

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-106

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ  
ШМА4-2500 и ШМА4-3200 ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА 2500 и 3200 А

ВЫПУСК 1  
УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24078-02  
ЦЕНА 2-66

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-106

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ  
ШМА4-2500 и ШМА4-3200 ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА 2500 и 3200 А

ВЫПУСК 1  
УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

УТВЕРЖДЕНЫ  
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР  
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ от 14.02.1989 г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ПРИКАЗ от 28.11.89 № 104

Главный инженер института  
Начальник технического отдела  
Начальник отдела типового проектирования

*А.Г.Смирнов* - А.Г.Смирнов  
*Л.Б.Годгельф* - Л.Б.Годгельф  
*Н.И.Ивкин* - Н.И.Ивкин

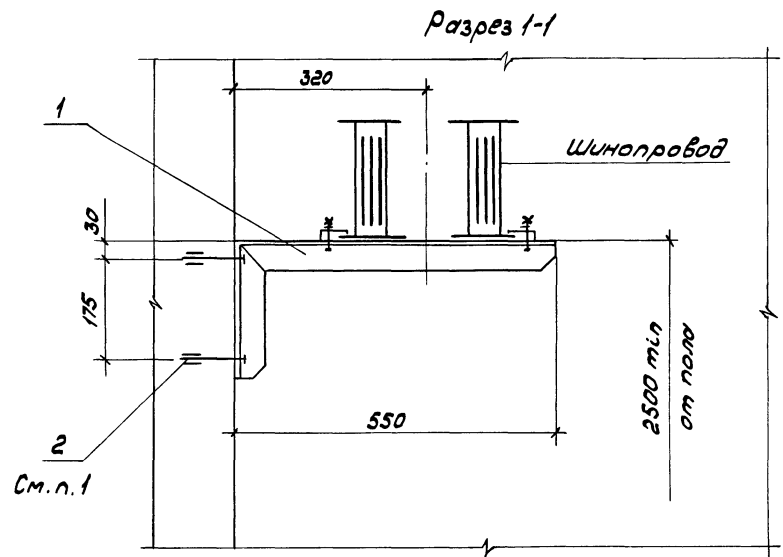
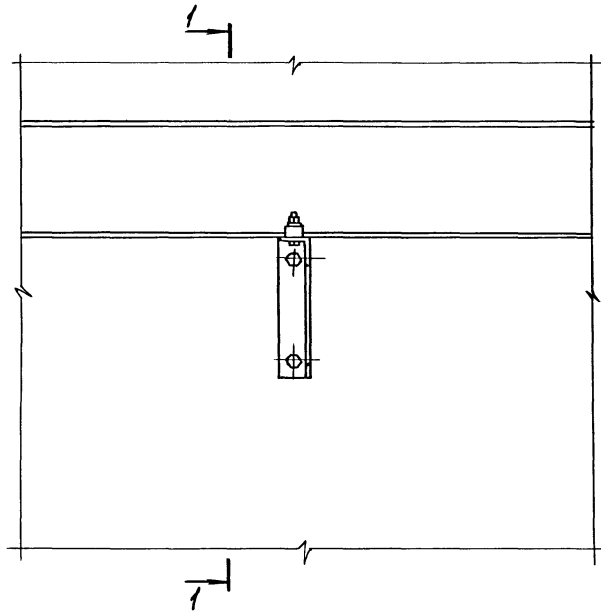
## Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2,3
5.407-106.1.01	Узел установки шинопровода на стене	4
5.407-106.1.02	Узел установки шинопровода при обходе внешнего угла	5
5.407-106.1.03	Узел установки шинопровода при обходе внутреннего угла	6
5.407-106.1.04	Узел установки шинопровода на стойке	7
5.407-106.1.05	Узел установки шинопровода под монолитным перекрытием	8
5.407-106.1.06	Узел установки шинопровода под перекрытием из цветных плит	9
5.407-106.1.07	Узел установки шинопровода под перекрытием из сборных плит	10
5.407-106.1.08	Узел установки шинопровода на металлической колонне	11
5.407-106.1.09	Узел установки шинопровода на металлической колонне	12
5.407-106.1.10	Узел установки шинопровода на железобетонной колонне	13
5.407-106.1.11	Узел установки шинопровода на ребристой железобетонной колонне	14

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-106.1.12	Узел подвеса шинопровода на металлической подкрановой балке (при металлической колонне)	15
5.407-106.1.13	Узел установки шинопровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)	16
5.407-106.1.14	Узел установки шинопровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)	17
5.407-106.1.15	Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)	18
5.407-106.1.16	Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)	19
5.407-106.1.17	Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)	20
5.407-106.1.18	Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)	21

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-106.1.19	Узел установки шнопровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне проходной, крайний ряд)	22
5.407-106.1.20	Узел установки шнопровода на металлической подкрановой балке (при колонне железобетонной проходной, средний ряд)	23
5.407-106.1.21	Узел установки шнопровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной и металлической колоннах)	24
5.407-106.1.22	Узел установки шнопровода на металлической подкрановой балке	25
5.407-106.1.23	Узел установки шнопровода на железобетонной подкрановой балке	26
5.407-106.1.24	Узел установки шнопровода на железобетонной подкрановой балке	27
5.407-106.1.25	Узел установки шнопровода поперек нижнего пояса металлической фермы	28
5.407-106.1.26	Узел установки шнопровода вдоль нижнего пояса металлической фермы	29

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-106.1.27	Узел установки шнопровода поперек нижнего пояса железобетонной фермы	30
5.407-106.1.28	Узел установки шнопровода вдоль нижнего пояса железобетонной фермы	31
5.407-106.1.29	Проход шнопровода через стену и перекрытие	32
5.407-106.1.30	Укорочение подвешивочной секции	33

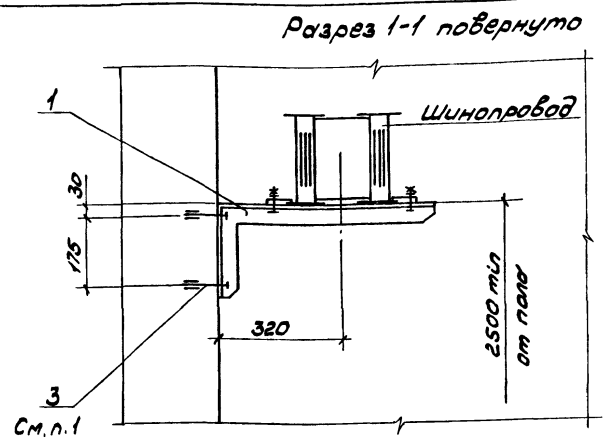
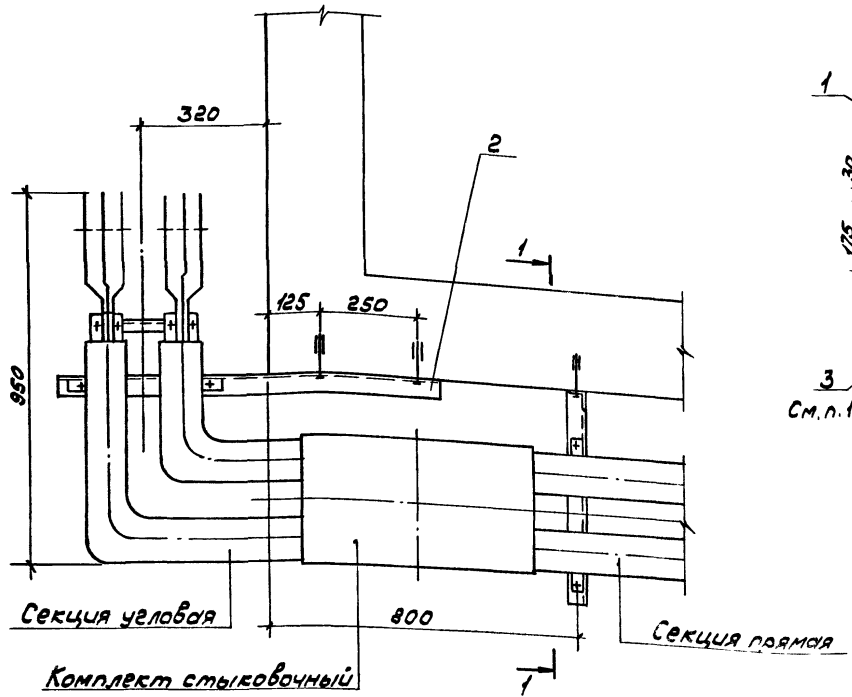


1. Отверстия под дюбели выполнить диаметром 20 мм на глубину 100 мм.

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн настенный		
	УЗ491УЗ,ТУЗ6.18.23.01-36-88	1	
2	Дюбель		
	УЗ36-941-ТЭ	2	

Шифр листа 1001.1.001.1.001.001.001

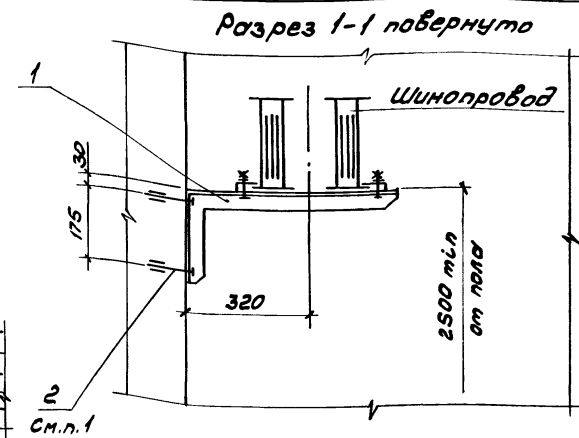
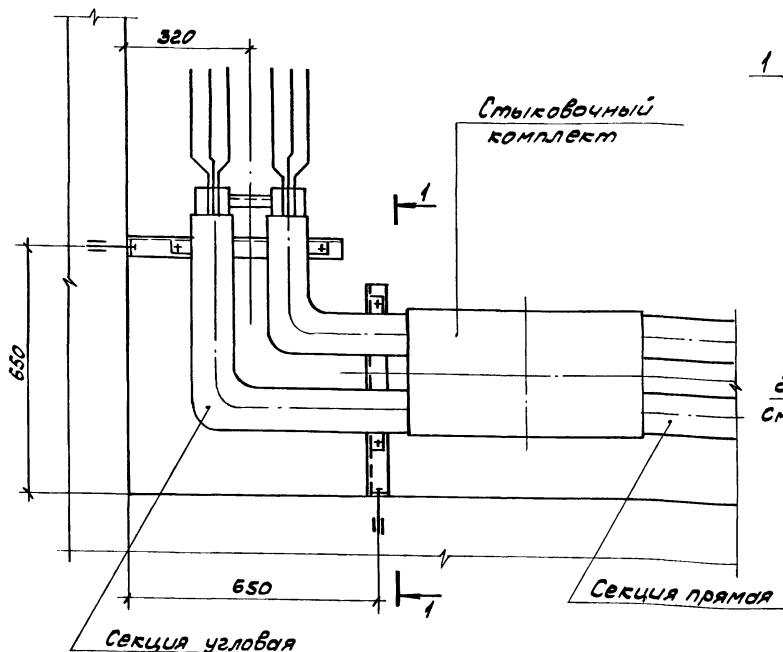
Автор: Плехин	Сприн	5.407-106.1.01	Страниц		Лист	Листов
Проект: Плехин	Сприн		Р		1	
Инспектор: Лукашевич	Сприн		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА			
Начальник: Цвекун	Сприн					
Контроль: Лукашевич	Сприн	Узел установки шинного провода на стене				



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кромштейн 3491УЗ ТУЗБ.18.29.01-36-88	1	
2	Конструкция	1	5.407-106.2.01
3	Дюбель У6БЗУЗ ТУЗБ-941-79	4	

1. Отверстия под дюбели выполнить диаметром 20мм на глубину 100мм.

Разработчик	Плохий	Секция		<b>5.407-106.1.02</b> Узел установки шинпровода при обходе башенного угла	Лист	Листов
Проверен	Плохий	Дата	03.89		Р	1
Главный инженер	Лукашевич	Служба			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ А.В.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Начальник	УБЖин	Служба				
Контроль	Лукашевич	Служба				



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн 349143		
	ТУЗБ.18.29.01-36-88	2	
2	Дюбель 466343		
	ТУЗБ-941-79	4	

1. Отверстия под дюбели выполнить диаметром 20 мм на глубину 100 мм.

Разряд	Плоких	СФ		5.407-106.1.03	Лист	Листов	
Проб.	Плоких	СФ					
Л.д.в.	Лукошев	СФ	03.811		Узел установки шинопровода при обходе внутреннего угла	2	1
Намот.	СБКИ	СФ					
И.контр.	Лукошев	СФ		ВНИИГ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЗОВСКОГО МОСКВА			

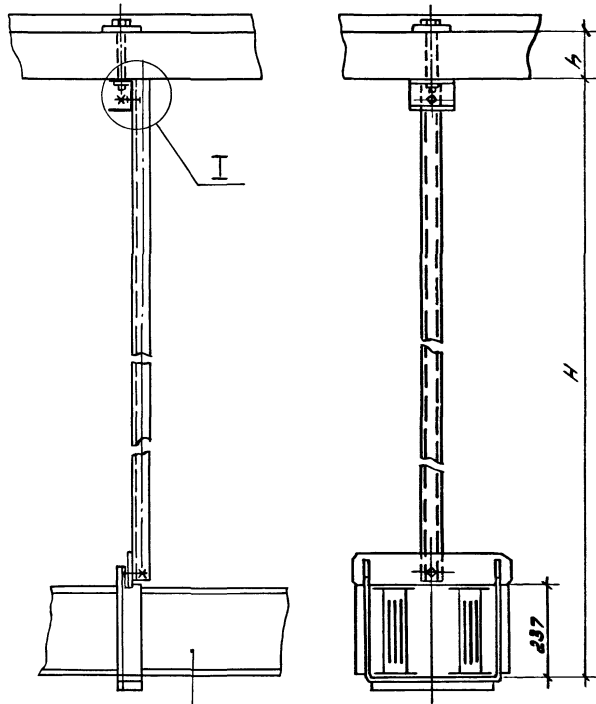
24078-02 7

Копировал Сергеева Формат А3

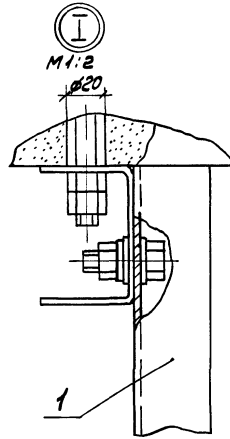




Шкала 1:20



Шинопровод



Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	H	h	
5.407-106.1.05	750	100	5.407-106.2.02
-01	1250		-01
-02	1750		-02
-03	2250	150	-03
-04	750		-04
-05	1250		-05
-06	1750		-06
-07	2250		-07

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

Разработчик	Мухом	Дата	
Проектант	Плюх	Дата	
Гл.инж.	Лукшевич	Дата	09.83г
Начальник	Иван	Дата	
Инженер	Лукшевич	Дата	

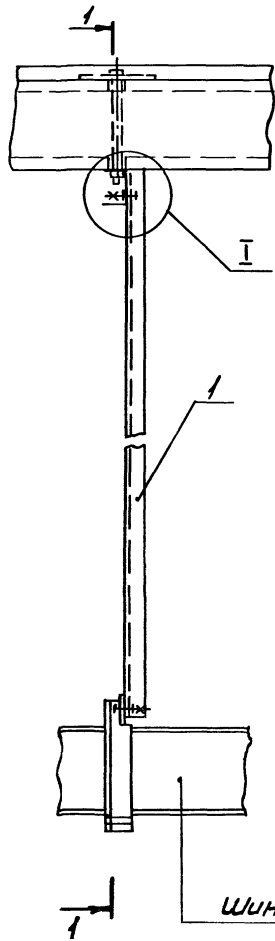
**5.407-106.1.05**

Узел установки шинопровода под монолитным перекрытием

Страница	Лист	Листов
р		1

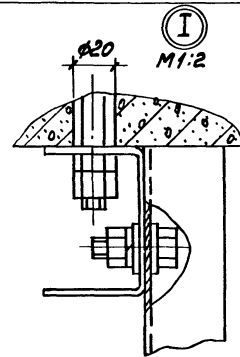
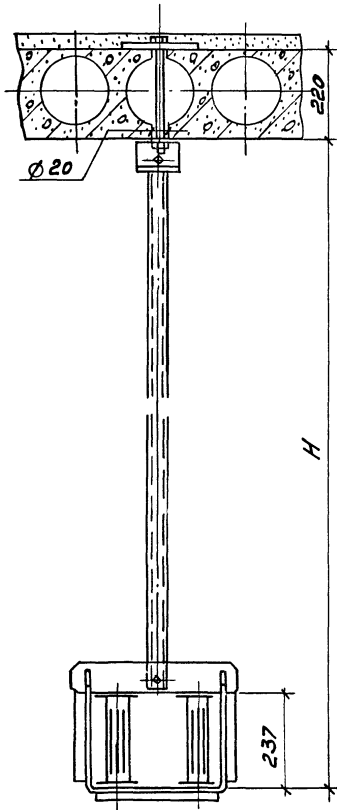
ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Я.УЧУБОВСКОГО  
МОСКВА

24078-02 9  
Копировал Сергеев Формат А3



Шинапровод

Разрез 1-1



Обозначение	H, мм	Поз.1.
5.407-106.1.06	750	5.407-106.2.02-08
-01	1250	-09
-02	1750	-10
-03	2250	-11

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

Разработчик	Плохих	СН	
Проектировщик	Плохих	СН	
Инженер	Мухомов	СН	09.89.
Нач. отд.	УВКИМ	СН	
Инженер	Мухомов	СН	

5.407-106.1.06

Узел установки шина-провода под перекрытием из пустотных плит

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Р.Б.З.КУБОВСКОГО МОСКВА		

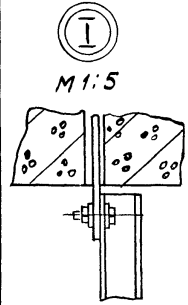
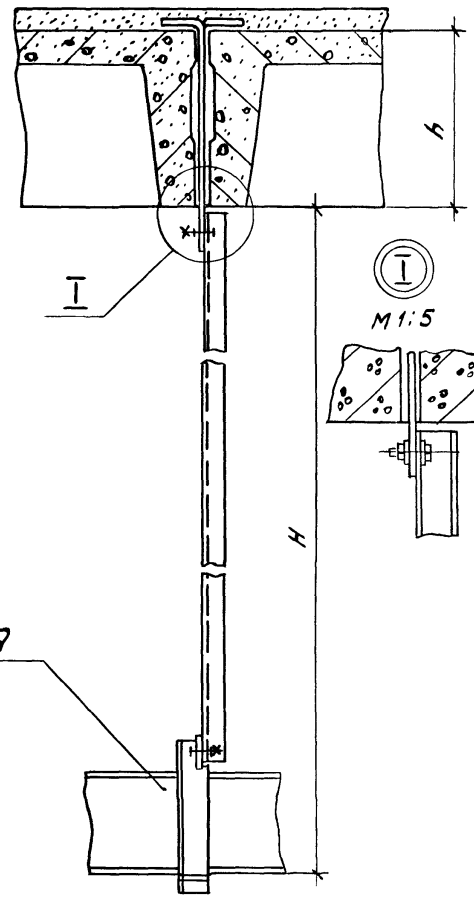
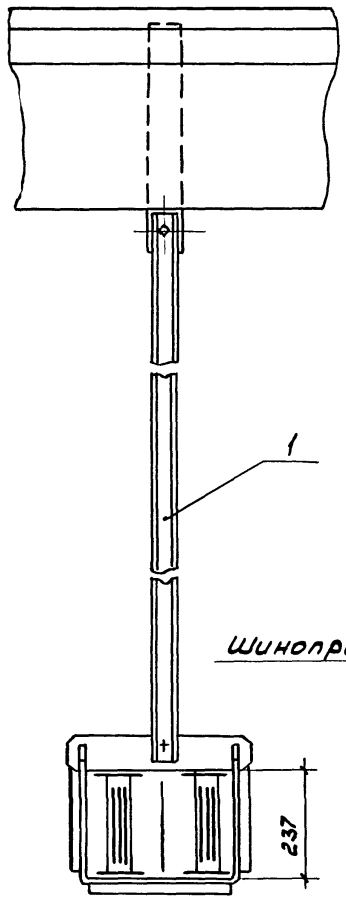
24078-02 10

Копировал Сергеева

Формат А3

1-1

Разрез 1-1



Шинопровод

Обозначение	Размеры, мм		Поз.1
	H	h	
5.407-106.1.07	750	300	5.407-106.2.03
-01	1250		-01
-02	1750		-02
-03	2250	400	-03
-04	750		-04
-05	1250		-05
-06	1750		-06
-07	2250		-07

При прокладке шинпровода параллельно сборным плитам перекрытия крепление подвес к закладному элементу выполняют согласно узлу I.

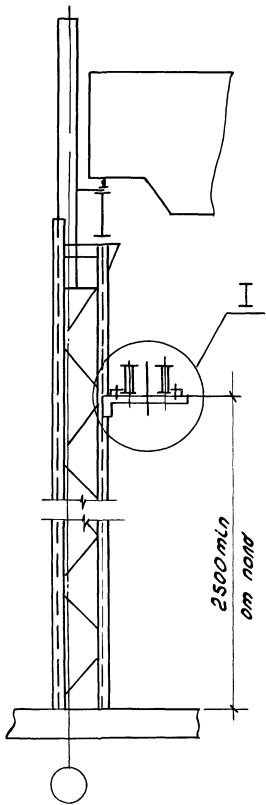
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Разраб.	Плохих	Сп		5.407-106.1.07			
Пров.	Плохих	Сп					
Инспец.	Лукашевич	Сп	09.90г	Узел установки шинпровода под перекрытием из сборных плит	Станд.	Лист	Листов
Нач. отд.	Ивкин	Сп			Р	1	1
И.контр.	Лукашевич	Сп			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

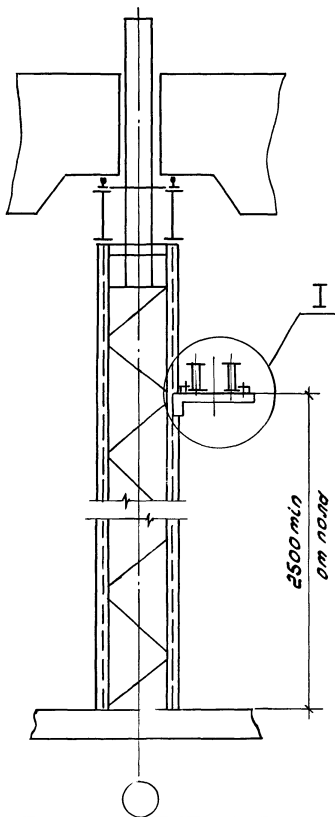
24078-02 11  
Копировал Сергеева  
Формат А3

Крайний ряд

Средний ряд

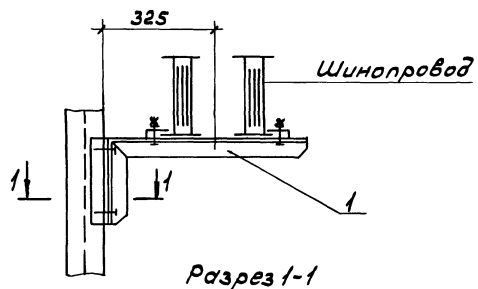


2500 min  
от пола

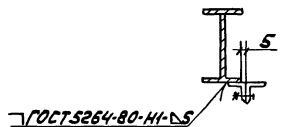


2500 min  
от пола

Ⓡ (M1:10)



Разрез 1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Конструкция	1	5.407-106.2.04

5.407-106.1.08

Разраб.	Плохих	Ш	
Проф.	Плохих	В	
Вспеч.	Мухомев	М	09.801
Нач. отд.	Львов	Л	
Контр.	Мухомев	М	

Узел установки шинопровода на металлической колонне

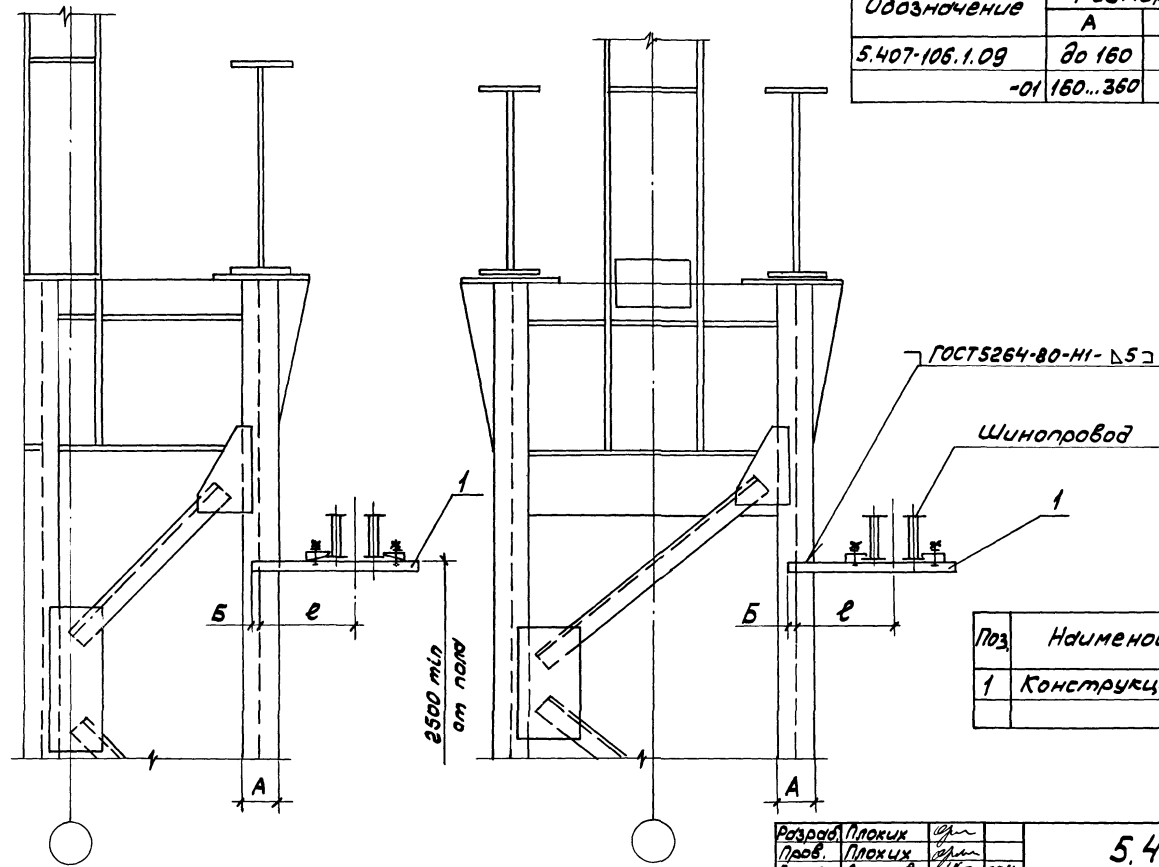
Лист	1	Листов	1
ВНИПИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУВШИНСКОГО МОСКВА			

Центр Проектирования и Строительства

Крайний ряд

Средний ряд

Обозначение	Размеры, мм			Поз.1
	А	Б	Е	
5.407-106.1.09	до 160	50	400	5.407-106.2.05
-01	160...360	100	500	-01



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

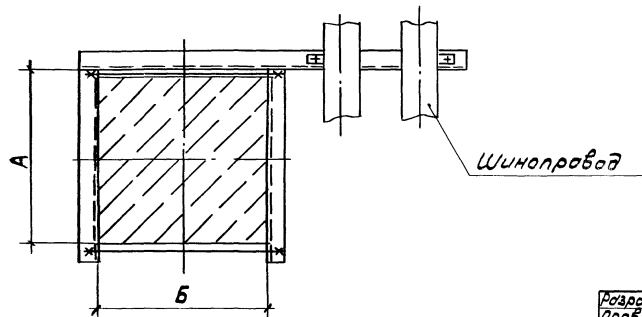
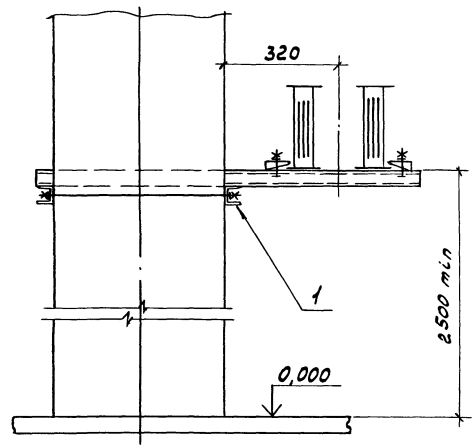
Разработчик	Плоких	02.14.
Проектировщик	Плоких	02.14.
Начальник	Лисаевский	02.14.
Инженер	Лисаевский	02.14.

5.407-106.1.09

Узел установки шинно-провода на металлической колонне

Страниц	Лист	Листов
2	1	1

ВНИИТ  
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ В.ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА



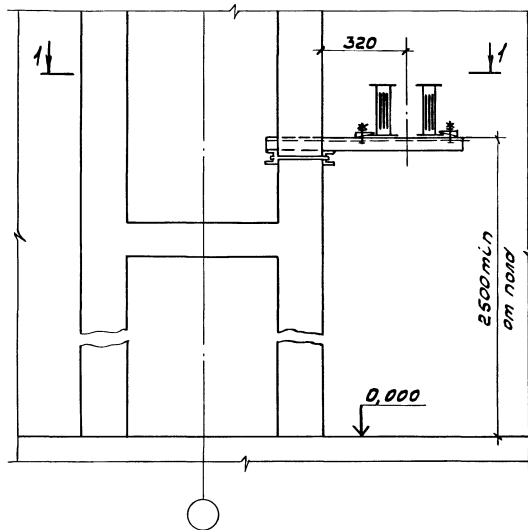
Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	B	
5.407-106.1.10	300	300	5.407-106.2.06
-01	300	400	-01
-02	400	400	-02
-03	400	500	-03
-04	400	600	-04
-05	400	700	-05
-06	400	800	-06
-07	400	900	-07
-08	500	500	-08
-09	500	600	-09
-10	500	800	-10

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

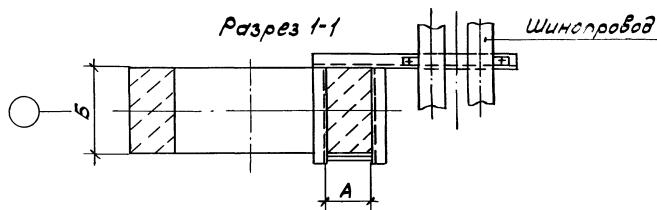
Разр. од	Ллохх	Ошн		<b>5.407-106.1.10</b>	Стрелка	Лист	Листов
Пров.	Ллохх	Ошн			Р	1	1
Лспл.	Ллохх	Ошн	01.89.		ВНИПИ ТЯЖЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Испол.	Ллохх	Ошн					
И.Контр.	Ллохх	Ошн		Узел установки шинопровода на железобетонной колонне			

Копировал Сергеева 24.07.88-02 14 Формат А3

ИЗМ. С. ГИРИЯ И ДРУГИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА



Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	А	Б	
5.407-106.1.11	200	400	5.407-106.2.07
-01	200	500	-01
-02	250	500	-02
-03	250	600	-03
-04	300	500	-04
-05	300	600	-05
-06	350	600	-06
-07	350	700	-07



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

Автор: Плехин  
 Пров. Плехин  
 Л.сп.в. Ликошевич  
 Начерт. ЦБКМ  
 Инж. Ликошевич

5.407-106.1.11

Узел установки шинспровода  
 на двухветвевой железобетонной колонне

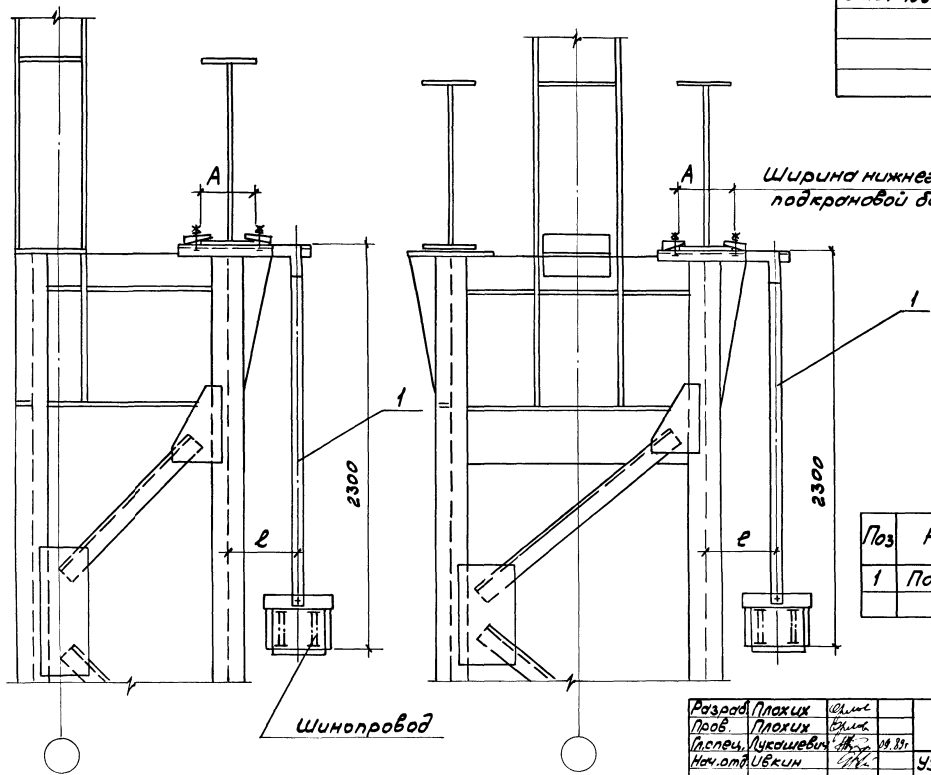
Страна	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Г.Я.КЛУБОВСКОГО  
 МОСКВА

Копировал Сергеева 24078-02 15 Формат А3

Крестный раз

Средний раз



Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	e	
5.407-106.1.12	200...400	400	5.407-106.2.08-06
-01	200...400	500	-01
-02	400...600	400	-08
-03	400...600	500	-09

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

Разработчик	Плохин	И.И.
Проектировщик	Плохин	И.И.
Инженер	Лукашевич	И.И.
Нач. отд.	И.И.	И.И.
Контроль	Лукашевич	И.И.

5.407-106.1.12

Узел подвеса шинпровода на металлической подкрановой балке (для металлической колонны)

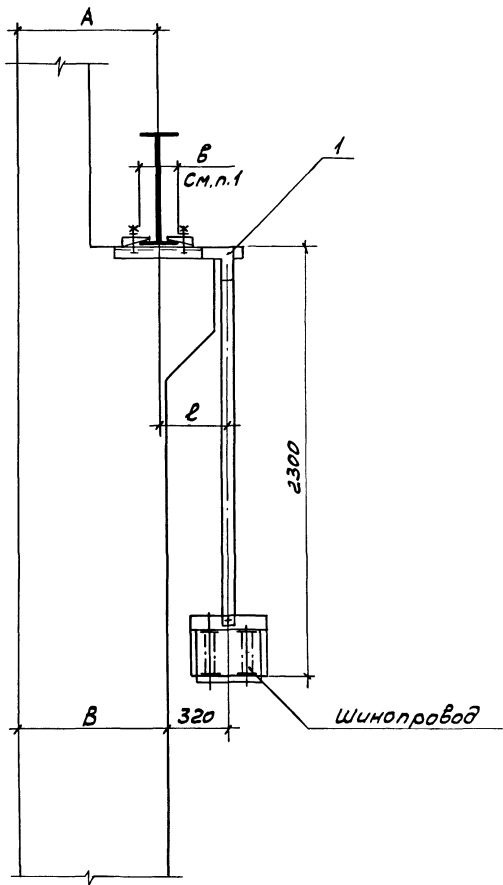
Страницы: 1 / 1

Листов: 1

ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКОВСКОГО МОСКВА



Шкала: 1:1



Обозначение	Размеры, мм				Поз. 1
	A	B	б	л	
5.407-106.1.13		600	200	170	5.407-106.2.08
-01	750	700	250	270	-04
-02		800	200,250	370	-05
-03		700	200...400	20	5.407-106.2.08 -01
-04	1000	800	200...400	120	-02
-05		900	250...400	220	-03

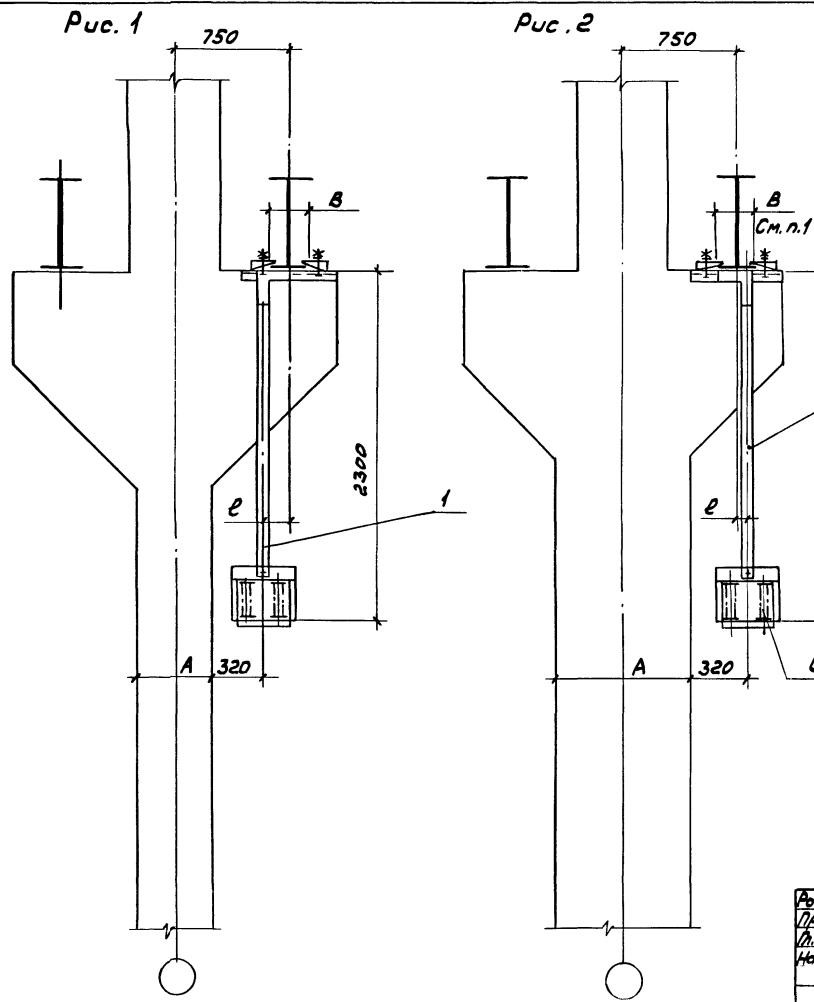
1. Размер "б" - ширина нижнего пояса подкрановой балки.

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

Разраб.	Ллохик	Эл.инж.		5.407-106.1.13	Узел установки шинпровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)	Станд.	Лист	Листов
Проект.	Ллохик	Эл.инж.				Р	1	1
Деталь.	Ллохик	Эл.инж.	Ф.89г					
Науч.р.	Ллохик	Эл.инж.						
Исполн.	Ллохик	Эл.инж.					ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	

24078-02 17

Копировал Сергеева Фармат АЗ.



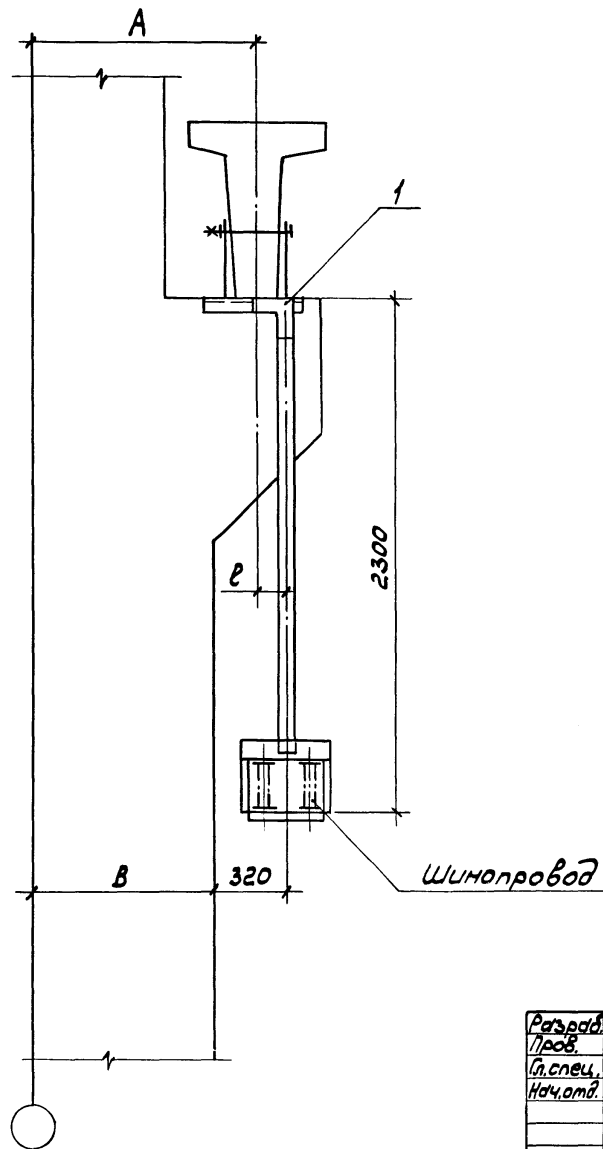
Обозначение	Размеры, мм			Поз.1	
	Рис.	A	B		ℓ
5.407-106.1.14		600	200, 250	130	-02
-01	1	700	250, 280	80	-01
-02		700	360, 400	80	-05
-03		800	250, 280	30	5.407-106.2.09
-04		800	360, 400	30	-0
-05		2	900	250... 400	20

1. Размер "B" - ширина нижнего пояса подкрановой балки.

Шинапровод

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

Разработчик	Мухомов	М.И.		<h2 style="margin: 0;">5.407-106.1.14</h2>
Проектировщик	Мухомов	М.И.		
Конструктор	Мухомов	М.И.	09.09.	
Нормировщик	Мухомов	М.И.		
Узел установки шинапровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)				Лист 1
				Листов 1
				ВНИИ ТАЖПРОЕКТАПРОЕКТ ИМЕНИ Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

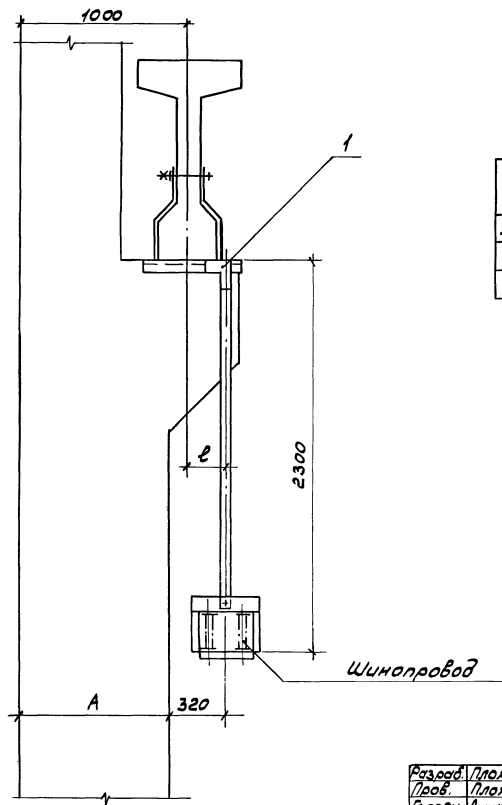


Обозначение	Размеры, мм			Поз. 1
	A	B	e	
5.407-106.1.15		600	170	-02
-01	750	700	270	-03
-02		800	370	-04
-03	1000	700	20	5.407-106.2.10
-04		800	120	-01

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

Разраб. Плохих	Взм		<b>5.407-106.1.15</b>	Лист	Листов	
Проб. Плохих	Взм			Р	1	
Сп. спец. Лукашевич	Взм	09.81		ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Е. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд. Цвсн	Взм					
Узел установки шинпровода на железобетонной подкрановой балке (на железобетонной колонне, крайний ряд)						
И. контр. Лукашевич	Взм					

24078-02 19  
Копировал Сергеева Формат А3

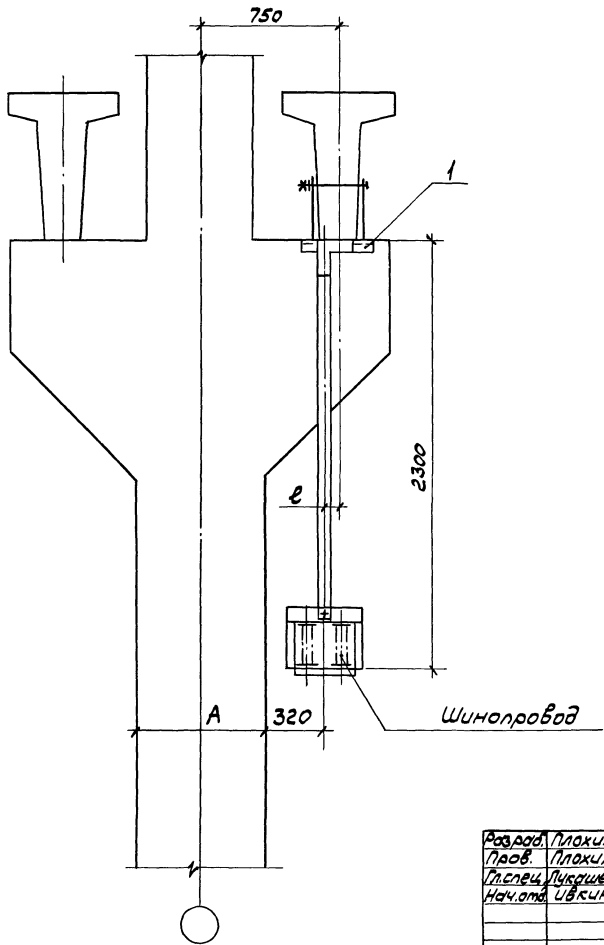


Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	e	
5.407-106.1.16	700	20	5.407-106.2.11
-01	800	120	-01
-02	900	220	-02

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

Разработчик	Плохих	Дата		<b>5.407-106.1.16</b>	Страниц	Лист	Листов
Проектировщик	Плохих	Дата				Р	Т
Листец	Лихачевич	Дата	07.98		ВНИИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	УвКин	Дата	4/8/85				
Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, крайний ряд)							
Н.контр.	Лихачевич	Дата	2/4				

24078-02 20  
Копировал Сергеева      Формат А3



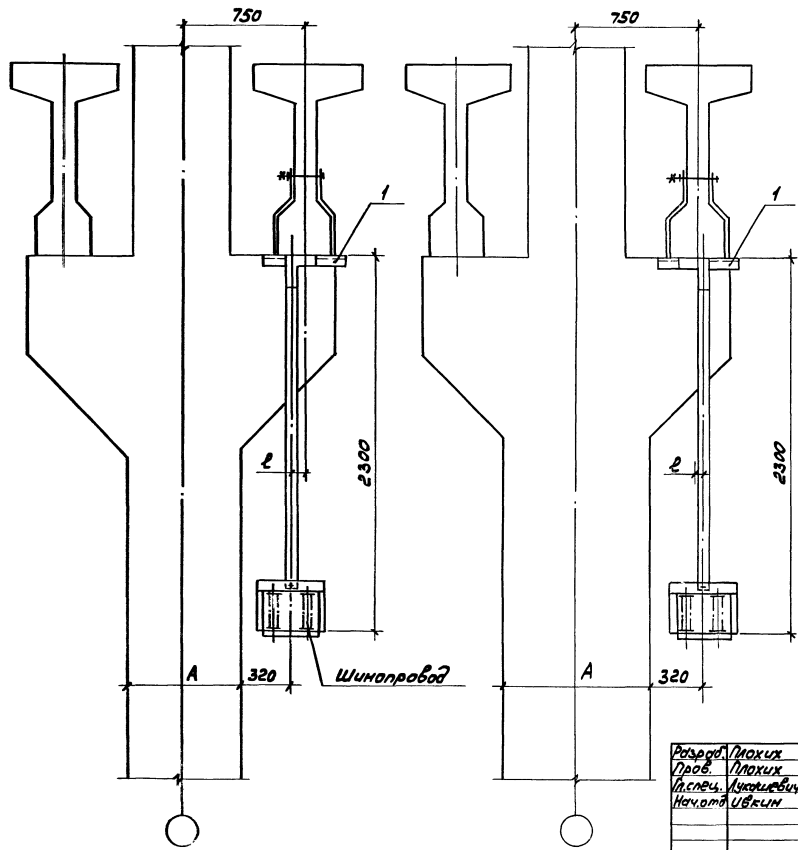
Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	Е	
5.407-106.1.17	600	130	5.407-106.2.12
-01	700	80	-01

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

Разраб. Пляхих	Вншн	<h1>5.407-106.1.17</h1>	Стандия	Лист	Листов	
Проб. Пляхих	Вншн		Р	1	1	
Техн. Лыкошевич	Вншн		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА			
Нач. отд. ЦВКН	Вншн		Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке (при железобетонной колонне, средний ряд)			
Исполн. Лыкошевич	Вншн	24078-02 21				

Копировал Сергеева      Формат А3

ШИНОПРОВОДЫ И КОМПОНОВАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	ℓ	
5.407-106.1.18	700	80	5.407-106.2.13
-01	800	30	-0
-02	900	20	5.407-106.2.11

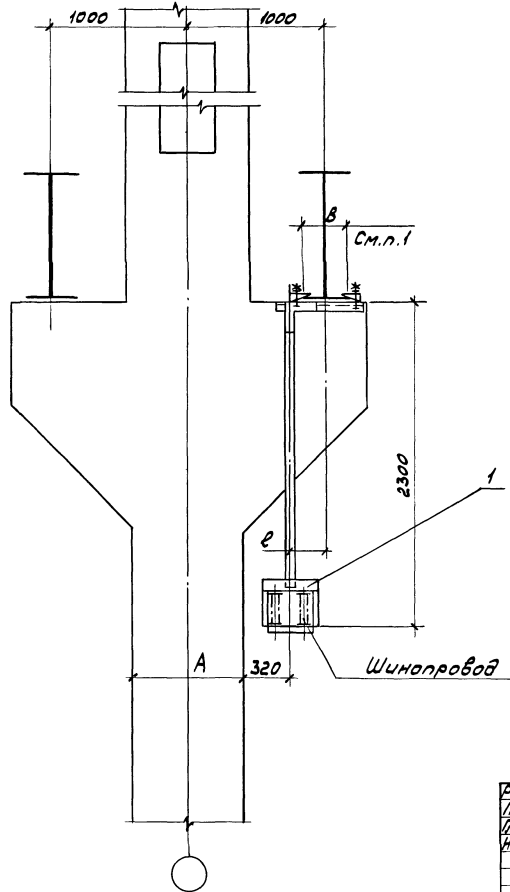
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Разработчик	Ллохих	Уч. №		<h2 style="margin: 0;">5.407-106.1.18</h2> <p style="margin: 0;">Узел установки шинпровода на железобетонной подвешивной болтке (при железобетонной колонне, средний ряд)</p>	Стр.		С. № 1 Листов 1
Проектант	Ллохих	Уч. №			Р	1	
Инспектор	Ллохих	Уч. №	09.85				
Начальник	Ллохих	Уч. №					
Инженер	Ллохих	Уч. №					

24078-02 22

Копировал Сергеева Формат А3





Обозначение	Размеры, мм			Поз.1
	A	B	e	
5,407-106.1.20	800	250,280	280	5,407-106.2.09-03
-01		360,400	280	-08
-02	900	250,280	230	-07
-03		360,400	230	-07

1. Размер „B“ - ширина нижнего пояса подкрановой балки.

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

Разработ	Ллоких	См. табл.			5.407-106.1.20			
Проект	Ллоких	См. табл.						
Инст. инж.	Ллоких	См. табл.						
Нач. отд.	Ллоких	См. табл.						
И.контр.	Ллоких	См. табл.						
Узел установки шинопровода на металлической подкрановой балке (при колонне железобетонной проходной, средний ряд)						Стандарт	Лист	Листов
						2	1	
						ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

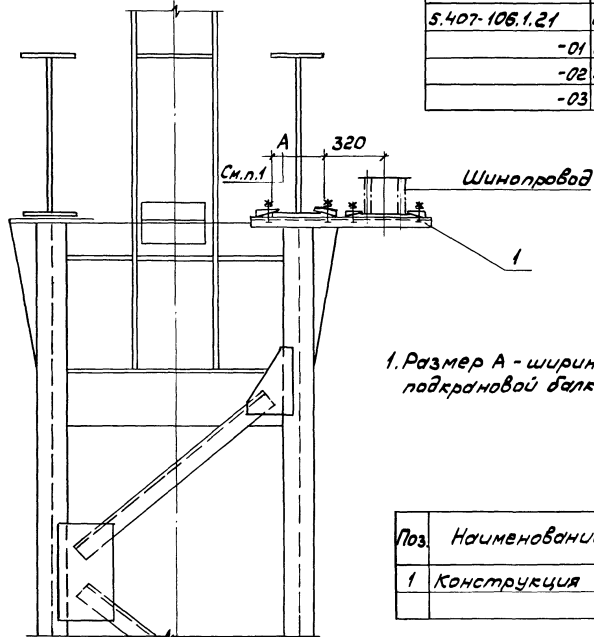
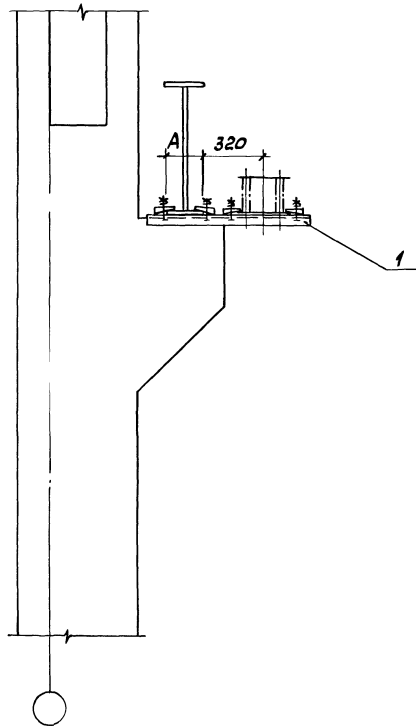
24078-02 24  
Копировал Сергеева  
Формат А3



Железобетонная колонна

Металлическая колонна

Обозначение	A, мм	Поз.1
5.407-106.1.21	200...250	5.407-106.2.14
-01	250...350	-01
-02	360...450	-02
-03	450...560	-03



1. Размер А - ширина нижнего пояса подкрановой балки.

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

Исполн. Лыткин В.И. Проверил Шенников В.И.

Разраб.	Лыткин	Инж.	
Проект.	Лыткин	Инж.	
Листов.	Лыткин	Инж.	09.91
Нач. отд.	Лыткин	Инж.	
Инженер.	Лыткин	Инж.	

5.407-106.1.21

Узел установки шинопровода на металлической подкрановой балке (при железобетонной и металлической колоннах)

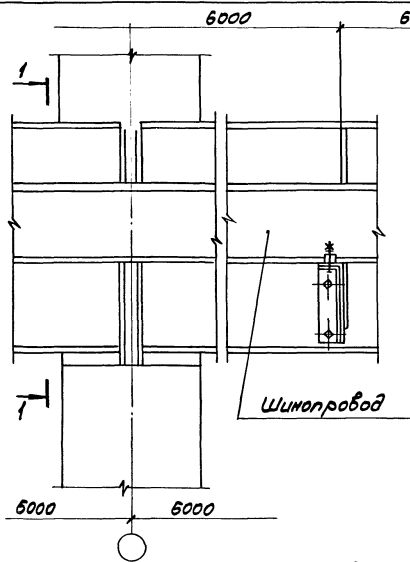
Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО  
МОСКВА

24078-02 25

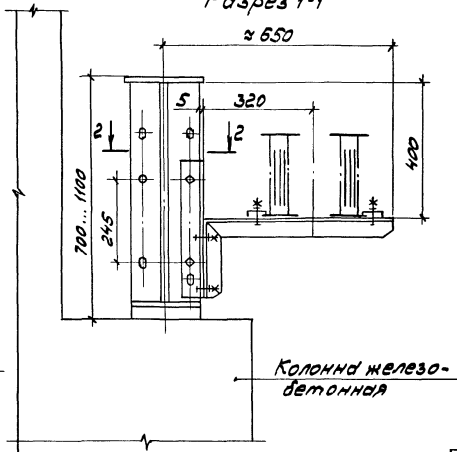
Копировал Сергеев

Формат А3



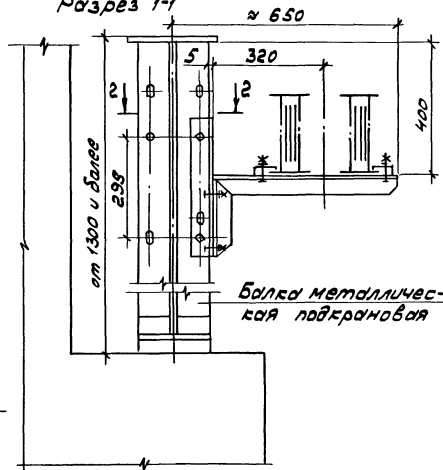
Шинный провод

Разрез 1-1



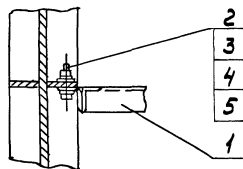
Колонна железобетонная

Разрез 1-1



Болта металличе-  
ская подкраповая

Разрез 2-2



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Конструкция	1	5.407-106.2.15
2	Шайба царпанная		
	УСЭЖ76У1, ТУЗБ-2355-80	4	
3	Болта М12x40 ГОСТ 7798-70*	2	
4	Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	
5	Шайба пружинная 12		
	ГОСТ 6402-70*	2	

Разраб	Плохих	Инж.	
Проб	Плохих	Инж.	
П.степ.	Лукашевич	Инж.	09.831
Моч.отв.	Уткин	Инж.	
И.контр.	Лукашевич	Инж.	

5.407-106.1.22

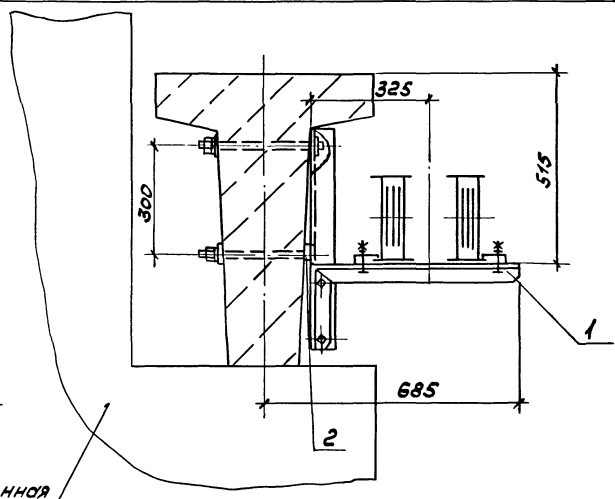
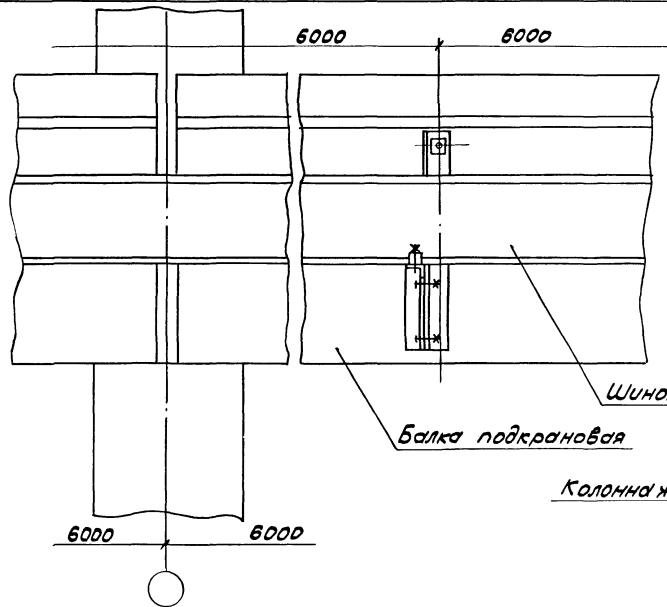
Узел установки шинного провода на металлической подкраповой балке

Страница 2  
Листов 4  
ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА

24078-02 26

Копировал Сергеев

Формат А3



Шинапровод  
Балка подкрановая  
Колонна железобетонная

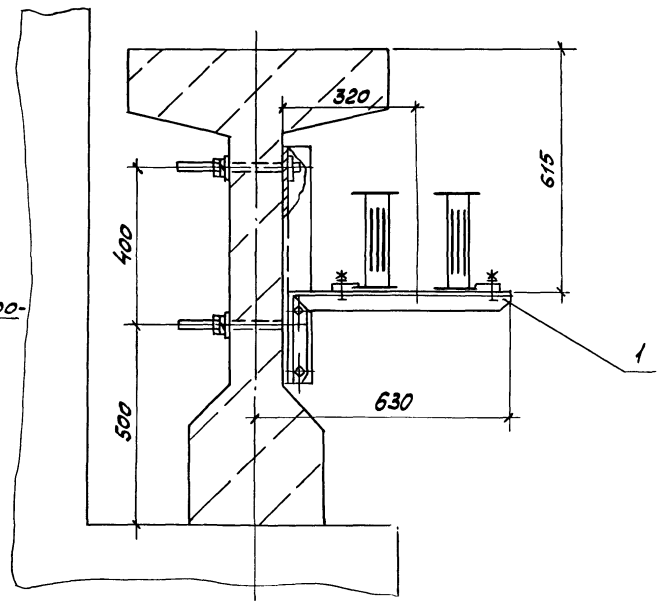
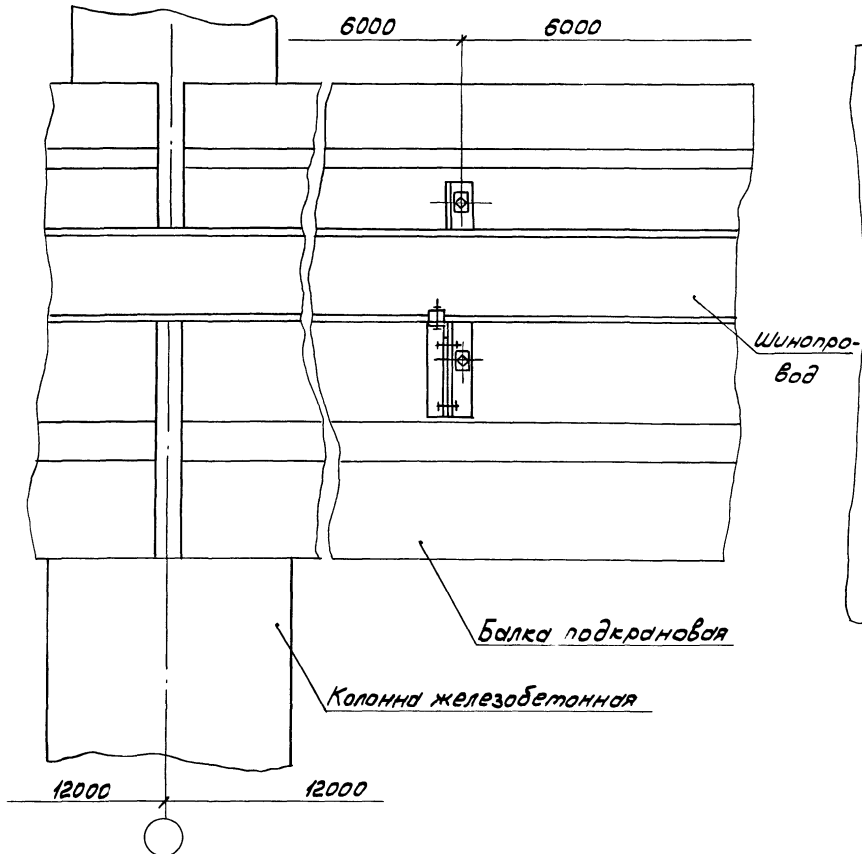
Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Конструкция	1	5.407-106.2.16
2	Шайбы ГОСТ 6958-78	3	

ИЗМ. №1, 1980г. И.В.К.

Разраб.	Плохих	И.В.	
Проб.	Плохих	И.В.	
Испыт.	Лукошевич	И.В.	09.30
Нач. отд.	ИВКин	И.В.	
Инж.пр.	Лукошевич	И.В.	

5.407-106.1.23

Узел установки шинпровода на железобетонной подкрановой балке.		Лист	1
		Р	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА	

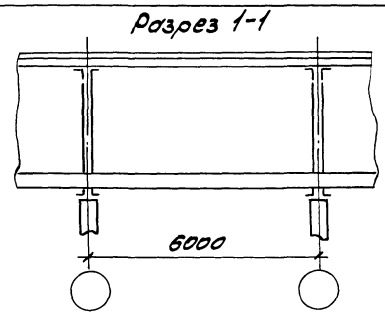
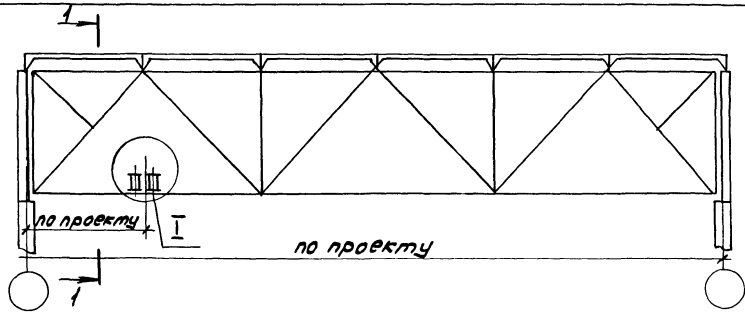


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Конструкция	1	5.407-106.2.16

Разработчик	Мокш	Лист		<h2 style="margin: 0;">5.407-106.1.24</h2> <p style="margin: 0;">Узел установки шинопровода на железобетонной подкрановой балке</p>	Листов	1
Проектировщик	Мокш	Лист			Р	1
Инженер-проектировщик	Лукашевич	Лист	09.891		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВИЧЕВА МОСКВА	
Начальник	Уткин	Лист				
Инженер	Лукашевич	Лист				

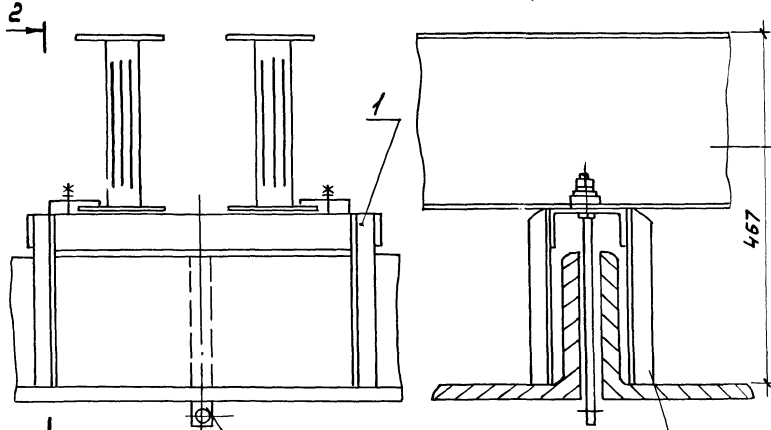
24078-02 28  
Копировал Сергеева      Формат А3

ИЛ.Н. ПОСЛ. / (100) / В. С. ПОСЛ. / 09.07.1981 г.



Ⓢ  
M1:5

Разрез 2-2



1. После установки стойки на нижнем поясе металлической фермы закреп(имеющийся на стойке) следует повернуть ключом на 90°

Шинопровод

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Стойка УЗ484УЗ ТУ36.18.29.01-36-88	1	

ЦНБ "Транс. Проект. и Строит. и Строит. Проектно-Иссл. Инст."

Закреп  
См. пункт 1

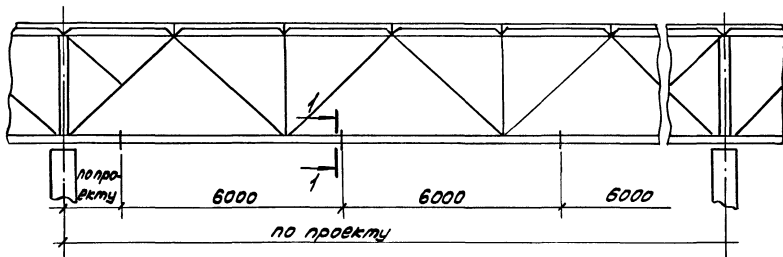
Нижний пояс металлической  
фермы

Разработчик	Плохих	Философ	
Проектировщик	Плохих	Философ	
Исполнитель	Лыкашев	Ильин	09.09.01
Начальник	Ильин	Ильин	
Контроль	Лыкашев	Ильин	

5.407-106.1.25

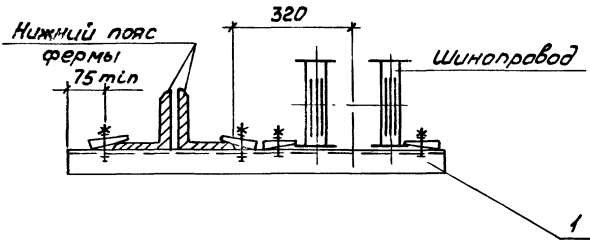
Узел установки шинопровода поперек нижнего пояса металлической фермы	Стык	Лист 18
	р	1
ВНИПИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		

24078-92 29  
Копировал Сергеева Формат А3



Обозначение	Сечение уголков или стержней по проекту	Поз. 1
5.407-106.1.26	100x7	5.407-106.2.17
-01	125x8	-01
-02	140x10	
-03	160x11	-02
-04	180x12	
-05	200x13	-03
-06	250x20	-04

Разрез 1-1  
М1:10



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

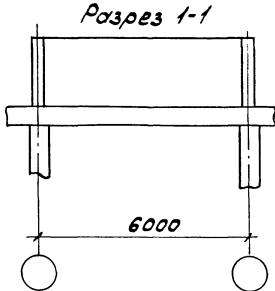
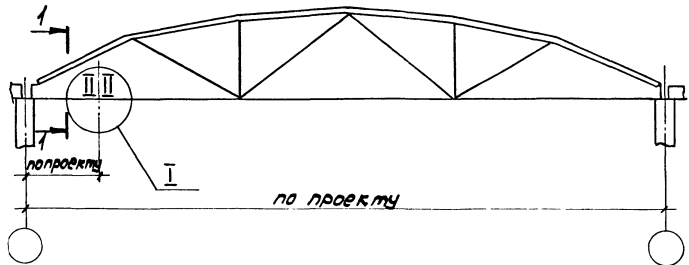
Разработчик	Плохин	Сред.		<b>5.407-106.1.26</b>	Страниц	Лист	Листов
Проектировщик	Плохин	Инж.	09.88		Р	Р	1
Инженер-проектировщик	Лукшаевич	Инж.			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КОЗЛОВСКОГО МОСКВА		
Инженер-надзор	Лукшаевич	Инж.					

Узел установки шинопровода вдоль нижнего пояса металлической фермы

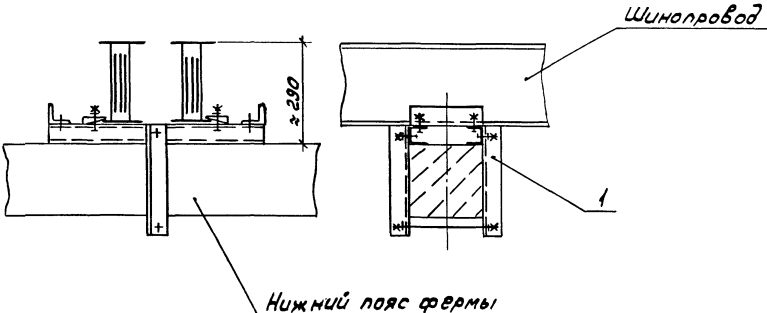
24078-02 30

Копировал Сергеева

Формат А3

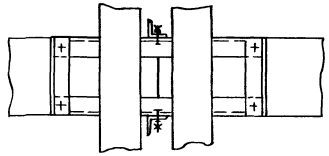


Ⓢ  
М 1:10



Обозначение	Сечение нижнего пояса фермы в×в, мм	Поз.1
5.407-106.1.27	200×200	5.407-106.2.18
-01	250×200	-01
-02	250×300	-02
-03	300×320	-03
-04	350×380	-04

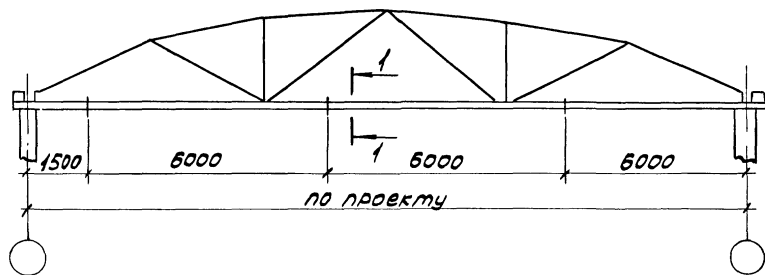
Поз	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу



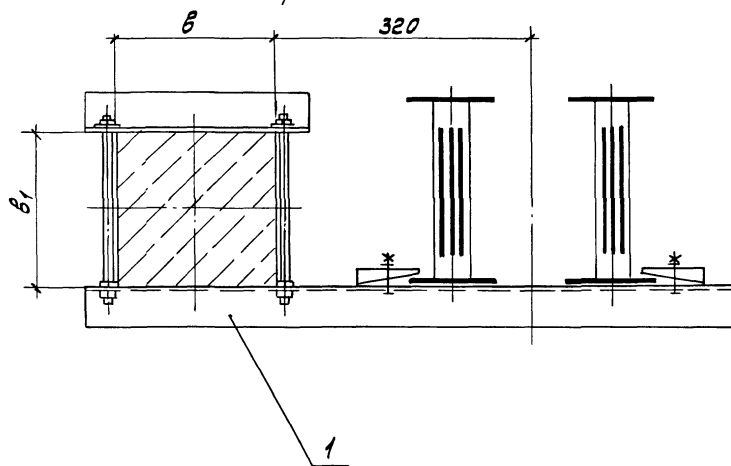
Разработчик: Плехин А.И.  
 Проверил: Плехин А.И.  
 Проектант: Лукашевич И.В.  
 Институт: ИВЭСИ

5.407-106.1.27  
 Узел установки шин-пояса поперек нижнего пояса железобетонной фермы  
 Стабл. лист Листов Р 1 1  
 ВНИИПИ  
 ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
 ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО  
 МОСКВА

Институт ИВЭСИ Проектант Лукашевич И.В. Проверил Плехин А.И. Разработчик Плехин А.И.



Разрез 1-1 М1:5



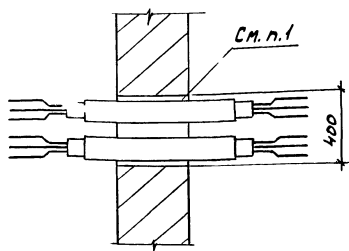
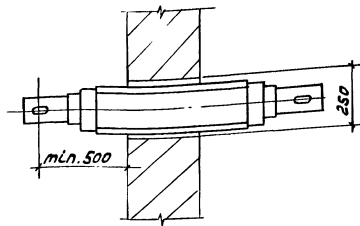
Обозначение	Сечение нижнего пояса ферм вххв, мм	Поз. 1
5.407-106.1.28	200×200	5.407-106.2.19
-01	250×200	-01
-02	250×300	-02
-03	300×320	-03
-04	350×380	-04

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

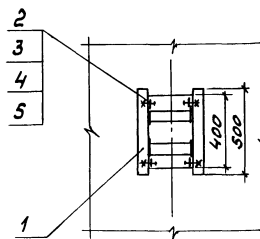
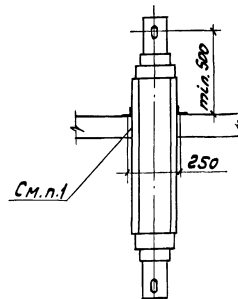
Разраб.	Плохих	Сх.мш		5.407-106.1.28		
Проф.	Плохих	Сх.мш		Узел установки шинпровода да вдоль нижнего пояса железобетонной фермы.		
От.спец.	Лукашевич	Сх.мш	09.39.0			
Нач.отд.	Ивкин	Сх.мш		Страниц	Лист	Листов
					Р	1
Исполн.	Лукашевич	Сх.мш		ВНИИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФАЯК ЧУБОВСКОГО МОСКВА		



Проход через стену



Проход через перекрытие



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Уголок УСЭК 55У1		
	ТУЗБ-2355-80, L=500	2	
2	Прижим УСЭК 65У3		
	ТУЗБ-2355-80	4	
3	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	4	
4	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
5	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	4	

1. Проемы после монтажа шинпровода заделываются строителями легкорастворимым материалом

Разработчик	Орлов	
Проектировщик	Орлов	
Лицензия	Лукашевич	1989
Начальник	Иванкин	1991
Инженер	Лукашевич	1992

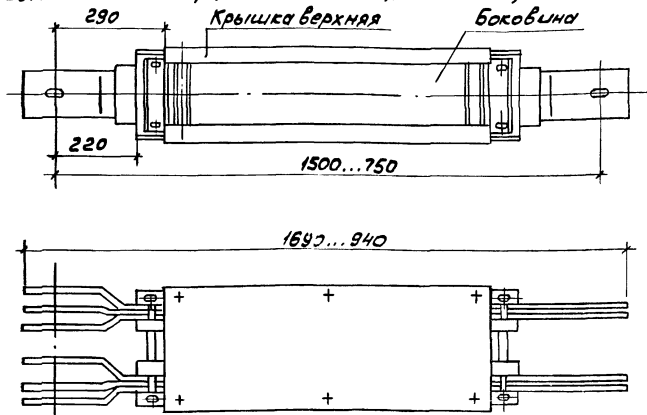
5.407-106.1.29

Узлы прохода шин-  
провода через стену  
и перекрытие

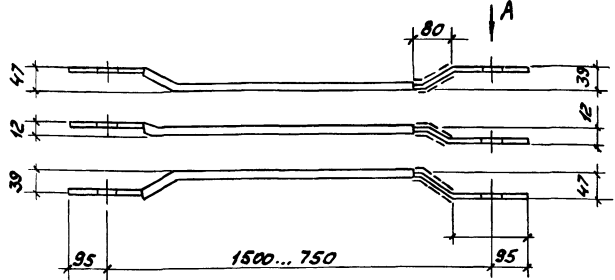
Стр.	Лист	Листов
1	1	1

ВНИИПИ  
ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Я.КОЗЛОВСКОГО  
МОСКВА

Рис.1 Секция подгоночная УЗ447УЗ, УЗ647УЗ



Подготовка шин подгоночной секции (выпалнение "уток" и изолирование укороченных шин)



1. Секция подгоночная (рис.1) поставляется длиной 1500 мм, и по конструктивным особенностям допускает укорачивание в МЗЗ: шины с одного конца секции не имеют изгибов ("уток"), а крышки - светлые. Наименьший размер до которого может быть укорочена секция на монтаже - 750 мм.

Рис.2 Укорачивание боковины подгоночной секции

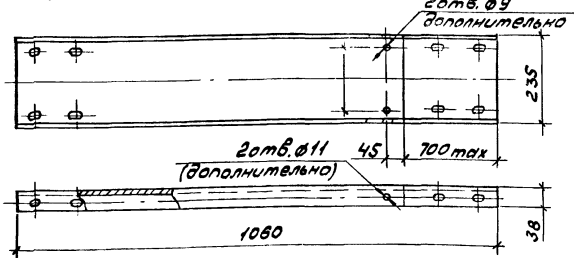
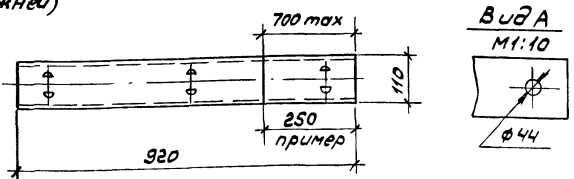


Рис.3 Укорачивание крышки подгоночной секции (верхней и нижней)



Разраб.	Лохих	Экз.	
Проф.	Лохих	Экз.	
Инспект.	Лукашевич	Экз.	02.03.88
Исполн.	Иванкин	Экз.	
Исполн.	Лукашевич	Экз.	

5.407-106.1.30

Укорочение подгоночной секции

Лист	1
Листов	1

ВНИПИ  
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО  
М.П.