

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.А.* В.А. ОДИНЦОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Р.А.* Г.Д. ФОМИН

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

© СР ЦИТИ Госстроя СССР, 1988г.

## Содержание альбома № 2

Альбом 2

№№ листо	Наименование и обозначение. Документов Наименование листа	Стр.
	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	Устройства контактные УК-1	8
101	Устройства контактные УК-2	9
101сб	Устройства контактные УК-2. Сборочный чертеж	10
102	Устройства контактные УК-3	11
102сб	Устройства контактные УК-3. Сборочный чертеж	12
103	Устройства контактные УК-4	13
103сб	Устройства контактные УК-4. Сборочный чертеж	14
104	Устройства контактные УК-5	15
104сб	Устройства контактные УК-5. Сборочный чертеж	16
105	Кронштейн К-1	17
106	Марка М-3	18

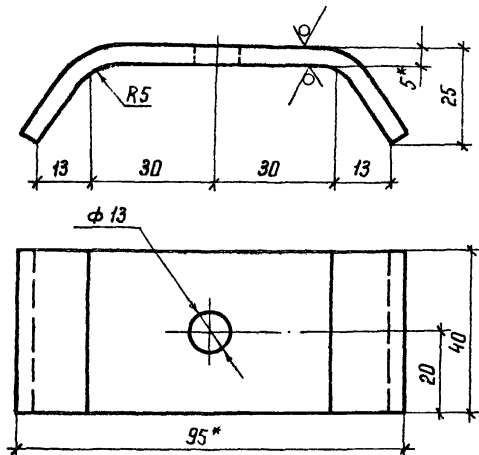
Общие указания

В альбоме содержатся рабочие чертежи электро-монтажных изделий и отдельных металлоконструкций, используемых в узлах ошиновки токоограничивающих бетонных реакторов 6-10 кВ наружной установки при их расположении уздания ЗРУ либо КРУН серии К-47 Куйбышевского завода "Электроцит". 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.

Или № по инв. Подпись и дата 8.3.74 г. инв. №

Rz 40 (✓) (✓)



1.\* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14;  $\pm \frac{7 \pm 14}{2}$

407-03-506.88-ЭПИ-001

Скоба С-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,2	1:1

Лист	Листов
1	1

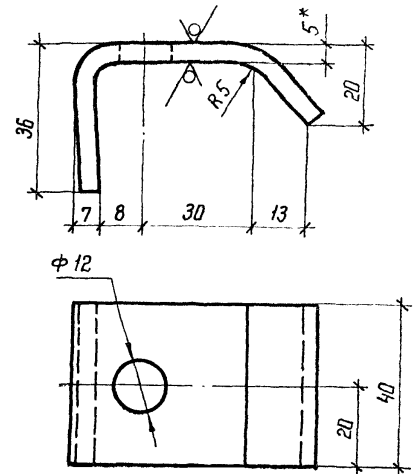
Лист 5-ГОСТ 19903-74 \*  
В Ст 3 кп 2-ГОСТ 14637-79

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Копир. №2

формат А4

Rz 40 (✓) (✓)



1.\* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14;  $\pm \frac{7 \pm 14}{2}$

407-03-506.88-ЭПИ-002

Скоба С-2

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,2	1:1

Лист	Листов
1	1

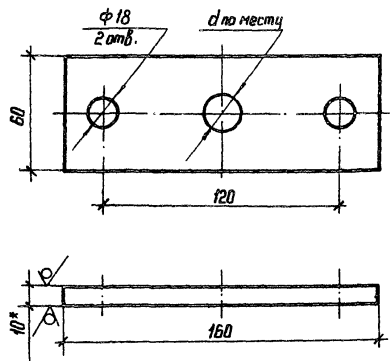
Лист 5-ГОСТ 19903-74 \*  
В Ст 3 кп 2-ГОСТ 14637-79

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Копир. №2

формат А4

Rz 40  
✓ (✓)



1\* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H 14; h 14; \pm \frac{Jt 14}{2}$

407-03-506.88-ЭПН-003

Планка П-1

Стадия Масса Масштаб

РП 0,75 1:2

Лист Листов 1

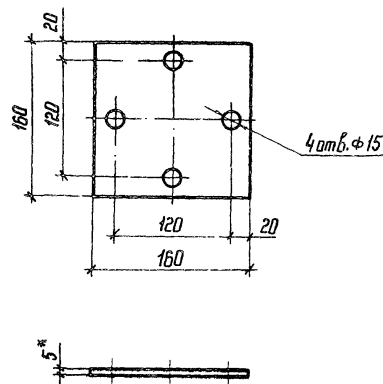
Лист 10 ГОСТ 19903-74 \*  
ВСТЗ КП2-ГОСТ 4637-79

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Левобережное отделение  
Ленинград

Копир Н.С.

формат А4

Rz 40  
✓ (✓)



1\* Размеры для справок

2. Предельные отклонения размеров:  $H 14; h 14; \pm \frac{Jt 14}{2}$

407-03-506.88-ЭПН-004

Планка М-1

Стадия Масса Масштаб

РП 1,21 1:4

Лист Листов 1

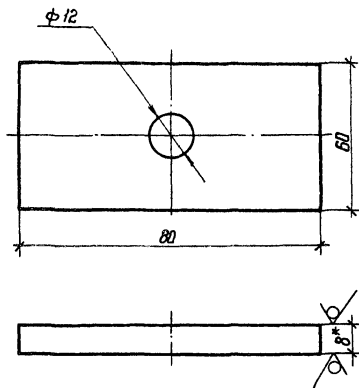
Лист 5 ГОСТ 19903-74 \*  
ВСТЗ КП2-ГОСТ 4637-79

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Левобережное отделение  
Ленинград

Копир Н.С.

формат А4

Rz 40 (✓)



- 1\* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: Н14, н14,  $\pm \frac{Jt14}{2}$ .

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

ГНП	Фомин	28.08.88	30.08.88
Н.контр.	Ломаносова	30.08.88	30.08.88
Рук. гр.	Карпов	30.08.88	30.08.88
Инженер	Семякина	30.08.88	30.08.88

407-03-506.88-ЭПИ-005

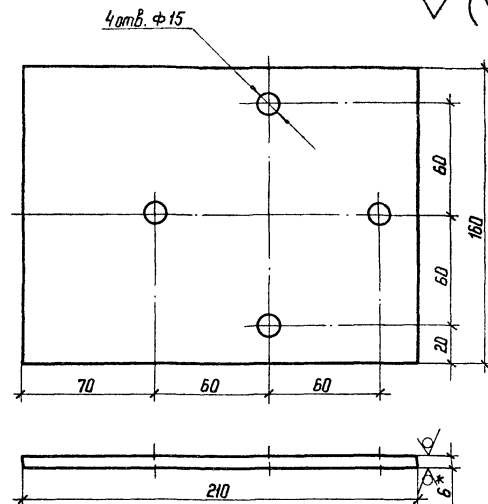
Планка П-2

Дли-60 × 892  
ТУ 36-931-82

Копир №2а

Лист	Масса	Масштаб
РП	Ц	1:1
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
формат А4		

Rz 40 (✓)



- 1\* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14;  $\pm \frac{Jt14}{2}$ .
3. После установки марку покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\*.

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

ГНП	Фомин	28.08.88	30.08.88
Н.контр.	Ломаносова	30.08.88	30.08.88
Рук. гр.	Карпов	30.08.88	30.08.88
Инженер	Семякина	30.08.88	30.08.88

407-03-506.88-ЭПИ-006

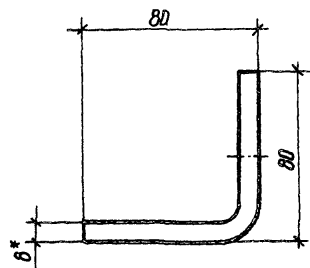
Марка М-2

Лист 6-ГОСТ 19903-74\*  
В Ст 3-ГОСТ 14637-79

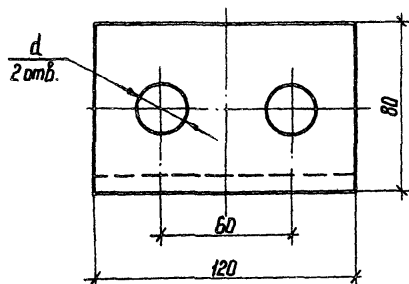
Копир №2с

Стадия	Масса	Масштаб
РП	15,7	1:2
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		
Формат А4		

Rz 40 (✓)



Вид А



1\* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14;  $\pm \frac{J \pm 14}{2}$

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

407-03-506.88-ЭПИ-007

Уголок У-1

АП-80×842  
ТУ 36-931-82

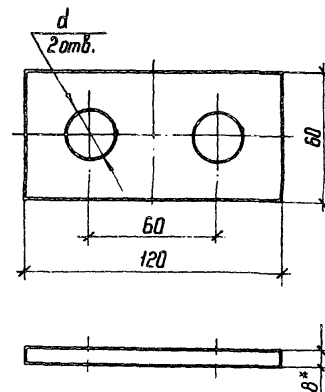
Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,4	1:2

Лист 1  
ЭНЕРГΟΣΕΤЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Копир. 46,2

формат А4

Rz 40 (✓)



1\* Размер для справок

2. Предельные отклонения размеров: Н14; н14;  $\pm \frac{J \pm 14}{2}$

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

407-03-506.88-ЭПИ-008

Планка П-3

АП-60×842  
ТУ 36-931-82

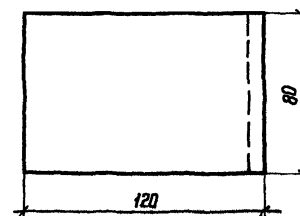
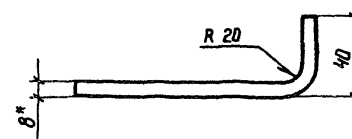
Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,15	1:2

Лист 1  
ЭНЕРГΟΣΕΤЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Копир. 46,2

формат А4

$R_2 40$  ✓ (✓)



- 1.\* Размер для справок  
2. Предельные отклонения размеров:  $H14; h14; \pm \frac{J_{14}}{2}$

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взнос. инж. И.

2. Предельные отклонения размеров:  $n14; h14; \pm \frac{+0.14}{-0.2}$

31.14

ГНП	Фомин	Изм.	30.08.80
Н. контр.	Аммосов	Докум.	30.08.80
Рис. эф.	Карпов	Изм.	30.08.80
Инженер	Семячкин	Изм.	30.08.80

407-03-506.88-ЭПИ-009

УГОЛОК У-2

АП-80 × 8 У2  
ТУ 36-931-82

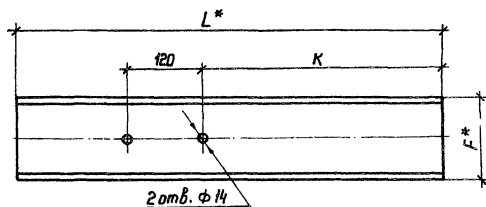
Страница	Масштаб	Числитель
РП	0,21	1:2
Лист		Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Левый Зональный отделений  
Ленинград

Копир. Мага

формат АЗ





Обозначение	$F^*$ , мм	$L^*$ , мм	$K$ , мм	Масса, кг
407-03-506.88-ЭПН-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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеж				Примечание
					-	01	02	03	
				Материалы					
				Профиль АД 31.Т					
				ГОСТ 15176-84					
				440534 × 500	1				
				440534 × 750		1			
				440440 × 500			1		
				440440 × 750				1	

1.\* Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14 \pm \frac{IT14}{2}$

3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей —  $R_z 40 \checkmark$

Шифр № подл. Листов и дата введ. шифра

407-03-506.88-ЭПН-100			
Устройства контактные			
УК-1			
ГНП	Формин	2	30.08.88
Н кантр	Ламаносова	1	30.08.88
Рис. гр	Коробов	1	30.08.88
Инженер	Семьякина	2	30.08.88
Лист	Листов	1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Генеральное отделение			
Ленинград			

Начер. М.Б.

Формат А3

Лист 2

9

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.								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 АП-80 × 8									
				ТУ 36-931-82									
				ℓ = 130	4	4							0,22 кг
		2		Профиль АДЗ1 Т									
				ГОСТ 15176-84									
				440362 × 500	2								1,08 кг
				440440 × 500		2							2,4 кг

Шифр по плану

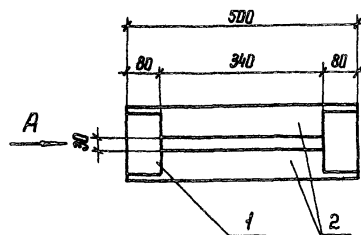
Принят и дано

Взам. инв. №

407-03-506.88-ЭПИ-101				Устройства контактные			Статус	Лист	Листов
ГНП	Фомин	Р.С.	30.08.88	УК-2			р.п.		1
Н. контр.	Матюшенко	А.В.	30.08.88				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Руч. гр.	Парфюк	И.И.	30.08.88				Северо-Западное отделение		
Инженер	Семачкина	В.И.	30.08.88				Ленинград		

Копия № 2

формат А3

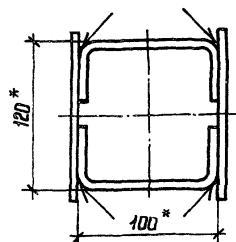


Обозначение	Рис.	Масса, кг
407-03-506.88-ЭПН-101	1	3,04
-101-01	2	5,68

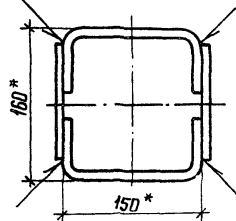
Рис. 1

Вид А

Рис. 2



Н1-Δ6



1. \*Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H \pm 14$ ,  $h \pm \frac{7 \pm 14}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 4806-80.

4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей -  $Rz 40$

				407-03-506.88-ЭПН-101 СБ		
				Устройства контактное		
				УК-2		
				Сборочный чертеж		
ГНП	Фомин	30.09.88	30.09.88	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Ломоносова	30.09.88	30.09.88	РП	см	табл
Рук. гр.	Карпов	30.09.88	30.09.88	Лист	Листов 1	
Инженер	Семачкина	30.09.88	30.09.88	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Сборочное отделение		
				Ленинград		

Копир Н.в.

Формат А3

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.							Примечание
					-	01						
				<u>Документация</u>								
A3			407-03-506.88-ЭПН-102 СБ	Сборочный чертеж	X							
			-ДСБ	Сборочный чертеж		X						
				<u>Сборочные единицы</u>								
A3	1		407-03-506.88-ЭПН-106	Марка М-3	4	4						0,55 кг
				<u>Детали</u>								
A4	2		407-03-506.88-ЭПН-005	Планка П-2	4	4						0,1 кг
				<u>Материалы</u>								
		3		Пластина ЯП 80×8×2								
				ТУ 36-931-82								
				ℓ=130	2	2						0,22 кг
				Профиль АД 31Т								
				ГОСТ 15176-84								
		4		440362×500	2							1,08 кг
				440440×500		2						2,4 кг

Шифр подг. Листов и дата взам. инв. Л

Гип	Фомин	20.08.88	30.08.88
И.контр	Монахова	20.08.88	30.08.88
Рук. зр	Коробов	20.08.88	30.08.88
Инженер	Светличкина	20.08.88	30.08.88

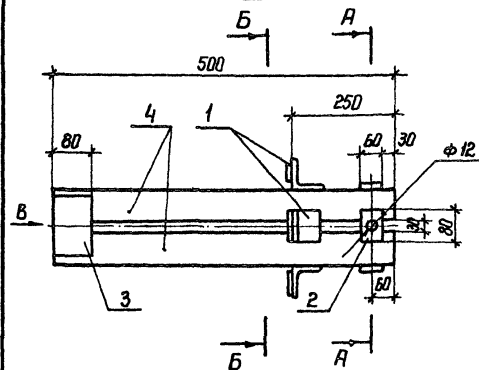
407-03-506.88-ЭПН-102		
Устройство контактное		
УК-3		
Старая	Лист	Листов
РП		1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Север-Западное отделение		
Ленинград		

Копир №62

формат А3

Альбом 2

Рис. 1



Б-Б

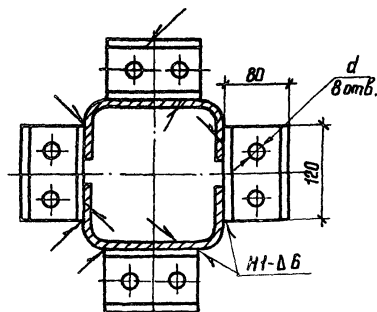
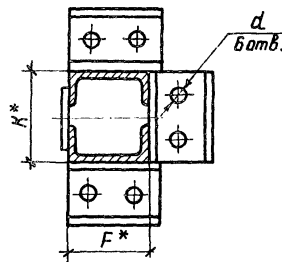


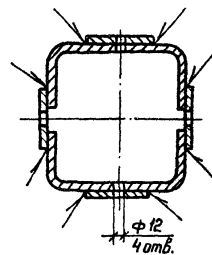
Рис. 2

Остальное см. рис. 1

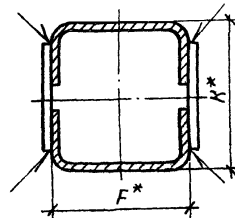
Б-Б



А-А



Вид В



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

- 1\* Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{Jt14}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей -  $Rz40$

Унб. № год. Подпись и дата Взам. инв. №

407-03-506.88-ЭПН-102 СБ					
Устройство контактное					
УК-3					
Сборный чертёж					
ГНП	Фомин	З.М.	З.М.	З.М.	З.М.
Н.контр.	Ломоносова	З.М.	З.М.	З.М.	З.М.
Рук. эр.	Карпов	З.М.	З.М.	З.М.	З.М.
Инженер	Гемичинко	З.М.	З.М.	З.М.	З.М.
				Лист	Листов 1
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
				Северо-Западное отделение	
				Ленинград	

Копир 1/6-5

Формат А3

Альбом 2

Формат Зона Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн						Примечание
				—	01					
			<u>Документация</u>							
А3		407-03-506.88-ЭПН-103	Сборочный чертеж	×						
		-01СБ	Сборочный чертеж		×					
			<u>Детали</u>							
А4	1	407-03-506.88-ЭПН-009	Уголок У-2	4	4					0,21 кг
			<u>Материалы</u>							
	2		Пластина АП-80×8							
			ТУ 36-931-82							
			ℓ=130	4	4					0,22 кг
			Профиль АДЗ1Т							
			ГОСТ 15176-84							
	3		440362×500	2						1,08 кг
			440440×500	2						2,4 кг

Лист № 1 из 1  
Дата изд. и дата  
Взам. инв. №

ГНП	Формин	30.08.88
И.контр.	Момонгаров	30.08.88
Рук. пр.	Нартоб	30.08.88
Инженер	Сенчугкина	30.08.88

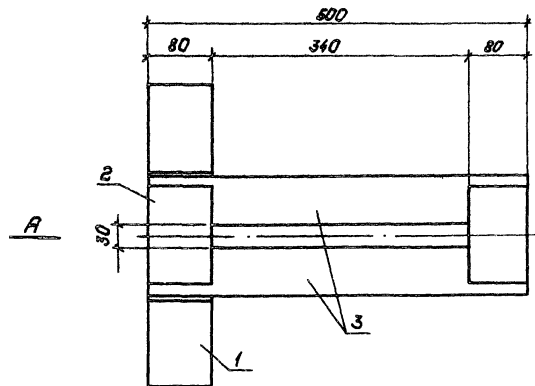
407-03-506.88-ЭПН-103

Устройство контактное  
УК-4

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Центра-Зональное отделение		
Ленинград		

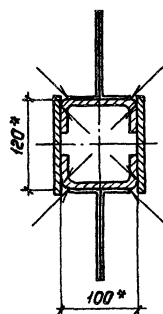
Копир №22

Формат А3



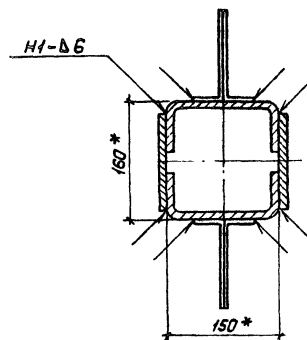
Обозначение	Рис.	Масса, кг
407-03-506.88-ЭПИ-103	1	3,87
-103-01	2	6,52

Рис.1



Вид А

Рис.2



1. Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14; \pm \frac{7}{2} \frac{14}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80.

4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей  $R_{z40}$

407-03-506.88-ЭПИ-103СБ			
Устройство контактное			
УК-4			
Сборочный чертеж			
ГИП	Фонин	Число	30.08.88
Н.контр.	Литвинова	Число	30.08.88
Рис.зр.	Карпов	Число	30.08.88
Инженер	Овчаркина	Число	30.08.88
Лист		Масштаб	1
Энергосетьпроект		Заказное отделение	
Ленинград		Ленинград	

Копирован. Поис

Формат А3

Альбом 2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
				—	01						
			<u>Документация</u>								
А3		407-03-506.88-ЭПУ-104	Сборочный чертеж	×							
		-ДСБ	Сборочный чертеж		×						
			<u>Сборочные единицы</u>								
А3	1	407-03-506.88-ЭПУ-106	Марка Н-3	4	4						0,55кг
			<u>Детали</u>								
А4	2	407-03-506.88-ЭПУ-005	Планка П-2	4	4						0,1кг
А4	3	407-03-506.88-ЭПУ-009	Уголок У2	4	4						0,21кг
			<u>Материалы</u>								
	4		Пластина АП 80х8У2								
			ТУ 36-931-82								
			l=150	2	2						0,22кг
			Профиль АД 317								
			ГОСТ 15176-84								
	5		440362х500	2							1,08кг
			440440х500		2						2,4кг

Умк. Исполн. Подпись и дата (вручен №)

ГПП	Фонин	Жуков	Савин
Н.п.м.т.р.	Литвинов	Фонин	Савин
Рук.зр.	Корпач	Жуков	Савин
Инженер	Степанкин	Росин	Савин

407-03-506.88-ЭПУ-104

Устройство контактное  
УК-5

Лист	Листов
1	1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Сибирь-Земляное отделение	
Ленинград	

Копировал: Пальс

Формат: А3



Альбом 2

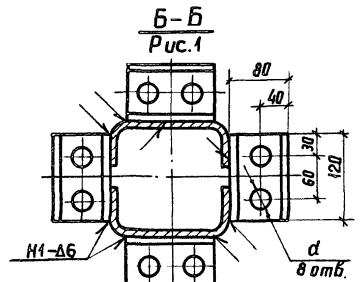
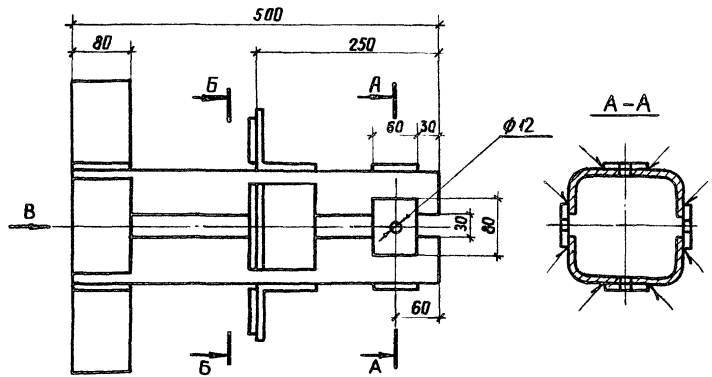
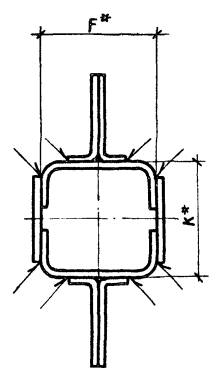


Рис. 2

Вид В

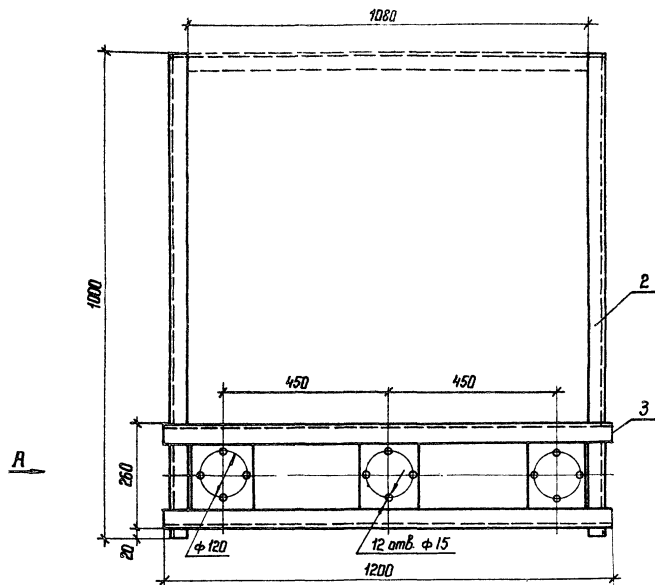


Обозначение	Рис	Размеры, мм			Марка провода	Масса, кг
		F*	K*	d		
407-03-506.88-ЭПИ-104	2	100	120	26	АС-300/39	6,04
				29	АС-400/51	
				32	АС-500/64	
-104-01	1	150	160	26	АС-300/39	8,68
				29	АС-400/51	
				32	АС-500/64	

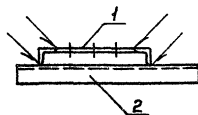
- 1\* Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров  $n_{14}; n_{14}; \pm Jt_2, 14$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80
- 4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей-  $Rz 40$ .

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

407-03-506.88-ЭПИ-104СБ					
Устройство контактное УК-5					
Сборочный чертеж					
Гип	Фомин	Рис	С.А.А.	Лист	Листов 1
Н.конт.	Ломоносов	Рис	С.А.А.	Лист	Листов 1
Рис. 20	Карпов	Рис	С.А.А.	Лист	Листов 1
Инженер	Семичкин	Рис	С.А.А.	Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Северо-Западное отделение					
Ленинград					

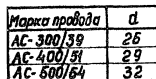


Bud A  
M 1:10

[illegible]

1. Предельные отклонения размеров:  $H14, h14, \pm \frac{Jt14}{2}$ .
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80,  $h_{шва} = 4$  мм.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей  $R_{a40}$
4. После установки кронштейн покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76.

				407-03-506.88-ЭПН-105			
				Кронштейн К-1	Старая	Новая	Масштаб
ГНП	Формин	ЖК	30.07.88		РП	20,2	—
Н.контр.	Ломаносова	Долган	30.07.88				
Рук. зр.	Карпов	ЖК	30.08.88				
Инженер	Самычкина	РБ-66	30.08.88		Лист	Листов 1	
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Центро-Западное отделение Ленинград		



1. \* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров:  $H_{14}, h_{14}, \pm \frac{76}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 14806-80.
4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей -  $Ra_{40}$

[illegible]

				407-03-506.88-ЭПИ-106			
				Марка М-3	Стадия	Нарста	Норматив
					РП	0,55	—
					Лист	Листов 1	
					Энергетельпроект Завро-Золотное отделение Ленинград		
Гип	Формин	Зем	Зем				
Н. Кантор	М. Кантор	А. Кантор	Зем				
В. Кантор	К. Кантор	В. Кантор	Зем				
М. Кантор	О. Кантор	В. Кантор	Зем				

Копирован: Полёс

Формат: А3