

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
407 - 03 - 625 . 91

ШИННЫЕ МОСТЫ И ГИБКИЕ СВЯЗИ 10(6) кВ  
МЕЖДУ ТРАНСФОРМАТОРАМИ И РУ  
АЛЬБОМ 2

Э.П.И. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ  
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ НТС  
ИНСТИТУТА "СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" И  
СОГЛАСОВАНЫ ИНСТИТУТОМ "МИНСКТИППРОЕКТ"  
ПРОТОКОЛ ОТ 28.05.92 N 5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.И. БАРАНОВ  
Д.В. ЛУРЬЕ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
407 - 03 - 625 . 91

ШИННЫЕ МОСТЫ И ГИБКИЕ СВЯЗИ 10(6) кВ  
МЕЖДУ ТРАНСФОРМАТОРАМИ И РУ

АЛЬБОМ 2

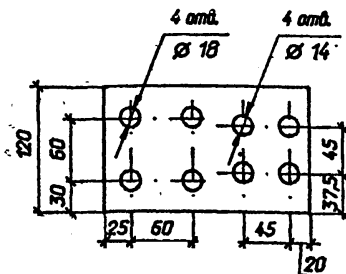
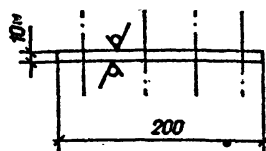
Э.П.И      ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## Содержание альбома 2.

Обозначение	Наименование	Стр.
407-03-625, 91-ЭП.И.	Содержание альбома . . . . .	
407-03-625, 91-ЭП.И.1	Контакт переходной КП- 1.	3
-ЭП.И.2	Контакт переходной КП- 2.	3
-ЭП.И.3	Контакт переходной КП- 3.	4
-ЭП.И.4	Контакт переходной КП- 4.	4
-ЭП.И.5	Контакт переходной КП- 5.	5
-ЭП.И.6	Контакт переходной КП- 6.	5
-ЭП.И.7	Контакт переходной КП- 7.	6
-ЭП.И.8	Контакт переходной КП- 8.	6
-ЭП.И.8	Контакт переходной КП- 9.	6
-ЭП.И.9	Контакт переходной КП- 10.	7
-ЭП.И.10	Контакт переходной КП- 11.	7
-ЭП.И.10	Контакт переходной КП- 12.	7
-ЭП.И.11	Контакт переходной КП- 13.	8
-ЭП.И.12	Контакт переходной КП- 14.	8
-ЭП.И.13	Контакт переходной КП- 15.	9
-ЭП.И.14	Контакт переходной КП- 16.	9
-ЭП.И.15	Контакт переходной КП- 17.	10
-ЭП.И.16	Планка опорная П- 1.	10
-ЭП.И.17	Планка опорная П- 2.	11
-ЭП.И.18	Планка опорная П- 3.	11
-ЭП.И.19	Планка опорная П- 4.	12
-ЭП.И.19	Планка опорная П- 5.	12
-ЭП.И.20	Планка опорная П- 6.	12
-ЭП.И.21	Планка опорная П- 7.	13
-ЭП.И.21	Планка опорная П- 8.	13
-ЭП.И.22	Планка опорная П- 9.	13

[illegible][illegible]

Rz 40 (✓)



1. « Размер для справок .
2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.1

Контакт переходной КТ-1

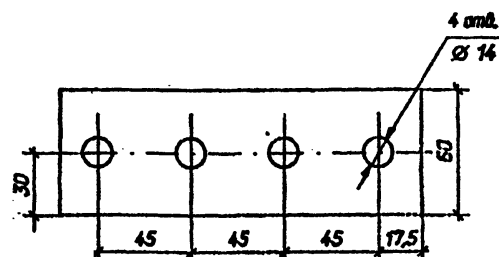
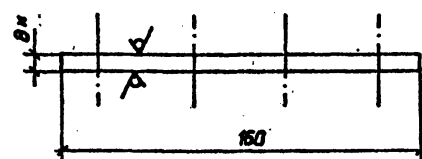
Стадия	Масса	Наситов
РП	0,65	1:4
Лист 1	Листов 1	

АП-120x10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. « Размер для справок .
2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.2

Контакт переходной КТ-2

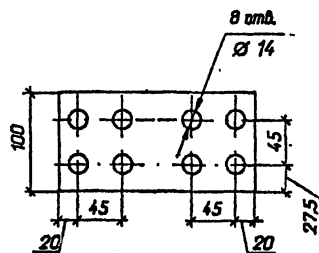
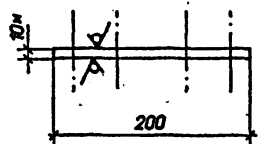
Стадия	Масса	Наситов
РП	0,22	1:2
Лист 1	Листов 1	

АП-60x8 УХЛ1  
ТУ 36-931-82

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

407-03-625. 91-ЭП.И.3

Контакт переходной КП-3

Стадия Масса Материал

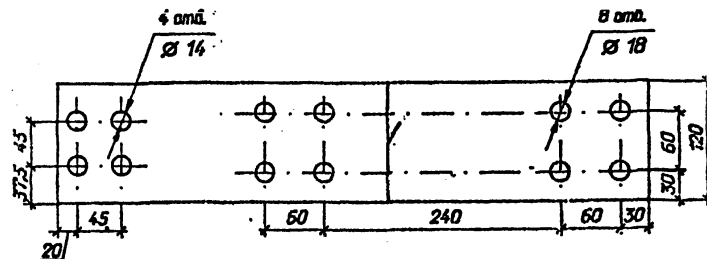
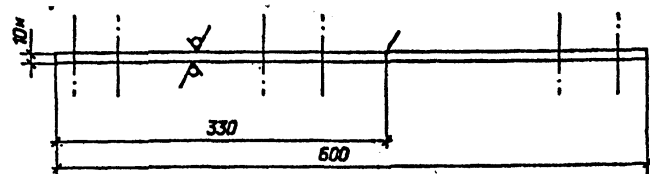
РП 0,46 1:4

Лист 1 Листов 1

АП-100x10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

407-03-625. 91-ЭП.И.4

Контакт переходной КП-4

Стадия Масса Материал

РП 1,95 1:4

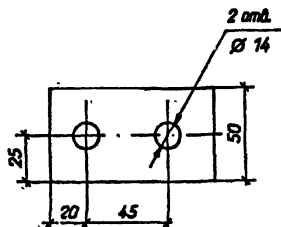
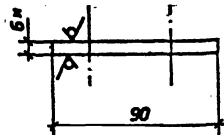
Лист 1 Листов 1

АП-120x10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

Э.П.И.3

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

Имя, И.П.	Подпись и дата	Взнос, и.п.
Исполн.	Р. И. И.	07.92
Провер.	Л. И. И.	07.92
Нач.пр.	Л. И. И.	07.92
Нач.конт.	З. И. И.	07.92

407-03-625. 91-ЭП. И. 5

Контакт переходной КП-5

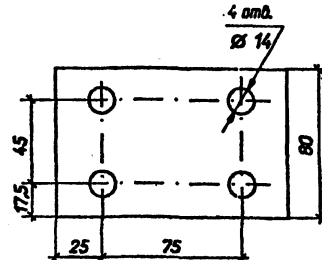
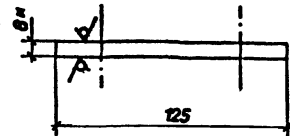
АП-50х6 УХ/П  
ТУ 36-931-82

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,08	1:2
Лист 1	Листов 1	

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

Имя, И.П.	Подпись и дата	Взнос, и.п.
Исполн.	Р. И. И.	07.92
Провер.	Л. И. И.	07.92
Нач.пр.	Л. И. И.	07.92
Нач.конт.	З. И. И.	07.92

407-03-625. 91-ЭП. И. 6

Контакт переходной КП-6

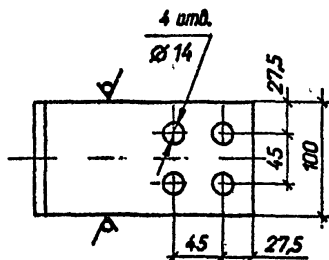
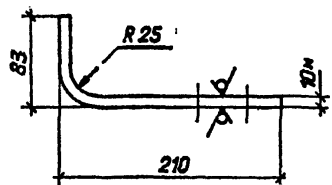
АП-80х6 УХ/П  
ТУ 36-931-82

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,22	1:2
Лист 1	Листов 1	

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



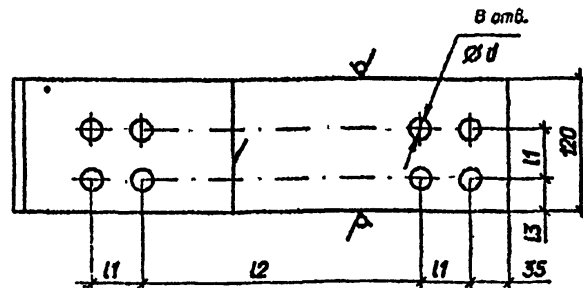
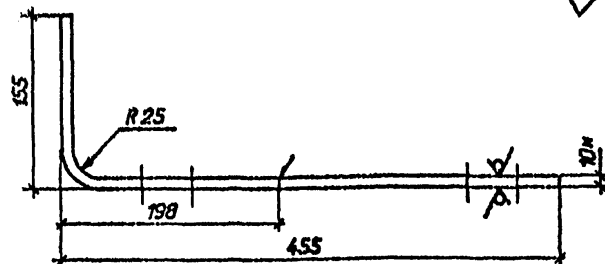
1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров: Н 14; н 14;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

Инд. и дата	Подпись и дата	Взам. инд. и
Нач. отд.	Романский	18.04.07.92
Инж. контр.	Ломаносова	18.04.07.92
ГИП	Лурье	18.04.07.92
Нач. гр.	Карпов	18.04.07.92
Инж. и кат.	Лыкасова	18.04.07.92
407-03-625. 91-ЭП.И.7		
Контакт переходной КП-7		
Станд.	Масса	Масштаб
РП	0,73	1:4
Лист 1	Листов 1	
АП-100Х10 УХЛ1		
ТУ 36-931-82		
СЕНТРАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

формат А4

Rz 40 (✓)



Марка	Размеры, мм			
	l1	l2	l3	d
КП-8	45	255	20	14
КП-9	60	240	30	18

1. \* Размер для справок.

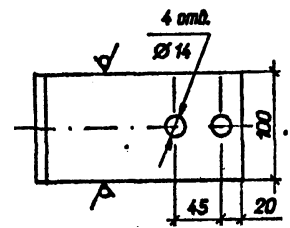
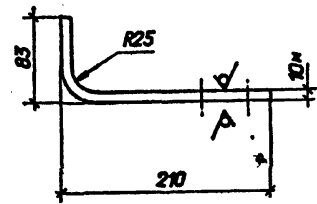
2. Предельные отклонения размеров: Н 14; н 14;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

Инд. и дата	Подпись и дата	Взам. инд. и
Нач. отд.	Романский	18.04.07.92
Инж. контр.	Ломаносова	18.04.07.92
ГИП	Лурье	18.04.07.92
Нач. гр.	Карпов	18.04.07.92
Инж. и кат.	Лыкасова	18.04.07.92
407-03-625. 91-ЭП.И.8		
Контакт переходной КП-8, КП-9		
Станд.	Масса	Масштаб
РП	1,9	1:4
Лист 1	Листов 1	
АП-120Х10 УХЛ1		
ТУ 36-931-82		
СЕНТРАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

28.04.03

формат А4

RZ 40 (✓)



1. «Размер для справок».
2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.9

Контакт переходной  
 КП-10

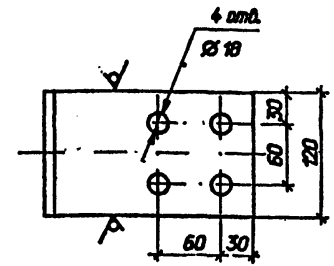
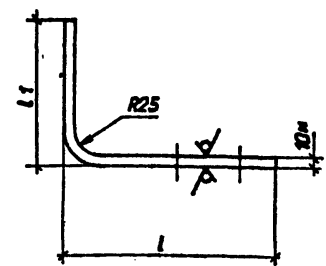
АП-100Х10 УХЛ1  
 ТУ 36-931-82

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,73	1:4
Лист 1	Листов 1	

СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Санкт-Петербург

формат А4

RZ 40 (✓)



Марка	Размеры, мм		Масса, кг
	l	l1	
КП-11	210	143	1,07
КП-12	260	93	1,07

1. «Размер для справок».
2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.10

Контакт переходной  
 КП-11, КП-12

АП-120Х10 УХЛ1  
 ТУ 36-931-82

Стадия	Масса	Масштаб
РП	0,73	1:4
Лист 1	Листов 1	

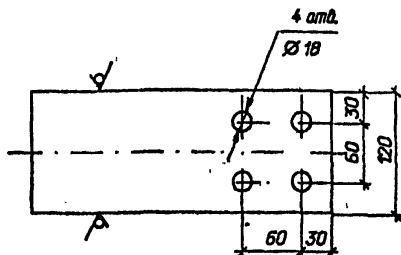
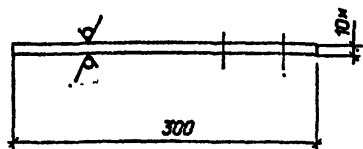
СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Санкт-Петербург

2Р44/3

формат А4



Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

407-03-625, 91-ЭП.И.11

Контакт переходной  
КП-13АП-120Х10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82

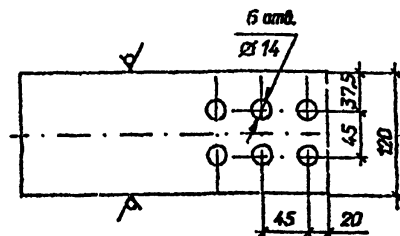
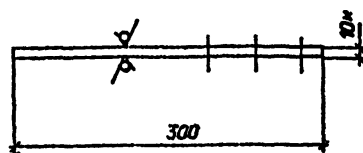
Сталь	Масса	Максимум
РП	0,97	1:4

Лист	Листов
1	1

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

407-03-625, 91-ЭП.И.12

Контакт переходной  
КП-14АП-120Х10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82

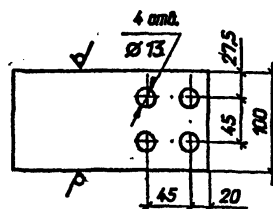
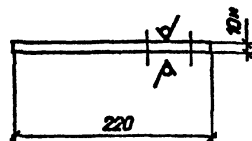
Сталь	Масса	Максимум
РП	0,97	1:4

Лист	Листов
1	1

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (M)



1. «Размер для справок».

2. Предельные отклонения размеров:  $H \pm 0.14$ ;  $h \pm 0.14$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.13

Контакт переходной  
КП-15

Слой	Масса	Масштаб
РП	0.59	1:4

Лист 1 / Листов 1

АП-100X10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82ГЕВАЗ/ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

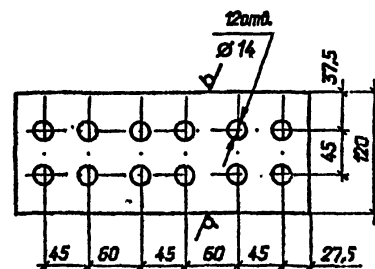
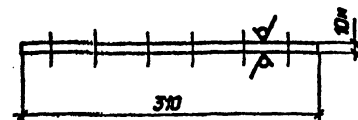
формат А4

Имя, И.О.Ф.

Подпись и дата

Имя, И.О.Ф.

Rz 40 (M)



1. «Размер для справок».

2. Предельные отклонения размеров:  $H \pm 0.14$ ;  $h \pm 0.14$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.14

Контакт переходной  
КП-16

Слой	Масса	Масштаб
РП	1.0	1:4

Лист 1 / Листов 1

АП-120X10 УХЛ1  
ТУ 36-931-82ГЕВАЗ/ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

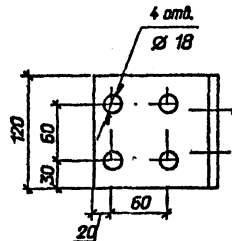
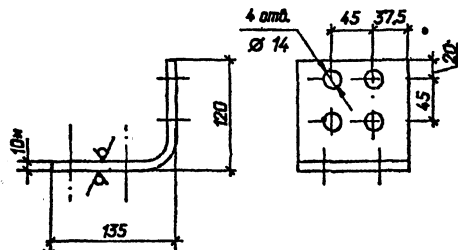
Лист 2

Имя, И.О.Ф.

Подпись и дата

Имя, И.О.Ф.

Rz 40 (✓)



1. «Размер для справок»
2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{9}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.15

Контакт переходной КП-17

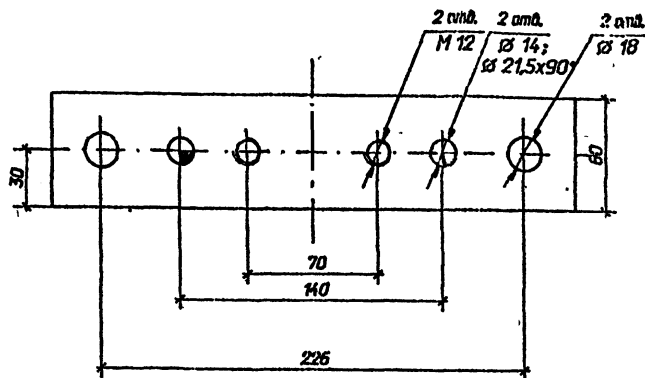
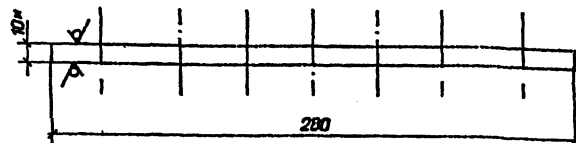
АП-120x10 УХ/М  
ТУ 36-931-82

Сталь	Масса	Масштаб
РП	0,73	1:4
Лист 1	Лист 1	

СЕВЗАЛТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. «Размер для справок»
2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.16

Планка опорная П-1

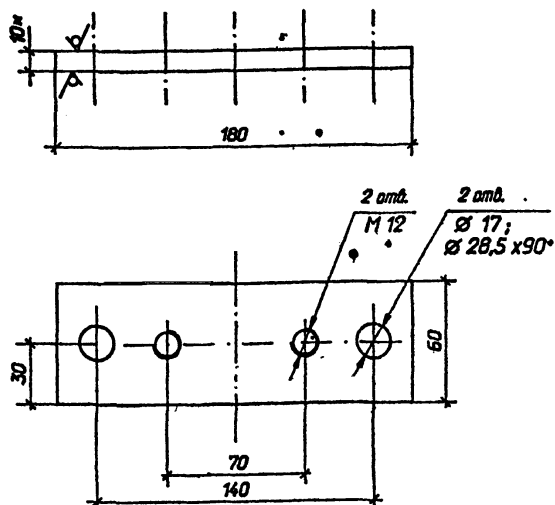
10-ГОСТ19903-74м  
ВСт3кп2-ГОСТ14637-79

Сталь	Масса	Масштаб
РП	1,3	1:2
Лист 1	Лист 1	

СЕВЗАЛТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

407-03-625. 91-ЭП.И.17

Планка опорная П-2

Лист 10-ГОСТ19903-74м  
ВСТ3кп2-ГОСТ14637-79

Стадия Масса Масштаб

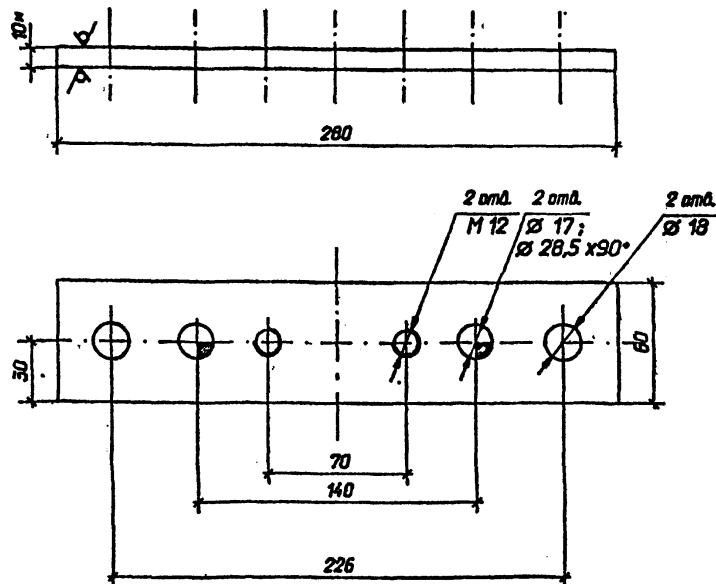
РП 0,84 1:2

Лист 1 Листов 1

СВЭЗАТЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

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

407-03-625. 91-ЭП.И.18

Планка опорная П-3

Лист 10-ГОСТ19903-74м  
ВСТ3кп2-ГОСТ14637-79

Стадия Масса Масштаб

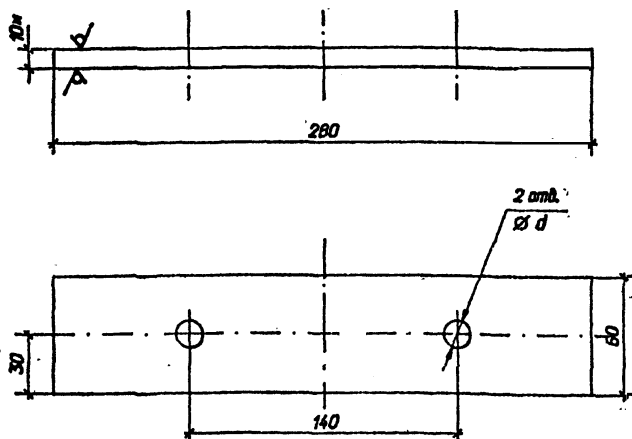
РП 1,3 1:2

Лист 1 Листов 1

СВЭЗАТЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



Марка	d
П-4	14
П-5	17

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

407-03-625. 91-ЭП.И.19

Планки опорные П-4, П-5

10-ГОСТ19903-74

ВСтЗкп2-ГОСТ14637-79

Стадия Масса Масштаб

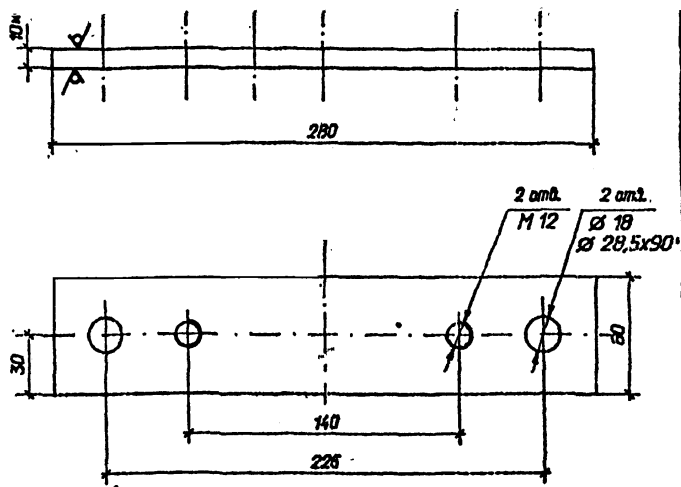
РП 13 1:2

Лист 1 Листов 1

СБАЗ/ЭНЕРГОСЕТЫ/ПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



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

407-03-625. 91-ЭП.И.20

Планка опорная П-5

10-ГОСТ19903-74

ВСтЗкп2-ГОСТ14637-79

Стадия Масса Масштаб

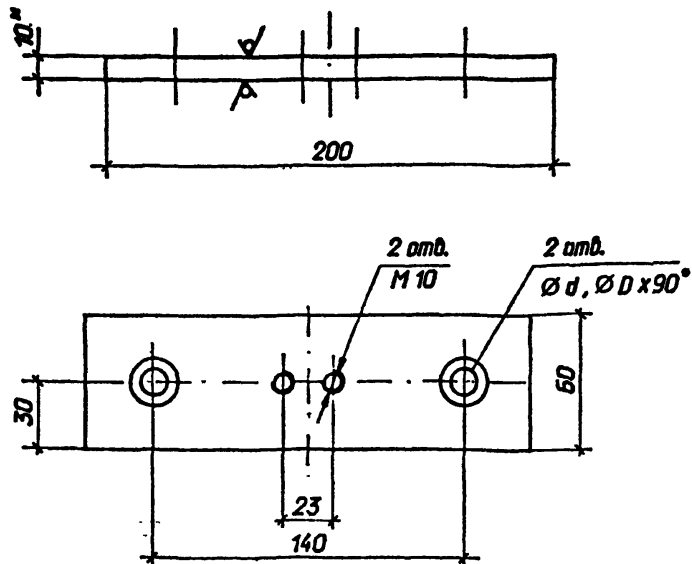
РП 13 1:2

Лист 1 Листов 1

СБАЗ/ЭНЕРГОСЕТЫ/ПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



Марка	Размеры, мм		Масса, кг
	D	d	
П-7	22	14	0,9
П-8	29	18	0,92

1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H \pm 0,14$ ;  $h \pm 0,14$ ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.И.21

Панка опорная

П-7, П-8

10-ГОСТ19903-74м

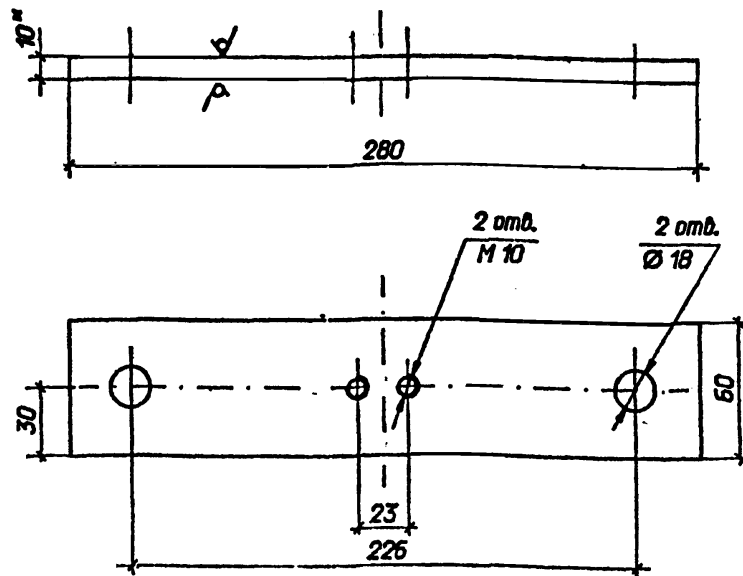
ВСт3кп2-ГОСТ14637-89

Стадия	Масса	Масштаб
РП	Сч. табл.	1:2
Лист 1	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров:  $H \pm 0,14$ ;  $h \pm 0,14$ ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625.91-ЭП.И.22

Панка опорная

П-9

10-ГОСТ19903-74м

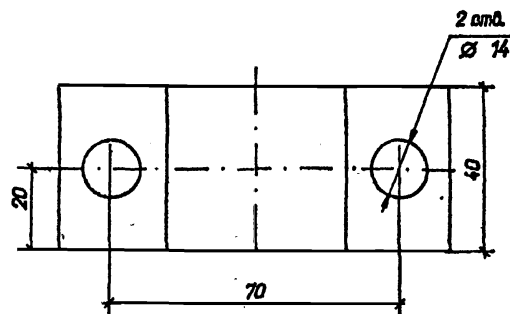
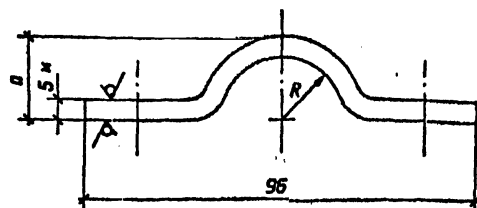
ВСт3кп2-ГОСТ14637-89

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1,3	1:2
Лист 1	Листов 1	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



Марка	R <sub>нп</sub>	a <sub>нп</sub>
C-1	15	20
C-2	20	25

1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП.1.23

Скобы C-1, C-2

Стадия Масса Масштаб

РП 0,2 1:1

Лист 1 Листов 1

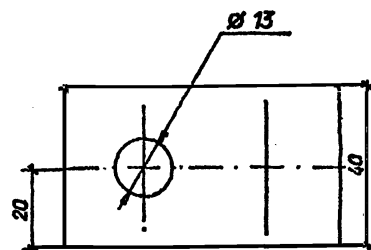
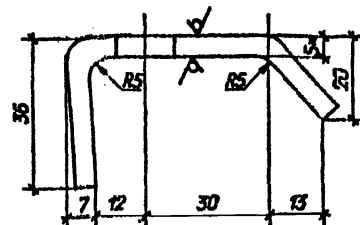
5-ГОСТ 19903-74\*

ВСт3кп2-ГОСТ14637-79

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

Rz 40 (✓)



1. \* Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407-03-625. 91-ЭП И.24

Скоба C-3

Стадия Масса Масштаб

РП 0,2 1:1

Лист 1 Листов 1

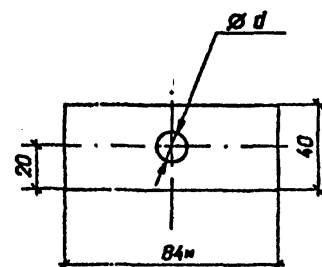
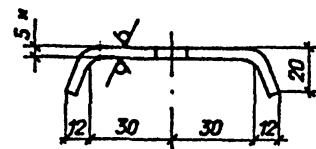
5-ГОСТ19903-74\*

ВСт3кп2-ГОСТ14637-79

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

формат А4

✓ RZ 40 (✓)



Марка	d mm
C-4	13
C-5	17

2. Предельные отклонения размеров:  $H_{14}$ ;  $h_{14}$ ;  $\pm \frac{H_{14}}{2}$ .

1. «Размер для справок.

2. Предельные отклонения размеров : Н 14 ; н 14 ;  $\pm \frac{H14}{2}$ .

407.03-625. 91-ЭП.И.25

Работы С-4, С-5

Стоимость	Масса	Маслостой
РП	0,2	1:2

Лист 1 Листов 1

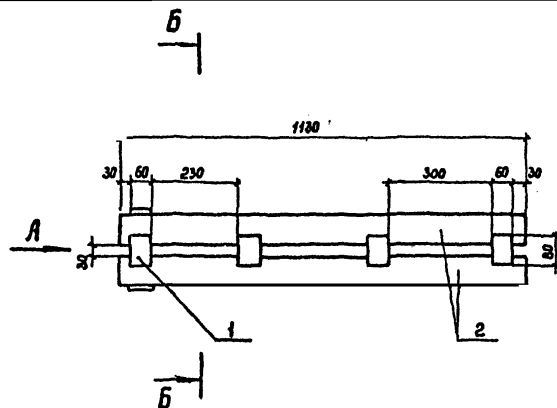
Лист 5- OCT19903-74м  
ВСт. kn2-ГОСТ14637-74

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург

**Формат А4**



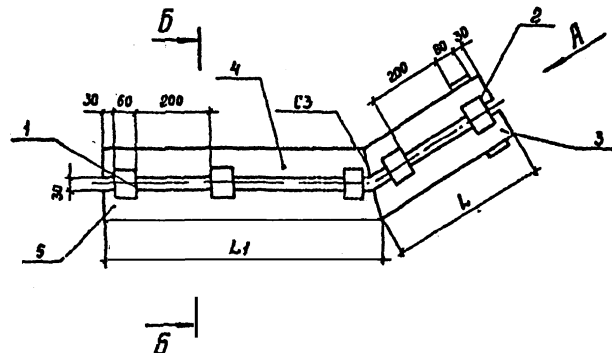
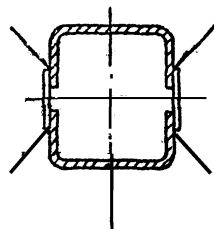
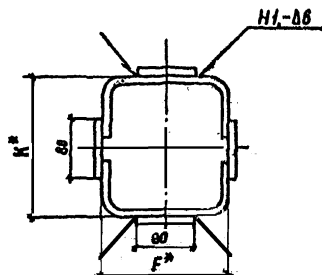
Лист 2



Марка	F, мм	K, мм	Масса, кг
УК-1-1	100	120	7,52
УК-1-2	125	140	9,98
УК-1-3	150	160	12,46
УК-1-4	175	190	16,72

Вид А

Б-Б



Марка	L, мм	L1, мм	F, мм	K, мм	Масса, кг
УК-2-1	416	746	100	120	2,8
УК-2-2	418	748	125	140	10,32
УК-2-3	421	751	150	160	12,88
УК-2-4	425	755	175	190	17,27

1\* Размеры для справок.

2. Предельные отклонения размеров: Н14, h14,  $\pm \frac{3}{2}$ .

3. Сварные швы по ГОСТ 14816-80.

4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей  $R_{a,40}$ .

5. Спецификация см. лист 3П.И. 2%.

407-03-625.91-ЭПИ.26					
Устройство монтажное					
УК-1-1, 2, 3, 4; УК-2-1, 2, 3, 4					
Сварочный чертеж					
Нач. отд.	Раменский	8.01	07.98	Лист 1	Листов 2
Н. контр.	Лаванова	8.01	07.98	Стр. 1	Стр. 2
Гип.	Лаванова	8.01	07.98	Спецификация	Спецификация
Нач. зр.	Коробов	8.01	07.98	Спецификация	Спецификация
Инж. конт.	Лаванова	8.01	07.98	Спецификация	Спецификация

Копир. Сл.

Формат А3

2004/3

Лист 2

И.И.А. № табл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
УК-1-1	1	Пластина АП60×8 УХЛ1	10	7,52
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
	2	Профиль АД31	2	
		ГОСТ 13623-90 440362×1130; 3,26кг		
УК-1-2	1	Пластина АП60×8 УХЛ1	10	9,98
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
	2	Профиль АД31	2	
		ГОСТ 13623-90 440412×1130; 4,49кг		
УК-1-3	1	Пластина АП60×8 УХЛ1	10	12,46
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
	2	Профиль АД31	2	
		ГОСТ 13623-90 440440×1130; 5,73		
УК-1-4	1	Пластина АП60×8 УХЛ1	10	16,72
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
	2	Профиль АД31	2	
		ГОСТ 13623-90 440479×1130; 7,86		
	1	Пластина АП-60×8 УХЛ1	12	
	ТУ36-931-82 L-80; 0,1кг			

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
УК-2-1		Профиль АД31		7,8
		ГОСТ 13623-90		
		440362×400; 1,15 кг	1	
		440362×416; 1,2 кг	1	
		440362×730; 2,4 кг	1	
		440362×746; 2,15 кг	1	
УК-2-2	1	Пластина АП-60×8 УХЛ1	12	10,32
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
		Профиль АД31		
		ГОСТ 13623-90		
		440412×400; 1,59 кг	1	
		440412×418; 1,66 кг	1	
УК-2-3	1	Пластина АП-60×8 УХЛ1	12	12,88
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
		Профиль АД31		
		ГОСТ 13623-90		
		440440×400; 2,03 кг	1	
		440440×421; 2,14 кг	1	
		440440×730; 3,7 кг	1	
		440440×761; 3,81 кг	1	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг
УК-2-4	1	Пластина АП-60×8 УХЛ1	12	17,27
		ТУ 36-931-82 L-80; 0,1кг		
		Профиль АД31		
		ГОСТ 13623-90		
		440479×400; 2,76		
		440479×425; 2,96		
		440479×730; 5,08		
		440479×755; 5,25		

Нач. отд.	Ротенко	18.09	07.92
Н. монтр.	Ломосово	18.09	07.92
Гип.	Лурье	18.09	07.92
Нач. ср.	Корнеев	18.09	07.92
Инж. инст.	Ломосово	18.09	07.92

407-03-625.91-ЭП.И.27

Спецификация  
к листу ЭП.И. 26

Стодия

Масса

Масштаб

РП

Лист 2

Листов 2

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Санкт-Петербург