

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-506.88

НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ 6-10КВ

АЛЬБОМ 2

ЭПИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

# ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-506.88

## НАРУЖНАЯ УСТАНОВКА РЕАКТОРОВ 6-10 кВ АЛЬБОМ 2

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |          |     |                            |
|----------|-----|----------------------------|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ  | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА      |
|          | ЭП  | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ |
| АЛЬБОМ 2 | ЭПИ | ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ   |
| АЛЬБОМ 3 | АС  | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ       |
| АЛЬБОМ 4 | АСИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ       |

*2532/2*

РАЗРАБОТАНЫ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“  
МИНЭНЕРГО СССР

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА *С.И. В.А. ОДИНЦОВ*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.Д. ФОМИН*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ  
МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛА ОТ 25.08.88 № 26

© СФ ЧИПЛ Госстроя СССР, 1988г.

## Содержание альбома № 2

Альбом 2

Изображения и обозначения в таблице

№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Лист
	407-03-506.88-ЭПИ. Электромонтажные изделия	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома 2	2
001	Скоба С-1	3
002	Скоба С-2	3
003	Планка П-1	4
004	Марка М-1	4
005	Планка П-2	5
006	Марка М-2	5
007	Уголок У-1	6
008	Планка П-3	6
009	Уголок У-2	7
100	Устройство контактное УК-1	8
101	Устройство контактное УК-2	9
101св	Устройство контактное УК-2. Сборочный чертеж	10
102	Устройство контактное УК-3	11
102св	Устройство контактное УК-3. Сборочный чертеж	12
103	Устройство контактное УК-4	13
103св	Устройство контактное УК-4. Сборочный чертеж	14
104	Устройство контактное УК-5	15
104св	Устройство контактное УК-5. Сборочный чертеж	16
105	Кронштейн К-1	17
106	Марка М-3.	18

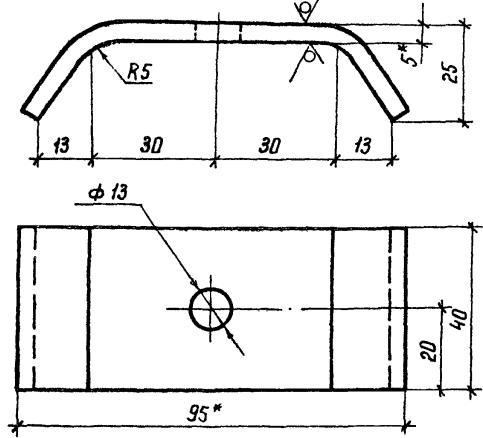
### Общие указания

В альбоме содержатся рабочие чертежи электромонтажных изделий и отдельных металлоконструкций, используемых в узлах установки тялоограничивающих бетонных реакторов 8-10 кВ наружной установки при их расположении у зданий ЭРУ либо КРУН серии К-47 Куйбышевского завода „Электращик“. Указанные изделия рассчитаны на изготовление в условиях специализированных заводов или мастерских строительно-монтажных трестов

Документация по металлоконструкциям, относящимся к строительной части узла установки реакторов, приведена в альбоме 4.

Инв. № подл. Подпись и дата взятия изображения

Альбом 2



1.\* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: Н14; h14;  $\pm \frac{gt14}{2}$ 

ГИП	Фомин	28* 30.088	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр	Ломоносова	доп.			
Рук. ср.	Карлов	41/ 30.088	Лист	Листов 1	
Инженер	Семячко	Файл			

407-03-506.88-ЭПИ-001

Скоба С-1

Стадия РП  
Масса 0,2  
Масштаб 1:1  
Лист Листов 1  
Файл

Лист 5-ГОСТ 19903-74\*  
В Ст 3 кп 2-ГОСТ 14637-79

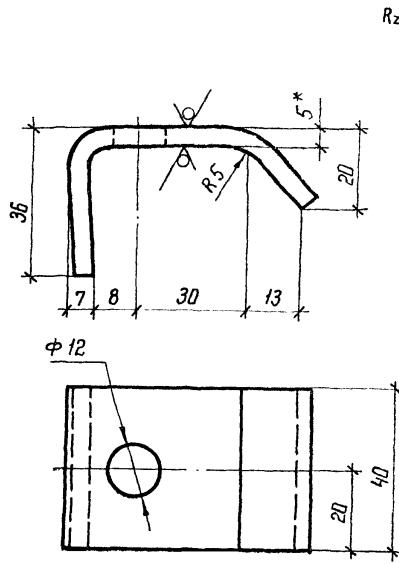
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Копир. №42

формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата взятия изображения

Альбом 2



1.\* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: Н14; h14;  $\pm \frac{gt14}{2}$ 

ГИП	Фомин	28* 30.088	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр	Ломоносова	доп.			
Рук. ср.	Карлов	41/ 30.088	Лист	Листов 1	
Инженер	Семячко	Файл			

407-03-506.88-ЭПИ-002

Скоба С-2

Стадия РП  
Масса 0,2  
Масштаб 1:1  
Лист Листов 1  
Файл

Лист 5-ГОСТ 19903-74\*  
В Ст 3 кп 2-ГОСТ 14637-79

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

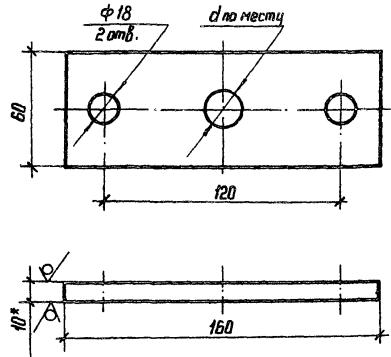
Копир. №42

формат А4

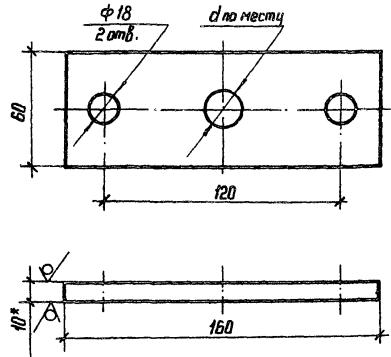
Лист № подл. Проверил и дату Взам. инж. Н.

Лист № подл. Проверил и дату Взам. инж. Н.

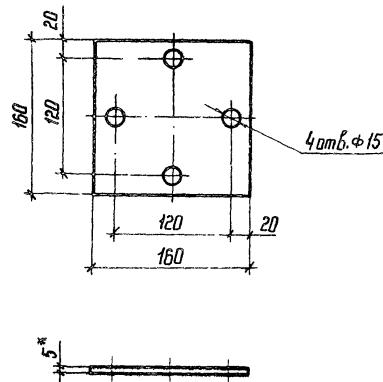
Лист № подл. 2

Rz 40  
✓(✓)

1\* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14;  $\pm \frac{gt\ 14}{2}$ Rz 40  
✓(✓)

Лист № подл. 2



1\* Размеры для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14;  $\pm \frac{gt\ 14}{2}$ 

Лист № подл. Проверил и дату Взам. инж. Н.

Лист № подл. Проверил и дату Взам. инж. Н.

Лист № подл. 2

407-03-506.88-ЭПИ-003

Планка П-1

Стадия Масса Масштаб  
РП 0,75 1:2

Лист Листов 1

ГНП	Фомин	20	30.08.88
И.контр	Ломоносова	Ломоносова	30.08.88
Руч. зд	Карпов	ГЛ	30.08.88
Инженер	Семячкина	Семячкина	30.08.88

Лист 10 ГОСТ 19903-74 \*  
В Гост 3 кп2 ГОСТ 14537-79

формат А4

Копир Коп.

407-03-506.88-ЭПИ-004

Марка М-1

Стадия Масса Масштаб  
РП 1,21 1:4

Лист Листов 1

Лист № подл. Проверил и дату Взам. инж. Н.

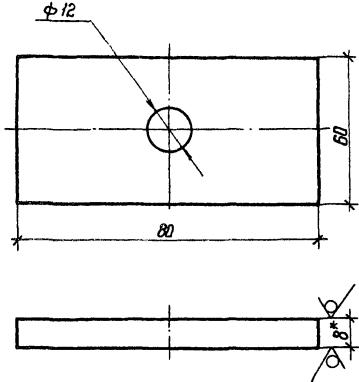
Лист № подл. Проверил и дату Взам. инж. Н.

Лист № подл. 2

Лист 5 ГОСТ 19903-74 \*  
В Гост 3 кп2 ГОСТ 14537-79  
Копир Коп.  
формат А4

Формат А4

Альбом 2

 $R_z 40 \checkmark (\checkmark)$ 

1\*. Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14; \pm \frac{gt14}{2}$ .

Шифт № подл. Пояснить и дать взам. инф.



407-03-506.88-ЭПИ-005

Планка П-2

Станд.	Масса	Масштаб
РП	04	1:1

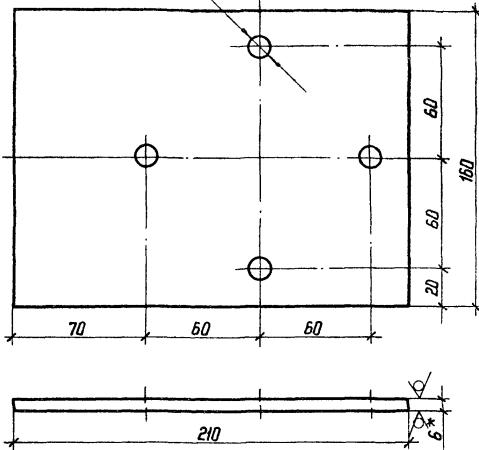
Лист 1 Чистовой 1

Ди-60×892  
ТУ 36-931-82

Формат А4

Капир. №

Альбом 2

 $R_z 40 \checkmark (\checkmark)$ 

1\*. Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14; \pm \frac{gt14}{2}$ .

3. После установки марку покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*.

Шифт № подл. Пояснить и дать взам. инф.



407-03-506.88-ЭПИ-006

Марка М-2

Станд.	Масса	Масштаб
РП	15,7	1:2

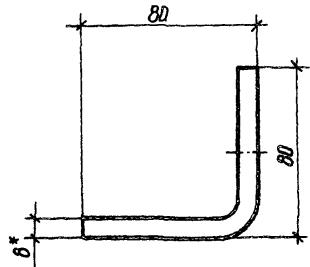
Лист 1 Чистовой 1

Лист 6-ГОСТ 19903-74\*  
В Еп 3-ГОСТ 14637-79  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

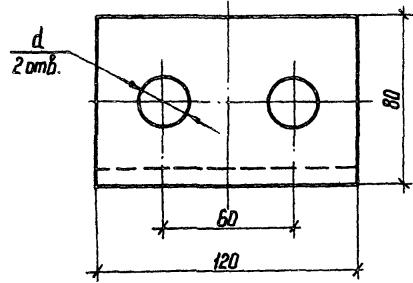
Формат А4

Капир. №

Листок 2



Вид А



1\* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14;  $\pm \frac{Jt}{2}$ 

Марка провода	d
AC-300/39	26
AC-400/51	29
AC-500/64	32

407-03-506.88-ЭПИ-007

Уголок У-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,4	1:2

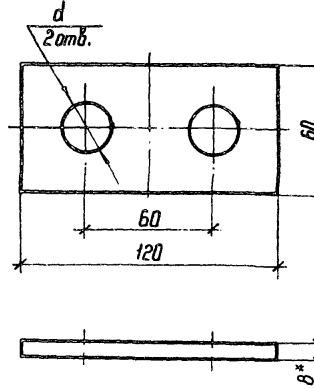
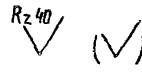
Лист	Листов 1

АП-80x842  
ТУ 36-931-82

Копир. № 2

Ном. № подл. Платильщика и даты ввода в эксплуатацию

Листок 2



1\* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: H14; h14;  $\pm \frac{Jt}{2}$ 

Марка провода	d
AC-300/39	26
AC-400/51	29
AC-500/64	32

407-03-506.88-ЭПИ-008

Планка П-3

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,15	1:2

Лист	Листов 1

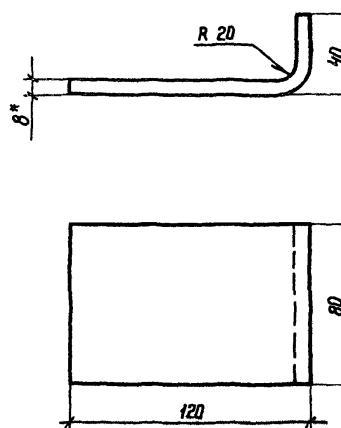
АП-60x842  
ТУ 36-931-82ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Формат А4

Копир. № 3

Bartók 2

R<sub>2</sub> 40 ✓ (✓)



1. Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров:  $H14; h14; \pm \frac{7t^{14}}{2}$

Лін. №: 00001. Помісія у відома візит. інк. №

407-03-506.88-ЭПИ-009

Страна Месси Мечты

BB 221 4:2

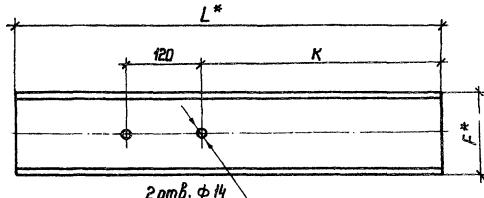
111 0,21 1 2

AN-80 x 8 Y2  
TY 36-931-82

Лист Листов 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Konur, Yağız

## Альбом 2



Формат зона пол.	Обозначение	Наименование	Код. № исполн.			Примечание
			-	D1	D2	D3
<u>Материалы</u>						
		Профиль АД 31 Т				
		ГОСТ 15176 - 84				
		440534 x 500	1			
		440534 x 750		1		
		440440 x 500			1	
		440440 x 750				1

Обозначение	F, мм	L*, мм	K, мм	Масса, кг
407-03-506.88-ЭПИ-100	125	500	190	1,86
- 100-01	125	750	440	2,8
- 100-02	150	500	190	2,4
- 100-03	150	750	440	3,62

1.\* Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14 \pm \frac{у14}{2}$

3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей —  $R_2 40$  ✓

Лист № 1 из 2. Наимен. и деталь: Установка для обработки

			407-03-506.88-ЭПИ-100		Стандар.	Масса	Масштаб
			Устройства контактное		РП	см	—
			УК-1		табл.	—	—
ГИП	Фомин	—	30.08.85				
Н. конструктор	Ломоносова	—	30.08.85				
Рук. зр.	Карпов	—	30.08.85				
Инженер	Семячкина	—	30.08.85				

Копия № 1

Формат А3

Энергосистемы ПРОЕКТ  
Гидро-Западное отделение  
Ленинград

Номер подп. Проверка и дата взятия штампа

Номер с страницы строка Поз.	Обозначение	Наименование	Код на ценофон		Примечание
			-	01	
<u>Документация</u>					
A3	407-03-506.88 - ЭПИ-101 СБ	Сборочный чертеж	X		
	- 01 СБ	Сборочный чертеж		X	
<u>Материалы</u>					
1	Пластина АЛ-80×8				
	ТУ 3Б-931-82				
	ℓ=130	4 4			0,22 кг
2	Профиль АД31 Т				
	ГОСТ 15176-84				
	440362 × 500	2			1,08 кг
	440440 × 500		2		2,4 кг

ГНП	Фамил	22	30.08.88	Чтвртое устройство контактное	Станд лист листов
И. контр	Ломоносова	должн	зарегист	рп	1
Руч. зд	Карлайл	рук	зарегист		
Инженер	Семячина	рук	зарегист		

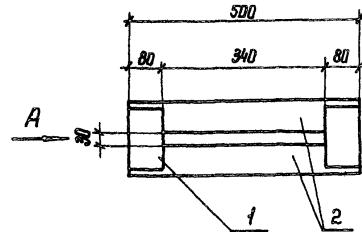
407-03-506.88-ЭПИ-101

Устройство контактное УК-2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербургское отделение  
Ленинград

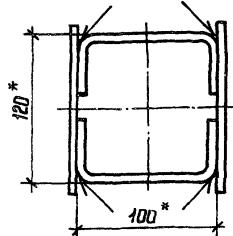
Нач. п/ята

формат А3

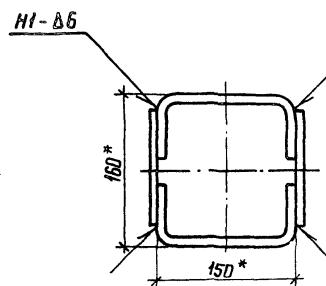


Puc. 1

Bud A



Puc. 2



<i>Обозначение</i>	<i>Рис.</i>	<i>Масса, кг</i>
<b>407-03-506.88-ЭПИ-101</b>	<b>1</b>	<b>3,04</b>
<b>-101-01</b>	<b>2</b>	<b>5,68</b>

1. \*Размеры для справок.
  2. Пределевые отклонения размеров:  $H14, h14 \pm \frac{Jt14}{2}$
  3. Сварные швы по ГОСТ 4806-80.
  4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей - Rz40

Черт. № подр. Пояснить и дать обясн. инв. №

Альбом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на ЧСРДА.				Примечание
			-	01			
<u>Документация</u>							
A3	407-03-506.88 -ЭПИ-102 СБ -01СБ	Сборочный чертеж Сборочный чертеж	X				
<u>Сборочные единицы</u>							
A3	1 407-03-506.88 -ЭПИ-106	Марка М-3	4	4			0,55 кг
<u>Детали</u>							
A4	2 407-03-506.88-ЭПИ-005	Планка П-2	4	4			0,1 кг
<u>Материалы</u>							
3	Пластина АД 80x8 У2 ТУ 3Б - 931 - 82 $\ell = 130$		2	2			0,22 кг
<u>Профиль АД 31 Т</u> ГОСТ 15176 - 84							
4	440362 x 500 440440 x 500		2				1,08 кг
			2				2,4 кг

ГИП	Фомин	Ч.к.	50.08.83	Стандарт	Лист	листов
И. конструктор	Лончанская	дизайнер	50.08.83	РН	1	
Рук. гр.	Корлоб	Ч.к.	50.08.83	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инженер	Петячкина	Ч.к.	50.08.83	Северо-Западное отделение		

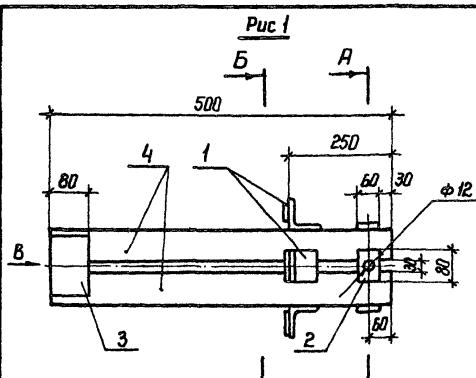
Устройство контактное  
УК-3

407-03-506.88-ЭПИ-102

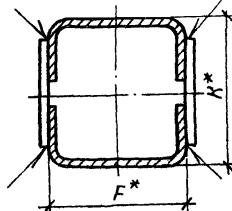
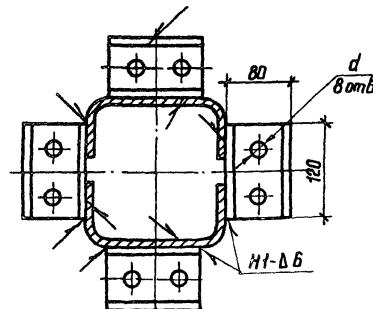
Копир Кота

формат А3

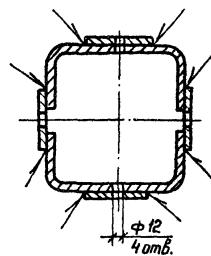
Αλεξανδρία 2



6-B



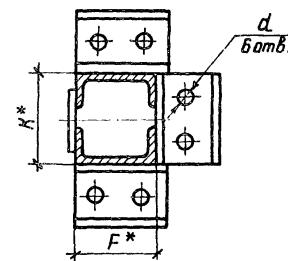
d B



A-A

Рис. 2

Б-Б



A-A

#### 1.\* Розміри для справок.

1. Розміри викладок.  
 2. Пределельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$   
 3. Сборные швы по ГОСТ 14806-80.  $Rz40$

### 3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80.

#### **4 Шерхобратость обработываемых поверхностей**

Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Марка провода	Масса, кг
		F*	K*	d		
407-03-506.88-ЭПН-102-	2	100	120		26 AC-300/39 29 AC-400/51 32 AC-500/64	5,02
-102-01	1	150	160		26 AC-300/39 29 AC-400/51 32 AC-500/64	7,84

407-03-506.88-ЭНН-102 СБ

Устройство контакта  
УК-3  
Сборочный чертеж

Стадия	Масштаб
РП	СМ масшт.
Лист	Лист № 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северо-западное отделение Ленинград

Альбом 2

Формат заказа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
			<u>Документация</u>		
<u>Листы</u>					
43		407-03-506.88-ЭПН-103	Сборочный чертеж	X	
		-01СБ	Сборочный чертеж	X	
<u>Детали</u>					
44	1	407-03-506.88-ЭПН-009	Угловой У-2	4	4
					0,21 кг
<u>Материалы</u>					
2			Пластина АЛ-80×8		
			ТУ 3Б-931-82		
			Л=130	4	4
					0,22 кг
<u>Профиль ЯДЗИТ</u>					
ГОСТ 15176-84					
3			440362×500	2	1,08 кг
			440440×500	2	2,4 кг

Унів. № посід	Головний і додато	Взам. умбр. №

ГНП	Фомин	Л.И.
И.контр.	Ломоносова	Ломоносов
Рук. гр.	Корлоб	М.Л.
Инженер	Семячкина	Семячкин

Н.контр. Ломоносова дом  
рук. за. Копорин И.А.

Груп. № 1  
Инженер Семячкина


407-03-506.88-ЭПИ-103

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

Kanup Kati

Чертёж № 103-01. Контакт и деталь вспомогательная

Альбом 2

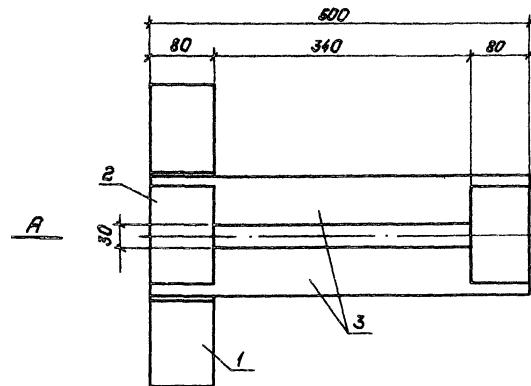
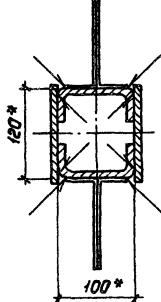


Рис.1

Вид А



Н1-Δ6

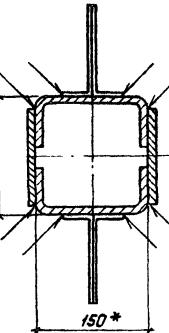


Рис.2

Обозначение	Рис.	Масса, кг
407-03-506.88-ЭПИ-103	1	3,87
-103-01	2	6,52

1.\* Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров: Н14, н14;  $\pm \frac{jt14}{2}$ 

3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80.

4. Шероховатость обработанных поверхностей  $R_{z40}$  ✓

		407-03-506.88-ЭПИ-103СБ	
Устройство контактное УК-4		Стандарт	Масса
Сборочный чертеж		РП	сн. табл.
ГИП	Фомин	Черт.	30.418
Н.контр	Лончесова	Дош.	30.088
Рук.зр.	Карпов	Черт.	30.088
Штамп.нед.	Демушкин	Черт.	30.088

Копировал. Голуб

Формат А3

Альбом 2

Номер страницы в альбоме	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			-01		
<u>Документация</u>					
A3	407-03-506.88-ЭПИ-104 -01СБ	Сборочный чертеж Сборочный чертеж	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1 407-03-506.88-ЭПИ-106	Марка Н-3	4	4	0,55кг
<u>Детали</u>					
A4	2 407-03-506.88-ЭПИ-005	Планка П-2	4	4	0,1кг
A4	3 407-03-506.88-ЭПИ-009	Чеколок Ч2	4	4	0,21кг
<u>Материалы</u>					
4	Пластина АП 80x842 ТУ 36-931-82 l=150		2	2	0,22кг
<u>Профиль АД 317</u>					
ГОСТ 15176-84					
5	440362x500 440440x500		2	2	1,08кг 2,4кг

Лист 1 из 2. Пояснения и детали в альбоме 3

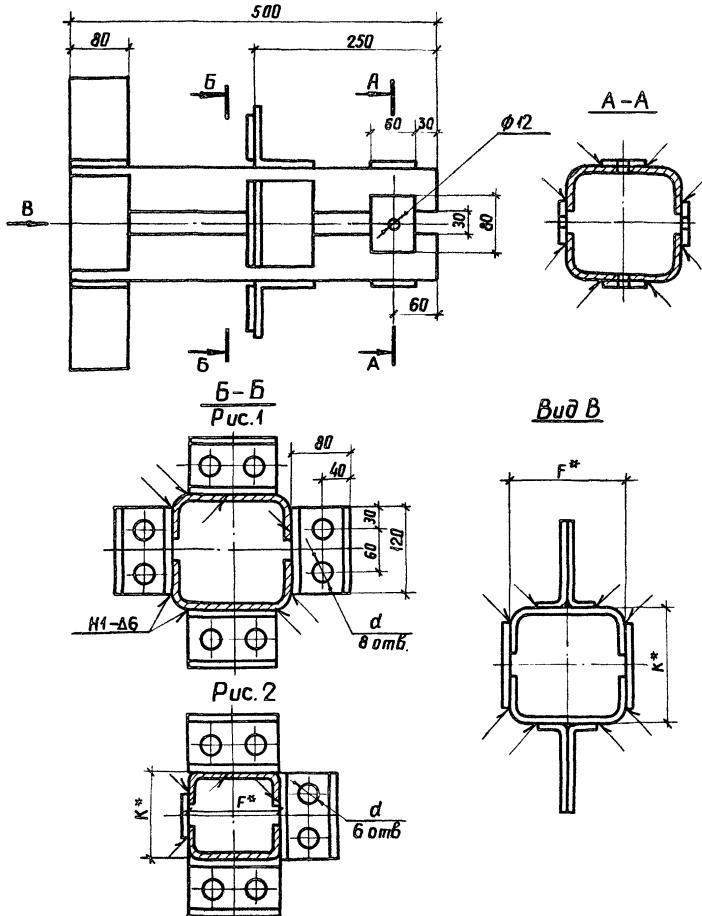
ГИП	Фамилия	Имя	Занимаемая должность
И.Л.Логинов	Логинов	Илья	запасной
Рук.зр.	Король	Чук	запасной
Инженер	Семёнович	Юрий	запасной

407-03-506.88-ЭПИ-104

Устройство контактное  
УК-5Стандарт листовместе  
РП 1  
Энергосетьпроект  
Санкт-Петербургское отделение  
г. Санкт-Петербург  
формат: А3

Копировано: Польс

Annam 2

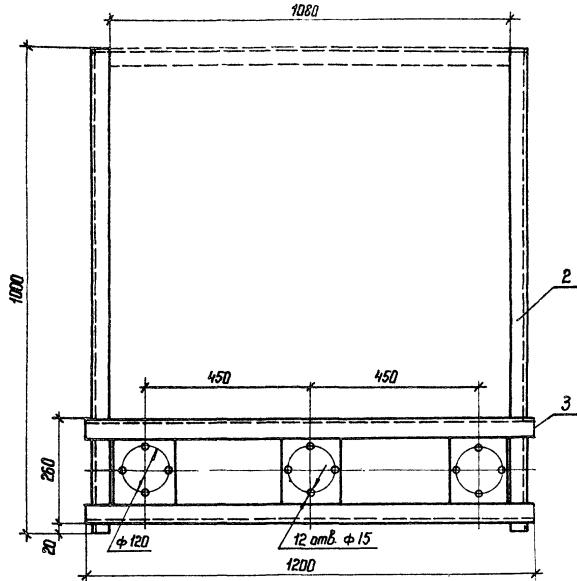


Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Марка прахода	Масса, кг
		F*	K*	d		
407-03-506.88-ЭПИ-104	2	100	120	26	AC-300/39	6,04
				29	AC-400/51	
				32	AC-500/64	
-104-01	1	150	160	26	AC-300/39	8,68
				29	AC-400/51	
				32	AC-500/64	

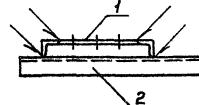
- 1<sup>а</sup>) Размеры для справок.
- 2) Предельные отклонения размеров  $H14; h14; \pm Jt_2 14$
- 3) Сварочные швы по ГОСТ 14806-80
- 4) Шерховатость обработанных поверхностей  $Rz 40$ .

				407-03-506.88-ЭПИ-104СБ
				<i>Страница</i> <i>Масса</i> <i>Масштаб</i>
ГИП	Фомин	Всесоюзный Институт Лесного хозяйства Укр. го Инженер Семёнович	Установка Лесопарк Карта Схема	Устройство контактное УК-5 Сборочный чертеж
				РП см. табл.
				Лист № Листов 1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

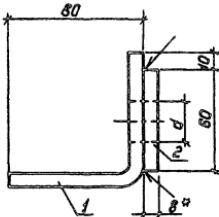
Альбом 2



Bud A  
M 1:10

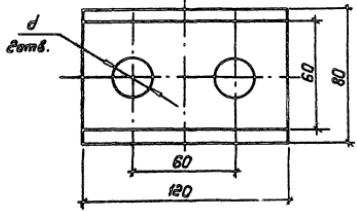


- Пределевые отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{3\text{t}14}{2}$ .
  - Сварные швы по ГОСТ 5264-80,  $h_{шва} = 4$  мм.
  - Шероховатость обрабатываемых поверхностей  $-R_240$
  - После установки кранштейн покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*



A

BudA



Марка провода	d
AC-300/39	26
AC-400/51	29
AC-500/64	32

Номер пункта	Зона 1/03.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>Детали</u>					
1		407-03-506.88-ЭПИ-007	Челюст У-1	1	0.4к
2		407-03-506.88-ЭПИ-008	Планка П-3	1	0.15к

1. Размер для спряток.
  2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{7,14}{2}$
  3. Сборные швы по ГОСТ 16806-80.
  4. Шероховатость обработанных поверхностей -  $R_{a60}$

				407-03-506.88-ЭПИ-106
				Станция Радио Установка
ГУП	Фонунг	24-34182	Марка М-3	РП 0.55 -
Н.Н.Кондратов	Андроников	Соловьев		Чист Чистоэф
РУК ЗР	Коробов	Ч., 34182		Энергосервиспроект Бюро-запасное отделение Санкт-Петербург
Исполнитель	Симоненко	Соловьев		