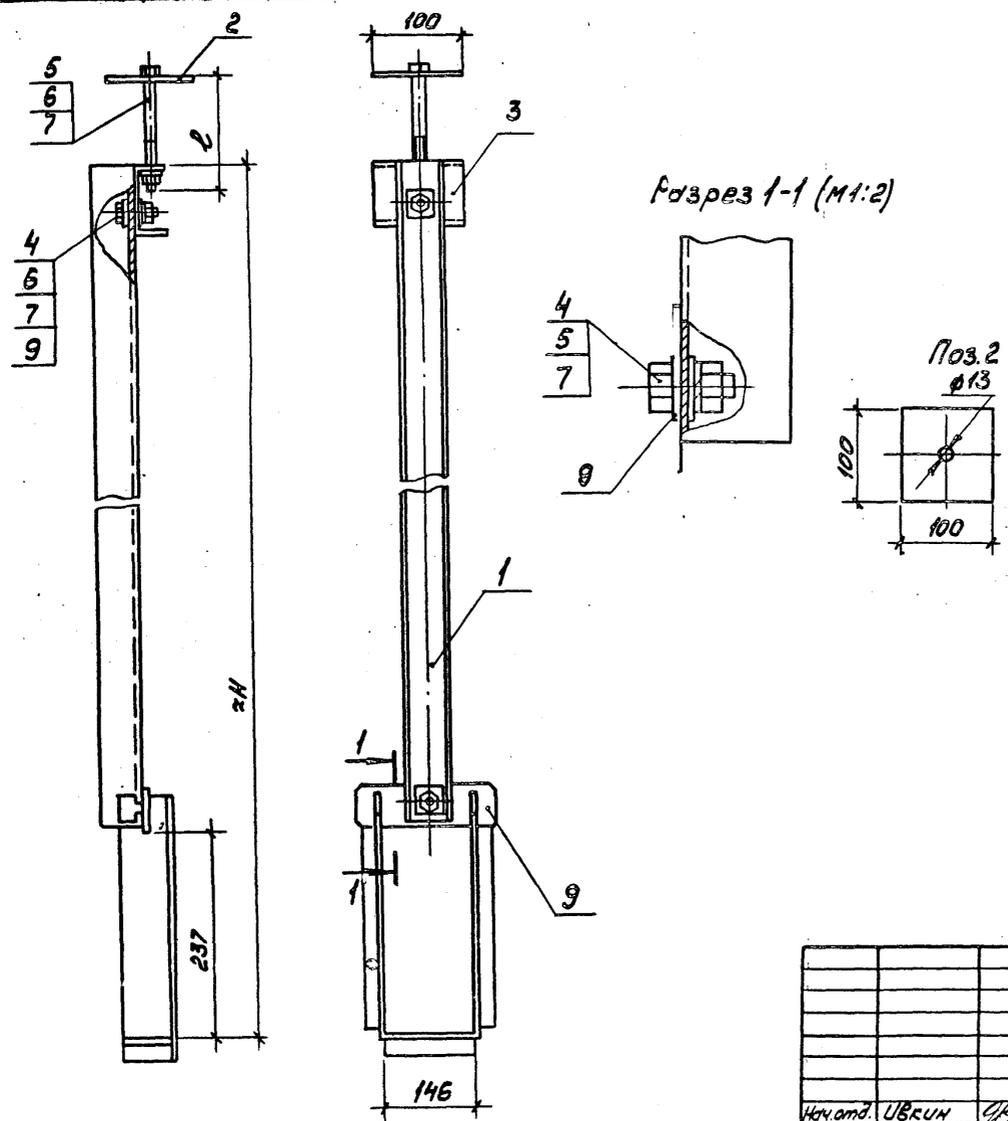
5.407-104.2.10

 Лист  
 2

Копировал Сергеева

23455-03 6

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	ℓ	
5.407-104.2.10	740	130	5,1
-01	1240		5,4
-02	1740		8,0
-03	2240	180	9,4
-04	740		5,1
-05	1240		6,5
-06	1740	240	8,0
-07	2240		9,4
-08	740		5,2
-09	1240	240	6,6
-10	1740		8,1
-11	2240		9,5

Имя и номер Подп. и дата  
Всман, инд. №

<b>5.407-104.2.10СБ</b>		
Подвес для крепления шинапровода к перекрытию.		Стандарт Масса Максимум
Сборочный чертеж		Ст. мод. 1:5
Нач. отд. УБЭЛН	И.И.И.	Лист 1 из 1
Исполн. Лихошевич	И.И.И. 01.81	ВНИПИ
Л.Костя Лихошевич	И.И.И.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Ст. инж. Глохих	И.И.И. 02.83	ИМЕНИ ФЕЯКУБОВСКОГО
		МЭСБЭ

Копировал Сергеев 23455-03 7  
Формат А3

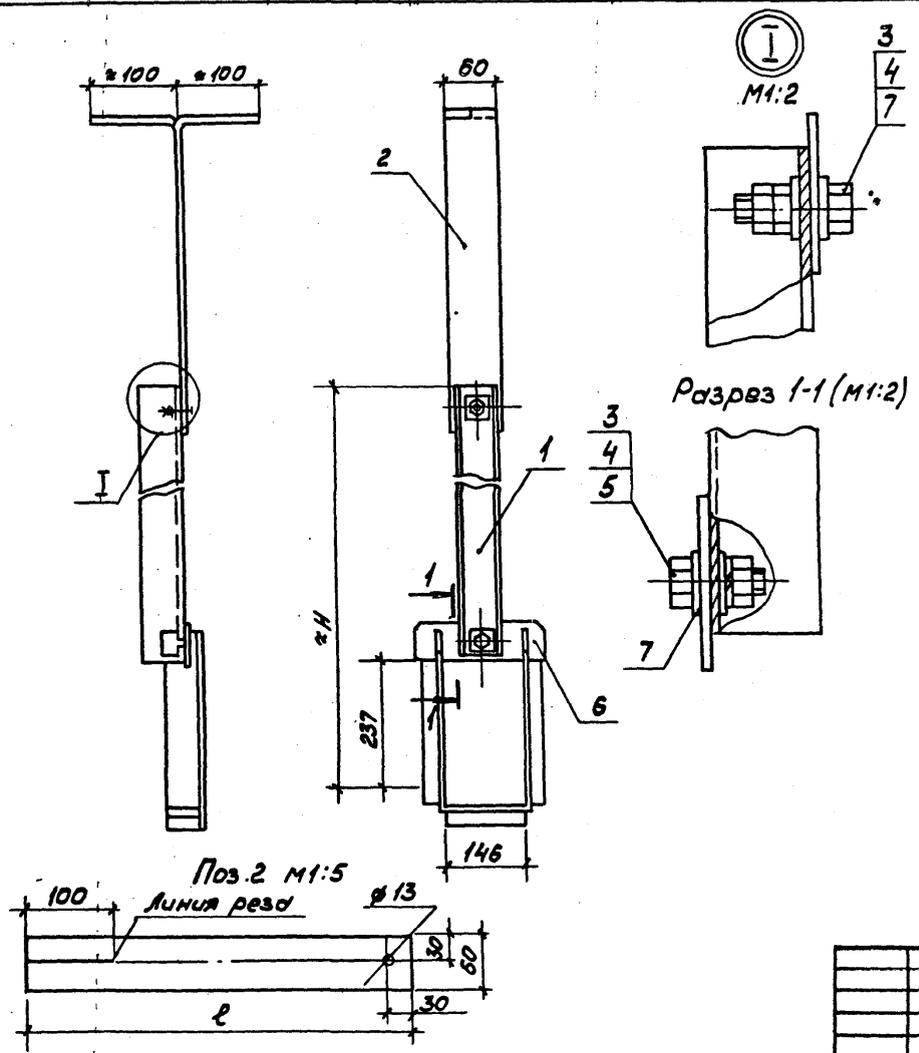
Листы всего	Листы	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении 5.407-104.2.20							Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	
		5.407-104.2.20 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>детали</u>								
			Подвес ШБетерУСЖ5343 7436-2355-80								
Б4	1	5.407-104.2.21	Р=500мм	1				1			143 кг
		-01	Р=1000мм		1				1		2,86 кг
		-02	Р=1500мм			1				1	4,27 кг
		-03	Р=2000мм				1			1	5,73 кг
			Подвес Б2 Б*50ГОСТ103-76 в СтЭлп2/10/1535-79								
Б4	2	5.407-104.2.22	Р=449мм	1	1	1	1				1,3 кг
		-01	Р=549мм					1	1	1	1,6 кг

Шифр листа Листы в сборе Листы в сборе

<b>5.407-104.2.20</b>			
Исч. в б. кн.	0/0	Подвес для крепления	Ст. в лист
Исч. в кн. кн.	0/0	шнотросов к перекры-	Р 1 2
Исч. в кн. кн.	0/0	тия из сборных плит	в НИИПИ
Ст. в кн. кн.	0/0		ТАЖРАИЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО
			МОСКВА

Копировал Сергеева 23455-03 8 Формат А3



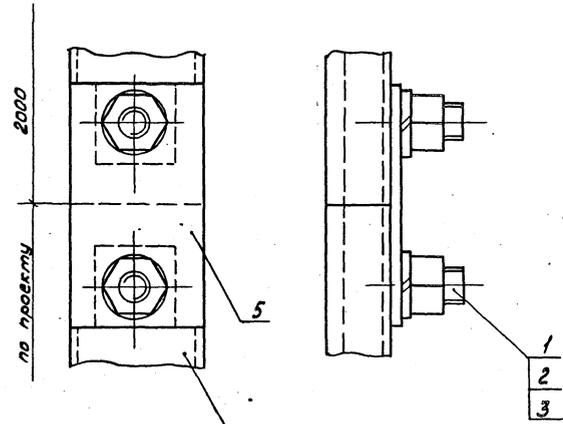


Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	±H	l	
5.407-104.2.20	740		5,4
-01	1240		6,8
-02	1740	449	8,3
-03	2240		9,7
-04	740		5,7
-05	1240		7,1
-06	1740	549	8,6
-07	2240		10,0

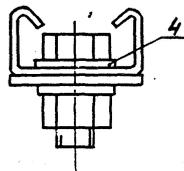
Изв. в табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

5.407-104.2.20 СБ		
Подвес для крепления шинпровода к перекрытию из сварных плит.		Масса
Сборочный чертеж		Масса
Исполн. ИВКИН	Провер. АИЛ	Лист
Исполн. Лукашевич	Провер. АИЛ	Листов
Исполн. Лукашевич	Провер. АИЛ	Листов
Исполн. Плехин	Провер. АИЛ	Листов
		ВНИИЛИ
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		ИМЕНИ Ф. БЯКЧЕВСКОГО
		МОСКВА

Копировал Сергеева 23455-03 10 Формат А3



Профиль УСЭК 5143  
или швеллер УСЭК 5343



Покрытие поверхности детали (поз. 5) произ-  
вести эмалью ПФ115, серая, ГОСТ 6465-76, IV, У2.

Ранжир	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Стандартные изделия		
		1		Болт М12-40 ГОСТ 7798-70*	2	
		2		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	
		3		Шайба 8 ГОСТ 6402-70*	2	
				Прочие изделия		
		4		Шайба центрирующая УЭК 7641, ТУ 36-2355-80	2	
				Материалы		
		5		Полоса УСЭК 5643 ТУ 36-2355-80		
				б=75	1	0,06кг

Шифр листа | Лист в сборе | Взамин №

5.407-104.2.30

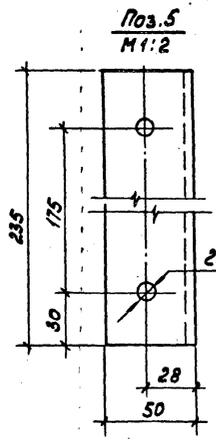
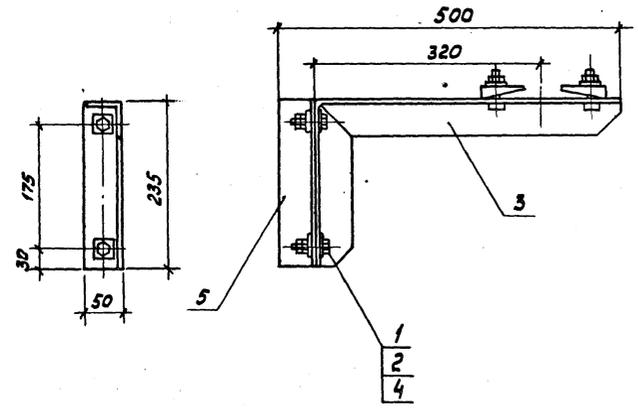
Комплект деталей  
для соединения двух  
профилей УСЭК 5143  
или швеллеров УСЭК 5343

Лист	Масштаб	Листов
Р	0,07	1:1
Лист	Листов	

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМСТРОИТЕЛЬНОГО  
ИМЕНИ ФАКЕЛСКОГО  
ИСС-КА

Исполн	ИВСЛМ	СЛ
Исполн	Луканович	СЛ
Лектор	Луканович	СЛ
Ст. инж.	Луканович	СЛ

23455-03-11  
Копировал Сергеева Фармаз АЗ



Поз. 5  
М 1:2

Покрытие поверхности  
детали (поз. 5) произвести эмалью  
ПП 115, серая, ГОСТ 6465-76, V, У2.

2 отв.  $\phi 13$

Примечание	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	1			Болт М12×40 ГОСТ 7798-70*	2	
	2			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
	3			Кронштейн ЧЗ391/МУЗ 7УЗБ.18.29.01-11-87	1	2,7кз
	4			Шайба церапанющая ЧЗЭК7641	4	
				<u>Материалы</u>		
	5			Уволок Б-50×50-5 ГОСТ 1509-86 Ст 3кп2-II ГОСТ 535-79		
				$\rho = 235$	1	0,9кз

Шайба церапанющая

<b>5.407-104.2.40</b>			
Кронштейн для крепления шинпровода на металлической колонне		Стальной	Масса кг
		Р	3,6 1:5
Исполн	УБЕВИН	ЧП/2	Лист
Н.контр	Александров	12.2.81	Листов 1
В.контр	Александров	12.2.81	Э-1147
Ст. инж.	ПЛОХИХ	18.08.80	ТАЖРАЙОН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В. ЯКУБОВСКОГО МАСКА

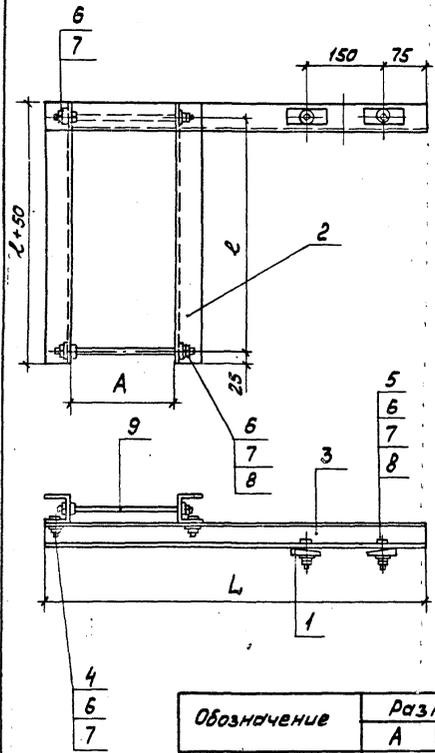
Кол-во	Длина	Штук	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполн. 5.407-104.2.50										Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		10	
				<u>Детали</u>													
		1		Полужим УСЭК65У3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,3 кг
54		2	5.407-104.2.51	Швеллер УСЭК53У3													
				ТУ36-2355-80, $\rho=375$	2												2,1 кг
				-01 $\rho=475$	2	2											2,7 кг
				-02 $\rho=575$			2					2					3,3 кг
				-03 $\rho=675$				2					2				3,9 кг
				-04 $\rho=775$					2								4,5 кг
				-05 $\rho=875$						2				2			5,1 кг
				-06 $\rho=975$							2						5,7 кг
54		3	5.407-104.2.52	Швеллер УСЭК53У3, $\rho=825$	1												2,4 кг
				-01 $\rho=925$		1	1										2,7 кг
				-02 $\rho=1025$				1					1				3,0 кг
				-03 $\rho=1125$					1					1			3,3 кг
				-04 $\rho=1225$						1							3,6 кг
				-05 $\rho=1325$							1				1		3,9 кг
				-06 $\rho=1425$								1					4,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>													
		4		Болт М12 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		5		Болт М12 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		7		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		8		Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				<u>Прочие изделия</u>													
		9		Шпилька УСЭК В1-3У1	2	2											0,62 кг
		9		Шпилька УСЭК В1-4У1			2	2	2	2	2	2					0,8 кг
		9		Шпилька. Круг 12 ГОСТ 2590-71, $\rho=560$										2	2	2	1,0 кг

Ш.В.Павлов, Подп. в.В.Степанов, А.С.Силин, В.В.

<b>5.407-104.2.50</b>			
Масштаб	УВКМ	4/5	Обхват для крепления швеллера на железобетонной колонне
Контур	Линейный	2х2х2,7 м	
Примечание	Линейный	2х2х2,7 м	
Ст. чертеж	Линейный	В.В.Павлов 18.83	
Стр. лист	Листов	1	Стр. лист
Листов	1		Листов

Копирован Сергеева 23455-03 13 Формат А3





Кол. на исполн.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-104.2.60							Примечание	
			-	01	02	03	04	05	06		07
<u>Детали</u>											
1		Прижим УСЭК65УЗ	2	2	2	2	2	2	2	2	0,3 кг
54	2 5.407-104.2.61	Швеллер УСЭК53УЗ ТУ36-2355-80, $\ell=500$	2								2,86 кг
	- 01	$\ell=600$	2	2		2					3,3 кг
	- 02	$\ell=700$				2		2	2		4,0 кг
	- 03	$\ell=800$								2	4,6 кг
54	3 5.407-104.2.62	Швеллер УСЭК53УЗ, $\ell=725$	1	1							2,0 кг
	- 01	$\ell=775$			1	1					2,2 кг
	- 02	$\ell=825$					1	1			2,4 кг
	- 03	$\ell=875$							1	1	2,6 кг
<u>Стандартные изделия</u>											
4		Болт М12х35 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	2	2	2	2	
5		Болт М12х50 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	2	2	2	2	
6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	10	10	10	10	10	10	10	10	
7		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	8	8	8	8	8	8	8	
8		Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	4	4	4	4	4	4	4	
<u>Прочие изделия</u>											
9		Шпилька УСЭКВ1-2У1	2	2							0,44 кг
9		Шпилька УСЭКВ1-3У1			2	2	2	2			0,62 кг
9		Шпилька УСЭКВ1-4У1							2	2	0,8 кг

Швеллер, болты и гайки - стандартные

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	$\ell$	L	
5.407-104.2.60	200	450	725	5,6
- 01	200	550	725	6,0
- 02	250	350	775	6,4
- 03	250	650	775	7,1
- 04	300	550	825	6,6
- 05	300	650	825	7,3
- 06	350	650	875	7,7
- 07	350	750	875	8,3

<b>5.407-104.2.60</b>		
Обхват для крепления шинпровода на железобетонной двухветвевой колонне	Стандарт	Масса
р	см	кг
	мм	-
Лист	Листов 1	
ВНИПИ ТАЖПРОЕКТОПРОЕКТ ИМЕНИ ФАБРИЧЕВСКОГО МОСКВА		

Копировал Сергеева 23455-03 15  
Формат А3

Имя/Фамилия Подпись/Подпись Дата/Дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исходе 5.407-104.2.70				Примечание
№ п/п	Обозначение	Наименование	01	02	03	04	05
		Документация					
A3	5.407-104.2.70 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X
		Детали					
		Основание					
		Швеллер УСК53У3					
		У336-2355-80					
		L = 700					2,0 кг
B4	5.407-104.2.71	L = 750	1				2,1 кг
		- 01					

5.407-104.2.70			
Имя/Фамилия	Подпись	Дата	Лист
Иванов И.И.			1
Петров П.П.			2
Сидоров С.С.			3
Кузнецов К.К.			4
Лебедев Л.Л.			5
Зайцев З.З.			6
Попов П.П.			7
Смирнов С.С.			8
Мухоморов М.М.			9
Ильин И.И.			10

Копировал чертежи Формат А4

Имя/Фамилия Подпись/Подпись Дата/Дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исходе 5.407-104.2.70				Примечание
№ п/п	Обозначение	Наименование	01	02	03	04	05
		Документация					
		Швеллер УСК53У3					
B4	5.407-104.2.71 -02	L = 800	1				2,3 кг
		-03		1			2,4 кг
		-04			1		2,6 кг
		-05				1	2,8 кг
		Подвес					
B4	5.407-104.2.72	Профиль УСК51У3					
		У336-2355-80					
		Р = 2000	1	1	1	1	2,6 кг
		Подвес					
B4	5.407-104.2.73	Узелок УСК53У3					
		У336-2355-80					
		Р = 850	1	1	1	1	1,7 кг

94 03-05422

5.407-104.2.70  
Копировал чертежи Формат А4

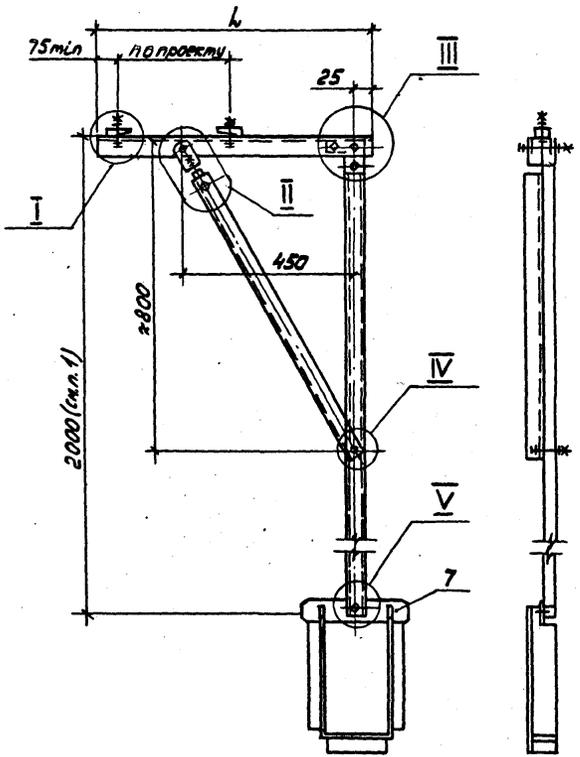
Лист 2

Шифр по виду, материал и способ изготовления

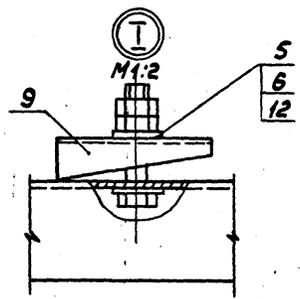
Код по ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-104.2.70					Примечание
			01	02	03	04	05	
		Стандартные изделия						
4		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70*	4	4	4	4	4	
5		Болт М12х50 ГОСТ 7798-70*	4	4	4	4	4	
6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	18	18	18	18	18	18
		Прочие изделия						
7		Повдес УЗ393МУЗ ТУЗБ.18.29.01-11-87	1	1	1	1	1	2,67
8		Анкер УЗЭК 64УЗ ТУЗБ-2355-80	1	1	1	1	1	
9		Приман УЗЭК 65УЗ ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	
			<b>5.407-104.2.70</b>					
			Копировал Сергейга вормат А4					
			Метр					3

Шифр по виду, материал и способ изготовления

Код по ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-104.2.70					Примечание
			01	02	03	04	05	
10		Увольник УЗЭК 58	1	1	1	1	1	
11		Болт специальный УЗЭК 74УЗ						
		ТУЗБ-2355-80	1	1	1	1	1	
12		Шайба черная УЗЭК 75УЗ	17	17	17	17	17	
		ТУЗБ-2355-80						
			<b>5.407-104.2.70</b>					
			Копировал Сергейга вормат А4					
			Метр					4



Обозначение	L, мм	Масса, кг
5.407-104.2.70	700	10,6
-01	750	10,5
-02	800	10,7
-03	850	10,8
-04	900	11,0
-05	950	11,1

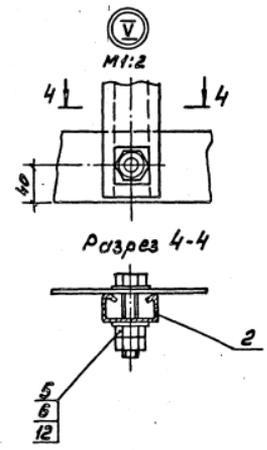
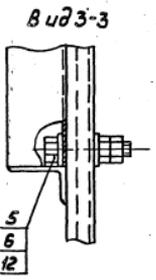
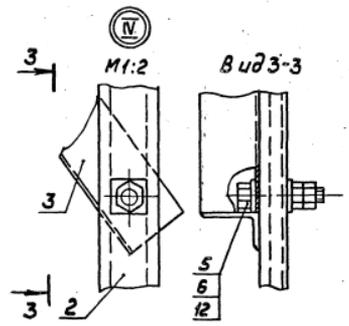
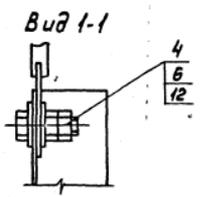
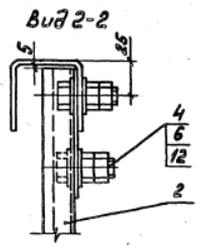
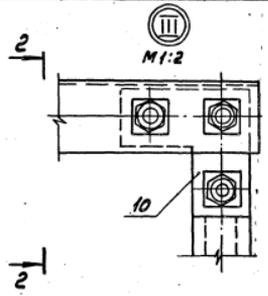
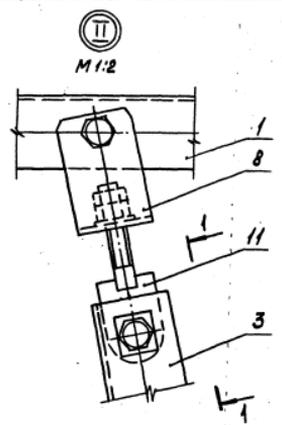


Лист № 1 из 2. Подв. и отв. 5.407-104.2.70

1. Профиль поз.2 длиной более 2000мм состоит из двух отрезков, соединяемых по чертежу 5.407-104.2.30.  
 2. Узлы II...V см. чертеж 5.407-104.2.70 СБ лист 2.

				<b>5.407-104.2.70СБ</b>		
				Подвес для крепления шинпровода на металлической подкреповой болке.		
				Сборочный чертеж		
Нач. отд.	И.В.ХИМ	04.61		Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Лукашевич	04.62	03.88.	Р	См. табл.	1:10
В.контр.	Лукашевич	04.62		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК. ИМЕНИ ФЯКУГОВСКОГО МОСКВА		
Ст.инж.	Плахин	04.62	03.88.			

Копировал Сергеев 23455-03 18 Формат А3



Шкала: 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000

5.407-104.2.70СБ

23455-03 ТЗ  
Копировал Сергеева Формат А3

Лист 2

Имя, фамилия, Подпись и дата

Визитка №

Имя, фамилия, Подпись и дата	Визитка №	Обозначение	Наименование	Количество на исходе 5.407-104.2.80	Примечание
			Асимметрия		
		5.407-104.2.80 СБ	Сборочный чертёж	×	×
			Детали		
			Основание Швеллер		
			УСЭК-5143, ТУ335-2355-80		
		54 1 5.407-104.2.81	ρ = 400	1	1,4кг
			ρ = 450	1	1,3кг

5.407-104.2.80			
Имя, фамилия, Подпись и дата	Визитка №	Обозначение	Примечание
		Подвес для крепления шин	
		пробой на термометрической	
		пробойной иглой при желе-	
		зоботомичи в состоянии край-	
		ний раз	

Копировать с серьева формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата

Визитка №

Имя, фамилия, Подпись и дата	Визитка №	Обозначение	Наименование	Кол. на исходе 5.407-104.2.80	Примечание
			Основание Швеллер		
			УСЭК-5143		
		54 1 5.407-104.2.81 -02	ρ = 500	1	1,4кг
		-03	ρ = 550	1	1,6кг
		-04	ρ = 600	1	1,7кг
		-05	ρ = 650	1	1,9кг
		-06	ρ = 700	1	2,0кг
			Подвес. Пробой		
			УСЭК-5143, ТУ335-2355-80		
			ρ = 2000	1	2,6кг
			Подвес. Волокна		
			ТУ335-2355-80		
			ρ = 725	1	1,4кг

5.407-104.2.80

Копировать с серьева формат А4

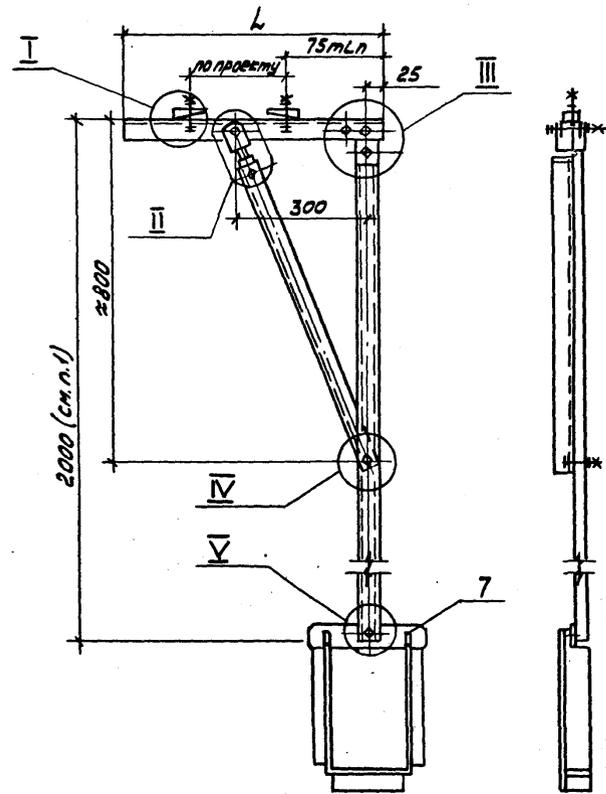
Имя, Фамилия, Подпись и дата

№ з/д	Обозначение	Наименование	Кол. на испанк 5.407-104.2.80					Примечание
			01	02	03	04	05	
		<u>Специальные изделия</u>						
4		Болт М2х40 ГОСТ 1198-70	4	4	4	4	4	4
5		Болт М2х60 ГОСТ 1198-70	4	4	4	4	4	4
6		Болт М12 ГОСТ 5915-70	18	18	18	18	18	18
		<u>Прочие изделия</u>						
7		Лобик 5338МУЗ						
		ТУ36.18.29.01-11-87	1	1	1	1	1	1
8		Ангр УСЭК-64У3						2,67кг
		ТУ36-2355-80	1	1	1	1	1	1
9		Ложки УСЭК-65У3						
		ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2
			5.407-104.2.80					
			Копировал серверов					
			Формат А4					
			Лист					3

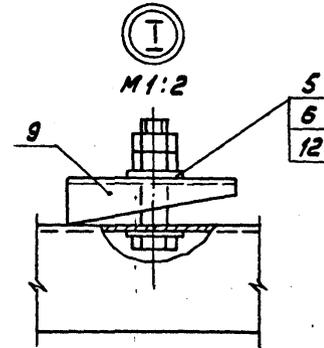
Имя, Фамилия, Подпись и дата

№ з/д	Обозначение	Наименование	Колличество на испанк 5.407-104.2.80					Примечание
			01	02	03	04	05	
		<u>Специальные изделия</u>						
10		Удильник УСЭК-58У3						
		ТУ36-2355-80	1	1	1	1	1	1
11		Болт специальный						
		УСЭК-74У1						
		ТУ36-2355-80	1	1	1	1	1	1
12		Шайба чертающая						
		УСЭК-76У1						
		ТУ36-2355-80	17	17	17	17	17	17
			5.407-104.2.80					
			Копировал серверов					
			Формат А4					
			Лист					4

23455-82



Обозначение	L, мм	Масса, кг
5.407-104.2.80	400	9,2
-01	450	9,4
-02	500	9,5
-03	550	9,7
-04	600	9,8
-05	650	10,0
-06	700	10,1



Лин. № 10401 / Подп. и дата / АЗ от 10.10.88

1. Профиль поз.2 длиной более 2000мм состоит из двух отрезков, соединяемых по чертежу 5.407-104.2.30.

2. Узлы II...V см. чертеж 5.407-104.2.70 СБ лист 2.

				<b>5.407-104.2.80СБ</b>		
				Подвес для крепления шина-провода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне крайний ряд) сборочный чертеж		
				Р	Масса	Масштаб
				См	1:10	
				Чу		
				Лист	Листов 1	
				ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКЧЕВСКОГО МОСКВА		

Нач.отд. ИВКИН 08.88  
 Инж. Л. Лукашевич 09.88  
 Сп.констр. Лукашевич 08.88  
 Ст.инж. Ллоух В.И. 08.88

Копировал Сергеева 23455-03 22 Формат А3



Код Стр.	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.407-104.2.90													Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		13	
			<u>Стандартные изделия</u>																
	4		Болт М12x40 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	5		Болт М12x60 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
			<u>Прочие изделия</u>																
	7		Подвес УЗЗ93МУЗ ТУЗБ.18.29.01-11-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,67кг
	8		Якорь УСЭК64УЗ ТУЗБ-2355-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	9		Прижим УСЭК65УЗ ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	10		Угольник УСЭК58УЗ ТУЗБ-2355-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	11		Болт специальный УСЭК74У1 ТУЗБ-2355-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12		Шайба черпающая УСЭК76У1 ТУЗБ-2355-80	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Упр. № 10000, Плато, г. Вятка, Авант. линия

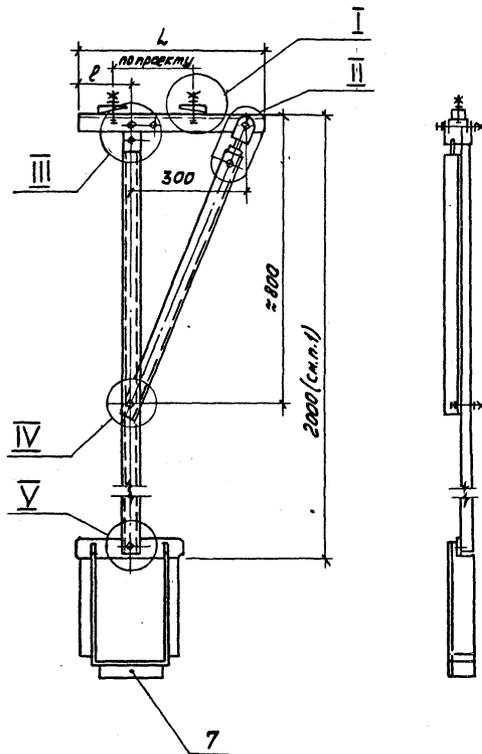
5.407-104.2.90

Лист

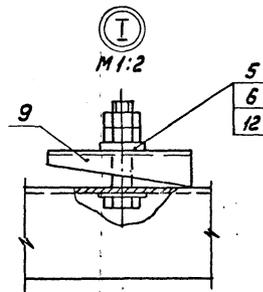
2

23455-03 24

Копировал Сергеев Формат А3



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
5.407-104.2.90	450	50	9,4
-01	450	100	
-02	450	150	
-03	500	75	9,5
-04	500	150	
-05	500	175	9,7
-06	550	100	
-07	550	175	9,8
-08	550	200	
-09	600	75	
-10	600	120	9,8
-11	600	220	
-12	600	250	10,0
-13	650	250	



И.В. Платов, Подпись, Взам.инд. №

- Профиль поз.2 длиной более 2000 мм состоит из двух отрезков, соединяемых по чертежу 5.407-104.2.30.
- Узлы I...V см. чертеж 5.407-104.2.70 СБ лист 2.

<b>5.407-104.2.90 СБ</b>			
Подвес для крепления шин		Сталь	Масса
пробода на металлической		см.	Максимум
подвесной вилке (применяю-		Р	1:10
ветренной колонне, свободной, с		44	
сборочный чертеж		Лист 1	Листов 1
И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов
И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов
И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов
И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов	И.В. Платов

Копировал Сергеева 23455-03 25 Формат А3

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Изгот. инв. №	Наименование	Кол. на исполн.	5.407-104.2.100	Примечание
5001	103.			- 01 02 03 04 05 06 07 08		ние
			Документация			
43	5.407-104.2.100 С5		Сборочный чертеж	×	×	×
			Детали			
			Оборудование ШВеллер			
			УСЭК5343.7436-2355-80			
54	1 5.407-104.2.101		Р = 450	1	1	1,3 кг
			Р = 500		1	1 кг
			Р = 550		1	1,6 кг

5.407-104.2.100										
Материал	Объем	Вид	Материал	Объем	Вид	Материал	Объем	Вид	Материал	Объем
Исполн.	Изготовитель	Вид	Исполн.	Изготовитель	Вид	Исполн.	Изготовитель	Вид	Исполн.	Изготовитель
Ст. шифр	Получ.	Вид	Ст. шифр	Получ.	Вид	Ст. шифр	Получ.	Вид	Ст. шифр	Получ.
Подвес для крепления школьного стола										
вода на металлической под.										
крановый болт (при мерзозо										
ломной колонне, крайний										
208)										
КОПИРОВАНИЕ										
ФОРМАТ А4										

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Изгот. инв. №	Наименование	Кол. на исполн.	5.407-104.2.100	Примечание
5001	103.			- 01 02 03 04 05 06 07 08		ние
54	1 5.407-104.2.101-03		Оборудование ШВеллер			
			УСЭК5343.7436-2355-80			
			Р = 600			
54	2 5.407-104.2.2.102		Подвес			
			Подвесить УСЭК5143			
			7436-2355-80			
			Р = 2000	1	1	1
			Подкос			
			Узелок УСЭК5593			
			7436-2355-80			
			Р = 725	1	1	1
				1	1	1 кг

5.407-104.2.100  
Копирован сервером ФОРМАТ А4

Шифр подг. Подпись Дата

Вид работ	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-104.2.100												Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
				Стандартные изделия														
		4		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		5		Болт М12х60 ГОСТ 7798-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		6		Болт М12 ГОСТ 5915-70	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
				Прочие изделия														
		7		Полоса У3393 М43														
				7936-18-29 01-11-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,67кг
		8		Анкер У3К64У3														
				7936-2355-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		9		Пружина У3К65У3														
				7936-2355-80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Итого 5.407-104.2.100

Копировал Сергеев

Формат А4

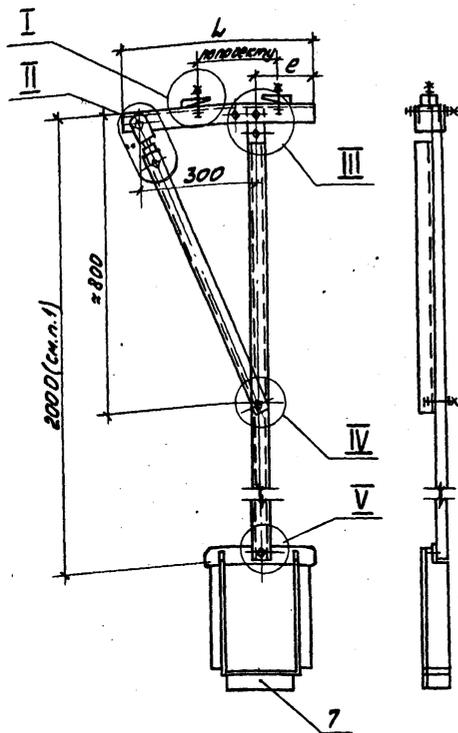
Шифр подг. Подпись Дата

Вид работ	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-104.2.100												Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
		10		Удольник У3К68У3														
				7936-2355-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		11		Болт специальный														
				У3К74У1														
		12		7936-2355-80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Шайба идентификационная														
				У3К76У1														
				7936-2355-80	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

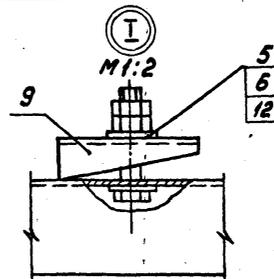
Итого 5.407-104.2.100

Копировал Сергеев

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
5.407-104.2.100	450	50	9,4
-01	450	125	
-02	500	125	
-03	500	150	9,5
-04	550	100	
-05	550	200	9,7
-06	600	125	
-07	600	225	9,8
-08	600	280	



Исполнитель: [blank]  
 Проверил: [blank]  
 Утвердил: [blank]

- Профиль поз.2 длиной более 2000мм состоит из двух отрезков, соединяемых по чертежу 5.407-104.2.30.
- Узлы I...V см. чертеж 5.407-104.2.70СБ лист 2.

				<b>5.407-104.2.100СБ</b>				
				Подвес для крепления шинной		Сталь	Масса	Масштаб
				бады на металлической подк		Р	см.	1:10
				ной длине (при железобетон-		ц	ц	
				ной колонне, крайний ряд).		Лист		Листов
				Сборочный чертеж		ВНИИ		
Нач. отд.	И.В.Кун	И.В.Кун	И.В.Кун			ГЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.контр.	Л.И.Савицкий	Л.И.Савицкий	Л.И.Савицкий			ИМЕНИ Ф.Е.ЖУКОВСКОГО		
И.контр.	Л.И.Савицкий	Л.И.Савицкий	Л.И.Савицкий			МАСКВА		
Ст.инж.	Л.П.Лих	Л.П.Лих	Л.П.Лих					

23455-03 28  
 Колпорова Сергеева  
 Формат А3



Инв. № инв. Подл. и дата Взаминдв

Взаминдв Зона Лоз	Обозначение	Наименование	Кол. на ислам. 5.407-104.2.110			Примечание
			—	01	02 03	
		<u>Стандартные изделия</u>				
5		Болт М2-40 ГОСТ 7798-70	6	6	6	
6		Болт М2-60 ГОСТ 7798-70	2	2	2	
7		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	20	20	20	
		<u>Прочие изделия</u>				
8		Подвес УЗ393.М93				
9		ТУ36-18.29.01-11-87	1	1	1	2,67гг
		Анкер УЗЭК 6443				
		ТУ36-2355-80	1	1	1	

5.407 - 104.2.110

Копировал Сергеев

Лист

3

Инв. № инв. Подл. и дата Взаминдв

Взаминдв Зона Лоз	Обозначение	Наименование	Кол. на ислам. 5.407-104.2.110			Примечание
			—	01	02 03	
10		Угольник УЗЭК 5893				
		ТУ36-2355-80	1	1	1	
11		Болт специальный УЗЭК 7441				
		ТУ36-2355-80	3	3	3	
12		Шпилька К38 641				
		ТУ36-2355-80	1	1	1	
13		Шайба царапанная УЗЭК 7641				
		ТУ36-2355-80	18	18	18	

23455-03 30

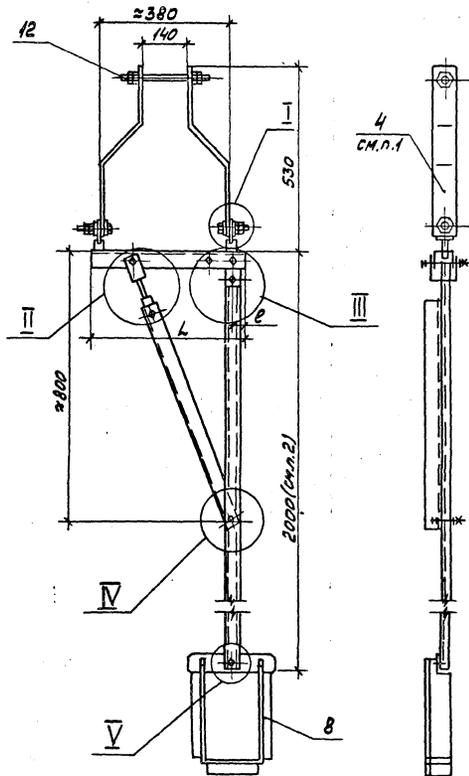
5.407 - 104.2.110

Копировал Сергеев

Лист

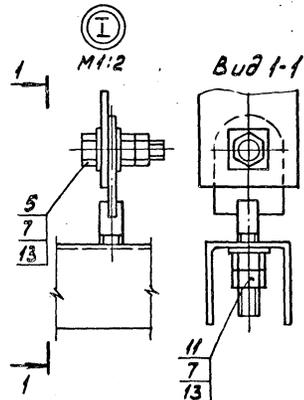
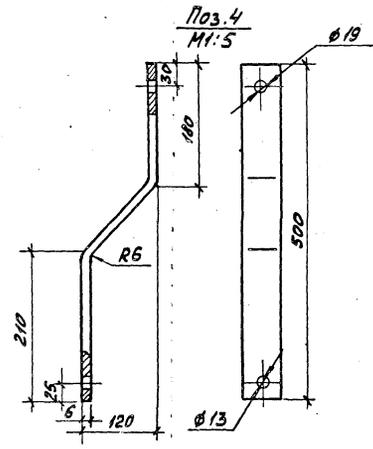
4

29



1. Покрытие поверхности детали (поз.4) произвести эмалью ПФ115, серая, ГОСТ 6465-76\* IV, У2.
2. Профиль поз.2 длиной более 2000мм состоит из двух отрезков, соединяемых по чертежу 5.407-104.2.30.
3. Узлы I...V см. чертеж 5.407-104.2.110 СБ лист 2.

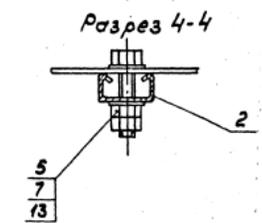
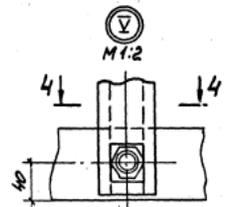
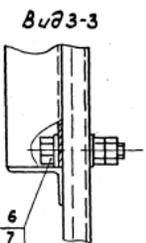
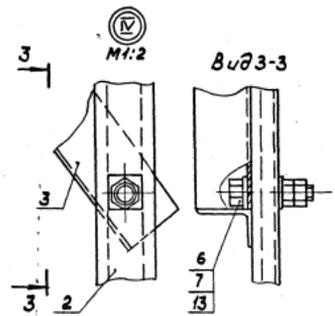
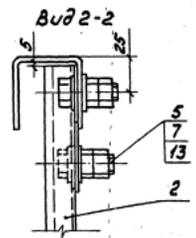
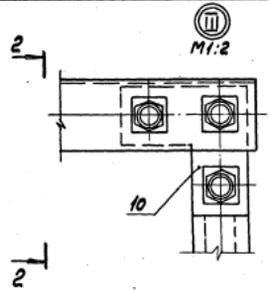
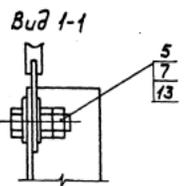
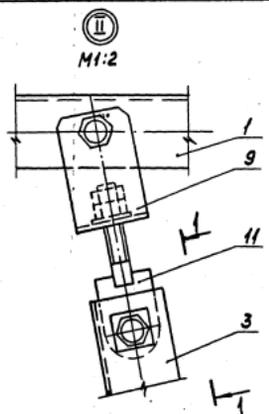
Обозначение	Размерами		Масса, кг
	L	l	
5.407-104.2.110	450	50	13,2
-01	500	150	13,3
-02	550	25	13,5
-03	550	125	



И.В.Иванов, Л.В.Васильев, В.В.Васильев

		<b>5.407-104.2.110 СБ</b>	
		Подвес для крепления шипов	
		вдоль межэтажной подсыпной балки (при железобетонной кладке, крайний ряд).	
		Сборный чертеж	
		Стандарт	Масштаб
		Р	табл. 1:10
		лист 44	лист 2
		ИЗДАНИЕ	
		ТЯЖПРОМСТРОИПРОЕКТ	
		ИМЕНИ С.Я. ПЕТРОВИЧА	
		МОСКВА	

23455-03 31  
Копирован Сергеева Формат А3



Дир. Проект. Инженер А.В.Воронов  
 Инженер В.В.Воронов

5.407-104.2.110СБ

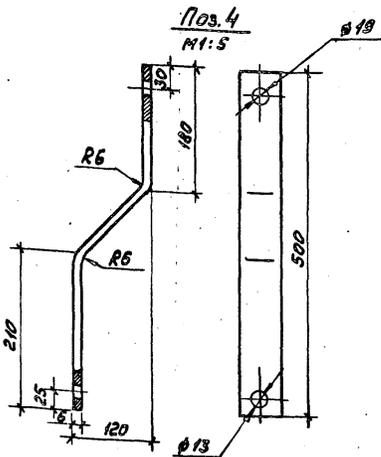
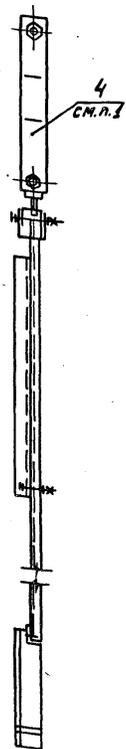
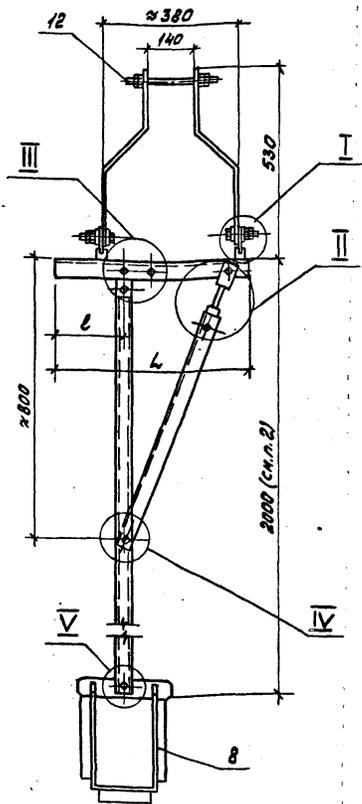
23455-03 32

Копировал Сергеева Формат А3

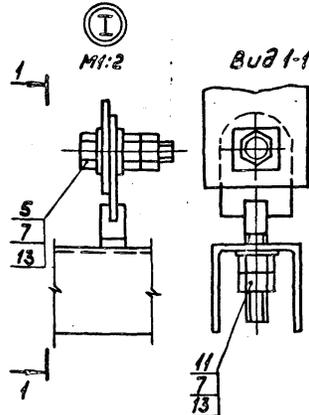
Лист 2







Обозначение	Размеры		Масса, кг
	L	l	
5.407-104.2.120СБ	550	200	13,5
-01	600	200	13,6



Лист № 001 / 10 листов / 10 листов / 10 листов

1. Покрытие поверхности детали (поз.4) произвести эмалью ПФ 115, серая, ГОСТ 5465-76\*, V, 4г.
2. Профиль поз.2 длиной более 2000мм состоит из двух отрезков, соединяемых по чертежу 5.407-104.2.30.
3. Узлы II...V см. чертеж 5.407-104.2.110 СБ лист 2.

5.407-104.2.120СБ			
Лист	№	Всего	Листов
1	1	1	1
Подвес для крепления шина про		Материал	Масса
вотки на железобетонной подк		Р	см
лобой балки (радиус железобетонной		уу	1:10
колонны, сечение 250х		Лист	Листов
сборочный чертеж		1	1
Исполн	С.В.ЖУН	Провер	В.И.С
Констр	А.К.ШЕВЧ	Инж	В.И.С
Инж	А.К.ШЕВЧ	Инж	В.И.С
Ст.инж	П.О.ХИХ	Инж	В.И.С

23455-03 35  
Копирован Сергеева Формат А3



Шифр фонда, Подпись и дата, Инициалы

Шифр фонда	Подпись и дата	Инициалы	Наименование	Кол. на исполн. с. 407-104.2.130	Примечание
54	5.407-104.2.134		Планка		
			Планка 62 6*60 ГОСТ 103-76		
			Планка 8 Ст 3 кл 2 ГОСТ 535-76		
			Р-295	2 2 2 2	0,85 кг
			Стандартные изделия		
5			Болт М12*40 ГОСТ 798-70	6 6 6 6	
6			Болт М12*60 ГОСТ 798-70	2 2 2 2	
7			Гайка М12 ГОСТ 5915-70	20 20 20 20	
8			Прочие изделия		
			Повес. УЗ393МУ3		
			ТУ36.18.29.01-11-87	1 1 1 1	2,67 кг
				5.407-104.2.130	Итого 3

Копировал Сергеев Формат А4

Шифр фонда, Подпись и дата, Инициалы

Шифр фонда	Подпись и дата	Инициалы	Наименование	Кол. на исполн. с. 407-104.2.130	Примечание
9			Анкер УЗЭК 64У3		
			ТУ36-2355-80	1 1 1 1	
10			Угольник УЗЭК-38У3		
			ТУ36-2355-80	1 1 1 1	
11			Болт специальный		
			УЗЭК 74У1		
			ТУ36-2355-80	3 3 3 3	0,3 кг
12			Шпилька К38БУ1		
			ТУ36-95-81	1 1 1 1	0,77 кг
13			Шпилька цинкованная		
			УЗЭК 76У3		
			ТУ36-2355-80	18 18 18 18	
				5.407-104.2.130	Итого 4

Копировал Сергеев Формат А4





Шифр под. Подп. и внутр. экз. шифр

Шифр под. Подп. и внутр. экз. шифр	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. 5.407-104.2.140	Примечание
№			- 01	
		Стандартный изделия		
5		Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	6 6	
6		Болт М12х60 ГОСТ 7798-70	2 2	
7		Болт М12 ГОСТ 5915-70	20 20	
		Прочие изделия		
8		Подвер. У3333 М93		
9		ТУ 35.18.29.01-01-87	1 1	
		Анкер УСЭК 6493		
		ТУ 35-2355-80	1 1	2.8кг

5.407-104.2.140  
Копировал Сергеев

Формат А4

Лист

3

Шифр под. Подп. и внутр. экз. шифр

Шифр под. Подп. и внутр. экз. шифр	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. 5.407-104.2.140	Примечание
№			- 01	
10		Угольник УСЭК 5893		
		ТУ 35-2355-80	1 1	
11		Болт специальный		
		УСЭК 7441		
		ТУ 35-2355-80	3 3	03кг
12		Шпилька К38541		
		ТУ 35-2355-80	1 1	0,7кг
13		Шайба цинкованная		
		УСЭК 7641		
		ТУ 35-2355-80	18 18	

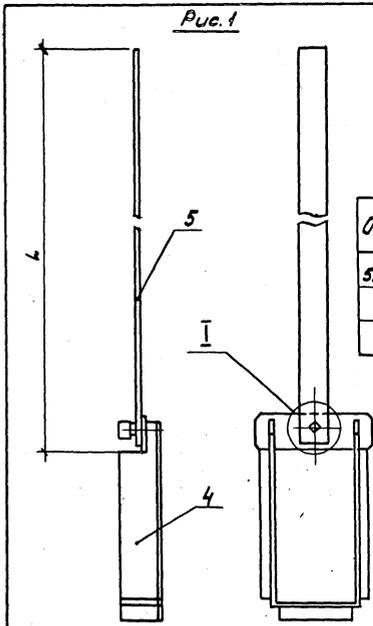
5.407-104.2.140  
Копировал Сергеев

Формат А4

Лист

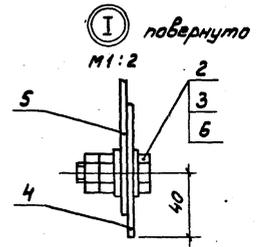
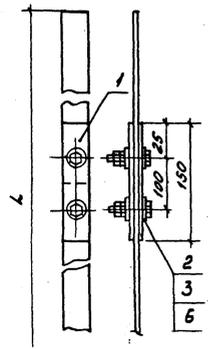
4





Обозначение	Рис.	L, мм	Масса, кг
5.407-104.2.150	1	2000	3,0
-01	2	4000	5,4
-02	2	6000	8,3

Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

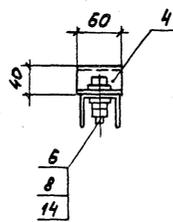
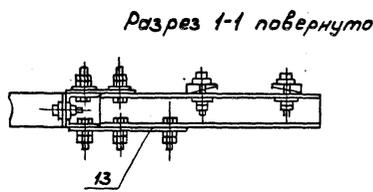
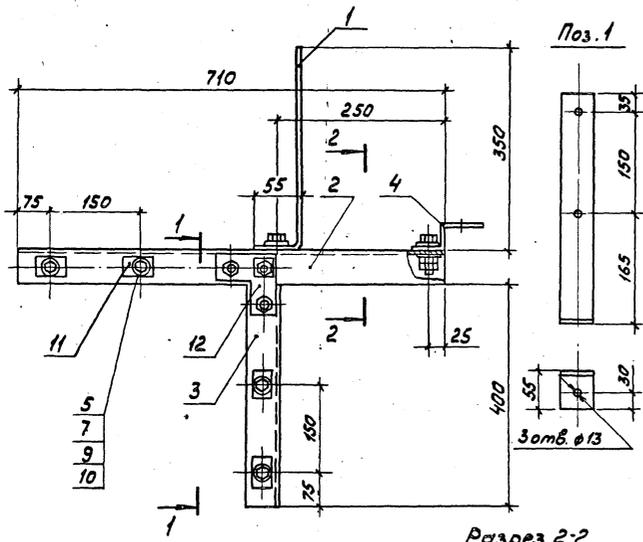


Вид	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. по усл.		Примечание
					5.407-104.2.150	-	
				<u>Детали</u>			
БЧ		1	5.407-104.2.151	Полоска Полоса УСЭК 56УЗ ТУЗБ-2350-80, е=150		2 4	
				<u>Стандартные изделия</u>			
		2		Болт М12×40 ГОСТ 7798-70	1	3 5	
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	6 10	
				<u>Прочие изделия</u>			
		4		Подвес УЗЗ93МУЗ ТУЗБ.18.29.01-11-87	1	1 1	2,67кг
		5	См. таблицы	Полоса УСЭК 56УЗ	1	2 3	
		6		Шайба опорная УСЭК 76У1 ТУЗБ-2355-80	2	6 10	

Изм. в проекте / Полев. исправл. / Взам. инв. /

<b>5.407-104.2.150</b>			
Конструкция для крепления шинного провода к перекрытию		Сталь	Масса
Р	См. табл. 40	1:5	Норматив
Лист		Листов 1	
БНИПИ ТЯЖПРОЭКТ ИМЕНИ Ф.Я.БИКЕВСКОГО МОСКВА			

Копировал Сергеева 23455-03 42  
Формат А3

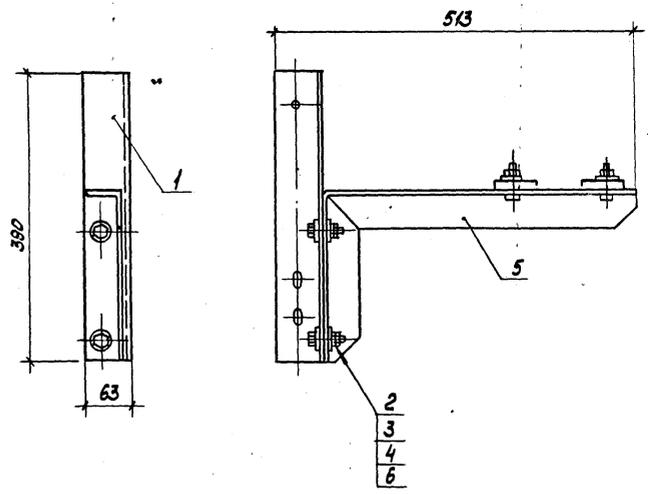


Шк. № подл. Подл. и дата Изм. №

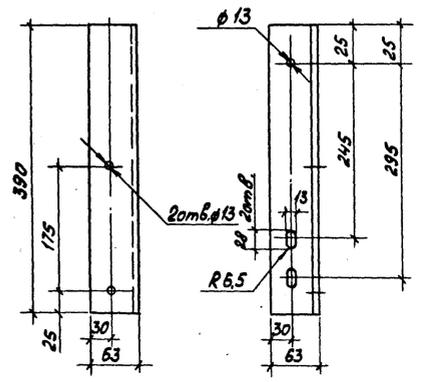
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Мат.	Форм.	Кол.
<b>Детали</b>						
54	1	Пластина	5.407-104.2.161			
		Листок	Б'25х80 ГОСТ 103-76			
			ВСтЗКР-П ГОСТ 535-78			
		Р=400				1 0,8 кг
54	2	Основание	5.407-104.2.162			
		Швеллер	УСЭК53У3, Р=710			1 2,0 кг
54	3	Консоль	5.407-104.2.163			
		Швеллер	УСЭК53У3, Р=400			1 1,1 кг
54	4	Стойка	5.407-104.2.164			
		Профиль	К239У2, Р=60			1 0,16 кг
<b>Стандартные изделия</b>						
	5	Болт	М8х40 ГОСТ 7796-70*			4
	6	Болт	М12х40 ГОСТ 7798-70*			10
	7	Гайка	М8 ГОСТ 15521-70*			4
	8	Гайка	М12 ГОСТ 5915-70*			20
	9	Шайба	в ГОСТ 6402-70*			4
	10	Шайба	в ГОСТ 10450-70*			8
<b>Прочие изделия</b>						
	11	Пластина	УСЭК55У3			4
	12	Угольник	УСЭК58У3			1
	13	Угольник	УСЭК53У3			1
	14	Шайба	царапающаяся			
			УСЭК 76У1			6

<b>5.407-104.2.160</b>				
Конструкция для крепления угловой секции		Стандарт	Масса	Мощность
		Р	4,0	1:5
Нач. отд. УВБСН Нач. отд. Лавишев В. Конст. Лавишев Ст. инж. Грозик		Лист	Листов 1	
		ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФАКХУБОВСКОГО МОСКВА		

23455-03 73  
 Копировал Сергеева  
 Формат А3



Поз. 1



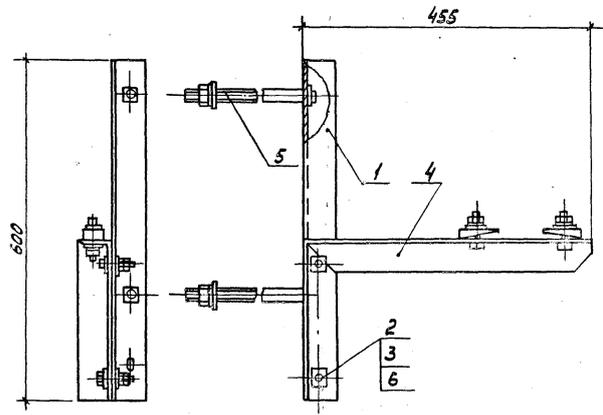
Шиф. проекта, Подпись и дата выдана, Изменения

Исполн	Дата	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
БЧ	1	5.407-104.2.171	Стойка			
				Узелок 5-63*63*6 ГОСТ 8508-86		
				8Ст 3кп2-11 ГОСТ 535-75		
				ℓ=390 мм	1	2,2 кв
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М12*30 ГОСТ 7798-70*		2	
	3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*		2	
	4		Шайба М12 ГОСТ 6408-70*		2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	5		Кронштейн ВЗ391МУЗ			
			ТУЗБ.18.29.01-11-87		1	2,7 кв
	6		Шайба царающая			
			УСЭК 76У1 ТУЗБ-2355-80		4	

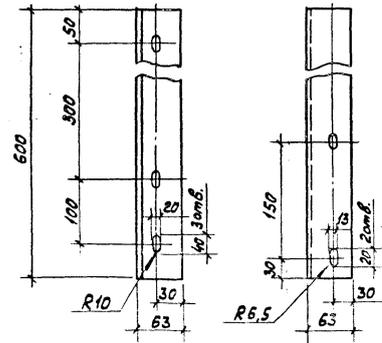
Покрытие поверхности детали (поз.1) произвести эмалью ПФ 115, серая, ГОСТ 6465-76, У, У2.

<b>5.407-104.2.170</b>		
Кронштейн для крепления шиповода на металлической подкрановой балке	Стандарт	Маски
	P	5,0 1:5
Исполн: И.В.Клименко	Лист	Лист 31
И.Колты: Лыкошевич	ВНИИПИ	
Л.Солнцева: Лыкошевич	ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст.инж: ПЛОХИХ	ИМЕНИ Ф.Я.ЖУКОВСКОГО	
	МОСКВА	

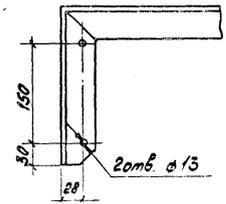
Копировал Сергеева 23455-03 44 Формат А3



Поз. 1



Поз. 4



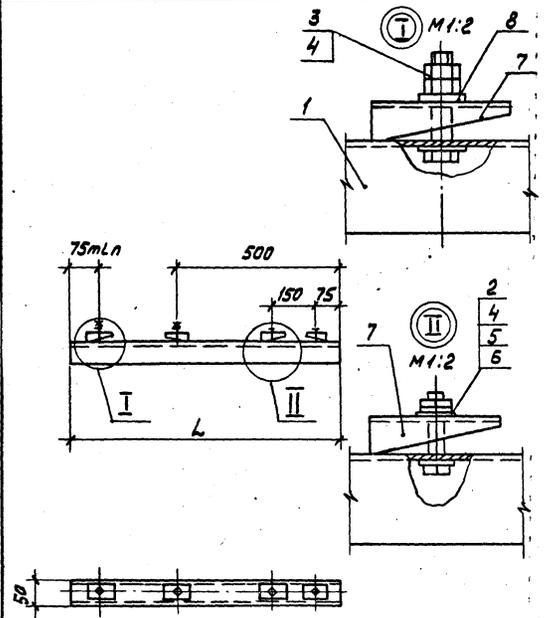
Шифр докум. Поступил в штаб. Взамин № 4

Условное обозначение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>					
5.407-104.2.181	1	Стойка	Уголок 5-63x63-Б ГОСТ 8-809-86 ВСтЗ 3912-11 ГОСТ 535-79 Р=600	1	3,3 кг
	2	Болт М12x30	ГОСТ 7798-70 <sup>а</sup>	2	
	3	Гайка М12	ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>	4	
<u>Прочие изделия</u>					
	4	Кронштейн 4339-М12	ТУ 36, 18, 29.01-11-87	1	2,7 кг
	5	Шпилька КЗ8641		2	1,5 кг
	6	Шайба ударопрочная УЗК76У	ТУ 36-2355-80	4	

Покрытие поверхности детали (поз. 1) произвести эмалью ПФ 115, серая, ГОСТ 6463-76, IV, У2.

<b>5.407-104.2.180</b>			
Кронштейн для крепления шинапровода на железобетонной подрамной балке		Условные обозначения	
Р	7,5	1:5	
Лист	1	Листов	1
Исполн. В.С.К.М. Проверк. В.С.К.М.		ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Исполн. В.С.К.М. Проверк. В.С.К.М.		ИМЕНИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА	

Копировал Сергеева 23455-03 45 Формат А3



Обозначение	L, мм	Масса, кг
5.407-104.2.190	800	3,2
-01	950	3,4
-02	1025	3,6
-03	1075	3,8
-04	1175	4,1

Кол. на исполн.	Кол. на исполн.	Кол. на исполн.	Кол. на исполн.	Кол. на исполн.	Кол. на исполн.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-104.2.190			
									-01	02	03	04
<u>Детали</u>												
54	1	5.407-104.2.191	Основание									
			Швеллер УСЭК 53У3									
			ТУ36-2355-80									
			Ø = 900	1							2,6 кг	
		-01	Ø = 950		1						2,7 кг	
		-02	Ø = 1025			1					2,9 кг	
		-03	Ø = 1075				1				3,1 кг	
		-04	Ø = 1175					1			3,4 кг	
<u>Стандартные изделия</u>												
	2		Болт М12×50 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2				
	3		Болт М12×65 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2				
	4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6				
	5		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4				
	6		Шайба пружинная 12									
			ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	2				
<u>Прочие изделия</u>												
	7		Прижим УСЭК 65У3									
			ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4			0,6 кг	
	8		Шайба царапающая									
			УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4				

Линейный отдел Производства

5.407-104.2.190					
Кронштейн для крепления шинпровода на нижнем поясе металлической фермы			Листов	Масса	Минимум
Р	СМ	мод-лучу	1:10		
Лист	Листов				
Исполн.	И.В.Кли	С.П.И.			
Н.Контр.	И.С.Шевчук	С.П.И.			
И.Контр.	И.С.Шевчук	С.П.И.			
Ст. инж.	П.О.Кли	С.П.И.			

Копировал Сергеева 23455-0346 Формат А3

Инв. № инв. Подл. и дата Взам. инв. №

Инв. № инв.	Подл. и дата Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. 5.407-104.2.200				Примечание
				01	02	03	04	
54	1	5.407-104.2.201	Швеллер УСЭК55У3	2	2	2	2	2,3 кг
54	2	5.407-104.2.202	Уголок УСЭК55У3	2				0,8 кг
		-01	р = 250	2	2			0,98
		-02	р = 300			2		1,2 кг
		-03	р = 350				2	1,4 кг
3		5.407-104.2.203	Уголок УСЭК55У3, р = 300	2				1,2 кг
		-01	р = 350	2	2			1,4 кг

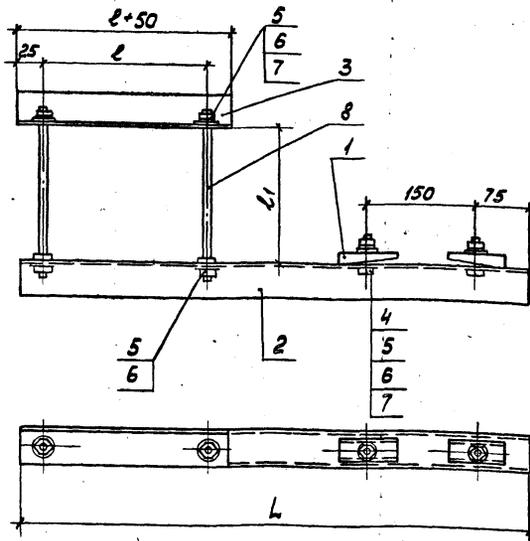
5.407-104.2.200			
Инв. № инв.	Подл. и дата Взам. инв. №	Обозначение	Примечание
		Обхват для крепления шинореза полтора м. неог. левая желобчатая ноу фрейм	Фаршот АУ

Инв. № инв. Подл. и дата Взам. инв. №

Инв. № инв.	Подл. и дата Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на испан. 5.407-104.2.200				Примечание
				01	02	03	04	
4		-02	Уголок УСЭК55У3, р = 400			2		1,6 кг
4		-03	р = 450			2		1,8 кг
			Пружина УСЭК65У3	2	2	2	2	0,3 кг
5			Стандартные изделия					
6			Болт М12*55 ГОСТ 7798-70*	6	6	6	6	
7			Болт М12*50 ГОСТ 7798-70*	2	2	2	2	
8			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	10	10	10	10	
9			Шайба 12 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	
			Шайба пружинная 12					
			ГОСТ 6402-70*	4	4	4	4	
10			Прочие изделия					
11			Шайба чертапечная					
11			УСЭК 76У1 ТЭБ-2355-80	12	12	12	12	0,44 кг
11			Шильца УСЭК81-2У1	2				0,02 кг
11			Шильца УСЭК81-3У1	2	2	2	2	0,8 кг
11			Шильца УСЭК81-4У1					

5.407-104.2.200			
Инв. № инв.	Подл. и дата Взам. инв. №	Обозначение	Примечание
		Копирова Л. Сергеев	Фаршот АУ



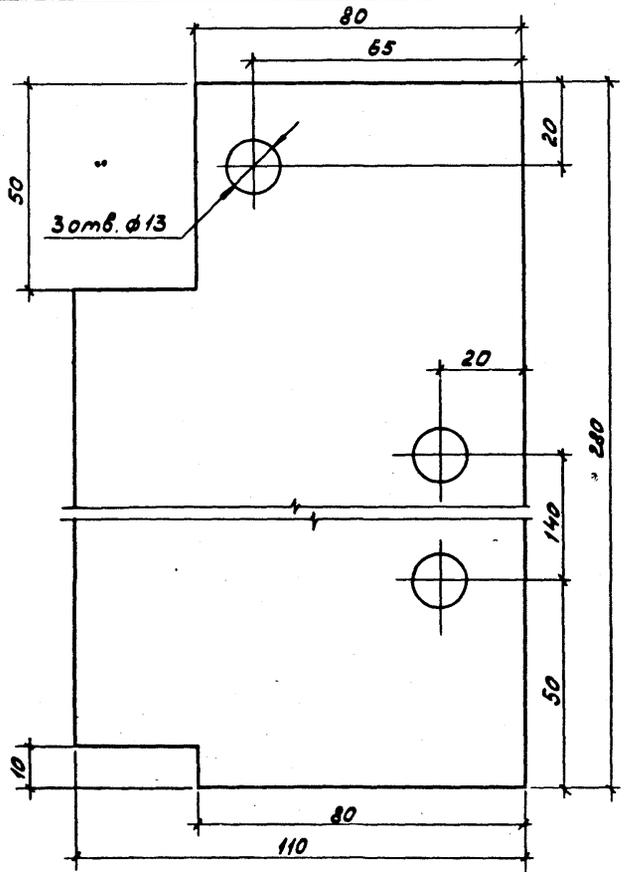


Код	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 5.407-104.2.210					Примечание
			-	01	02	03	04	
		<u>Детали</u>						
1		Прижим УСЭК 6543	2	2	2	2	2	0,3 кг
5.407-104.2.211		Швеллер УСЭК 5343, $l=725$	1					2,0 кг
		$l=775$		1	1			2,2 кг
		$l=825$				1		2,4 кг
5.407-104.2.212		$l=875$					1	2,5 кг
		Уголок УСЭК 5543, $l=275$	1					0,53 кг
		$l=325$		1	1			0,63 кг
		$l=375$				1		0,73 кг
	$l=425$					1	0,83 кг	
		<u>Стандартные изделия</u>						
4		Болт М12 ГОСТ 17798-70*	2	2	2	2	2	
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	8	8	8	8	8	
6		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	5	5	5	5	5	
7		Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	4	4	4	4	
		<u>Прочие изделия</u>						
8		Шпилька УСЭК 81-241	2					0,44 кг
8		Шпилька УСЭК 81-341		2	2	2		0,62 кг
8		Шпилька УСЭК 81-441					2	0,8 кг

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	$l$	$l_1$	$l_2$	
5.407-104.2.210	225	200	725	3,3
-01	275	200	775	3,8
-02	275	300	775	3,8
-03	325	320	825	4,0
-04	375	380	875	4,5

Ш.В. № табл. Лист 1 из 2

<b>5.407-104.2.210</b>			
Исполн.	Провер.	Масштаб	Масштаб
Обхват для крепления швеллера в поясе железобетонной фермы		Лист	Листов 1
ВНИМАНИЕ! ТЯЖЕЛЫЙ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЯКЧУБОВСКОГО МЭСБРА			



5.407-104.2.220

Плита

Сплав	Масса	Норматив
В	0,47	1:1

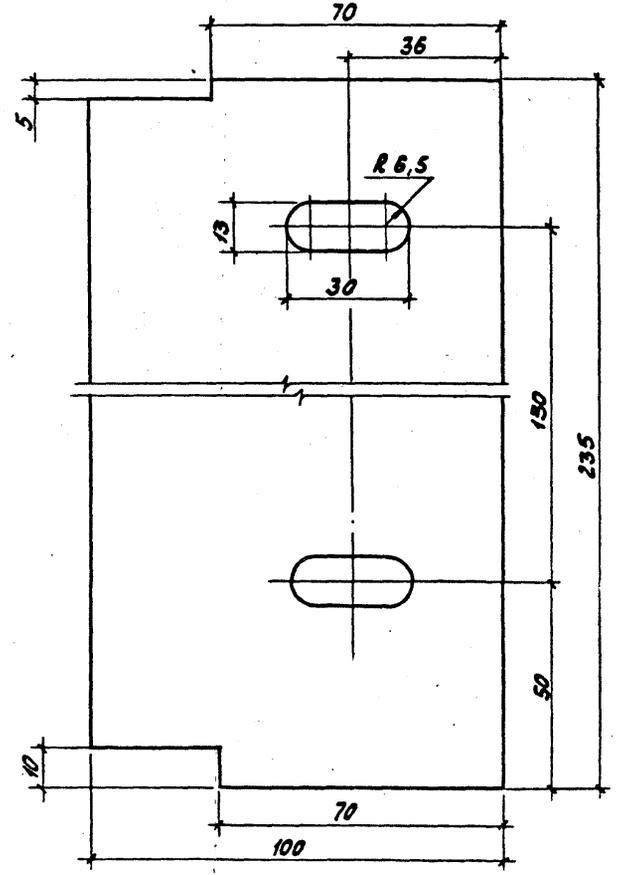
Лист Листов

Лист В-ПН-0-2 ГОСТ 19903-74  
 В СтЗ КП ГОСТ 16523-70

Исполн	УБКИМ		
Исполн	Александров	23.11.2011	
Исполн	Александров		
Исполн	Плохих	23.11.2011	

Копирован Сергеева

Формат А4



5.407-104.2.230

Плита

Сплав	Масса	Норматив
В	0,4	1:1

Лист Листов

Лист В-ПН-0-2 ГОСТ 19903-74  
 В СтЗ КП ГОСТ 16523-70

Исполн	УБКИМ		
Исполн	Александров	23.11.2011	
Исполн	Александров		
Исполн	Плохих	23.11.2011	

Копирован Сергеева

Формат А4

23455-03(50)

© Казахский филиал ЦИТН Госстроя СССР. 1989г.

---

Заказ № 2118	Тираж 1320 экз	Цена 194	ТП 5.407-104 в.2	Сдано в печать 4.05
--------------	----------------	----------	------------------	------------------------