

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-107

ПРОКЛАДКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ШРА 4
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА 250, 400 и 630 А

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ. ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-107

ПРОКЛАДКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ШРА 4
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА 250, 400 и 630 А

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ. ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
Минмонтажспецстрой СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ от 14.02.1989 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ от 4.11.89 № 99

Главный инженер института
Начальник технического отдела
Начальник отдела типового проектирования



А.Г. Смирнов
А.Б. Годгельф
Н.И. Ивкин

Содержание

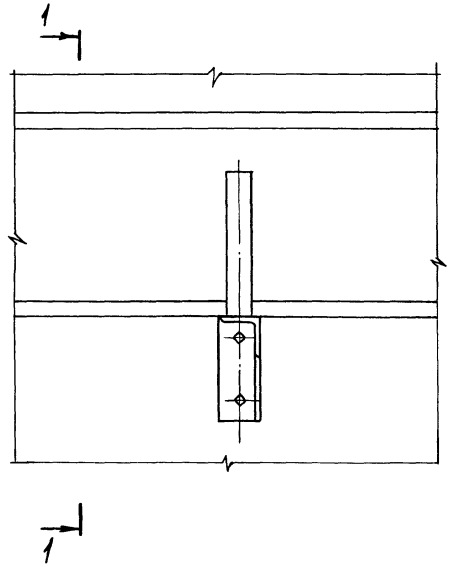
Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2,3
5.407-107.1.01	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены 180 мм	4
5.407-107.1.02	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 980 мм	5
5.407-107.1.03	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 600 мм	6
5.407-107.1.04	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 1500 мм	7
5.407-107.1.05	Узел установки шинпровода на стойках	8
5.407-107.1.06	Узел установки шинпровода под монолитным перекрытием	9
5.407-107.1.07	Узел установки шинпровода под перекрытием из пустотных плит	10
5.407-107.1.08	Узел установки шинпровода под перекрытием из сборных плит	11
5.407-107.1.09	Узел установки шинпровода на металлической колонне	12

Шинный канал, Плиты и балки

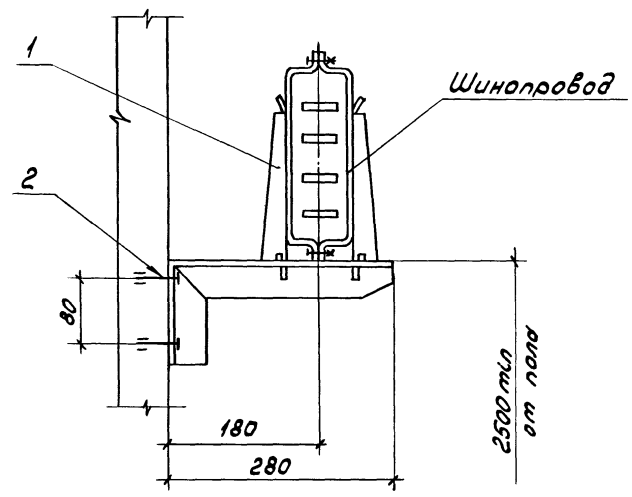
Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-107.1.10	Узел установки шинпровода на 250, 400 А на железобетонной колонне	13
5.407-107.1.11	Узел установки шинпровода на 630 А на железобетонной колонне	14
5.407-107.1.12	Узел установки шинпровода на двухветвевой железобетонной колонне	15
5.407-107.1.13	Узел установки шинпровода на металлической подкрановой балке (крайний ряд железобетонных колонн)	16,17
5.407-107.1.14	Узел установки шинпровода на металлической подкрановой балке (средний ряд железобетонных колонн)	18
5.407-107.1.15	Узел установки шинпровода на железобетонной подкрановой балке (крайний ряд железобетонных колонн)	19,20
5.407-107.1.16	Узел установки шинпровода на железобетонной подкрановой балке (средний ряд железобетонных колонн)	21
5.407-107.1.17	Кронштейн с удлинителем	22
5.407-107.1.18	Кронштейн длиной 325... 625 мм	23
5.407-107.1.19	Кронштейн длиной 725... 1550 мм	24

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-107.1.20	Подвес для крепления шинпровода на 250,400А к перекрытию	25
5.407-107.1.21	Подвес для крепления шинпровода на 630А к перекрытию	26
5.407-107.1.22	Подвес для крепления шинпровода на 250,400А к перекрытию из сборных плит	27
5.407-107.1.23	Подвес для крепления шинпровода на 630А к перекрытию из сборных плит	28
5.407-107.1.24	Кронштейн для крепления шинпровода к металлической колонне	29
5.407-107.1.25	Обхват для крепления шинпровода к железобетонной колонне	30
5.407-107.1.26	Обхват для крепления шинпровода к обхватевой железобетонной колонне	31
5.407-107.1.27	Подвес	32
5.407-107.1.28	Подвес для крепления шинпровода на 250,400А к металлической подкрановой балке. Тип 1	33
5.407-107.1.29	Подвес для крепления шинпровода на 630А к металлической подкрановой балке. Тип 1	34
5.407-107.1.30	Подвес для крепления шинпровода на 250,400А к металлической подкрановой балке. Тип 2	35

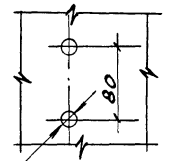
Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-107.1.31	Подвес для крепления шинпровода на 630А к металлической подкрановой балке. Тип 2	36
5.407-107.1.32	Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 1	37
5.407-107.1.33	Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 2	38
5.407-107.1.34	Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 3	39
5.407-107.1.35	Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 4	40



Разрез 1-1



Разметка отверстий на стене



2 отв. $\phi 20$
глубиной 100 мм

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн У2081МУЗ		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663УЗ		
	ТУ36-941-79	2	

Разработ.	Орлова	И.И.	
Пров.	Орлова	И.И.	
Листец.	Лукашевич	И.И.	09.89
Нач.отд.	Ивкин	И.И.	
Исполн.	Лукашевич	И.И.	09.89

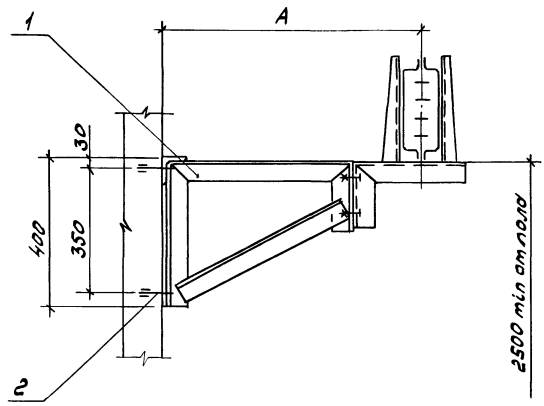
5.407-107.1.01

Узел установки шинно-провода на стене с расстоянием от стены 180 мм

Стр. документа	Листов
Р	1

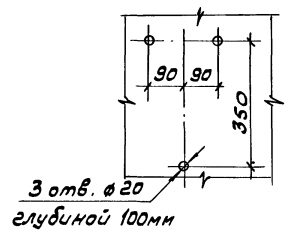
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ ЧРБ ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

И.И. № 1001. Лист 1 из 1. Взам. инв. № 1001



Обозначение	A мм	Поз.1
5.407-107.1.02	580	5.407-107.1.17
-01	680	-01
-02	780	-02
-03	980	-03

Расположение отверстий для дюбелей



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн с удлинителем	1	См. таблицу
2	Дюбель 4663У3 ТУ36-941-79	2	

Разработчик	Орлова	Дата:	
Проектировщик	Орлова	Дата:	21.01
Инженер	Лукшаевич	Дата:	
Инженер	Иванов	Дата:	
Инженер	Лукшаевич	Дата:	07.02

5.407-107.1.02

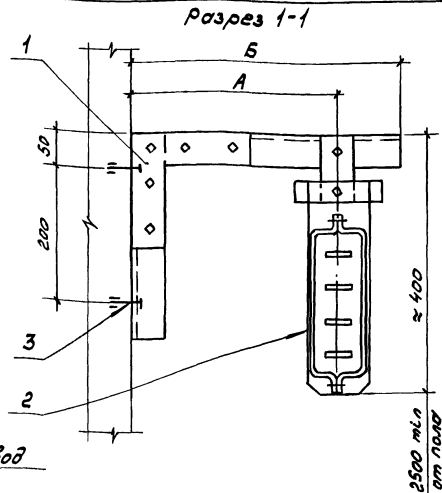
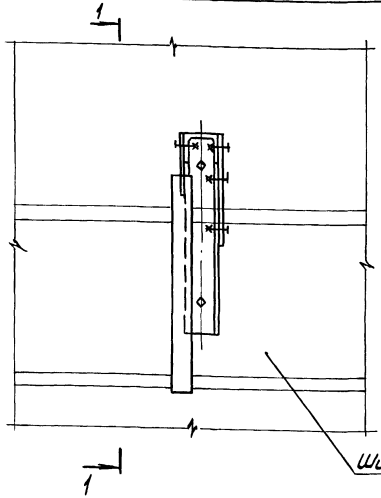
Узел установки
шляпного провода на стене
с расстоянием от стены
до 980 мм

Лист	1	Листов	1
------	---	--------	---

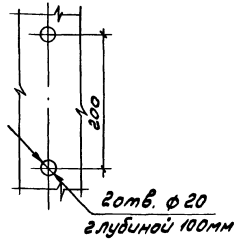
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

24046-02 6
Копировал Сергеева
Формат А3

Иванов Иван Иванович



Разметка отверстий на стене



Шинопровод

2500 мм от пола

Обозначение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
5.407	250, 400	200... 300	325
-01		300... 400	425
-02		400... 500	525
-03	630	500... 600	625
-04		200... 300	325
-05		300... 400	425
-06		400... 500	525
-07		500... 600	625

Поз	Наименование	Кол. на исполнение						Обозначение документа
		01	02	03	04	05	06	
1	Кронштейн	1			1			5.407-107.1.18
		1			1			-01
			1			1		-02
				1			1	-03
2	Подвес	1	1	1	1			5.407-107.1.27
					1	1	1	-01
3	Дюбель У663УЗ							
	ТУ36-941-79	2	2	2	2	2	2	2

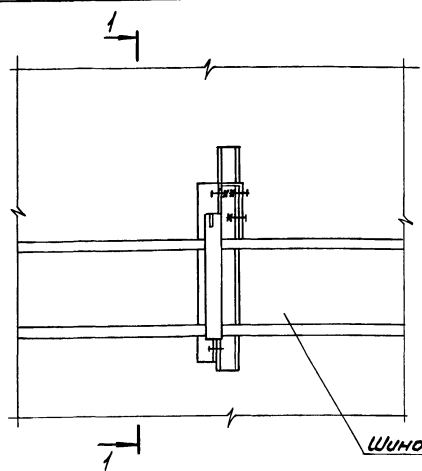
Разработ	Д.Лавров	Д.Ильин
Проект	Д.Лавров	Д.Ильин
Исполн	Д.Лавров	Д.Ильин
Провер	Д.Лавров	Д.Ильин
М.компр	Д.Лавров	Д.Ильин

5.407-107.1.03

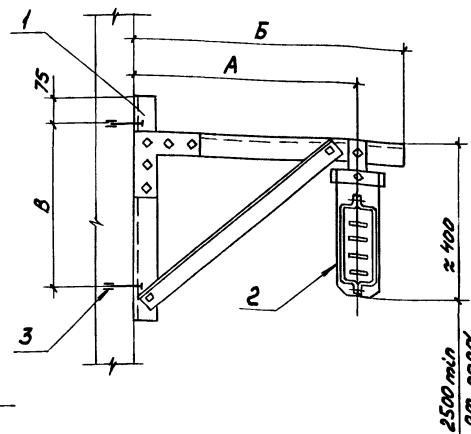
Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены до 500 мм

Лист 1
Лист 1
Лист 1

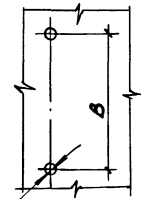
Исполнитель: Д.Лавров, Д.Ильин



Разрез 1-1



Разметка отверстий на стене



2 отв. $\varnothing 20$
глубиной 100мм

2500 min
от пола

Шинопровод

Обозначение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-107.1.04	250, 400	600...700	725	350
01		700...800	825	
-02		800...900	925	
-03		900...1000	1025	
04		1100...1200	1250	
05	1300...1500	1550	550	
06	630	600...700	725	350
07		700...800	825	
08		800...900	925	
09		900...1000	1025	
10		1100...1200	1250	
11		1300...1500	1550	

Поз.	Наименование	Кол. на исполнение											Обозначение документа		
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11	
1	Кронштейн	1						1							5.407-107.1.19
			1						1						-01
				1						1					-02
					1						1				-03
						1						1			-04
							1						1		-05
2	Подвес	1	1	1	1	1	1							5.407-107.1.27	
								1	1	1	1	1	1		-01
3	Дюбель У663 У3 ТУ36-941-79	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

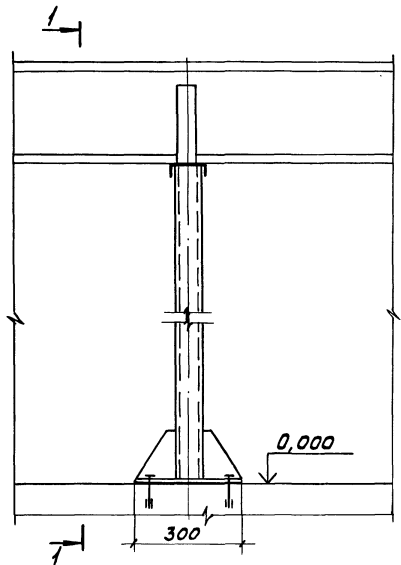
Разработчик: Орлов
 Проектировщик: Орлов
 В.степ. Лыкошев
 Нач.отд. Уткин
 И.контр. Лыкошев

5.407-107.1.04

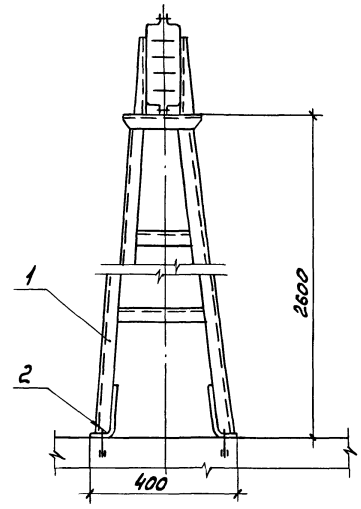
Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены до 1500мм

Страница 1 из 1
 Лист 1 из 1
 ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

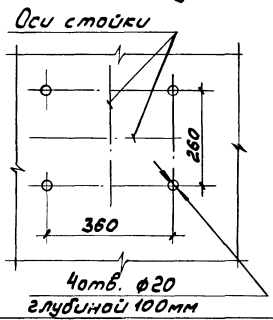
Шифр модели, Проект и дата



Разрез 1-1



Расположение отверстий для дюбелей в полу



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Стойка У2084У3		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663		
	ТУ36-941-79	4	

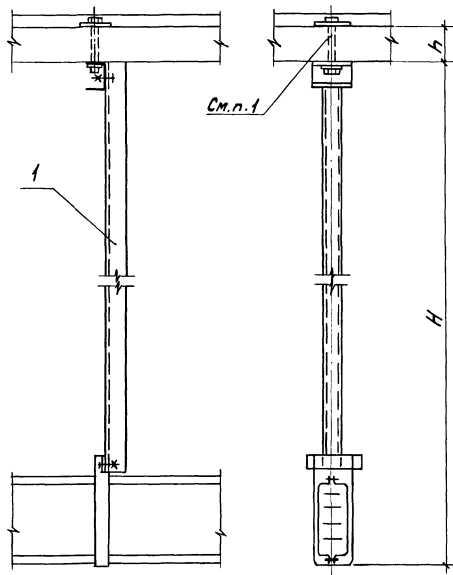
Разработ	Орлова	И.И.	
Пров.	Орлова	И.И.	
Листец	Лукшаевич	Л.В.	09.29.
Нач. отд.	Ивкин	И.И.	
И.Контр.	Лукшаевич	Л.В.	01.30.

5.407-107.1.05

Узел установки
шинопровода на
стойках

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОЭКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		

И.И. Орлова, Л.В. Лукшаевич, И.И. Ивкин



1. Отверстие в перекрытии $\phi 20$ мм

Обозначение	Номинальный ток шина-провода, а	Размеры, мм		Поз. 1
		H	h	
5.407-107.1.06		800		5.407-107-1.20
01	250	1300	100	01
02		1800		02
03		2300		03
04		800		04
05	400	1300	150	05
06		1800		06
07		2300		07
08	630	800	100	5.407-107.1.21
09		1300		01
10		1800		02
11		2300		03
12		800		04
13		1300		05
14		1800		06
15	2300	07		

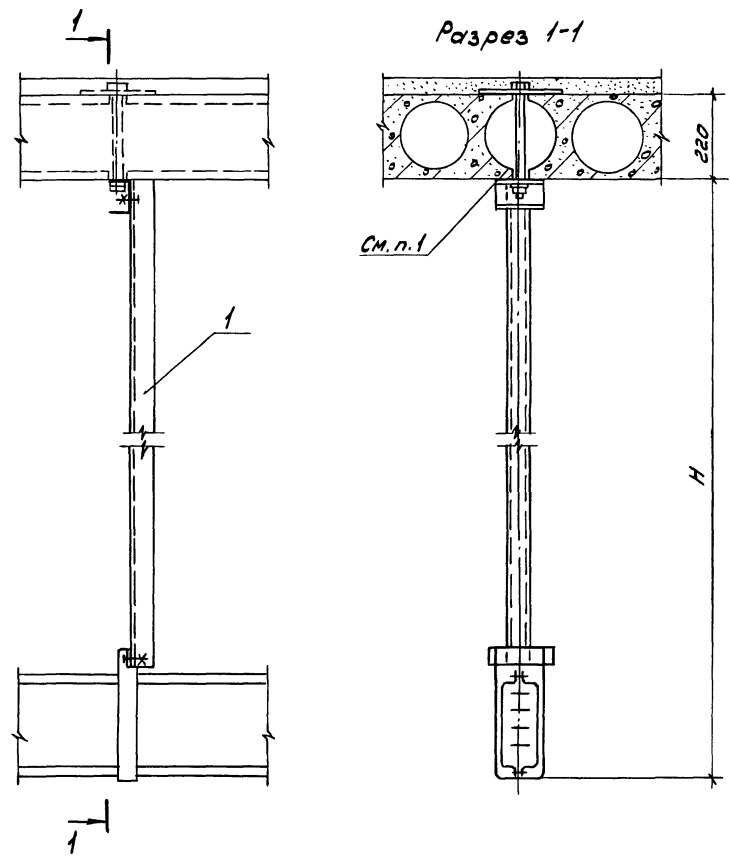
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Разраб.	Орлова	Э.И.И.		5.407-107.1.06	Стр.	Лист	Листов
Проект.	Орлова	Э.И.И.					
П. спец.	Луканович	Э.И.И.	09.91				
Нач. отд.	Луканович	Э.И.И.					
Узел установки шина-провода под монолитным перекрытием							
И. контрол.	Луканович	Э.И.И.	09.91				

24046-02 10

Калинина С.В.

Формат А3



Разрез 1-1

См. п. 1

H

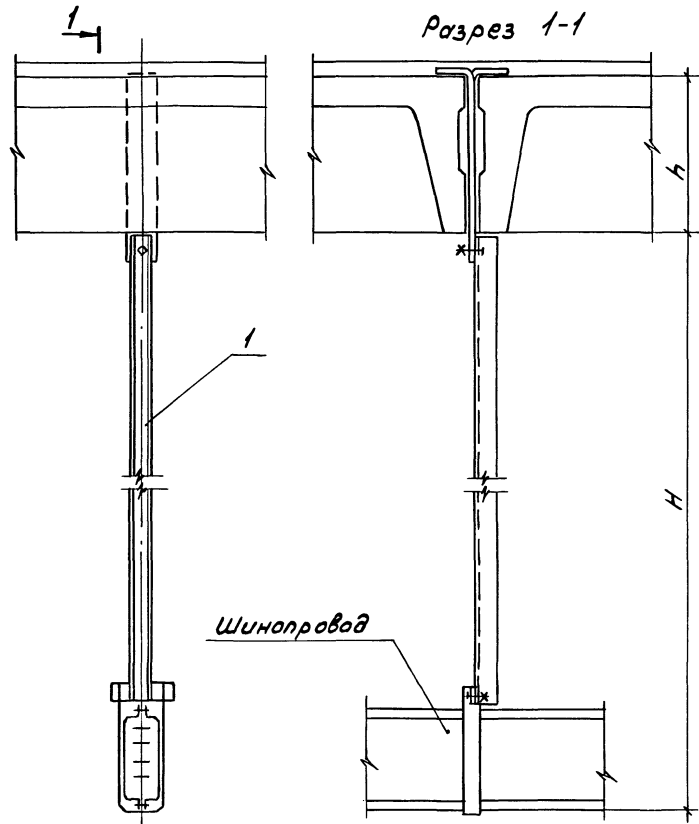
1. Отверстие в перекрытии $\varnothing 20$ мм

Обозначение	Номинальный ток шинного провода, а	H, мм	Поз. 1
5.407-107.1.07		800	5.407-107.1.20-08
01	250,	1300	-09
02	400	1800	-10
03		2300	-11
04		800	5.407-107.1.21-08
05	630	1300	09
06		1800	10
07		2300	11

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Узел подвеса подвешивается к перекрытию

Разработ. Олово	Провер. Олово	Дата 07.89.	5.407-107.1.07	Узел установки шинного провода под перекрытием из пустотных плит	Страна	Лист	Листов
Проект. Лукшиевич	Исполн. Лукшиевич	07.89.			ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд. Лукшиевич	Исполн. Лукшиевич	07.89.					

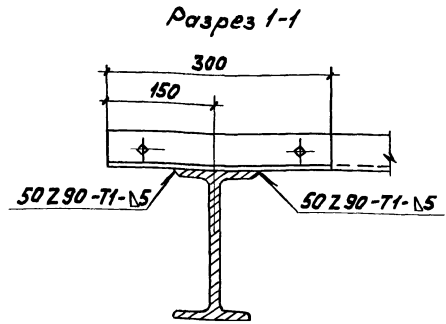
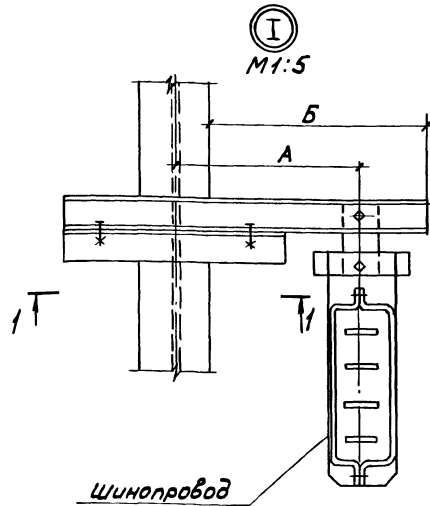
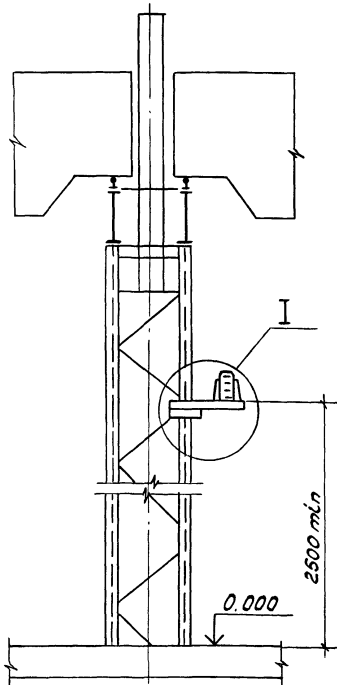


Обозначение	Номинальный ток шинапровода, а	Размеры, мм		Поз. 1
		H	h	
5.407-107.1.08	250, 400	800	300	5.407-107.1.22
-01		1300		-01
-02		1800		-02
-03		2300	400	-03
-04		800		-04
-05		1300		-05
-06		1800		-06
-07	2300	-07		
-08	630	800	300	5.407-107.1.23
-09		1300		-01
-10		1800		-02
-11		2300	400	-03
-12		800		-04
-13		1300		-05
-14		1800		-06
-15		2300		-07

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Повес	1	См. таблицу

Разраб. Орлова	Проект. Орлова	Проверка. Орлова	5.407-107.1.08
Инспектор. Лукашевич	Инженер. Лукашевич	Инженер. Лукашевич	Узел установки шинапровода под перекрытием из сварных плит
Инженер. Лукашевич	Инженер. Лукашевич	Инженер. Лукашевич	Стандарт Лист Листов
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

24046-02 12
Копирован Сергеева Формат А3



Сварку производить по ГОСТ 5264-80

Шифр чертежа: Подп. и дата: Автоматич. нр

Обозначение	Номинальный ток шинпровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-107.1.09	250, 400	250 ... 400	425
-01		400 ... 500	525
-02	630	250 ... 400	425
-03		400 ... 500	525

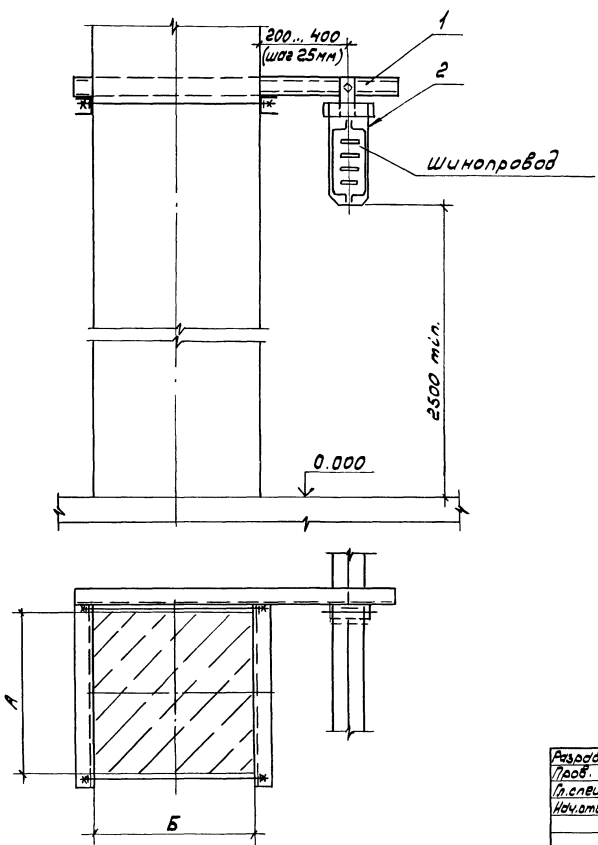
Поз	Наименование	Кол. на исполн.			Обозначение документа
		01	02	03	
1	Кронштейн	1	1		5.407-107.1.24
			1	1	-01
2	Подвес	1	1		5.407-107.1.27
			1	1	-01

Разработ: Орлова	Омск		
Проеб: Орлова	Иркутск		
Послещ: Лукашевич	Иркутск	29.89г	
Начерт: Ивкин	Иркутск		
Исполн: Лукашевич	Иркутск	29.89г	

5.407-107.1.09

Узел установки шинпровода на металлической колонне

Стальной лист
Листов
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



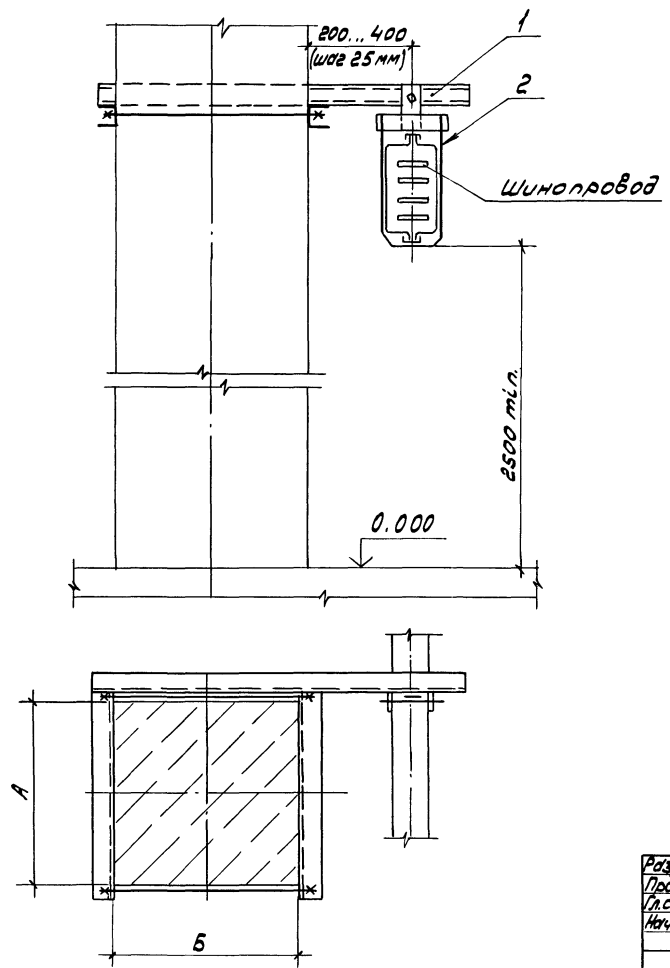
Обозначение	Размеры, мм		Поз.1
	А	Б	
5.407-107.1.10	300	300	5.407-107.1.25
-01	300	400	-01
-02	400	400	-02
-03	400	500	-03
-04	400	600	-04
-05	400	700	-05
-06	400	800	-06
-07	400	900	-07
-08	500	500	-08
-09	500	600	-09
-10	500	800	-10

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу
2	Подвес	1	5.407-107.1.27

Автор	О.А.Лавров	Инж.		5.407-107.1.10	Узел установки шинопровода (на 250, 400 А) на железобетонной колонне	Стандарт	Лист	Листов
Провер.	О.А.Лавров	Инж.				2	1	1
Пр. спец.	Л.А.Кашевин	Инж.	09.99г.			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Ц.В.Син	Инж.	09.99г.					

24046-02 14
Копировал Сергеев Формат А3

Шинопровод Подв. в форме Вставки

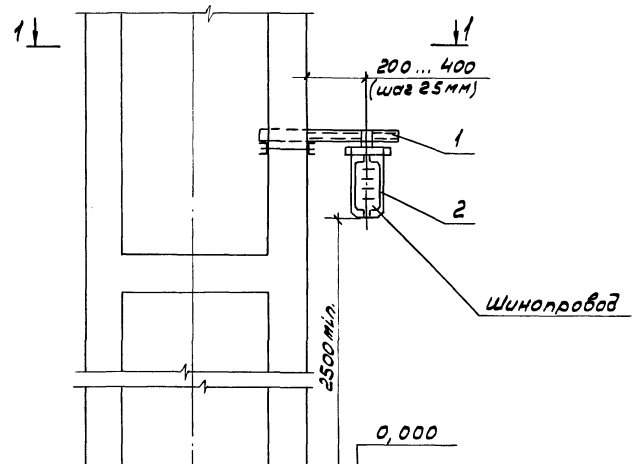


Обозначение	Размеры, мм		Поз.1
	А	Б	
5.407-107.1.11	300	300	5.407-107.1.25
-01	300	400	01
-02	400	400	02
-03	400	500	03
-04	400	600	04
-05	400	700	05
-06	400	800	06
-07	400	900	07
-08	500	500	08
-09	500	600	09
-10	500	800	10

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу
2	Подвес	1	5.407-107.1.27-01

УИВ №70401, Лист в сборе, Взам. лист №

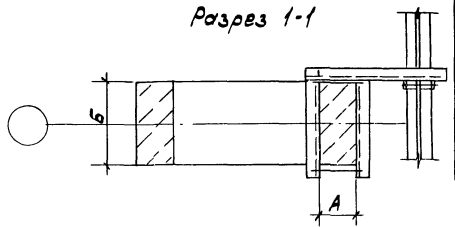
Разраб.	Орлов	МШ		5.407-107.1.11 Узел установки шинопровода (на 630А) на железобетонной колонне	Стр.	Лист	Листов
Проб.	Орлов	МШ			Р	1	1
П.сл.	Лукашевич	МШ	01.93		ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.БЫКОВА МОСКВА		
Нач.отд.	Ивкин	МШ					
Н.контр.	Лукашевич	МШ	02.89				



Обозначение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-107.1.12	250; 400	200	400
-01		200	500
-02		250	500
-03		250	600
-04		300	500
-05		300	600
-06		350	600
-07		350	700
-08		200	400
-09		200	500
-10	630	250	500
-11		250	600
-12		300	500
-13		300	600
-14		350	600
-15	350	700	

Поз	Наименование	Количество на исполнение															Обозначение документа	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15
1	Обхват	1								1								5.407-107.1.26
			1									1						01
				1									1					02
					1									1				03
						1									1			04
							1									1		05
								1									1	06
									1									07
2	Подвес	1	1	1	1	1	1	1	1									5.407-107.1.27
										1	1	1	1	1	1	1	1	-01

Разрез 1-1



Разраб. Орлова	Экз. Орлова	5.407-107.1.12
Пров. Орлова	Экз. Орлова	
П.сл.сч. Лукашевич	Экз. Лукашевич	
Нач.отд. ЦВКМ	Экз. ЦВКМ	
Исполн. Лукашевич	Экз. Лукашевич	

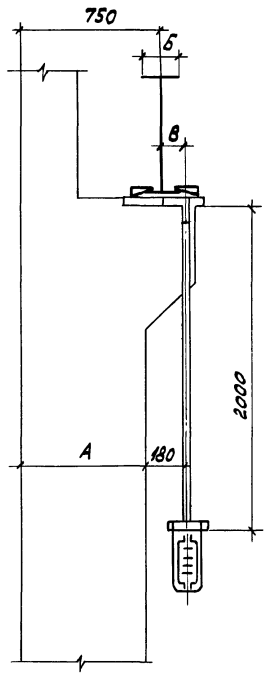
Узел установки шинопровода на двух-ветвевой железобетонной колонне

Стандарт Лист Листов
Р 1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО
МОСКВА

Шифр проекта, Подпись и дата, Электронный

Рис. 1



Обозначение	Номинальный ток шинпровода, А	Размеры, мм			Поз. 1 Обозначение
		А	Б	В	
5.407-107.1.13	250, 400	600		30	5.407-107.1.28
-01		700	200..	130	-02
-02		800	300	230	-03
-03		600		30	-04
-04		700	300..	130	-06
-05		800	400	230	-07
-06		630	600		30
-07	700		200..	130	-02
-08	800		300	230	-03
-09	600			30	-04
-10	700		300..	130	-06
-11	800	400..	230	-07	

Поз.	Обозначение	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Шифр: 107.001. Проект: 107.001.01

Исполн. Орлов	ВЛ.С.		<h2 style="margin: 0;">5.407-107.1.13</h2>	Узел установки шинпровода	Лист	Листов	
Проб. Орлов	ВЛ.С.			на металлической подкр	Р	1	2
Исп. Михалеви	ВЛ.С.	27.8%		ной балке (крайний	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Исполн. Ивкин	ВЛ.С.			ряд железобетонных			
Исполн. Михалеви	ВЛ.С.	29.8%	колонн)				

Рис. 2

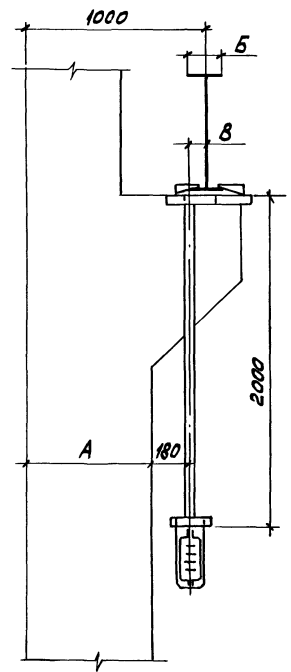
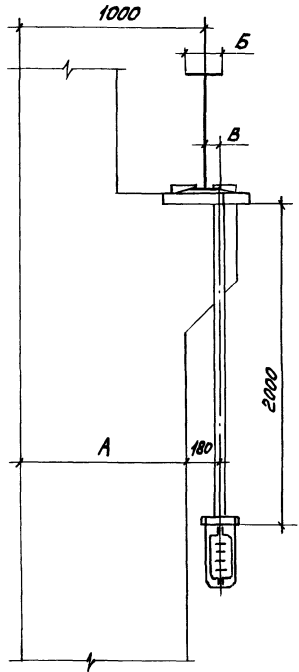


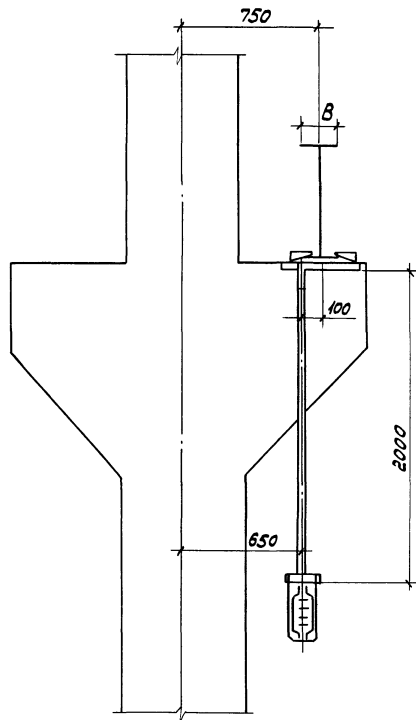
Рис. 3



Обозначение	Номинальный ток шлюза-провода, А	Рис.	Размеры, мм			Поз. 1
			А	Б	В	
5.407-107.1.13-12	250, 400	2	700	200...	120	5.407-107.1.30
-13			800		20	-02
-14		3	900	300	80	5.407-107.1.28-01
-15			700		120	5.407-107.1.30-03
-16		2	800	300...	20	-05
-17			900		400	80
-18	630	2	700	200...	120	5.407-107.1.31
-19			800		20	-02
-20		3	900	300	80	5.407-107.1.29-01
-21			700		120	5.407-107.1.31-03
-22		2	800	300...	20	-05
-23			900		400	80

Шрифты заданы в соответствии с ГОСТ 13080.1-83

5.407-107.1.13 Лист 2



Обозначение	Номин. ток шинапровода, а	B	Поз. 1
5.407-107.1.14	250, 400	200...300	5.407-107.1.30 -01
-01		300...400	-04
-02	630	200...300	5.407-107.1.31 -01
-03		300...400	-04

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Разработ.	О. Далава	В. И. И.		5.407-107.1.14	Узел установки шинпровода на металлической под- крановой балке (средний ряд железобетонных колонн)	Этап	Лист	Листов
Провер.	О. Далава	В. И. И.	07.18.14			Р		1
Инженер.	И. С. Шевченко	В. И. И.				ВНИИТИ ТЯЖПРОМЛЕКТ РОДПРОЕКТ ИМЕНИ Я. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	И. В. Килин	В. И. И.						
Н. контр.	И. С. Шевченко	В. И. И.	07.20.14					

24046-02.13

Копирова С. С. Формат А3

Рис. 1

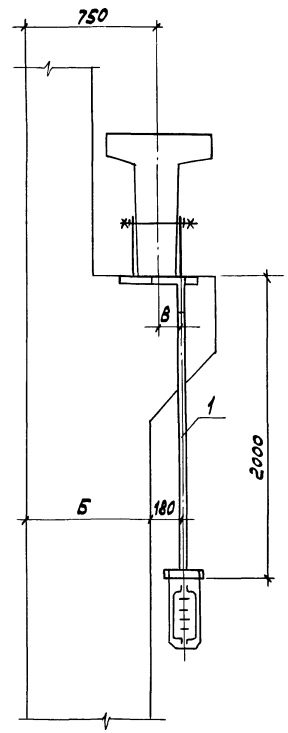
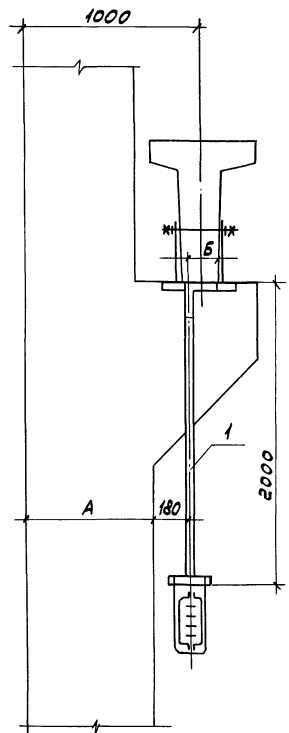


Рис. 2



Обозначение	Номинальный ток шина-провода, А	Рис.	Размеры, мм		Поз. 1
			А	Б	
5.407-107.1.15	250, 400	1	600	30	5.407-107.1.32
-01			700	130	-01
-02			800	230	-02
-03	630		600	30	-03
-04			700	130	-04
-05			800	230	-05
-06	250, 400	2	700	120	5.407-107.1.33
-07			800	20	-02
-08	630		700	120	-03
-09			800	20	-05

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Шифр листа: 24046-02

Разраб.	Орлов	Григорьев		5.407-107.1.15	Узел установки шин-провода на железобетонной опорной балке крайний ряд железобетонных колонн	Лист	Листов	
Проб.	Орлов	Григорьев				Р	1	2
Л.спец.	Лукашевич	Григорьев	09.80			ЭНЕРГИ ТАЖИР-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Мех. отд.	СВКМ	Григорьев						
И.контр.	Лукашевич	Григорьев	09.80					

Рис. 3

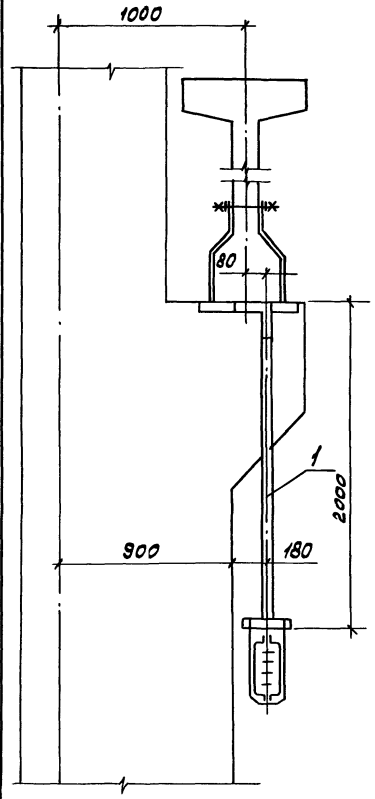
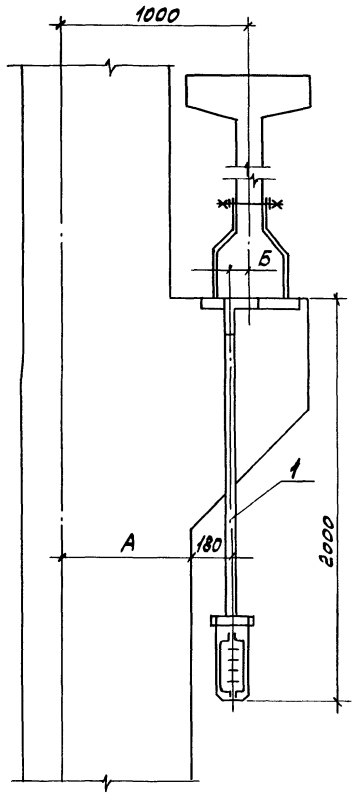


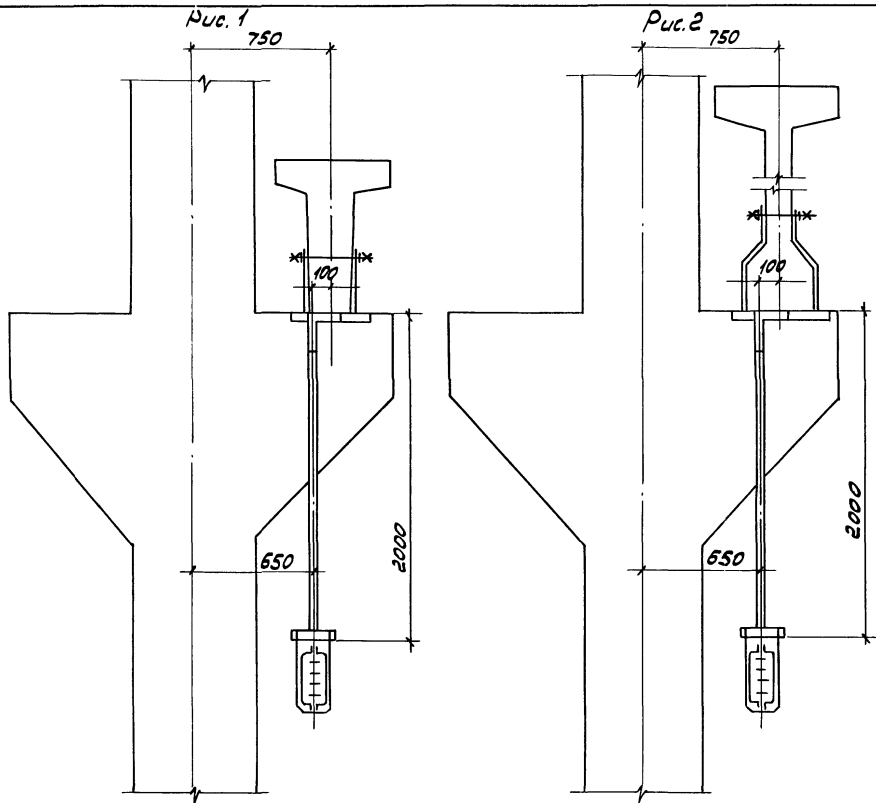
Рис. 4



Обозначение	Номинальный ток шина-провода, А	Рис.	Размеры мм		Поз. 1
			А	Б	
5.407-107.1.15-10	250, 400	3	-	-	5.407-107.1.34
-11	630		-	-	-01
-12	250, 400	4	700	120	5.407-107.1.35
-13			800	20	-01
-14			700	120	-03
-15	630		800	20	-05

ИМБМ ЛОБН. УОДП. У. С. А. Т. М. В. КАЗОМШЕ. В. В.

5.407-107.1.15 Лист 2

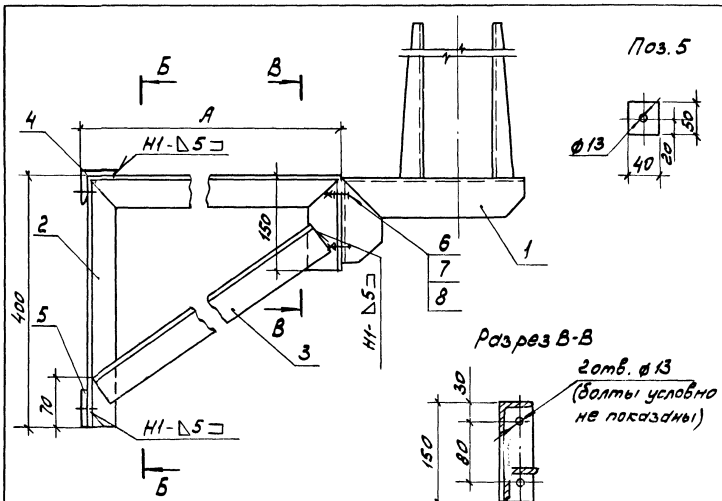


Обозначение	Номинальный ток шинпровода, а	Рис	Поз.1
5.407-107.1.16	250,400	1	5.407-107.1.33-01
- 01		2	5.407-107.1.35-01
- 02	630	1	5.407-107.1.33-04
- 03		2	5.407-107.1.33-04

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	см. таблицу

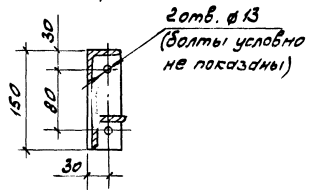
Шифр, номер, Подп. и дата 13.08.1984

Разраб. Орлова	Провер. Орлова	Инж. Лисов	5.407-107.1.16
Инж. Лисов	Инж. Лисов	Инж. Лисов	
Исполн. Луканович	Инж. Луканович	Инж. Луканович	Узел установки шинпровода на железобетонной подрамной балке (средний ряд железобетонных колонн)
Инж. Луканович	Инж. Луканович	Инж. Луканович	
Стр. Лист	Лист	Листов	Р
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО МОСКВА			1



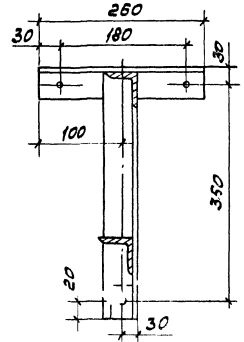
Поз. 5

Разрез В-В



2 отв. $\phi 13$
(болты условно не показаны)

Разрез Б-Б



Обозначение	А мм	Масса кг
5.407-107.1.17	400	7,4
-01	500	8,2
-02	600	9,0
-03	800	10,5

Поз	Наименование	Количество на исполнение			Обозначение документа
		01	02	03	
1	Кронштейн У2081МУЗ ТУ36.18.29.01-18-87	1	1	1	1
2	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72, L=950	1			
	L=1050		1		
	L=1150			1	
	L=1350				1
3	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72, L=450	1			
	L=550		1		
	L=650			1	
	L=850				1
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72, L=260	1	1	1	1
5	Полоса 5x50 ГОСТ 103-78, L=40	1	1	1	1
6	Болт М12x30 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2
7	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2
8	Шайба черная				
	УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4

Сварку производить по ГОСТ 5254-80

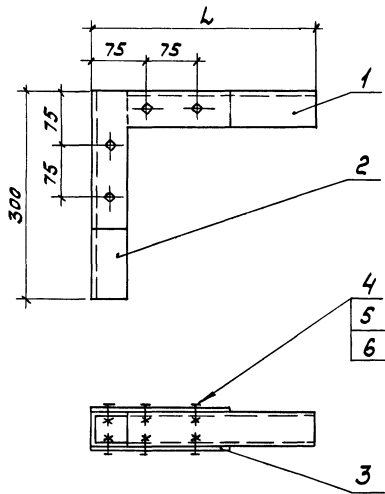
Линейный, Подп. и дата. Автомат

Проект: Оплодн. Филит.
Проф. Оплодн. Филит.
Листы: Листов 07/88
Исполн. И.К.Шевел
Начальн. И.К.Шевел

5.407-107.1.17

Кронштейн с
удлинителем

Страна: Иуст. Иустов
ВНИПИ
ТРАКПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ А.Ф.ЯКОВЛЕВСКОГО
МОСКВА



Обозначение	L мм	Масса кг
5.407-107.1.18	325	2,4
-01	425	2,7
-02	525	3,0
-03	625	3,25

Кол.	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
		01	02	03	
1	Швеллер УСЭК53У3				
	ТУ36-2355-80; L=325	1			
	L=425	1			
	L=525		1		
	L=625			1	
2	Швеллер УСЭК53У3				
	ТУ36-2355-80; L=300	1	1	1	1
3	Угольник УСЭК59У1				
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2
4	Шайба царапанущая				
	УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4
5	Болт М12х30				
	ГОСТ7798-70	4	4	4	4
6	Гайка М12 ГОСТ5915-70	4	4	4	4

Разработ	Орлова	И.И.	
Проб	Орлова	И.И.	0139
Инженер	Иванов	И.И.	
Наименов	Иванов	И.И.	
Исполн	Иванов	И.И.	0139

5.407-107.1.18

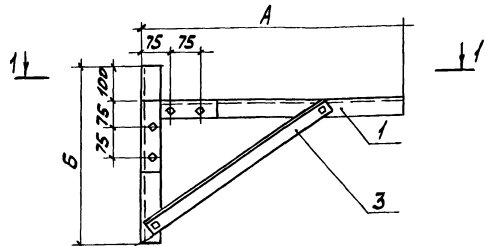
Кронштейн
длинной 325...625 мм

Станция Илут Илутав

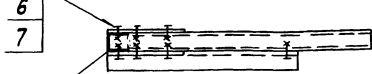
р	И	И
р	И	И

ВНИПИ
ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ч.Б.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

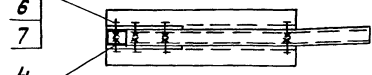
Колеровал Сереева 24016-02 24 Формат А3



2
5
6
7
4
Разрез 1-1
(для исполн. 00...03)



4
5
6
7
4
Разрез 1-1
(для исполн. 04...05)



Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	А	Б	
5.407-107.1.19	725	500	6,0
-01	825	500	6,5
-02	925	500	6,8
-03	1025	500	7,1
-04	1250	700	12,0
-05	1550	700	12,9

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Швеллер УСЭК 53У3 ТУ36-2355-80; L=675	1					
	L=775	1					
	L=875		1				
	L=975			1			
	L=1200				1		
	L=1500					1	
2	Швеллер УСЭК 53У3 ТУ36-2355-80; L=500	1	1	1	1		
	L=700				1	1	
3	Швеллер УСЭК 53У3 ТУ36-2355-80; L=650	1					
	L=725	1	1	1			
	L=1050				2	2	
4	Угельник УСЭК.59У1 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
5	Шайба церамплющая УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	10	10	10	10	10	
6	Болт М12х35 ГОСТ 7798-70	10	10	10	10	10	
7	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	10	10	10	10	10	

Шифр модели: Девят. и Десят. Взаимозам.

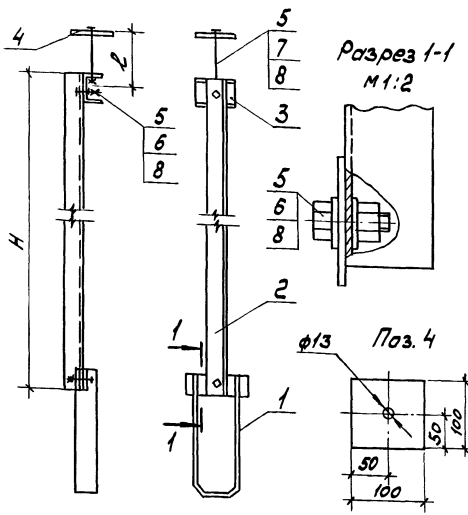
Разработчик	Орлов	Проверено	Орлов
Проектировщик	Лукашевич	Эксперт	Лукашевич
Начальник	Уткин	Эксперт	Уткин

5.407-107.1.19

Кронштейн
длиной 725...1550 мм

Страна/лицо	Лицевое
Р	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО
МОСКВА



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		
1	Подвес У2080М1У3													
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК 53У3													
	ТУ36-2355-80, L=500	1			1				1					
	L=1000		1			1					1			
	L=1500			1			1					1		
	L=2000				1			1					1	
3	Швеллер УСЭК 54У3													
	ТУ36-2355-80, L=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Полоса Б2 6*60 ГОСТ 103-57													
	L=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Шайба царькопущая													
	УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	Болт М12*40 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Болт М12*130 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1									
7	Болт М12*180 ГОСТ 7798-70					1	1	1	1					
7	Болт М12*240 ГОСТ 7798-70									1	1	1	1	
8	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	H	L	
5.407-107.1.20	500		2,6
-01 1000		130	4,0
-02 1500			5,5
-03 2000			6,9
-04 500			2,7
-05 1000		180	4,1
-06 1500			5,6
-07 2000			7,0
-08 500			2,8
-09 1000		240	4,2
-10 1500			5,7
-11 2000			7,1

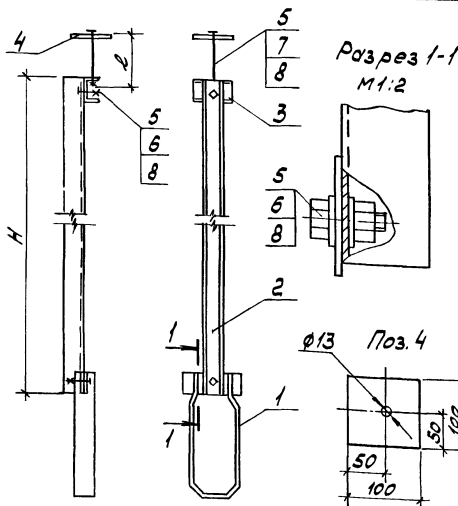
Швеллер, болт, шайба, царькопущая, гайка, болт, шайба, царькопущая

Разработчик	Орлов	Инженер	
Проектировщик	Орлов	Инженер	
Проверщик	Лыкович	Инженер	07.89
Начальник	Лыкович	Инженер	07.89
Исполнитель	Лыкович	Инженер	07.89

5.407-107.1.20

Подвес для крепления шинпровода на 250, 400 к перекрытию

Страна	Лист	Из листов
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Подвес У2Д80.М2У3 ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК53У3 ТУЗБ-2355-80, ρ=500	1				1				1			
	ρ=1000		1				1				1		
	ρ=1500			1				1				1	
	ρ=2000				1				1				1
3	Швеллер УСЭК54У3 ТУЗБ-2355-80, ρ=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Полоса Б2 6*100 ГОСТ103-57 ρ=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Шайба царпающая УСЭК7БУ1 ТУЗБ-2355-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6	Болт М12*40 ГОСТ7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7	Болт М12*130 ГОСТ7798-70	1	1	1	1								
7	Болт М12*180 ГОСТ7798-70					1	1	1	1				
7	Болт М12*240 ГОСТ7798-70									1	1	1	1
8	Гайка М12 ГОСТ5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

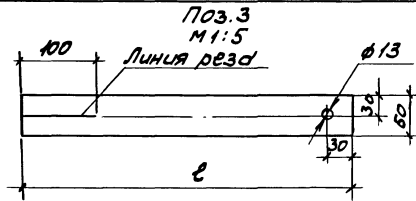
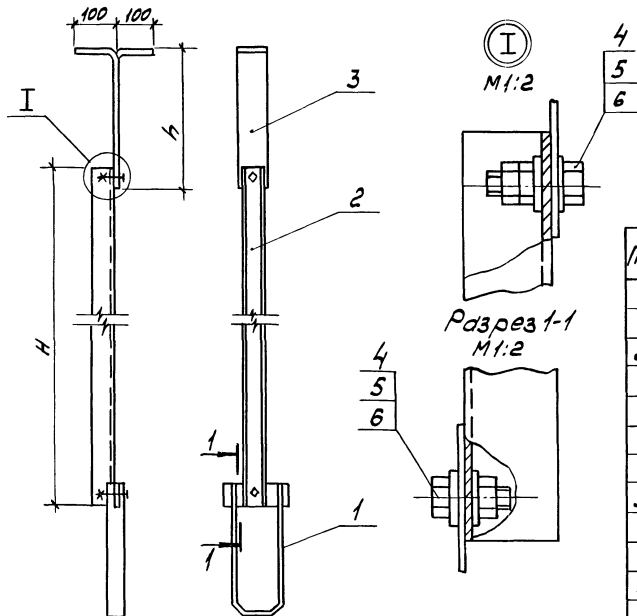
Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	А	ρ	
5.407-107.1.21	500		2,6
-01	100	130	4,0
-02	1500		5,5
-03	2000		6,9
-04	500	180	2,7
-05	1000		4,1
-06	1500		5,6
-07	2000		7,0
-08	500		2,8
-09	1000	240	4,2
-10	1500		5,7
-11	2000		7,1

Разработчик Орлова
 Проект Орлова
 Инженер Лисовский
 Нач. отд. Уткин
 Инженер Лисовский

5.407-107.1.21

Подвес для крепления
 шимопровода на 630А
 к перекрытию

Лист 1 из 1
 ВНИИ
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
 МОСКВА



Поз	Наименование	Кол. на испол.							Примечание
		01	02	03	04	05	06	07	
1	Подвес У2080М1УЗ ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК53УЗ ТУ36-2355-80; l=500	1			1				
	l=1000	1				1			
	l=1500		1				1		
	l=2000			1				1	
3	Полоса Б2 6x60 ГОСТ103-57								
	l=450	1	1	1	1				
	l=550					1	1	1	1
4	Шайба цокольная УСЭК76У1ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	4	4	
5	Болт М12x35 ГОСТ7798-70	2	2	2	2	2	2	2	
6	Гайка М12 ГОСТ5915-70	3	3	3	3	3	3	3	

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	H	h	
5.407-107.1.22	500	355	3,1
-01 1000			4,5
-02 1500			6,0
-03 2000			7,4
-04 500	455		3,3
-05 1000			4,8
-06 1500			6,2
-07 2000			7,7

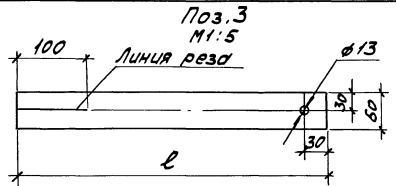
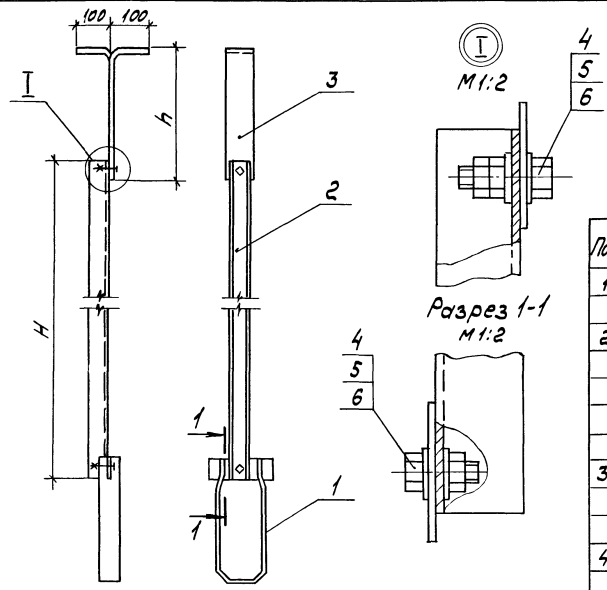
5.407-107.1.22

Подвес для крепления шинопроводов 250, 400А к перекрытию из сборных плит

Студия Лист Листов

ЭНИИ ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЛЬЯШКОГО МОСКВА

Швеллеры, болты, гайки, шайбы



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
		01	02	03	04	05	06	07	
1	Подвес У2080 М2У3 ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК53У3 ТУЗБ-2355-80, l=500	1			1				
	l=1000	1				1			
	l=1500		1				1		
	l=2000			1				1	
3	Полосса Б2 6x60 ГОСТ1103-57 l=450	1	1	1	1				
	l=550					1	1	1	1
4	Шайба царпающая УСЭК76У1 ТУЗБ-2355-80	4	4	4	4	4	4	4	4
5	Болт М12x35 ГОСТ7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2
6	Гайка М12 ГОСТ5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	H	h	
5.407-107.1.23	500	355	3,1
-01 1000			4,5
-02 1500			6,0
-03 2000			7,4
-04 500	455		3,3
-05 1000			4,8
-06 1500			6,2
-07 2000			7,7

5.407-107.1.23

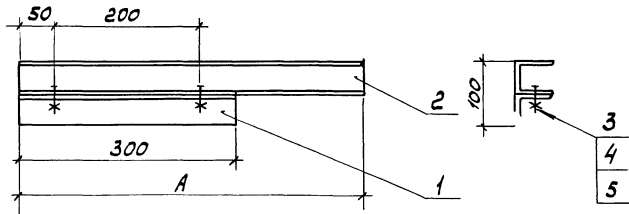
Подвес для крепления шинпровода на 630А к перекрытию из сборных плит

ЭНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

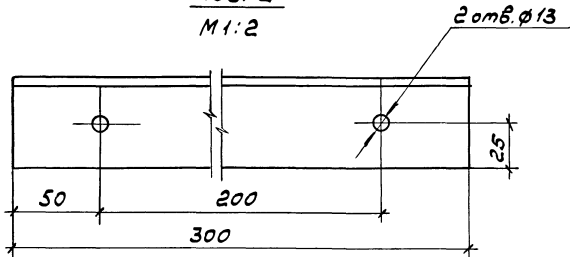
Лист 1

24046-01 29

Шайба царпающая



Поз. 2
М 1:2



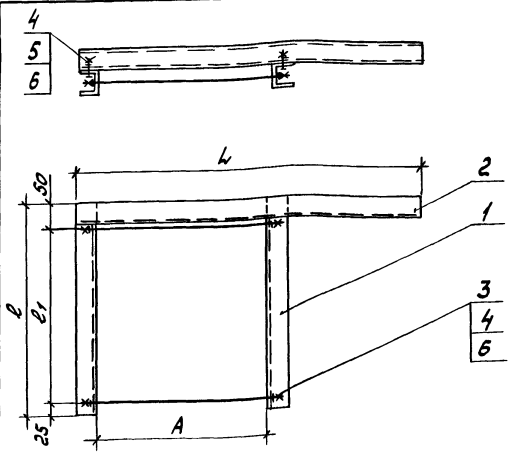
Обозначение	A мм	Масса кг
5.407-107.1.24	425	2,3
-01	525	2,6

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			01	
1	Уголок Б 50×50×5 ГОСТ 8509-86; L=300	1	1	
2	Швеллер УСЭК-53У3 ТУ36-2355-80; L=425 L=525	1	1	
3	Шайба царпадиющая УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	4	4	
4	Болт М12×35 ГОСТ 7798-70	2	2	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	2	

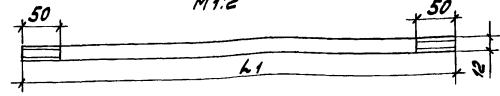
Разработ	Орлова	В.И.Сид.		<p>5.407-107.1.24</p> <p>Кронштейн для крепления шинопровода к металлической колонне</p>	Лист	Листов
Проект	Орлова	В.И.Сид.			1	1
Ин. спец.	Лукашевич	В.И.Сид.	07.89			
Нач. отд.	Ивлев	В.И.Сид.				
Ин. контр.	Лукашевич	В.И.Сид.	07.89			

24046-02 30
Копировал Сергеева Формат А3

Шк. № 202011 Подп. и дата. Изом. шифр



Поз.3 (на исполн. 03...10)
М1:2



Обозначение	Размеры, мм					Масса кг
	A	ℓ ₁	ℓ	ℓ	ℓ ₁	
5.407-107.1.25	300	325	400	800		5,3
-01	400	325	400	900		5,7
-02	400	425	500	900		6,2
-03	500	425	500	1000	550	6,8
-04	600	425	500	1100	650	7,3
-05	700	425	500	1200	750	7,8
-06	800	425	500	1300	850	8,3
-07	900	425	500	1400	950	8,7
-08	500	525	600	1000	550	7,4
-09	600	525	600	1100	650	7,9
-10	800	525	600	1300	850	8,9

Поз.	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание	
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
1	Швеллер УСЭК 53У3												
	ТУ36-2355-80, ℓ=400	2	2										
	ℓ=500			2	2	2	2	2	2				
2	Швеллер УСЭК 53У3												
	ТУ36-2355-80, ℓ=800	1											
	ℓ=900		1	1									
	ℓ=1000				1					1			
	ℓ=1100					1					1		
	ℓ=1200						1						
	ℓ=1300							1				1	
3	Шпилька УСЭК 81-3У1												
	ТУ36-2355-80	2											
	Шпилька УСЭК 81-4У1	2	2										
	Крупе 12 ГОСТ 2590-71,	2	2										
	ℓ=550				2					2			
	ℓ=650					2					2		
	ℓ=750						2						
4	Шайба царапотоцоя												
	УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	ℓ=500												
	ℓ=600												
	ℓ=700												
5	Болт М12*35 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	ℓ=400												
6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	ℓ=500												

Швеллер, болт и шайба

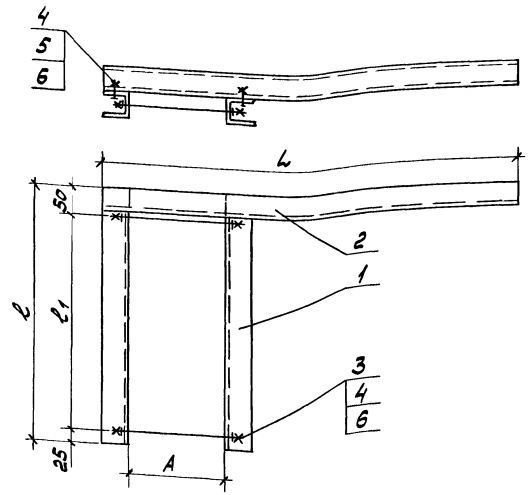
Разработчик	Орлова	Минин	
Проверено	Орлова	Минин	
Исполнитель	Минин	Орлова	09.89.
Имя, отчество	У.Б.С.У.	У.Б.С.У.	

5.407-107.1.25

Обхват для крепления шноробовд к железобетонной колонне

Страница	Лист	Листов
2	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
		01	02	03	04	05	06	07	
1	Швеллер УСЭК53У3								
	ТУ36-2355-80, l=525	2							
	l=525	2	2		2				
	l=725			2		2	2		
	l=825							2	
2	Швеллер УСЭК53У3								
	ТУ36-2355-80, L=650	1	1						
	L=700		1	1					
	L=750				1	1			
	L=800						1	1	
3	Шпилька УСЭКВ1-2У1								
	ТУ36-2355-80	2	2						
	Шпилька УСЭКВ1-3У1		2	2	2	2			
	Шпилька УСЭКВ1-4У1						2	2	
4	Шайба цардающая								
	УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	8	8	8	8	8	8	8	
5	Болт М12х35								
	ГОСТ7798-70	2	2	2	2	2	2	2	
6	Гайка М12ГОСТ5915-70	6	6	6	6	6	6	6	

Обозначение	размер, мм				Масса кг
	A	l1	l	L	
5.407-107.1.26	200	525	450	650	5,6
-01	200	625	550	650	6,0
-02	250	625	550	700	6,4
-03	250	725	650	700	7,1
-04	300	625	550	750	6,6
-05	300	725	650	750	7,3
-06	350	725	650	800	7,7
-07	350	825	750	800	8,3

Швеллер, 100% заводская гарантия

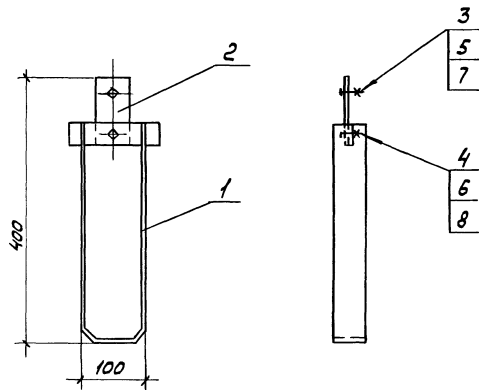
Разработчик: Долова Ирина
 Проектировщик: Долова Ирина
 Проверил: Долова Ирина
 Конструктор: Иванова Елена

5.407-107.1.26

Обхват для крепления шинапровода к двухветвевой железобетонной колонне

24046-02 32
 Колуповал Сергеева

Стадия: Лист 1 из 1
 ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



Поз.	Наименование	Кол. по иссл.м.		Примечание
		00	01	
1	Подвес У2080МУ3 ТУЗБ. 18.29.01-3-86)	1		
2	Полоса УСЭКСБУ1, L=100 ТУЗБ-1434-82		1	
3	Болт М12×30 ГОСТ 7798-70	1	1	
4	Болт М10×30 ГОСТ 7798-70	1	1	
5	Гайка М12 ГОСТ5915-70	1	1	
6	Гайка М10 ГОСТ5915-70	1	1	
7	Шайба царапающая УСЭК7БУ1 ТУЗБ-2355-80	1	1	
8	Шайба 10 ГОСТ11371-78	1	1	

Обозначение	Номинальный ток шинпровода, А	Масса кг
5.407-107.1.27	250, 400	0,45
-01	630	0,4

Разработ	Орлова	Инж.	
Проект	Орлова	Инж.	
П.спец.	Лукашевич	Инж.	01.99
Нач.отд.	УБКМ	Инж.	
Исполн.	Лукашевич	Инж.	01.99

5.407-107.1.27

Подвес

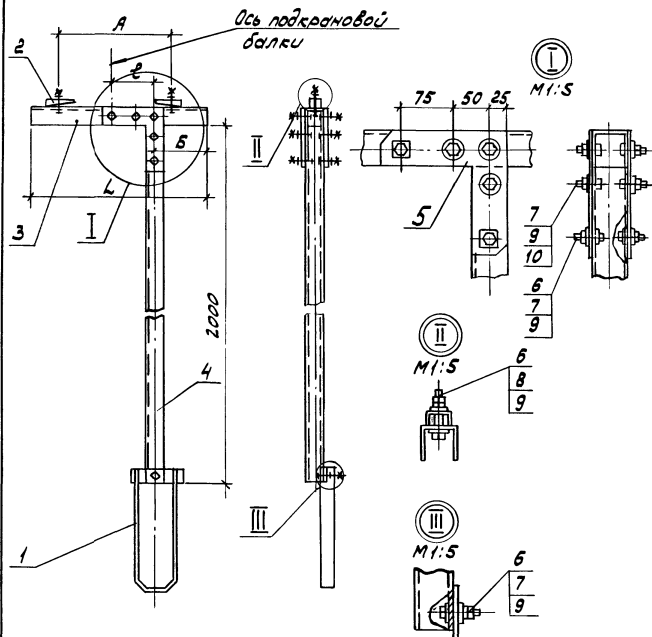
Таблица листов

 ВНИИ
 ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Я.УЧУВОВСКОГО
 МОСКВА

24046-02 33

Копировал Сергеева

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	ℓ	А	Л	Б	
5.407-107.1.28	30			200	8,3
-01	80	225...	425	150	8,3
-02	130	325		100	8,3
-03	230		550	75	8,7
-04	30			250	8,8
-05	80	325...	575	200	8,8
-06	130	425		150	8,8
-07	230		600	75	8,9

Поз.	Обозначение	Кол. на испол.							Обозначение документа
		01	02	03	04	05	06	07	
1	Подвес У2080 М1УЗ ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	
2	Прижим УСЭК 65УЗ ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2	2	
3	Швеллер УСЭК 53УЗ ТУ36-2355-80								
	ℓ = 425	1	1	1					
	ℓ = 550			1					
	ℓ = 575				1	1	1		
	ℓ = 600							1	
4	Швеллер УСЭК 53УЗ ℓ = 2000	1	1	1	1	1	1	1	
5	Угольник УСЭК 59У1 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2	2	
6	Шайба царпающая УСЭК 76УЗ. ТУ36-2355-80	14	14	14	14	14	14	14	
7	Болт М12×30 ГОСТ 7798-70	11	11	11	11	11	11	11	
8	Болт М12×50 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	
9	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	16	16	16	16	16	16	16	
10	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	6	6	

Разработ	Орлова	Учред	
Проект	Орлова	Экспл	
Расчет	Михаевич	Экспл	01.89г.
Назнач	Иванов	Экспл	
Исполн	Михаевич	Экспл	01.89г.

5.407-107.1.28

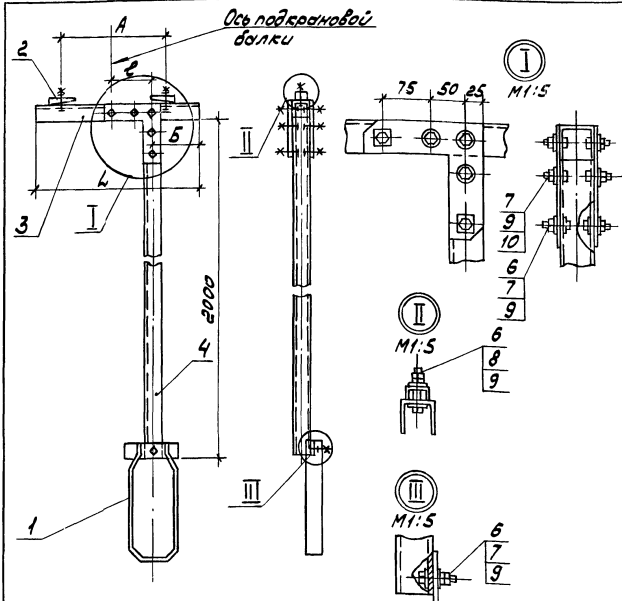
Подвес для крепления
шинопровода на 250, 400 А
к металлической под-
крановой балке. Тип 1

Листов 1
Р
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ
ИМЕНИ Б.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

24046-02 34

Базисовская Сельская

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	Л	А	В	Б	
5.407-107.1.29	30			200	8,3
-01	80	225...	475	150	8,3
-02	130	325		100	8,3
-03	230		550	75	8,7
-04	30			250	8,8
-05	80	325...	575	200	8,8
-06	130	425		150	8,8
-07	230		600	75	8,9

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Обозначение документа
		01	02	03	04	05	06	07	
1	Подвес У2080 М2У3 ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	
2	Прижим УСЭК 65У3 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2	2	
3	Швеллер УСЭК 53У3 ТУ36-2355-80								
	Л=475	1	1	1					
	Л=550				1				
	Л=575					1	1	1	
	Л=600								1
4	Швеллер УСЭК 53У3 Л=2000	1	1	1	1	1	1	1	
5	Угольник УСЭК 59У1 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2	2	
6	Шайба цорндайющая УСЭК 76У3, ТУ36-2355-80	14	14	14	14	14	14	14	14
7	Болт М12х30 ГОСТ 7798-70	11	11	11	11	11	11	11	11
8	Болт М12х50 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	16	16	16	16	16	16	16	16
10	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	6	6	6

Разработ	Орлов	Дата	
Проект	Орлов	Дата	
Писмен	Мухомов	Дата	09.89
Начальн	Уткин	Дата	
Исполн	Мухомов	Дата	03.89

5.407-107.1.29

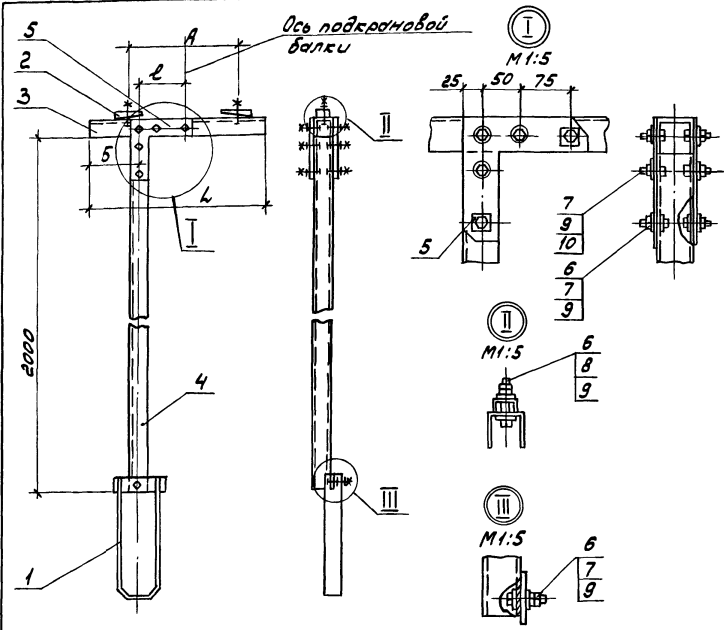
Подвес для крепления
шляп проводов на БЗОА
к металлической
подкрановой балке. Тун!

Состав	Исполн	Исполн
Р	Т	Т
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копирован Сергеева

24.04.6-02 35

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		01	02	03	04	05	
1	Подвес У2080 М1У3 ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	
2	Прижим УСЭК 6543 ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	
3	Швеллер УСЭК 53У3 ТУЗБ-2355-80						
	ℓ=475	1	1	1			
	ℓ=575				1	1	1
4	Швеллер УСЭК 53У3 ℓ=2000	1	1	1	1	1	1
5	Угловик УСЭК 59У1 ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	2
6	Шайба царькопущая УСЭК 7643, ТУЗБ-2355-80	14	14	14	14	14	14
7	Болт М12×30 ГОСТ 7798-70	11	11	11	11	11	11
8	Болт М12×60 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2
9	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	16	16	16	16	16	16
10	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	6

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	ℓ	А	Б	С	
5.407-107.1.30	120				8,5
-01	100	225...	475	125	8,5
-02	20	325		150	8,5
-03	120	325...		225	8,5
-04	100	425	575	175	8,8
-05	20			200	8,8
				275	8,8

Инв. № подл. Листы в сборе. Всего листов

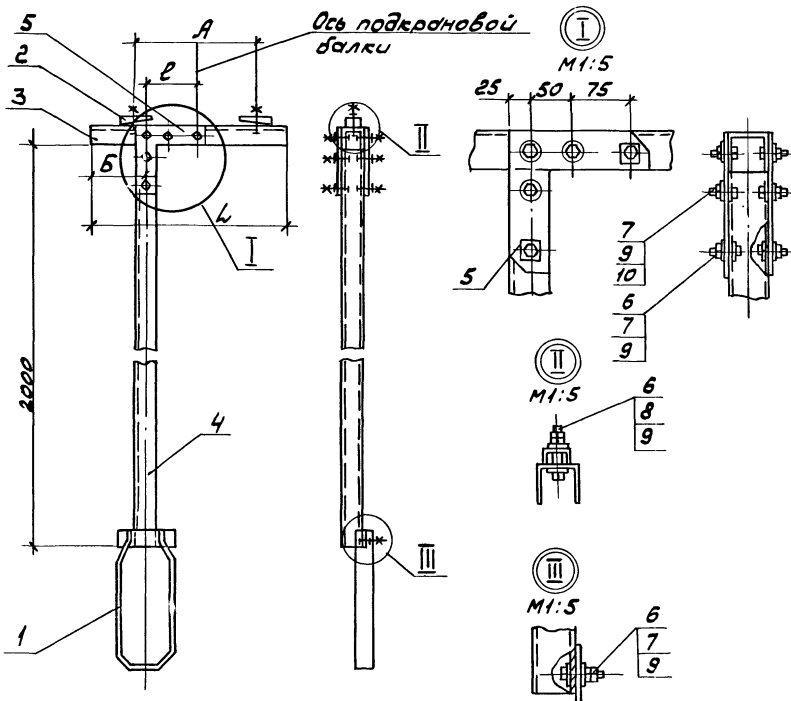
5.407-107.1.30

Подвес для крепления шлюзового кабеля на 250,400А к металлической подкрановой балке. Тип 24046-02 36

Исполн. Оглобова В.И. (09.89)
 Провер. Оглобова В.И. (09.89)
 Провер. Лыкошевич В.И. (09.89)
 Нач. отд. Иванова В.И. (09.89)
 Исполн. Лыкошевич В.И. (09.89)

Лист 1 из 1

ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



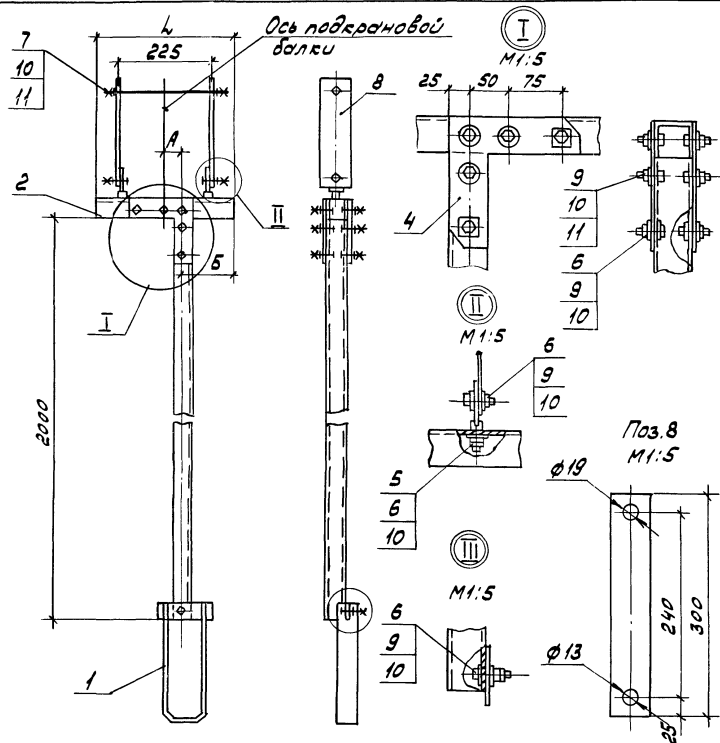
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		01	02	03	04	05	
1	Подвес У2080 М2У3 ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	
2	Прижим УСЭК 65У3 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
3	Швеллер УСЭК 53У3 ТУ36-2355-80						
	$l=475$	1	1	1			
	$l=575$			1	1	1	
4	Швеллер УСЭК 53У3 $l=2000$	1	1	1	1	1	
5	Угольник УСЭК 59У1 ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
6	Шайба царпающая УСЭК 76У3, ТУ36-2355-80	14	14	14	14	14	
7	Болт М12х30 ГОСТ 7798-70	11	11	11	11	11	
8	Болт М12х60 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	
9	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	16	16	16	16	16	
10	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	l	A	h	B	
5.407-107.1.31	120	225...	475	125	8,5
-01	100			150	8,5
-02	20	325		225	8,5
-03	120	325...	575	175	8,8
-04	100			200	8,8
-05	20	425		275	8,8

Разраб. Орлова	Проект		5.407-107.1.31
Проб. Орлова	Эксп.		
Л.с.с.с. Лукашевич	Эксп.	29.891	
Нач. отд. Уткин	Эксп.		
Подвес для крепления шинопровода на БЗОА к металлической подкрановой балке ТУ2			Станд. Лист Цветов
			Р 1
			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н.ком.п. Лукашевич	Эксп.	29.891	

24046-02 37
Копировал Сергеева Формат А3

Шиб.ч.под. 1/1000 и выше 1530м.ш.м.б.ч.



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Подвес У20В0 М1У3						
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1			
	Подвес У20В0 М2У3				1	1	1
2	Швеллер УСЭК53У3						
	ТУ36-2355-80, L=375	1	1		1	1	
	L=500			1		1	
3	Швеллер УСЭК53У3						
	L=2000	1	1	1	1	1	1
4	Угольник УСЭК59У1						
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	
5	Болт специальный						
	УСЭК74У3	2	2	2	2	2	
6	Шайба цераглошная						
	УСЭК76У3 ТУ36-2355-80	15	15	15	15	15	
7	Шпилька К38 БУ1						
	ТУ36-95-81	2	2	2	2	2	
8	Полоса Б2 6×60 ГОСТ1103-76						
	L=300	2	2	2	2	2	
9	Болт М12×30 ГОСТ7798-70	13	13	13	13	13	
10	Гайка М12 ГОСТ5915-70	18	18	18	18	18	
11	Шайба 12 ГОСТ11371-78	6	6	6	6	6	

Обозначение	Номин. ток шинапровода	Размеры, мм			Масса, кг
		L	A	B	
5.407-107.1.32	250, 400	375	30	150	11,6
-01			130	50	11,6
-02		500	230	75	12,0
-03	630	375	30	150	11,6
-04			130	50	11,6
-05		500	230	75	12,0

Разработ.	Оглова	СНП
Проект.	Оглова	СНП
Инженер.	Александров	СНП
Монтаж.	УБКМ	СНП
Дата	1987	

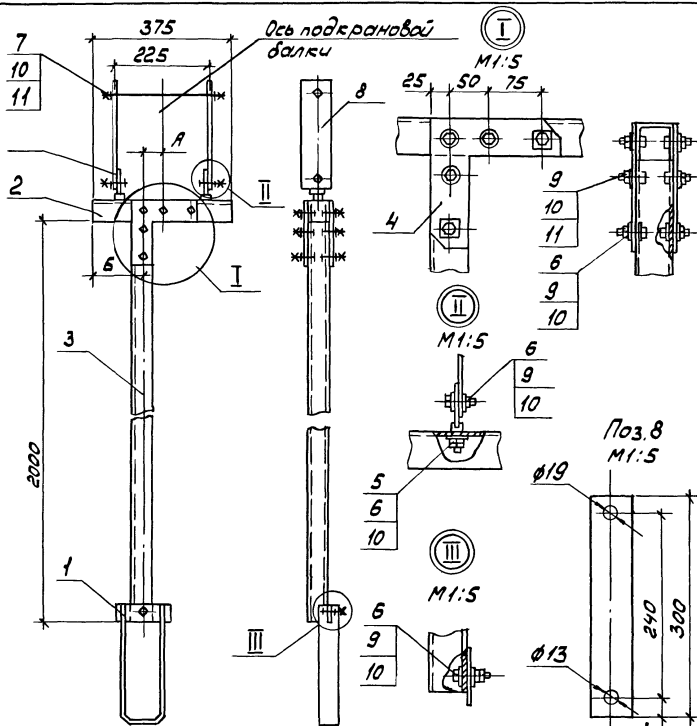
5.407-107.1.32

Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 1

Станд. Акт. Листов 1

И.И.И.И.И.
ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ
ИМЕНЕ В АКУБОВСКОГО

И.И.И.И.И. / Лист 1 из 2 / 1987



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Подвес У2080 М1УЗ ТУЗБ.18.29.01-12-87 Подвес У2080М2УЗ	1	1	1			
2	Швеллер УСЭК 53УЗ ТУЗБ-2355-80, $\rho=375$	1	1	1	1	1	
3	Швеллер УСЭК 53УЗ $\rho=2000$	1	1	1	1	1	
4	Угольник УСЭК 59У1 ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	
5	Болт специальный УСЭК 74УЗ	2	2	2	2	2	
6	Шайба царпающая УСЭК 76УЗ ТУЗБ-2355-80	15	15	15	15	15	
7	Шпилька К38БУ1 ТУЗБ-95-81	1	1	1	1	1	
8	Полоса Б2 6*60 ГОСТ 1103-76 $\rho=300$	2	2	2	2	2	
9	Болт М12*30 ГОСТ 7798-70	13	13	13	13	13	
10	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	18	18	18	18	18	
11	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	

Обозначение	Номинальный ток шлю-провода, А	Размеры, мм		Масса кг
		А	Б	
5.407-107.1.33	250, 400	120	70	11,6
-01		100	100	11,6
-02		20	170	11,6
-03	630	120	70	11,6
-04		100	100	11,6
-05		20	170	11,6

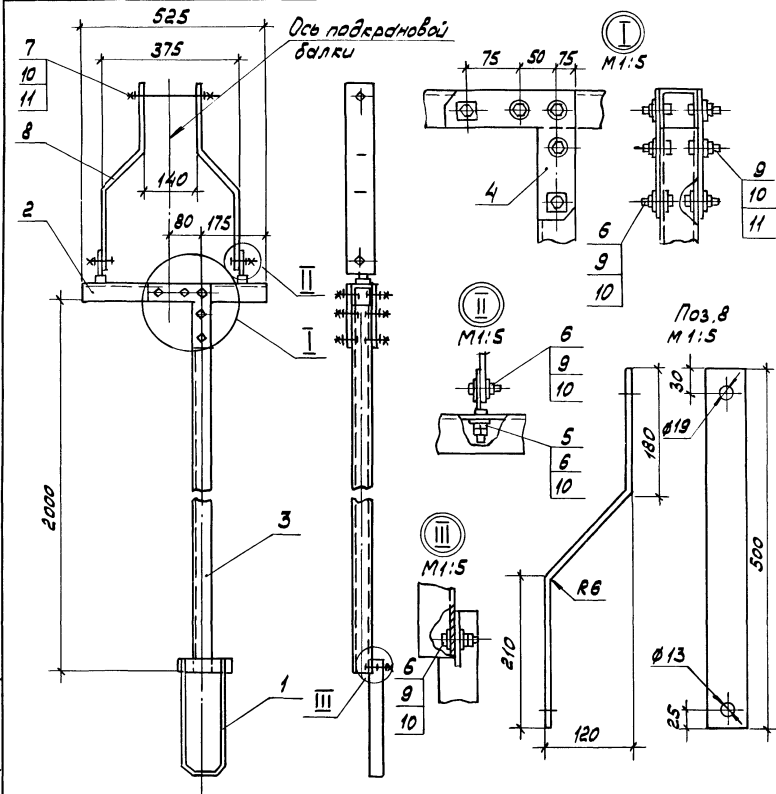
Разработ.	Орлов	Схем.	
Проб.	Орлов	Схем.	
Исполн.	Лукьянчук	Схем.	07.89.
Нац. отд.	ИВКИ	Схем.	
Исполн.	Лукьянчук	Схем.	07.89.

5.407-107.1.33

Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 2

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.УЗОВОГО



Поз.	Наименование	кол. на усл.		Обозначение документа
			01	
1	Подвес У20В0-М1У3 ТУ36.18.29.01-12-87	1		
2	Швеллер УСЭК53У3 ТУ36-2355-80; $l=525$	1	1	
3	Швеллер УСЭК53У3 $l=2000$	1	1	
4	Угольник УСЭК53У1 ТУ36-2355-80	2	2	
5	Болт специальный УСЭК74У3 ТУ36-2355-80	2	2	
6	Шайба царапающая УСЭК76У3 ТУ36-2355-80	15	15	
7	Шпилька К38БУ1 ТУ36-95-81	1	1	
8	Полоса Б26*60 ГОСТ103-76 $l=500$	2	2	
9	Болт М12*30 ГОСТ7798-70	13	13	
10	Гайка М12 ГОСТ5915-70	18	18	
11	Шайба 12 ГОСТ11371-78	6	6	

Обозначение	Номинальный ток шлангового, А	Масса кг
5.407-107.1.34	250, 400	12,0
-01	630	12,0

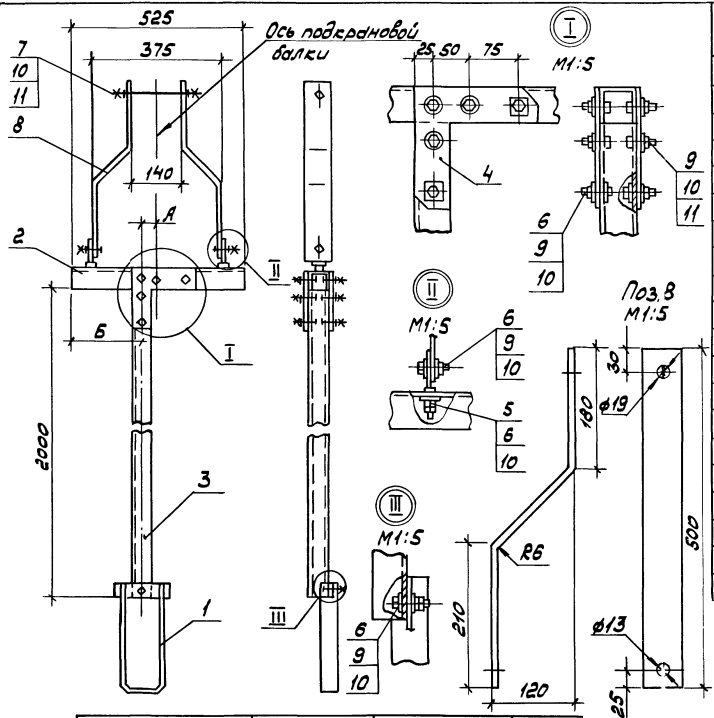
Разработчик: Орлова
 Проектировщик: Орлова
 Проверил: Лисневский
 Начальник: Ивлев

5.407.-107.1.34
 Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 3

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ
 ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
 МОСКВА

УТВ. Исполн. Подк. и балка. Вып. 107.1.34



Поз	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
		01	02	03	04	05	
1	Подвес У2080 М43 ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1			
2	Швеллер УСЭК 5343 ТУЗБ-2355-80; L=525			1	1	1	
3	Швеллер УСЭК 5343 L=2000	1	1	1	1	1	
4	Угольник УСЭК 5941 ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	
5	Болт специальный УСЭК 7443 ТУЗБ-2355-80	2	2	2	2	2	
6	Шайба царапкообразная УСЭК 7643 ТУЗБ-2355-80	15	15	15	15	15	
7	Шпилька КЗБ 591 ТУЗБ-95-81	1	1	1	1	1	
8	Полоса Б2 6x60 ГОСТ 10376 L=500	2	2	2	2	2	
9	Болт М12x30 ГОСТ 7798-70	13	13	13	13	13	
10	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	18	18	18	18	18	
11	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	6	6	6	6	6	

Обозначение	Номинальный ток, кВТ, А	Размеры, мм		Масса кг
		А	Б	
5.407-107.1.35	250, 400	120	50	12,0
-01		100	150	12,0
02		20	250	12,0
-03	630	120	50	12,0
-04		100	150	12,0
-05		20	250	12,0

Разработчик: Д.А. Давыдов
 Проверено: Д.А. Давыдов
 Согласовано: Д.А. Давыдов
 Нач. отд. И.В.С.И.И.
 09.89.

5.407-107.1.35

Подвес к железобетонной подкрановой балке. Тип 4

Стадия: Лист 1 из 1
 ВНИПИ
 ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Г.В. ПЛУГОВСКОГО
 МОСКВА