

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
407 - 03 - 625 . 91

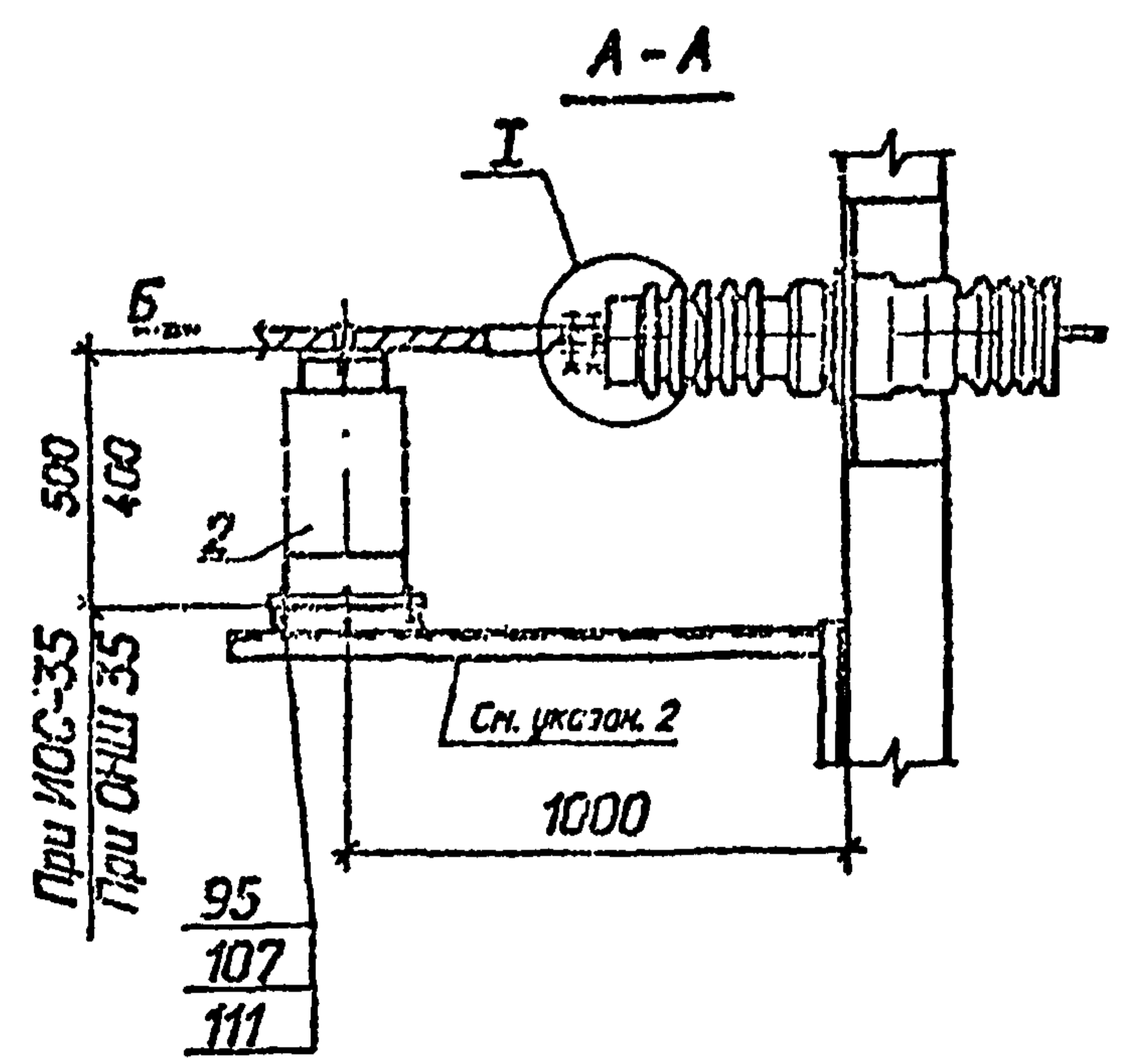
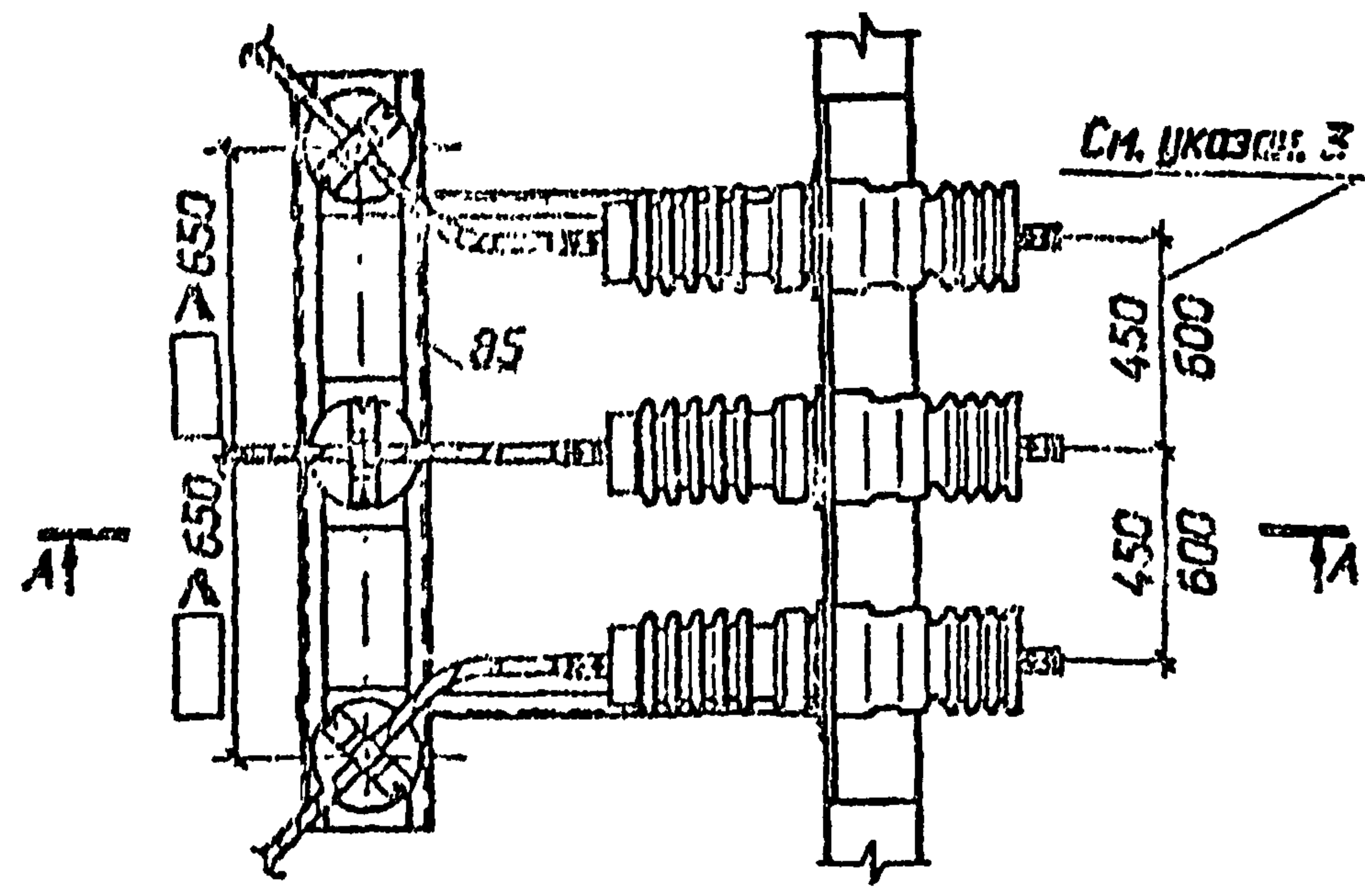
ШИННЫЕ МОСТЫ И ГИБКИЕ СВЯЗИ 10(6) кВ
МЕЖДУ ТРАНСФОРМАТОРАМИ И РУ

АЛЬБОМ 1
ЧАСТЬ 2

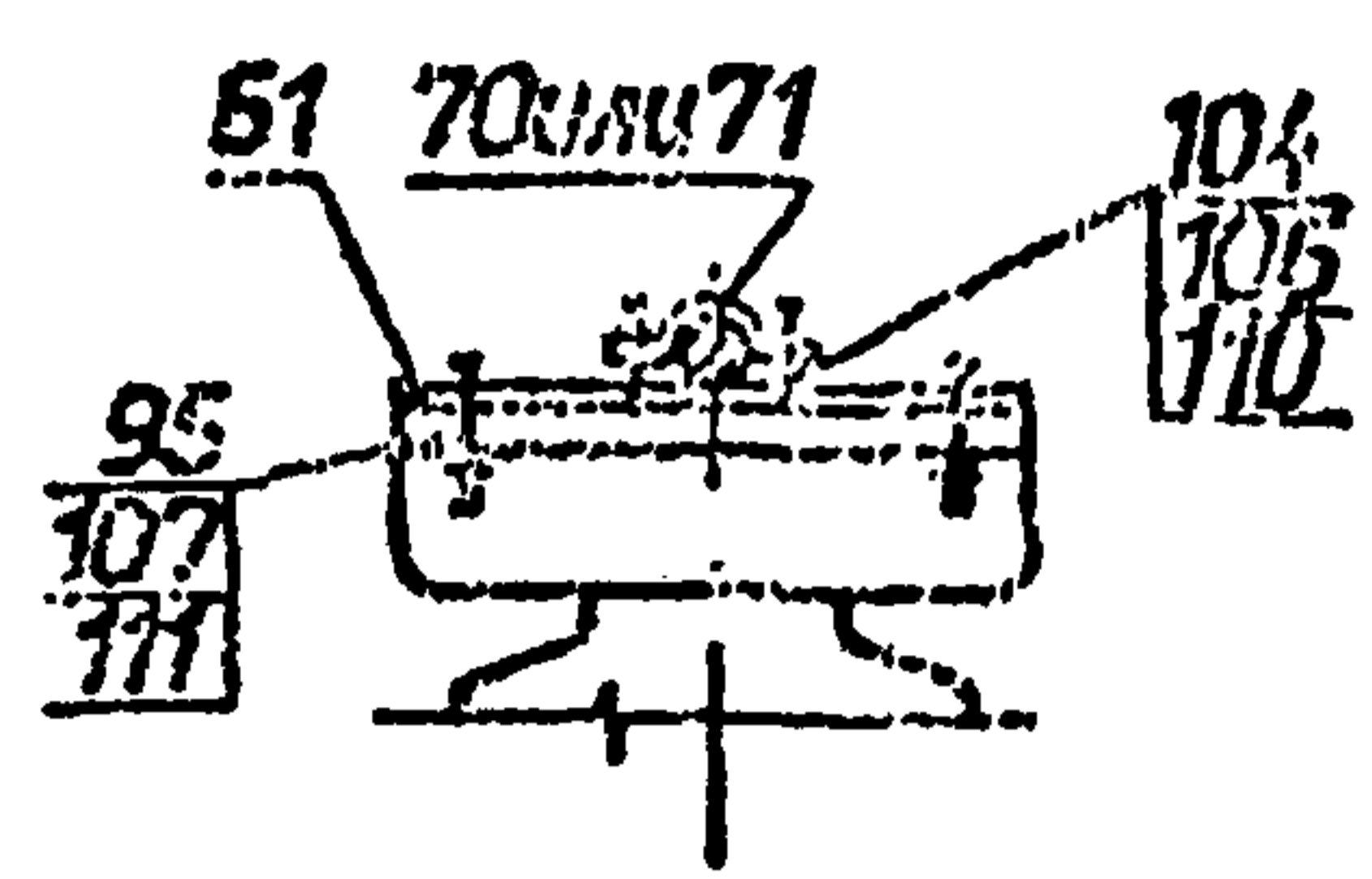
ЭП

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

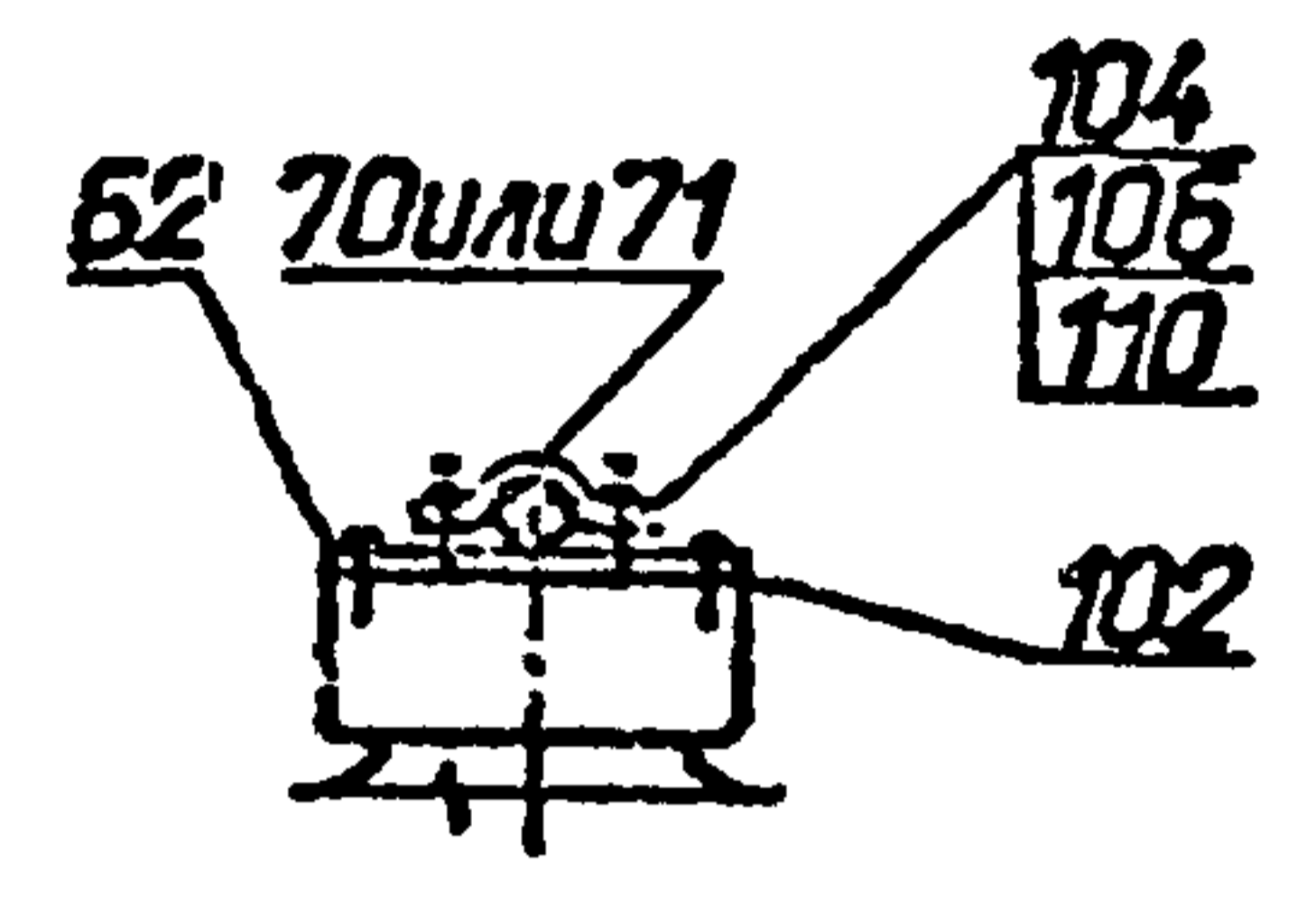
СТР. 101 ... 171



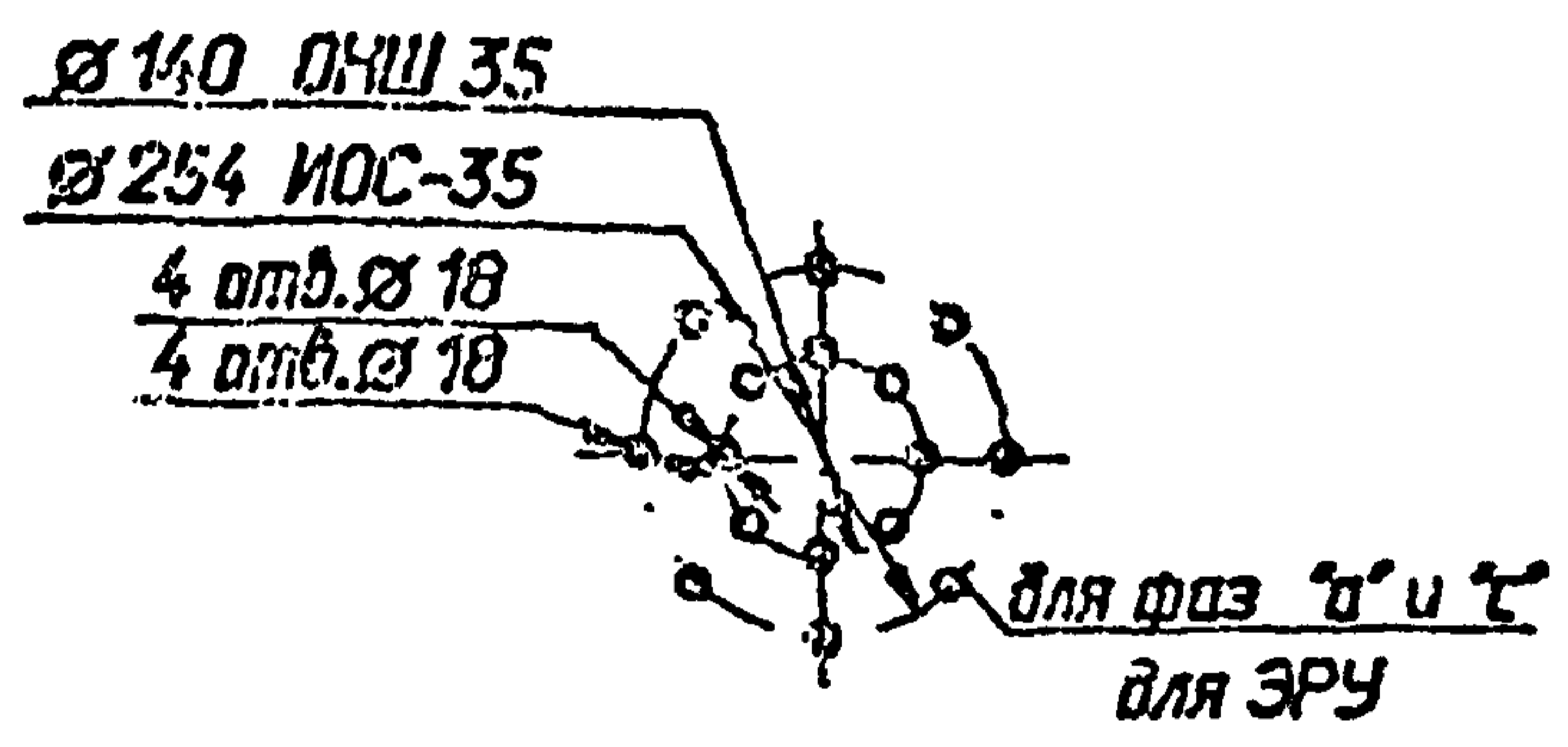
Вид Б
Изолятор ИОС-35-2000ЧХ/11



Изолятор ОНШ 35-20-1



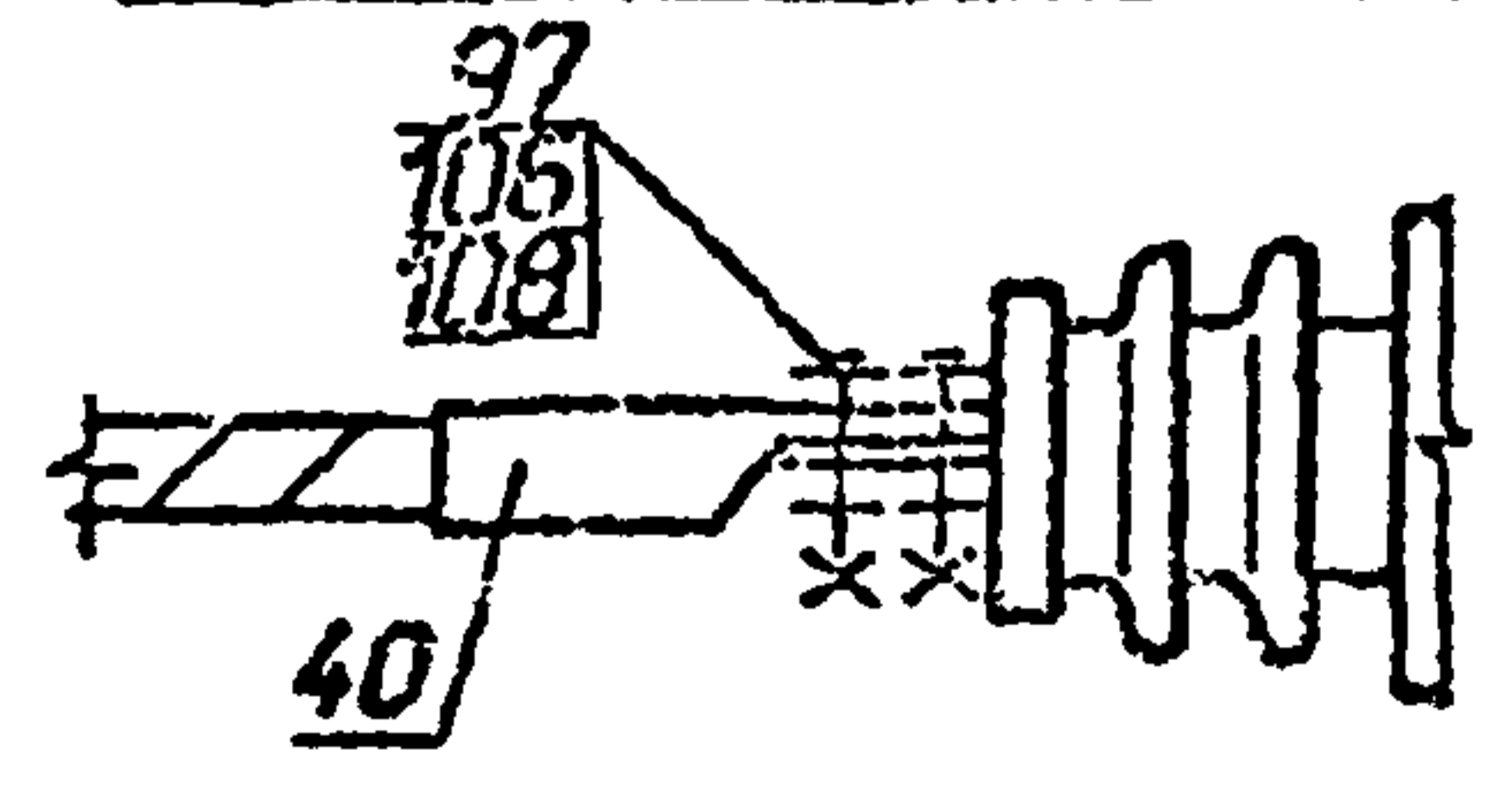
Разметки крепежных отверстий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5254-80м.
- 2 Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Размер δ числителя указан для ЗРУ 10(6) кВ, в знаменателе - для реакторных камер.
- 4 Спецификацию см. на листе ЭП-89.

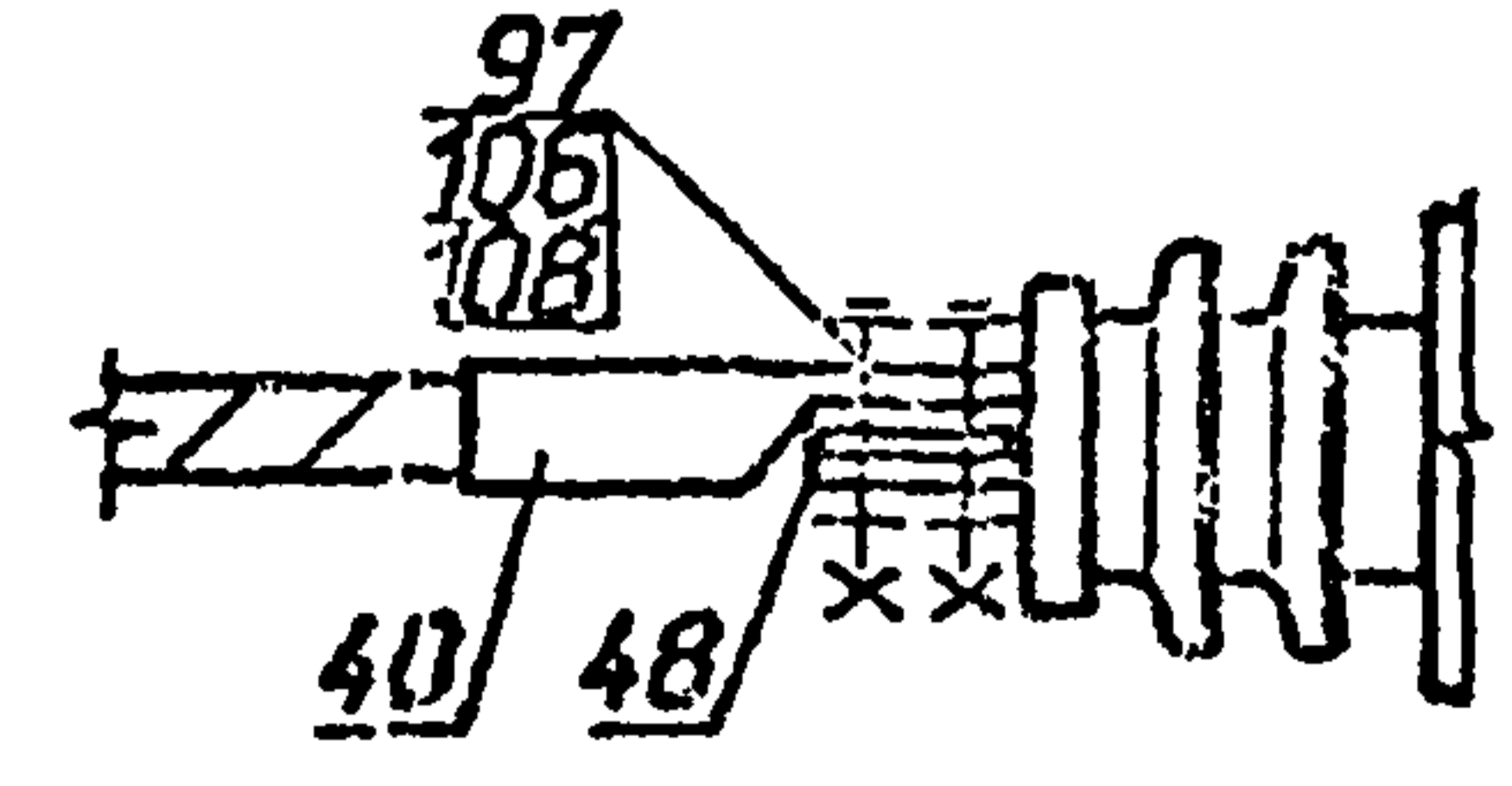
Присоединение к проходному изолятору

ИП-35/630-7,5УХЛ1



Присоединение к проходному изолятору

ИП-35/1000-7,5УХЛ1



407-03-625.91-ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ

Исполн.	Роменский	180.0	07.92
Исполн.	Локансба	180.0	07.92
ГИП	Лурье	180.0	07.92
Исполн.	Король	180.0	07.92
Исполн. кат.	Задцева	180.0	07.92

Узел II
Гибкий тикопровод

Стрелка	Лист	Листов
РП	88	

Присоединение к ЗРУ со шкафом КЧ-1Ф, КМ-1М и реакторным камерам токопровода с одним проводом в фазе. Вариант II.

СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

2844/2 формат А3

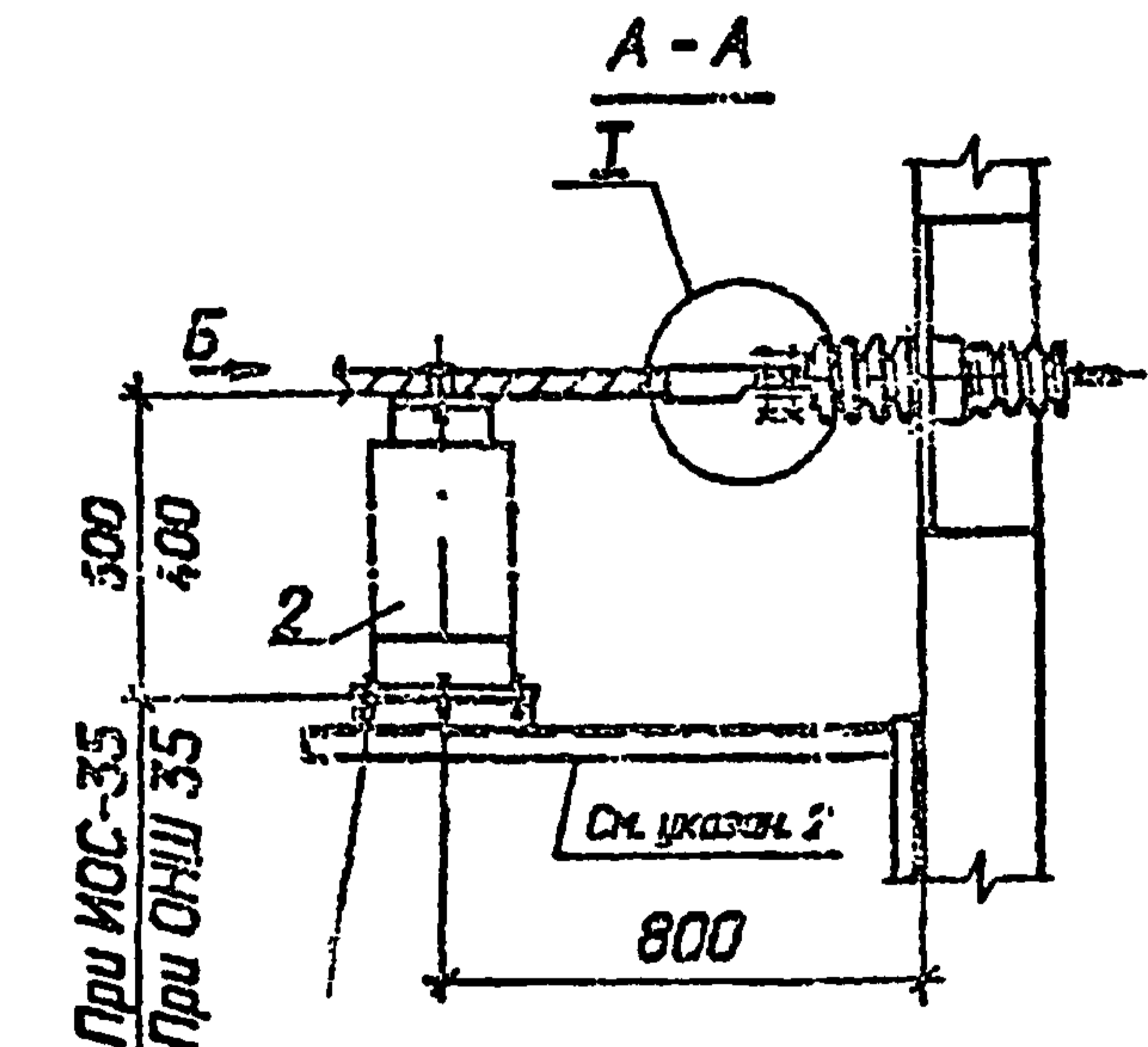
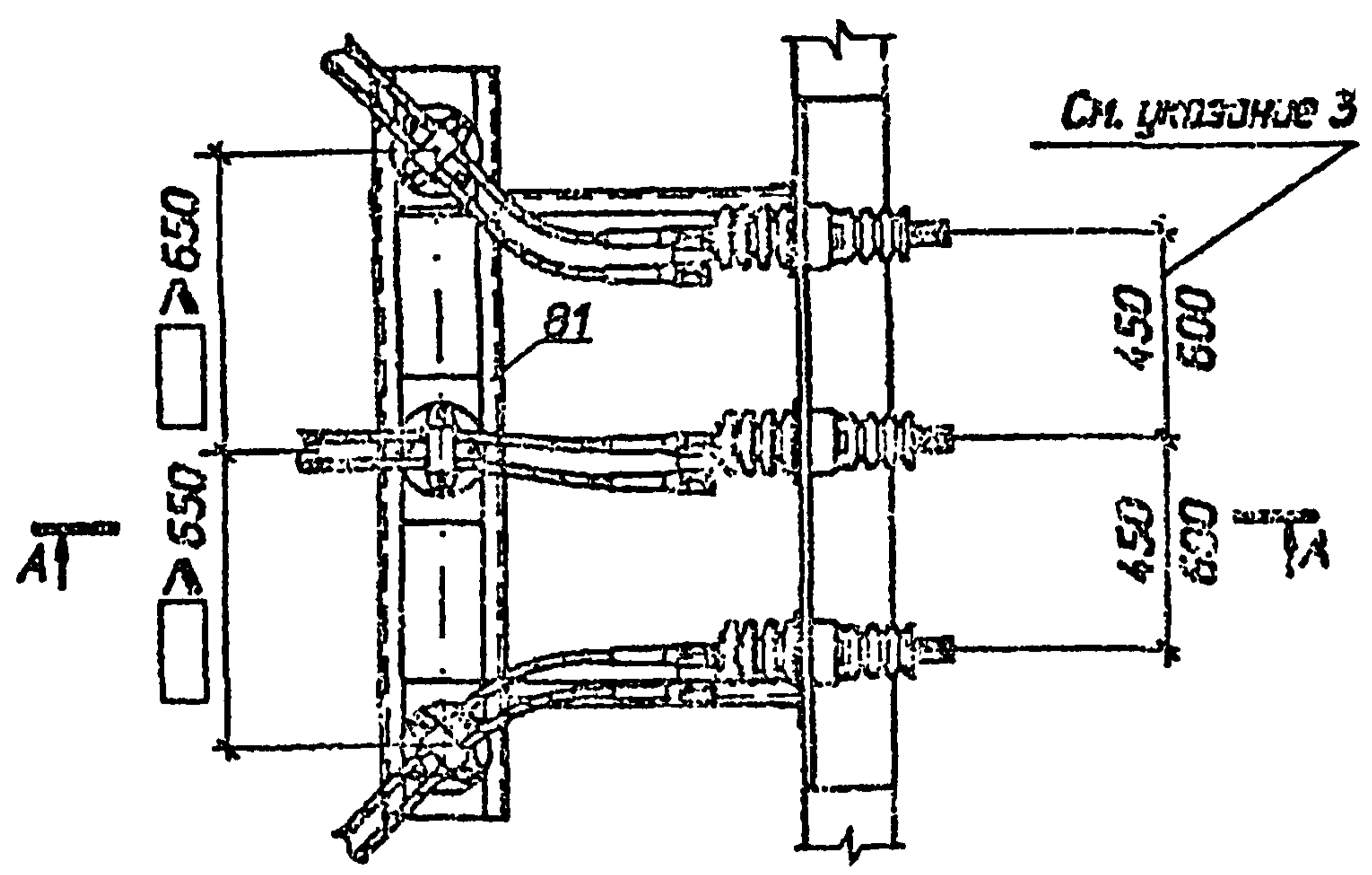
Инд. М.И.И.И. Подпись и дата В.И.И.И.И.И.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85-Е			
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штырьевой			
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
40	ТУ 34 13 11438-83	Зажим аппаратный			
		прессуемый			
		АЗА-□-□	3	□	
48	407-03-625. 91-ЭП И.5	Контакт переходный КП-5	3	0,08	
61	-ЭП И.16	Планка опорная П-1	3	1,3	
62	-ЭП И.17	Планка опорная П-2	3	0,84	
70	-ЭП И.23	Скоба С-1	3	0,2	для АС 75-400
71	-ЭП И.23	Скоба С-2	3	0,2	для АС 500-600
65	407-03-625. 91-КС И.007	Изделия И-7, И-8, И-9	1	□	
		Болты, ГОСТ 7799-70			
55		М 16x50	12		для ОНШ 35
			18		для ИОС-35
57		Болт, ГОСТ 7805-70			
		М 12x60	6		
102		Шпилька, ГОСТ 22034-76			
		М 16x50	6		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
104		Шпилька, ГОСТ 22034-76			
		М 12x50	6		
		Гайки, ГОСТ 5915-70			
106		М 12	12		
107		М 16	12		для ОНШ 35
			18		для ИОС-35
108		Шайбы 12, ГОСТ 6958-78	12		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78			
110		Шайба 12	6		
111		Шайба 16	12		для ОНШ 35
			18		для ИОС-35

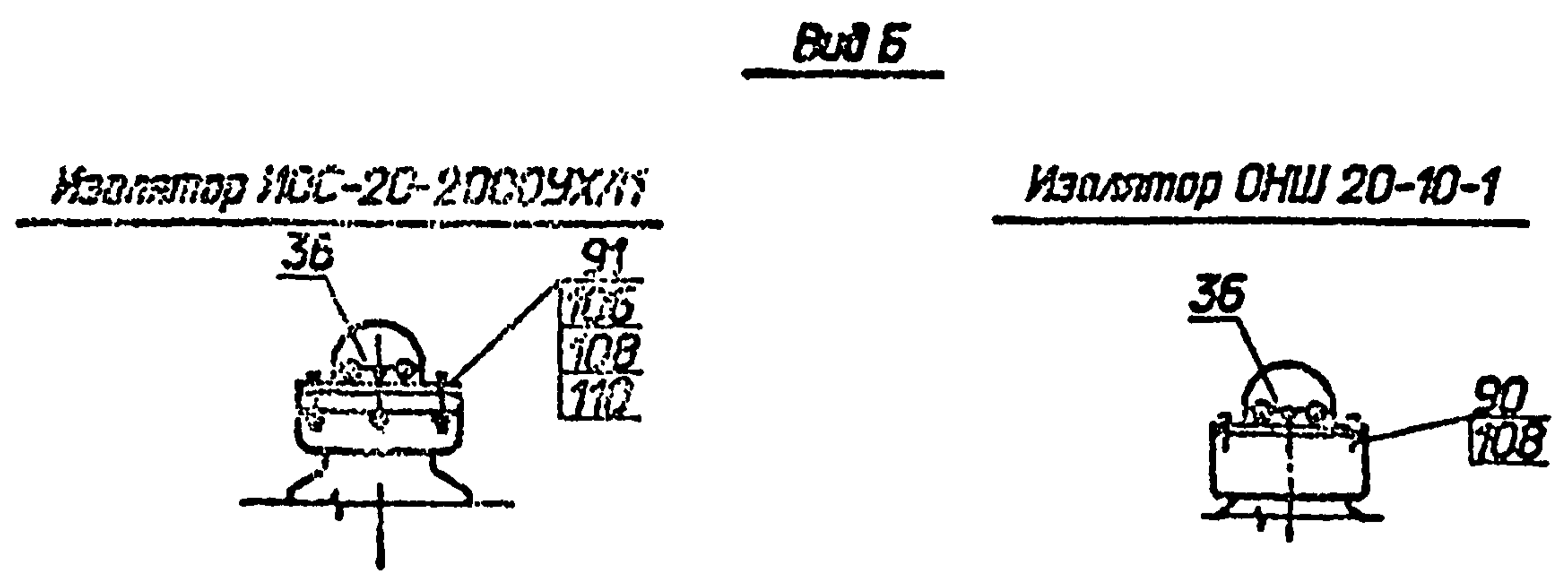
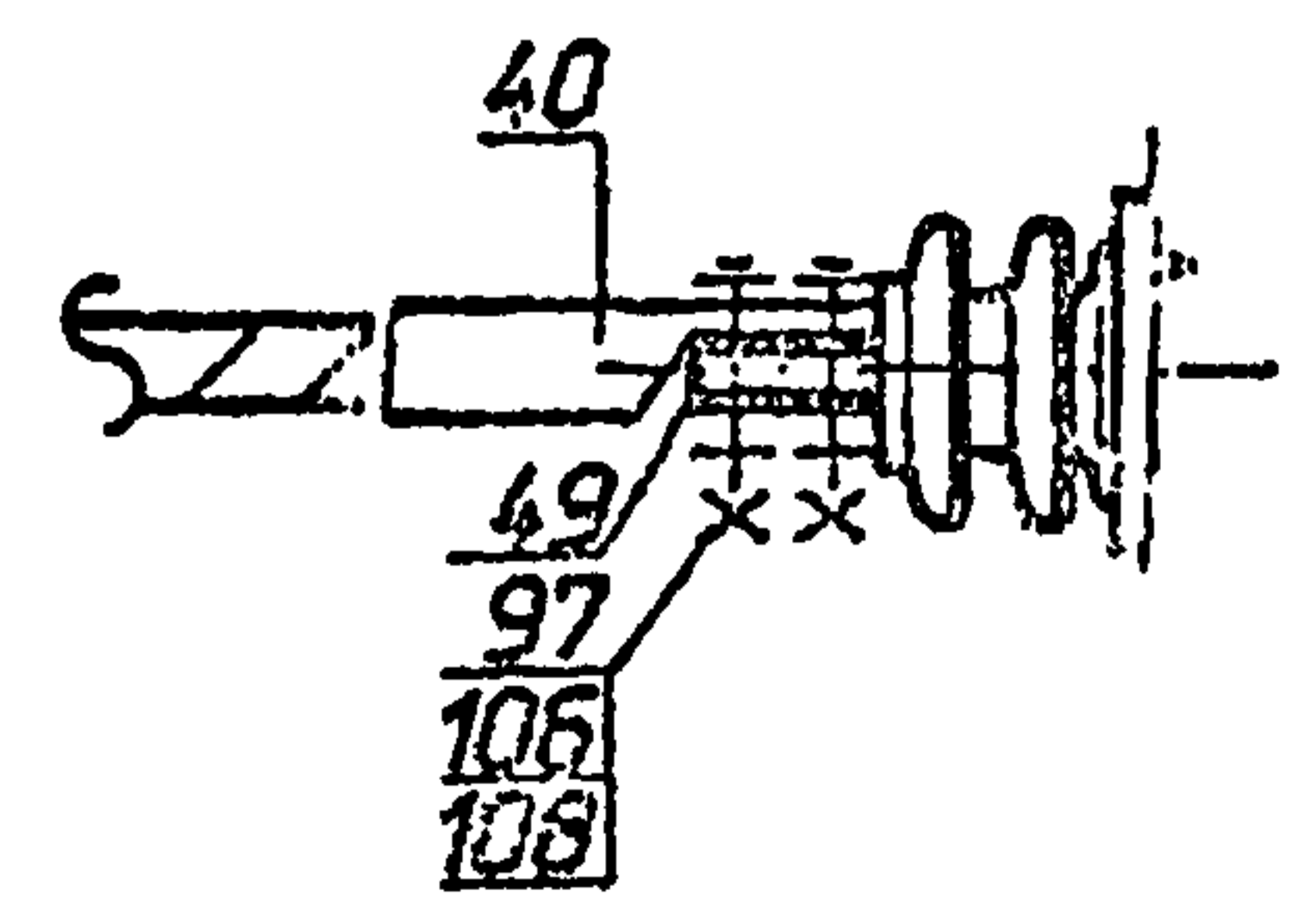
Итого листов 39

407-03-625. 91 - ЭП					
Шпильки и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Исполн.	Формат	Возв.	Отв.	Страниц	Лист
Исполн.	Ломачева	Лом	07.92	РП	39
Ген.	Лом	07.92			
Исполн.	Курков	07.92		Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-88.	
Исполн.	Зайцева	07.92			

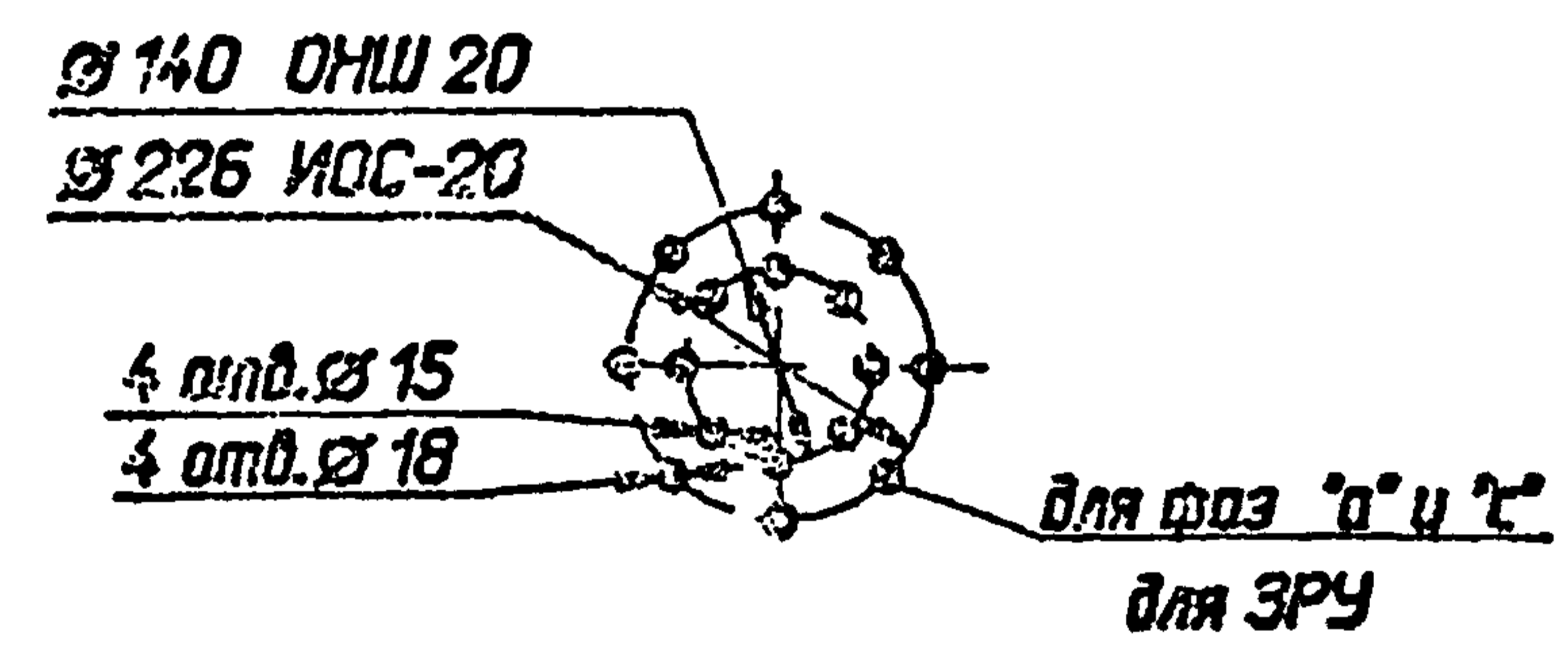


91 или 95
106 или 107
108 или 111

И
Присоединение к проходным изоляторам
ИП-10/1000-7,5УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5УХЛ1



Разметка крепежных отверстий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
- 2 Высота приварки кривштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Размеры в числителе указаны для ЗРУ 10(6) кВ, в знаменателе - для реакторных камер.
- 4 Спецификация см. на листе ЭП-91.

Вид, и прол.
Габариты и длина
Всего листов

407-03-625.91 - ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Роменский	180.9	07.92
Нач. отд.	Ломоносов	20.9	07.92
ГМП	Лурье	5.3	07.92
Нач. отд.	Карпов	11.1	07.92
Испол. кат.	Задумова	50.1	07.92
Присоединение к ЗРУ со шкафами КМ-1ф, КМ-1М и реакторным камерам токопроводов с двумя проводками в фазе. Водителю I.			
Стация	Лист	Листов	
РП	90		
Узел II Гибкий токопровод			
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			

2:44/2 формат А3

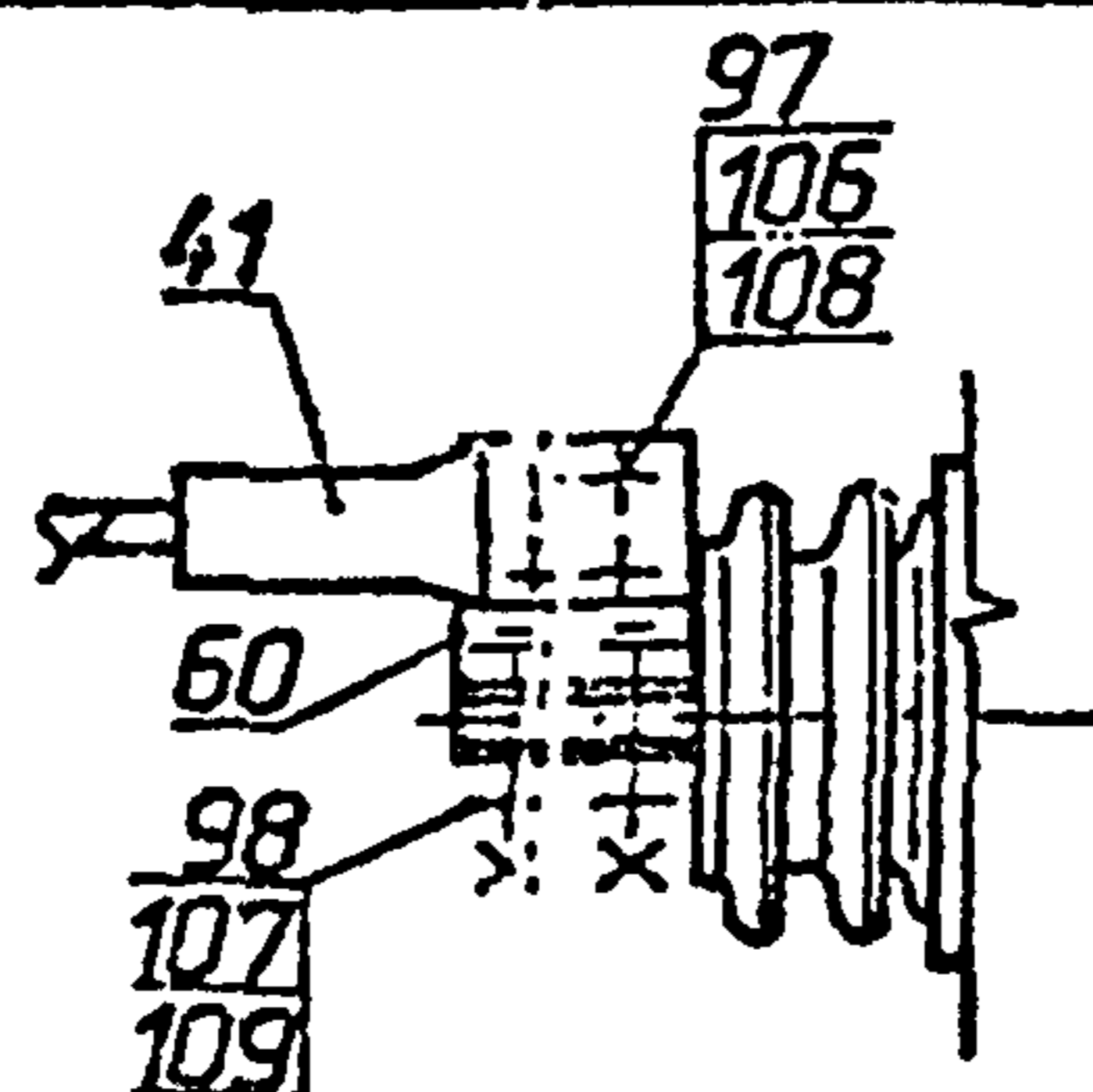
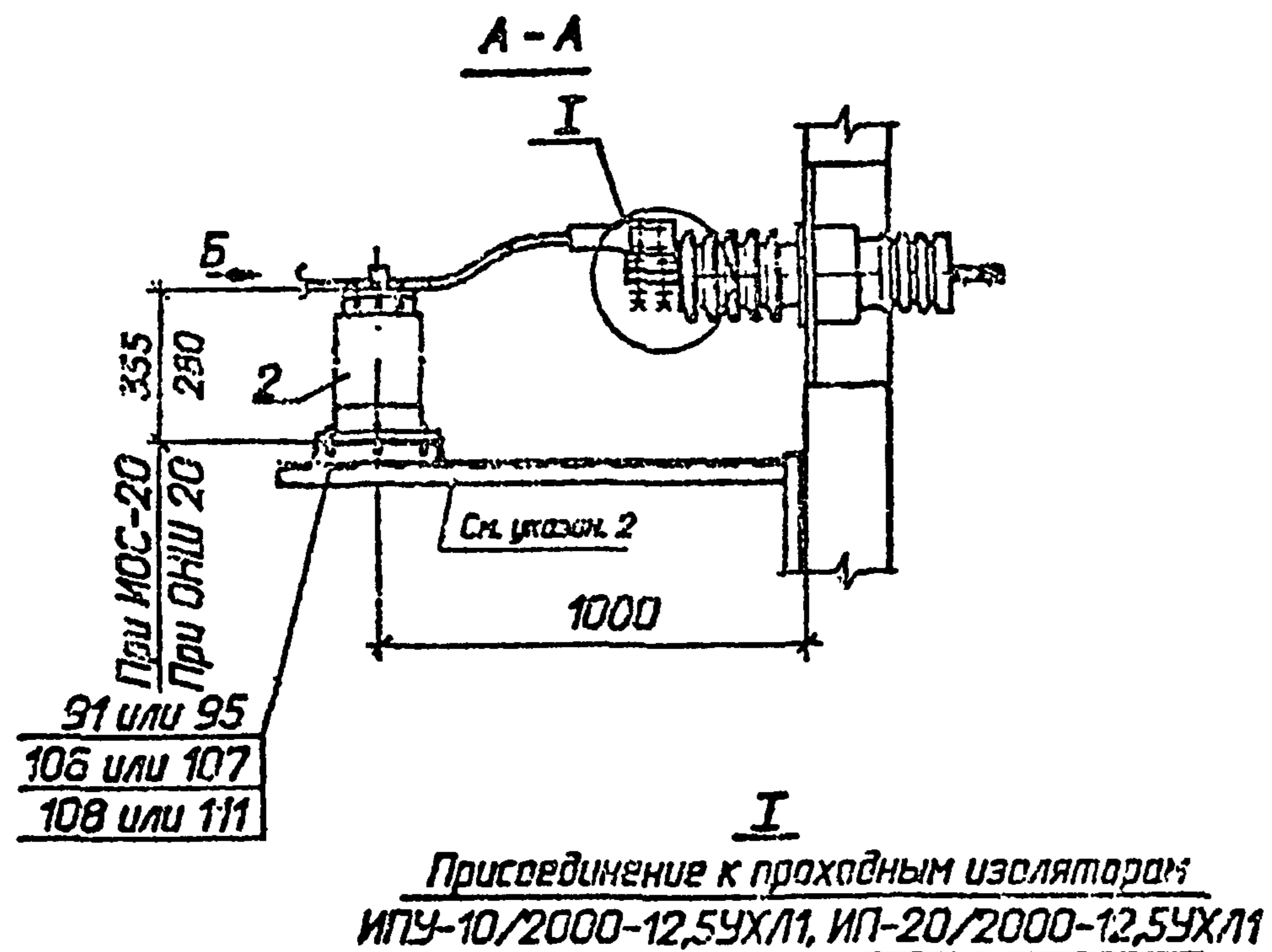
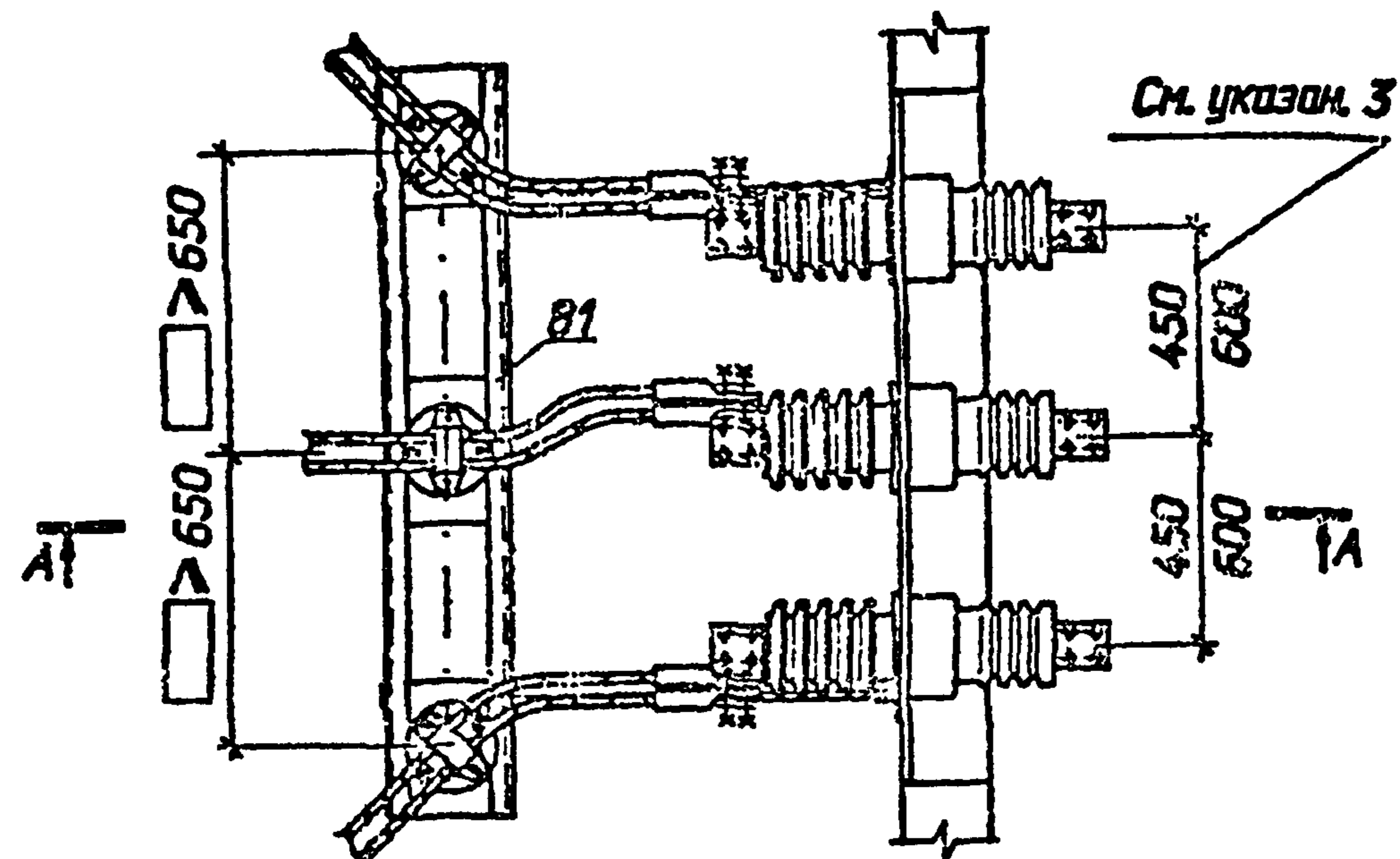
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85*Е.			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штырьевой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
36		Зажим опорный			
		ОСТ 34-13-919-86			
		2АА-□-3	3	□	
40	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный			
		прессуемый			
		А2А-□-□	6	□	
49	407-03-625. 91-ЭПМ Б	Контакт переходной КП-б	3	0,22	
81	407-03-625. 91-КСИ.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
90		М 12x50	12		для ОНШ 20
91		М 12x60	12		
95		М 16x60	12		для ИОС-20
		Болты, ГОСТ 7805-70*			
97		М 12x60	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70*			
106		М 12	24		
107		М 16	12		для ИОС-20
		Шайбы, ГОСТ 6958-78*			
108		Шайба 12	36		для ИОС-20
			48		для ОНШ 20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*			
110		Шайба 12	12		для ИОС-20
111		Шайба 16	12		для ИОС-20

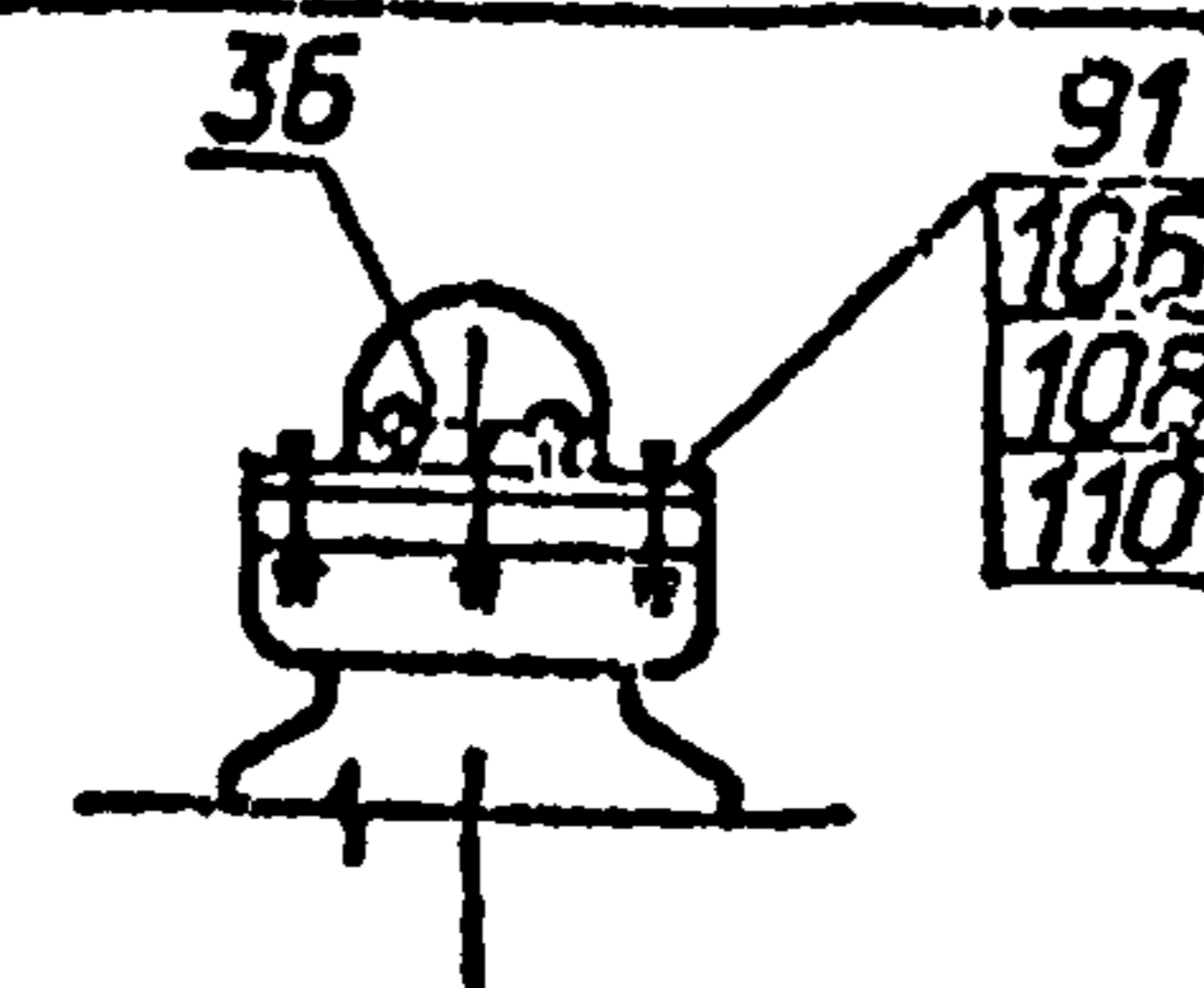
ИОС-20
 ГОСТ 9984-85*Е
 ТУ 34-27-10257-81
 ТУ 34 13 11438-89

				407-03-625. 91 - ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами РУ		
Начальн.	Рыжовский	1801	07.92	Станд.	Лист	Листов
Инженер	Лешковская	1001	07.92		РП	91
Инж.	Лурье	07	07.92	Узел Д Гибкий монтаж проводов		
Инж.	Косов	07	07.92			
Инж.	Экимова	07	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-90.		

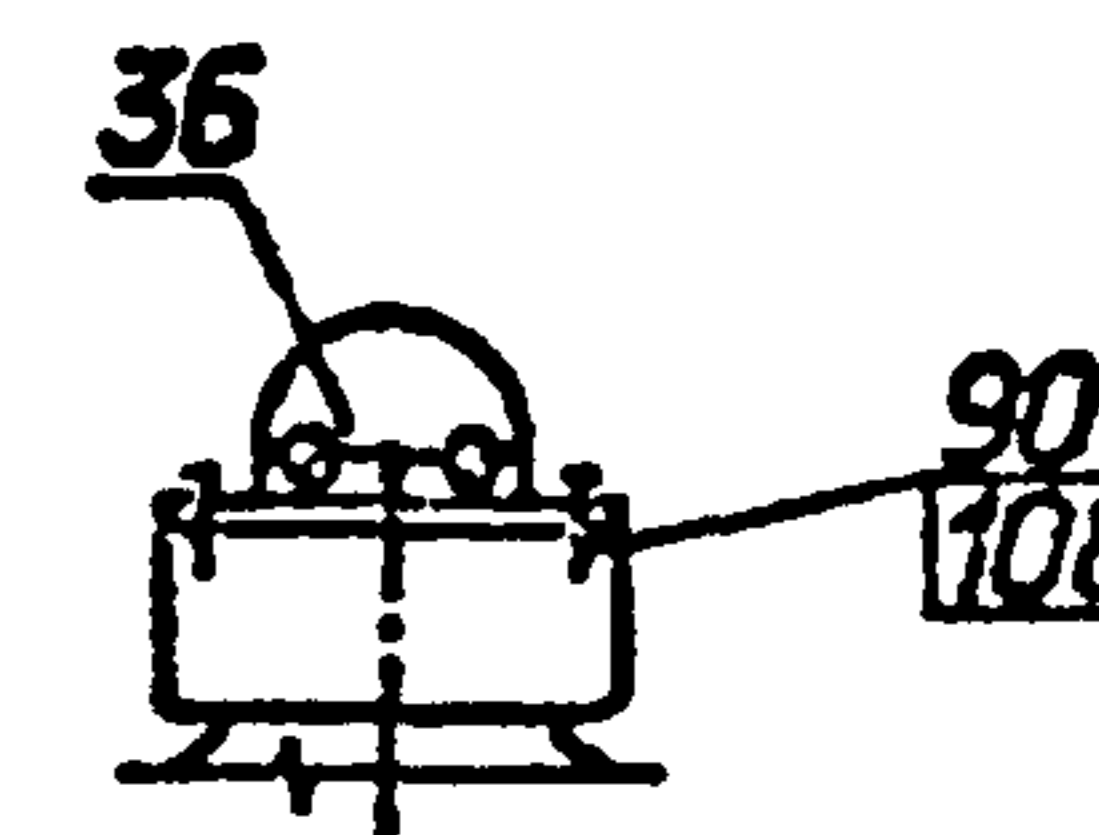
28Y4/2 формат А3



Вид Б
Изолятор ИЭС-20-2000УХЛ1



Изолятор ОНШ 20-10-1



Разметка крепежных отверстий изоляторов

Ø 140 ОНШ 20
Ø 226 ИЭС-20

4 отв. Ø 15
4 отв. Ø 18

для фаз 'а' и 'с'
для ЗРУ

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
2. Высота приварки крапштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
3. Размеры в числителе указаны для ЗРУ 10(6) кВ, в знаменателе для реакторных камер.
4. Спецификация см. на листе ЭП-93.

407-03-625.91 - ЭП

Шинные мосты и гибкие слязы 10(6) кВ
между трансформаторами и РУ

Нагляд.	Роменский	В.В.	07.92
Нач.пр.	Леманасова	В.В.	07.92
ГИП	Лурье	В.В.	07.92
Нач.гр.	Козлов	В.В.	07.92
Инж. в кат.	Завялова	В.В.	07.92

Узел II
Гибкий талкопровод

Присоединение к ЗРУ со шкафом КМ-1ф,
КМ-3М и реакторными камерами талкопровода
с двумя проводами в фазе. Вариант II.

Сталь

Лист 92

Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

284/2 формат А3

Изд. в серии
Полезные и бесплатные
Копии, инд. Н

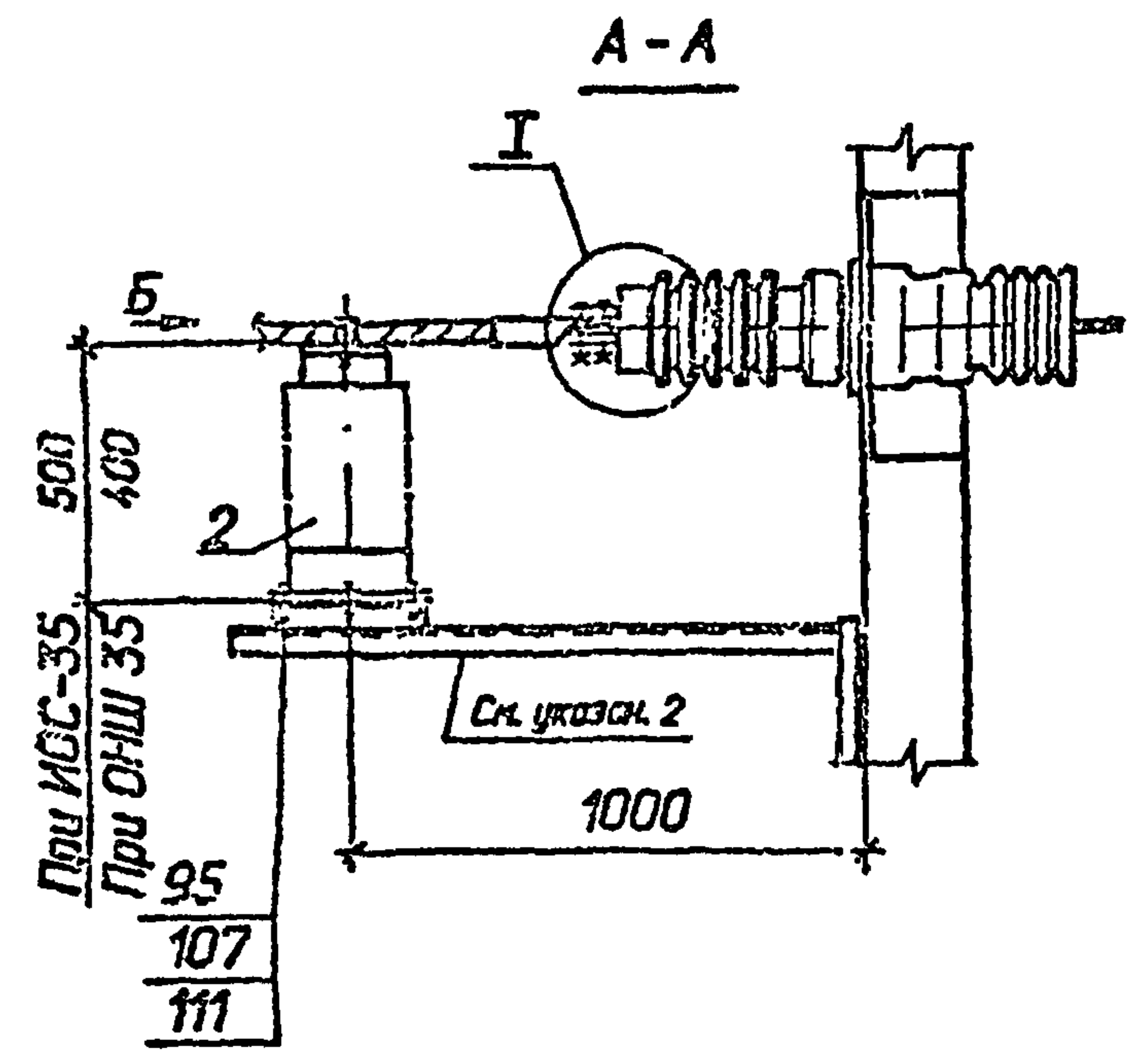
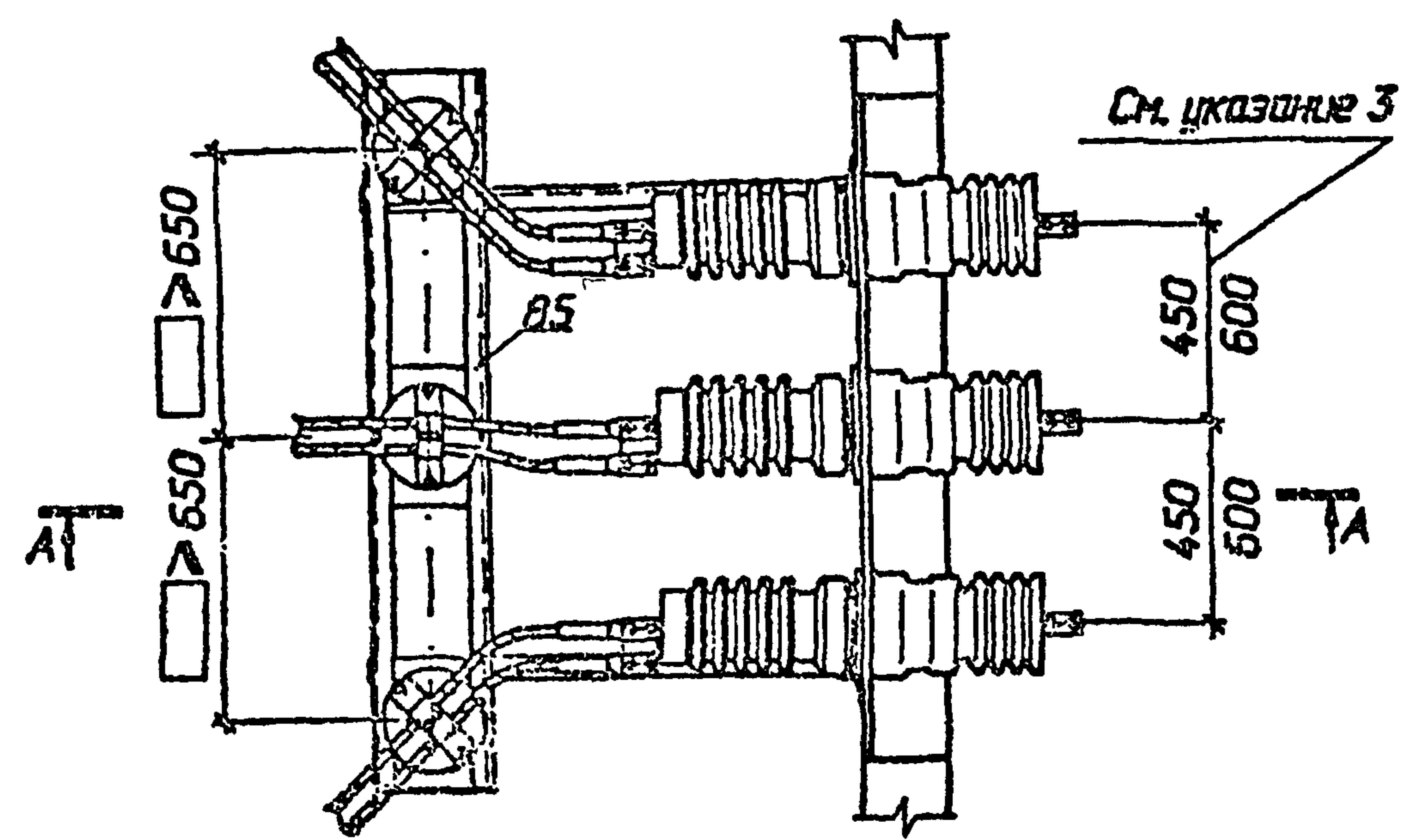
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85*Б			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
36		Зажим опорный			
		ОСТ 34-13-919-86			
		2АА-□-3	3	□	
41	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный			
		прессуемый			
		А4А-□-□	6	□	
60	407-03-625. 91-ЭЛУ.15	Контакт переходной КП-17	3	0,73	
81	407-03-625. 91-КСМ.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
90		М 12x30	12		для ОНШ 20
91		М 12x50	12		
95		М 16x50	12		для ИОС-20
		Болты, ГОСТ 7805-70*			
97		М 12x50	12		
99		М 16x50	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70*			
106		М 12	24		
107		М 16	24		для ИОС-20
			12		для ОНШ 20
		Шайбы, ГОСТ 5958-78*			
108		Шайба 12	36		для ИОС-20
			48		для ОНШ 20
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*			
110		Шайба 12	12		для ИОС-20
111		Шайба 16	12		для ИОС-20

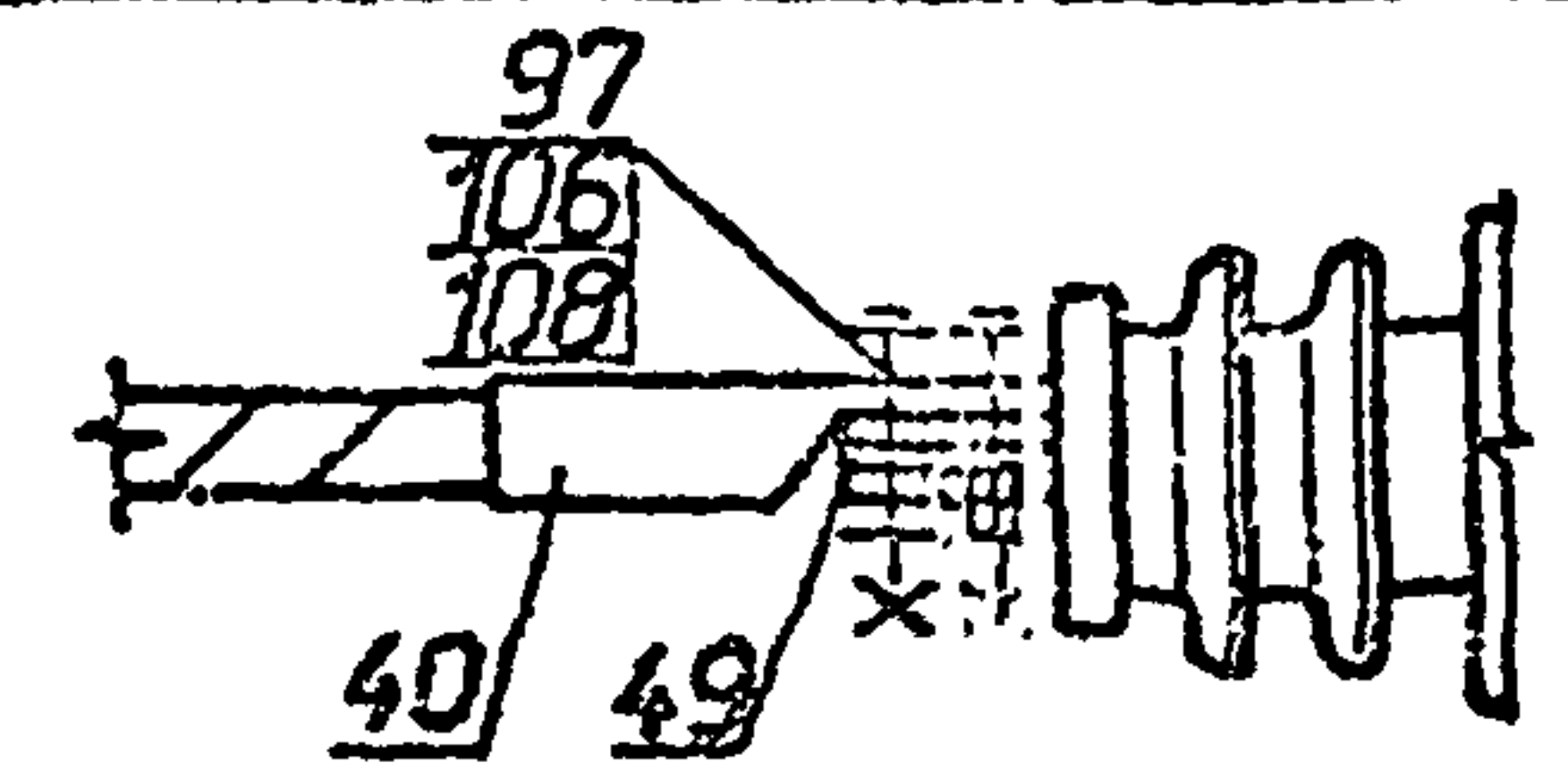
Мет. Нормы
 Размеры и форма
 Взам. инв. Н

407-03-625. 91 - ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Исч. отд.	Р. И. И. И.	07.92		Стадия	Лист
Исполт.	Л. И. И. И.	07.92		РП	93
Исп. отд.	Л. И. И. И.	07.92		Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-92.	
Исп. отд.	Л. И. И. И.	07.92			
Узел II				17ЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

844/2 формат А3

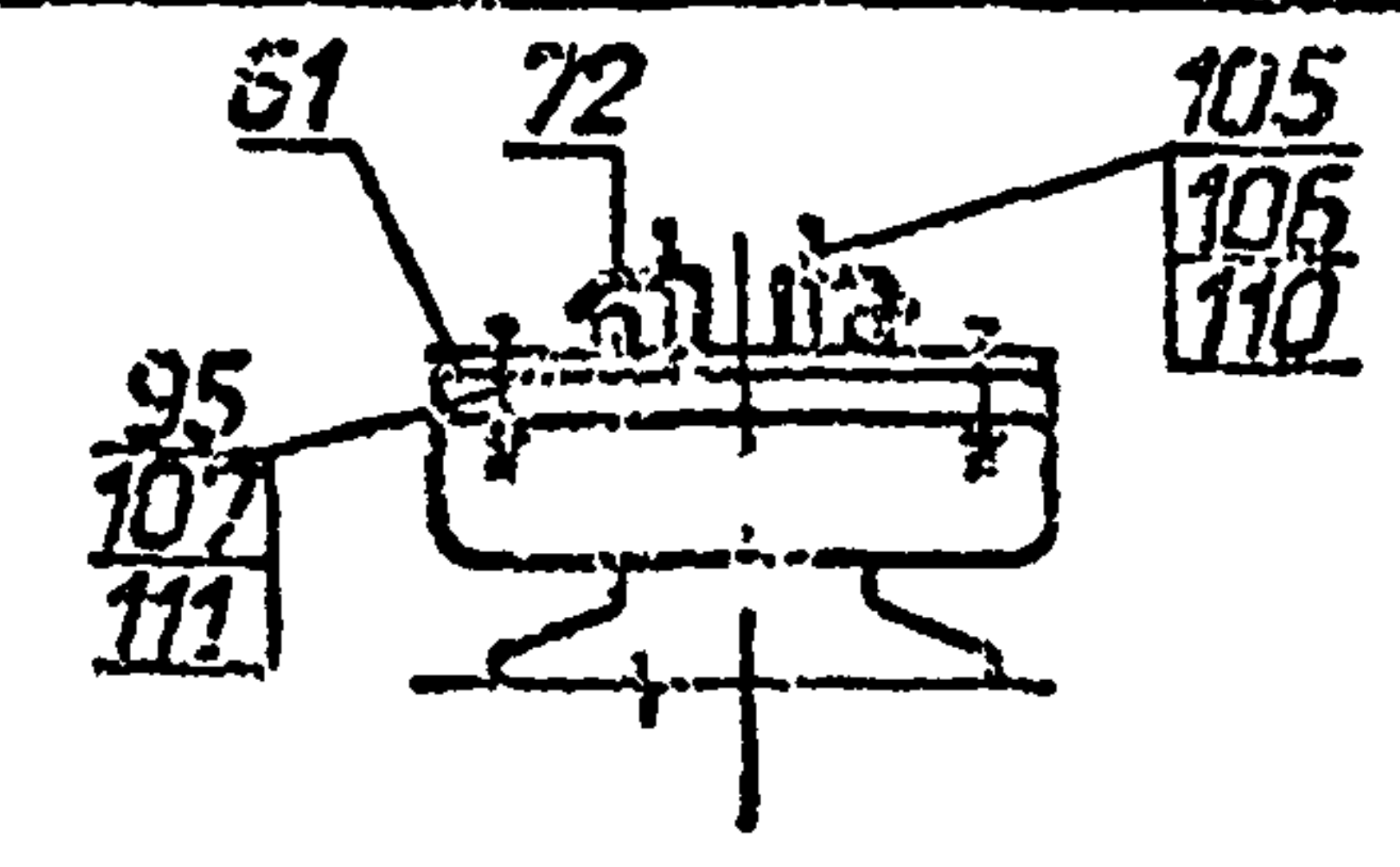


I
 Присоединение к проходным изоляторам
 ИП-35/1000-7,5УХЛ1, ИП-35/1600-7,5УХЛ1

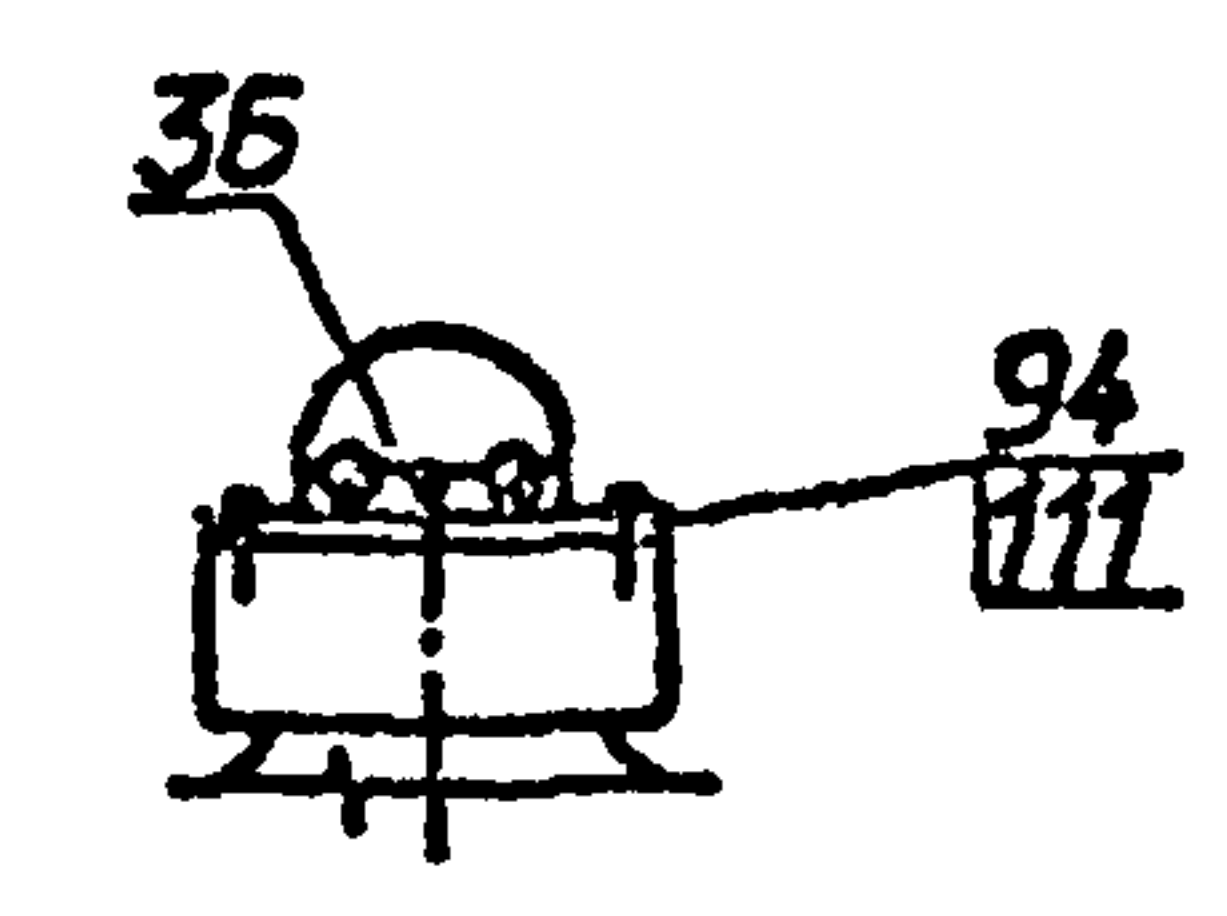


Вид Б

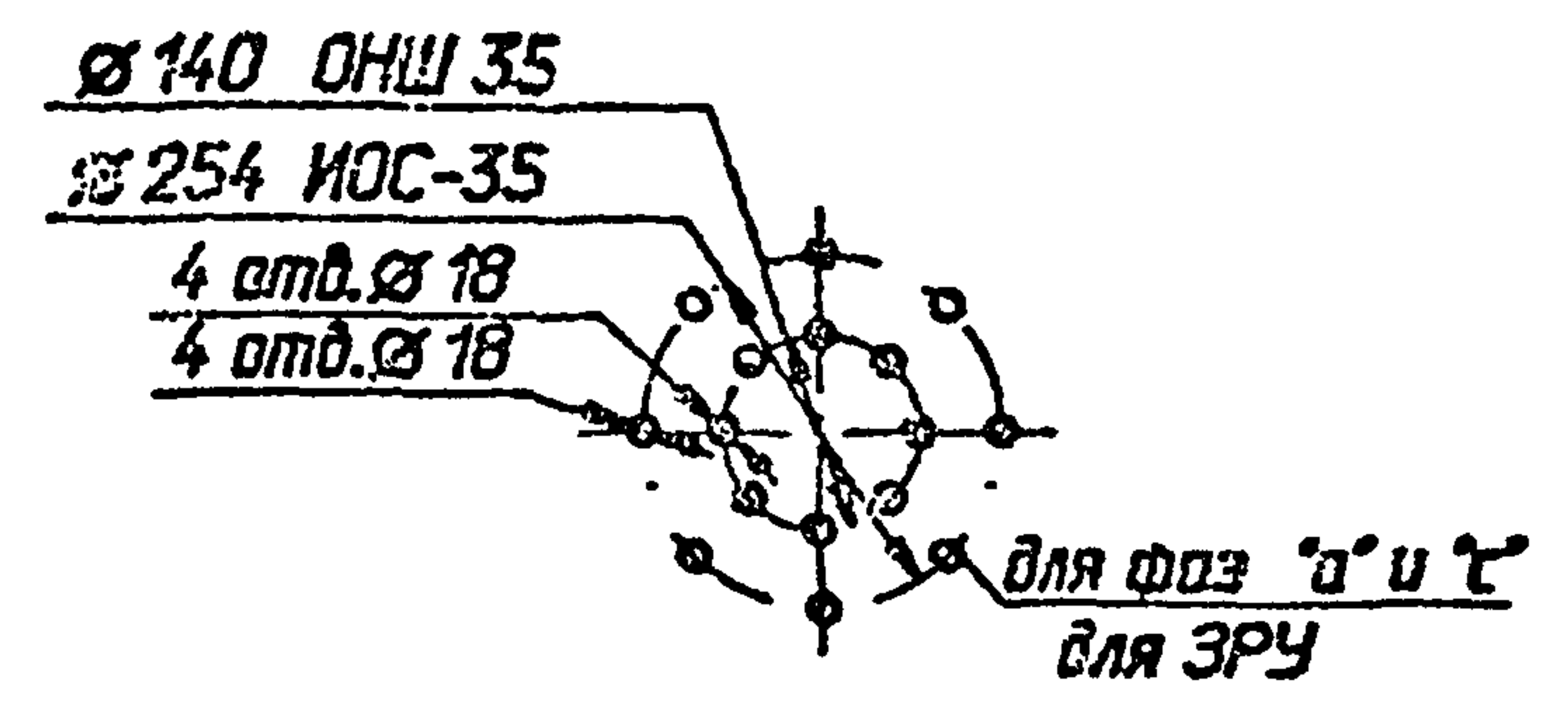
Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



Изолятор ОИШ 35-20-1



Разметка крепежных отверстий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 2 Высота приварки крепежных утолщений уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Размеры в числителе указаны для ЗРУ 10(6) кВ, в знаменателе - для реакторных камер.
- 4 Спецификацию см. на листе ЭП-95.

Изд. М. 1984г. Издательство «Энергоатомиздат»
 Подписано в печать 10.08.84г.

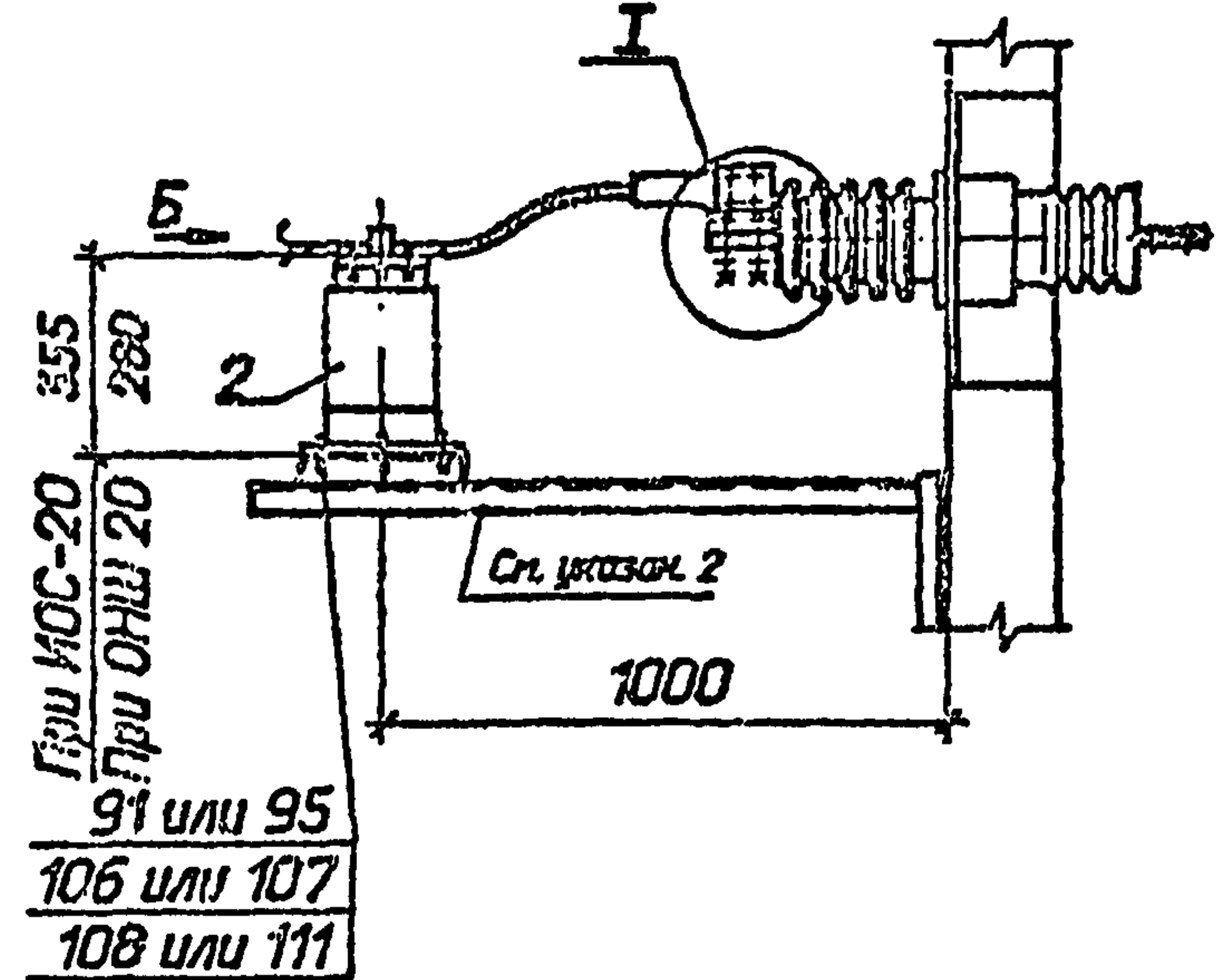
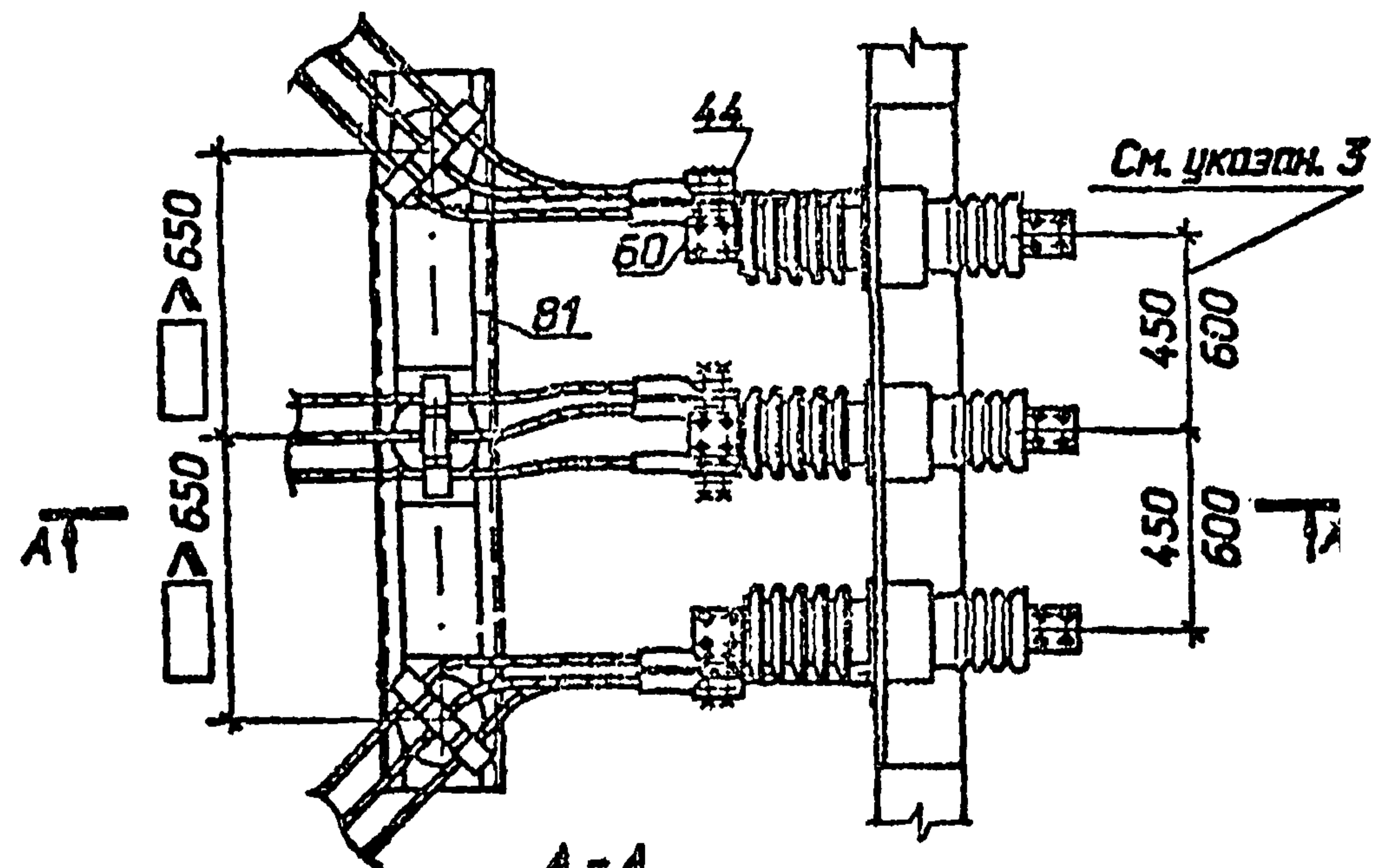
				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Рецензент	ЭП	07.92	Узел II	Стр.	Лист
Исполн.	Листов	Лист	07.92		Гибкий телепровод	РП
ГИП	Лист	Лист	07.92	Присоединение к ЗРУ со шкафами КТ-1ф, КТ-1М и реакторным камерам телепровода с двумя проводами в фазе. Вариант III.		
Нач. зр.	Короб	Лист	07.92			
Инж. кат.	Задява	Лист	07.92			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой ГОСТ 9984-85мЕ			
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой ОНШ 35-20-1	3	415	
36		Зажим опорный ОСТ 34-13-919-86			
		2АА-□-3	3	□	
40	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный прессуемый А2А-□-□	6	□	
49	407-03-625. 91-ЭП.И.Б	Контакт переходной КП-Б	3	0.22	
51	-ЭП.И.16	Планка опорная П-1	3	1.3	
72	-ЭП.И.24	Скоба С-3	6	0.2	
85	407-03-625. 91-КС.И.007	Изделия И-7, И-8, И-9 Болты, ГОСТ 7798-70м	1	□	
94		М 16x30	12		для ОНШ 35
95		М 16x60	12		для ОНШ 35
			18		для ИОС-35
97		Болт, ГОСТ 7805-70м М 12x60	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
105		Шпилька ГОСТ 22034-76м М 12x70	6		
106		Гайки, ГОСТ 5915-70м М12	18		для ИОС-35
			12		для ОНШ 35
107		М 16	12		для ОНШ 35
			18		для ИОС-35
108		Шайба 12, ГОСТ 6956-78м Шайбы, ГОСТ 11371-78м	24		
110		Шайба 12	6		для ИОС-35
111		Шайба 16	18		для ИОС-35
			24		для ОНШ 35

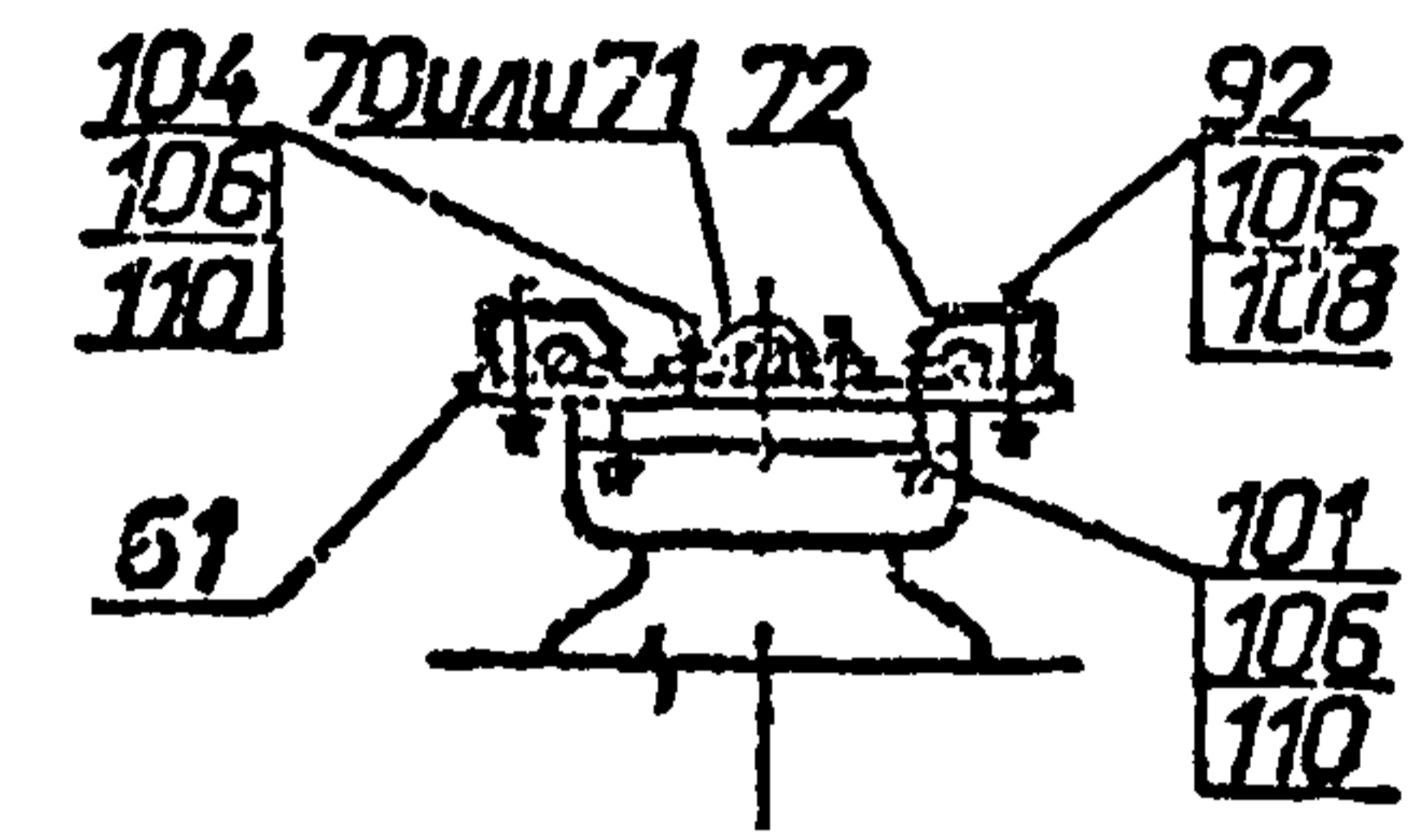
Изд. № подл. Технические условия Встр. инст. №

407-03-625. 91 - ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Исполн.	Реминский	1302-07.92	Статус
Исполн.	Смирнов	1302-07.92	
Гип	Льве	1302-07.92	Лист
Исполн.	Королев	1302-07.92	
Исполн. кот.	Задворко	1302-07.92	Листов
Узел II Гибкий тросовый			
Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-94.			СЕВЗАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

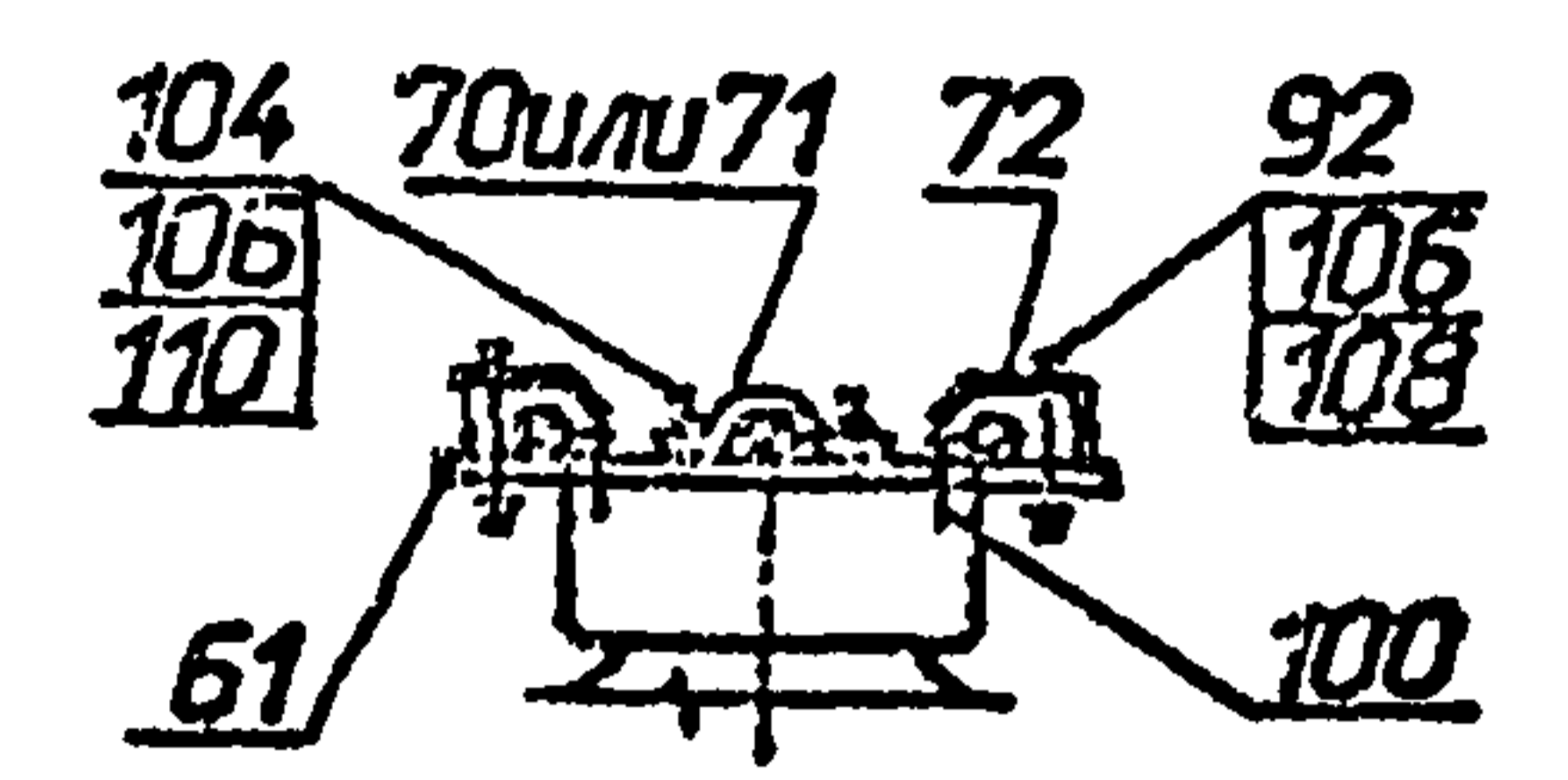


Вид Б

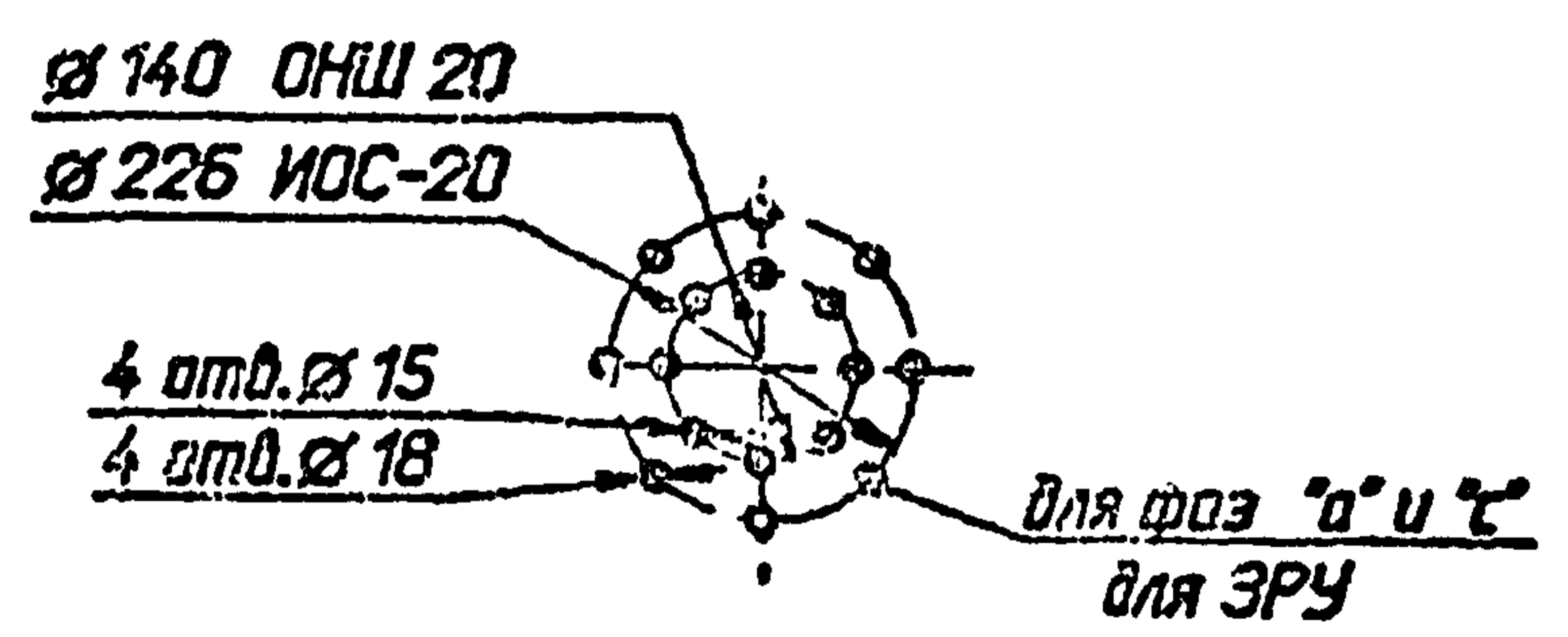
Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1



Изолятор ОНШ 20-10-1

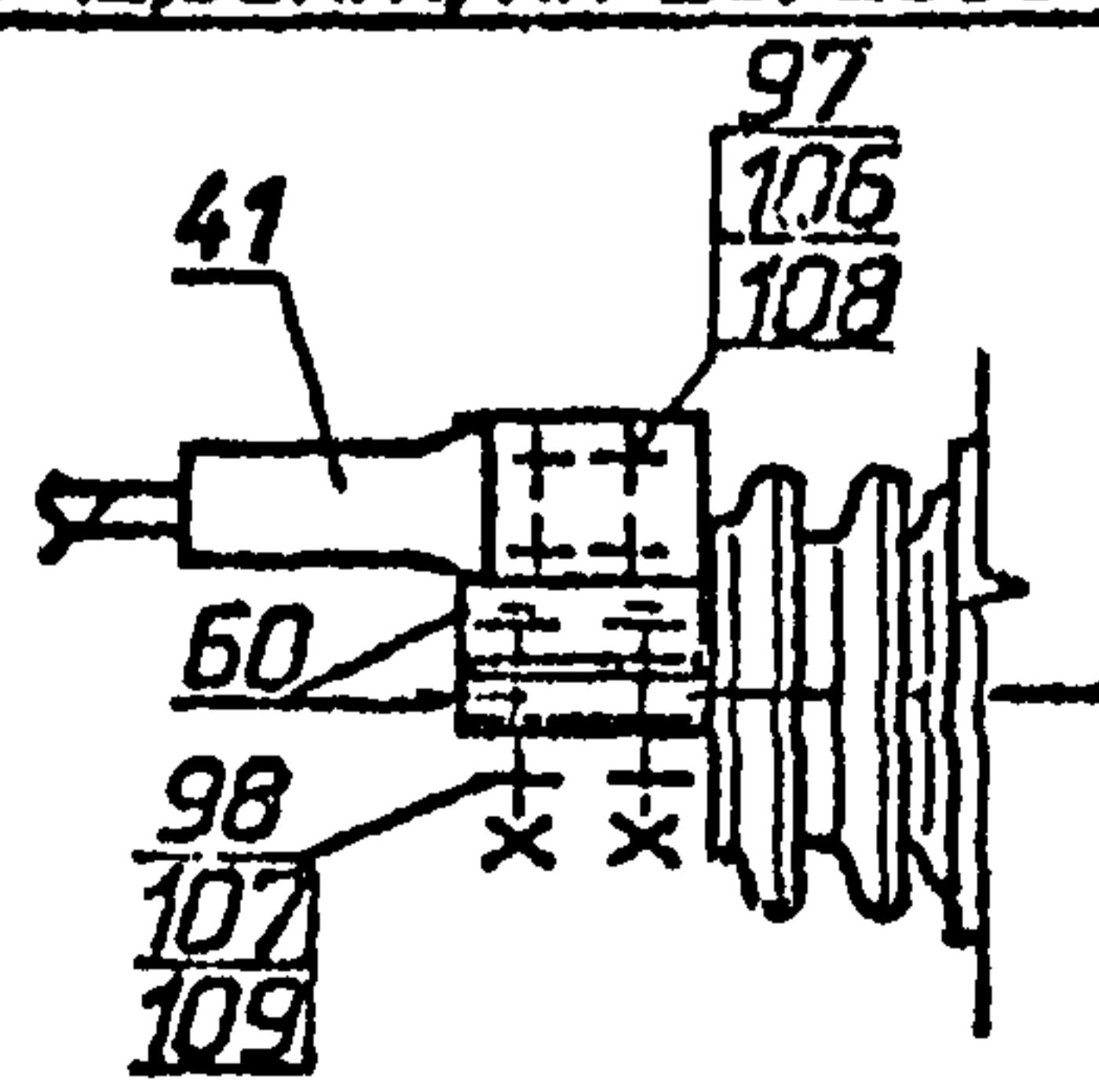


Разметка крепежных отверстий изоляторов

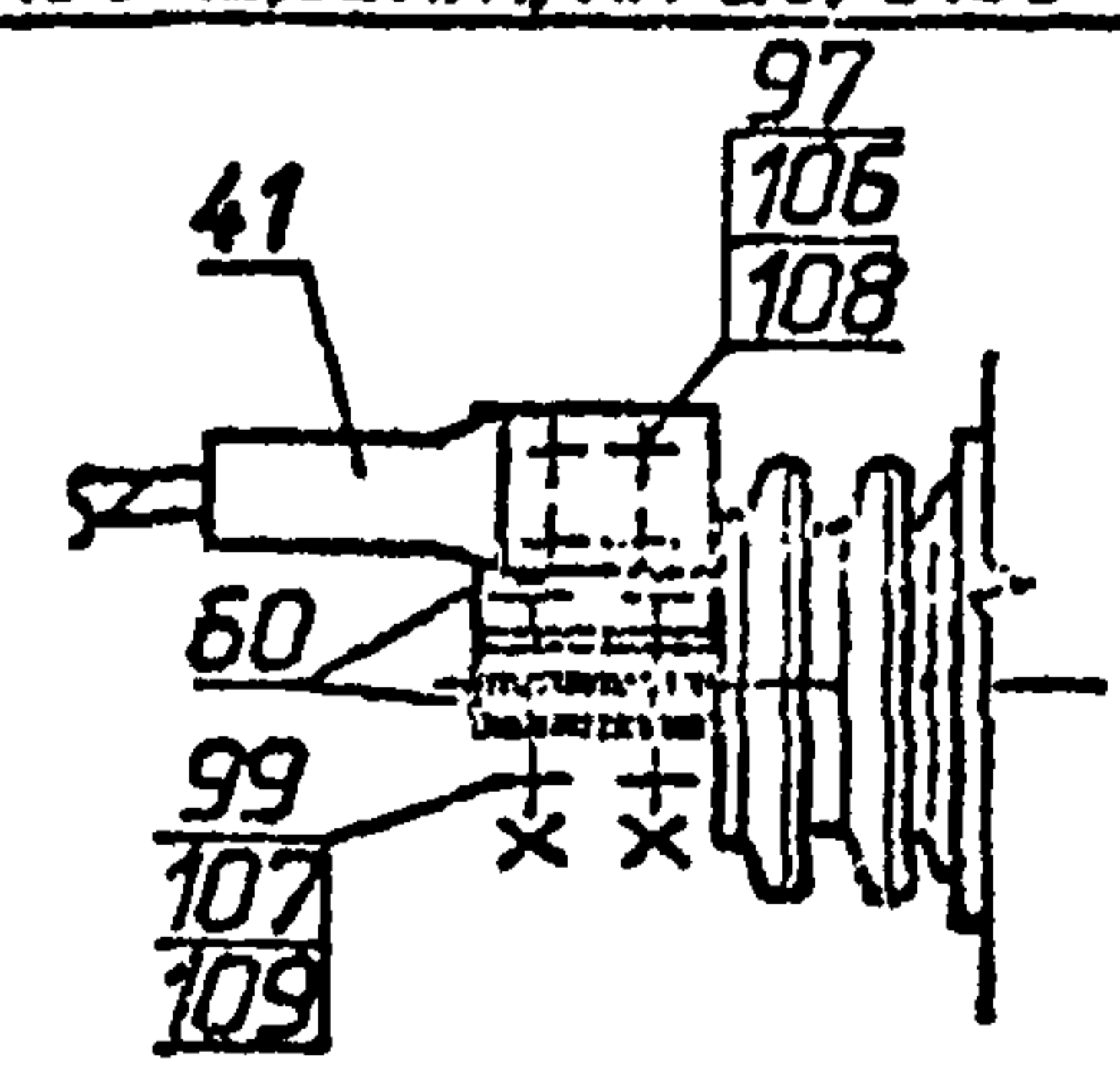


- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80ч.
- 2 Высота приварки крнштайна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Размеры в числителе указаны для ЗРУ 10(6) кВ, в знаменателе для реакторных камер.
- 4 Спецификация см. на листе СИ-97.

Присоединение к проходным изоляторам ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1, ИП-20/2000-12,5УХЛ1



Присоединение к проходным изоляторам ИПУ-10/3150-12,5УХЛ1, ИП-20/3150-12,5УХЛ1



			407-03-625.91-ЭП		
			Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Нач. отд.	Рябенский	В.Ф.	07.92	Стадия	Лист
Н.контр.	Леманова	Л.С.	07.92	РП	96
ГИП	Лурье	К.С.	07.92		
Нач. гр.	Карлов	К.М.	07.92	Узел П Гибкий троспровод	
Инж. I кат.	Эдльберг	З.М.	07.92		
Присоединение к ЗРУ с шкафами КМ-1ф, КМ-1М и реакторным камерам троспровода с тремя проводами в фазе. Вариант I.				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

Имя, И. Фамилия, Подпись и дата

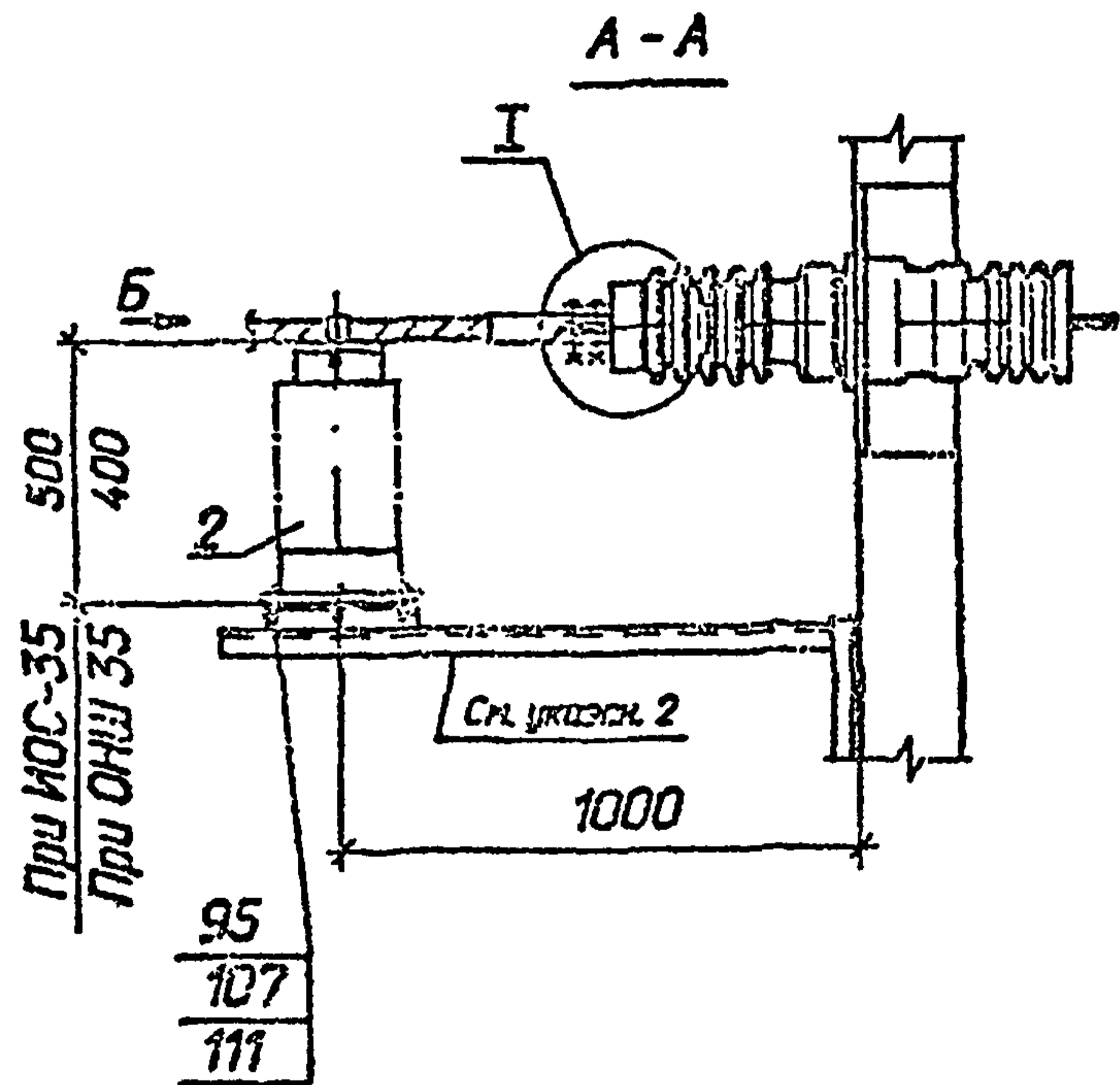
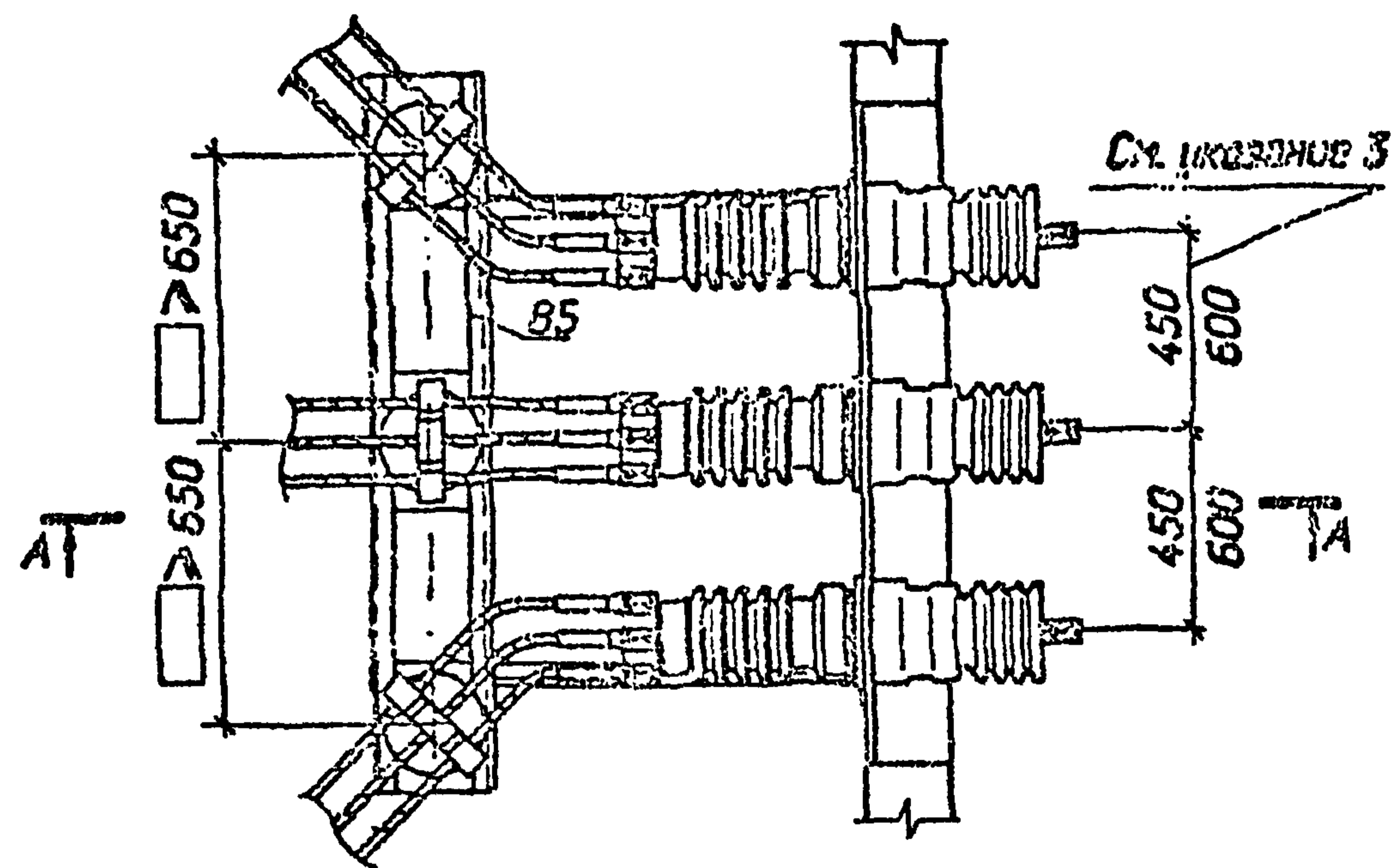
Альбом 1 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой ГОСТ 9984-85 Е			
		ИОС-20-2000УХ/11	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОИШ 20-10-1	3	24,8	
41	ТУ 34 13 11438-89	Зажим стержневой проточный			
		А4А-□-□	9	□	
44	407-03-625. 91-ЭП. 1	Контакт переходной КТ-1	2	0,65	
60	-ЭП. 15	Контакт переходной КГ.-17	4	0,73	
51	-ЭП. 16	Планка опорная П-1	3	1,3	
70	-ЭП. 23	Скаба С-1	3	0,2	для АС195-400
71	-ЭП. 23	Скаба С-2	3	0,2	для АС500-600
72	-ЭП. 24	Скаба С-3	6	0,2	
81	407-03-625. 91-КСИ.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70			
91		М 12x50	12		для ОИШ 20
92		М 12x70	6		ИОС-20 ОИШ 20
95		М 16x60	12		для ИОС-20
		Болт, ГОСТ 7805-70			
97		М 12x60	24		
98		М 16x60	12		
99		М 16x90	12		
		Винты, ГОСТ 17475-30			
100		М 12x30	6		для ОИШ 20
101		М 12x60	6		для ИОС-20

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
104		Шпилька, ГОСТ 22034-76			
		М 12x50	6		
		Гайки, ГОСТ 5915-70			
105		М 12	42		для ИОС-20
			48		для ОИШ 20
107		М 16	24		для ИОС-20
			12		для ОИШ 20
		Шайбы, ГОСТ 6952-78			
108		Шайба 12	54		для ИОС-20
			66		для ОИШ 20
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78			
110		Шайба 12	12		для ИОС-20
			24		для ОИШ 20
111		Шайба 16	12		для ИОС-20

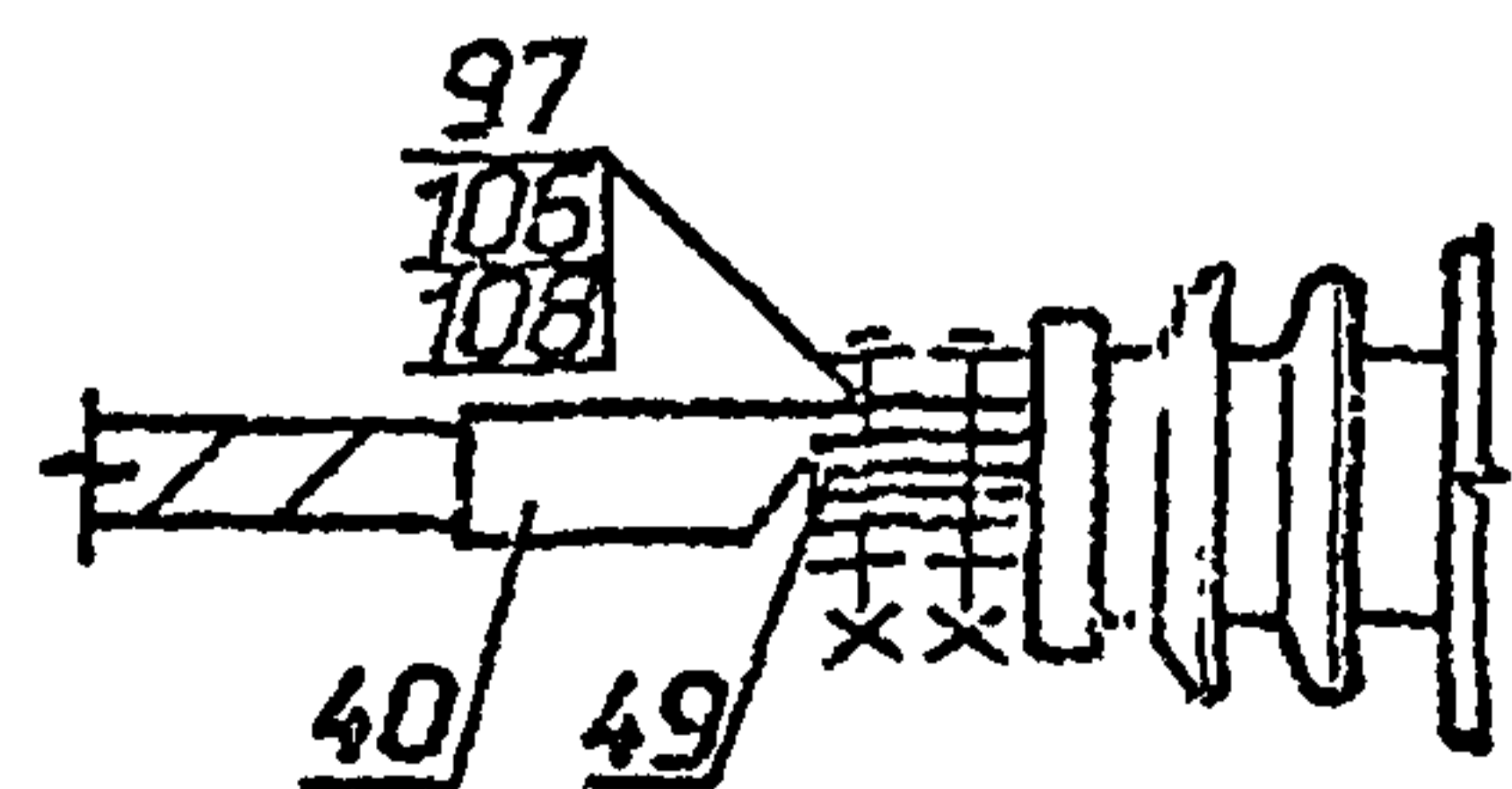
Изд. и подл. Подпись и дата

407-03-625. 91 - ЭП			
Шинные носки и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Исполн.	Раменский	1801	07.92
Исполн.	Ломоносова	1802	07.92
ГИП	Лурье	1803	07.92
Исполн.	Козлов	1804	07.92
Исполн.	Зайцева	1805	07.92
Узел II Гибкий такопровод		Табля	Лист
		РП	97
Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-96.			
ВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			



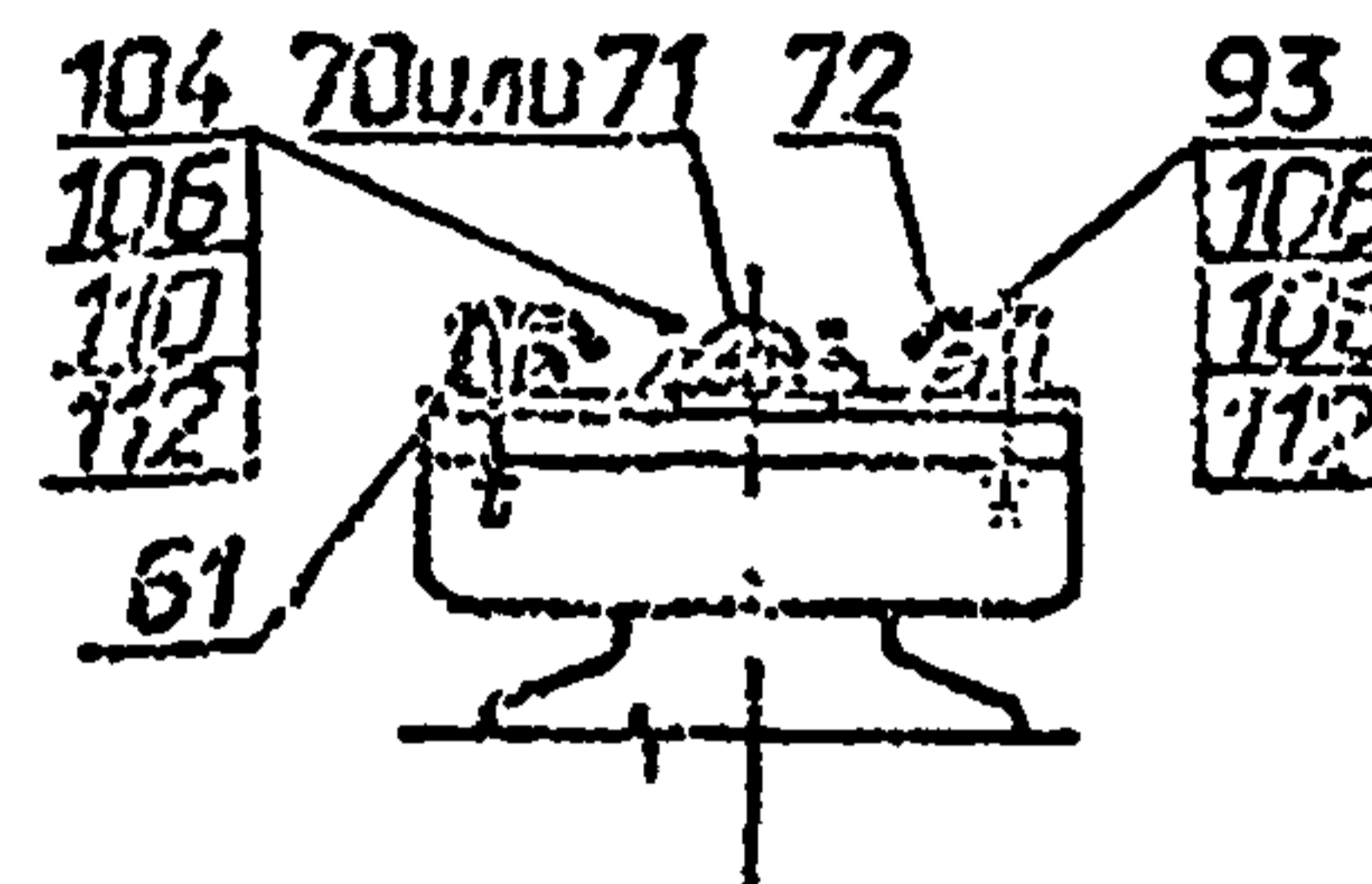
I
Присоединение к проходным изоляторам

ИП-35/1600-7,5УХЛ1

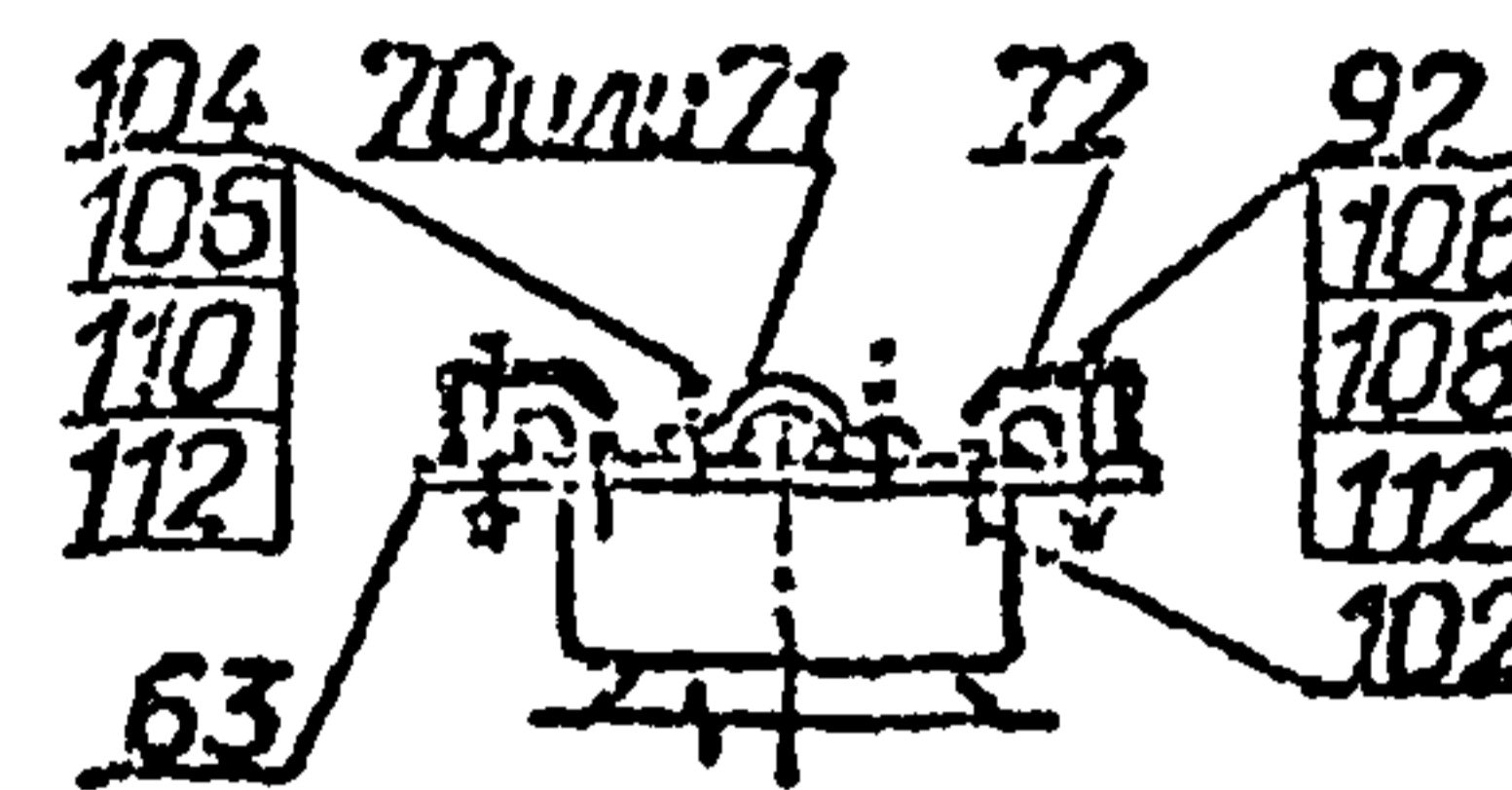


Вид Б

Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



Изолятор ОИШ 35-20-1



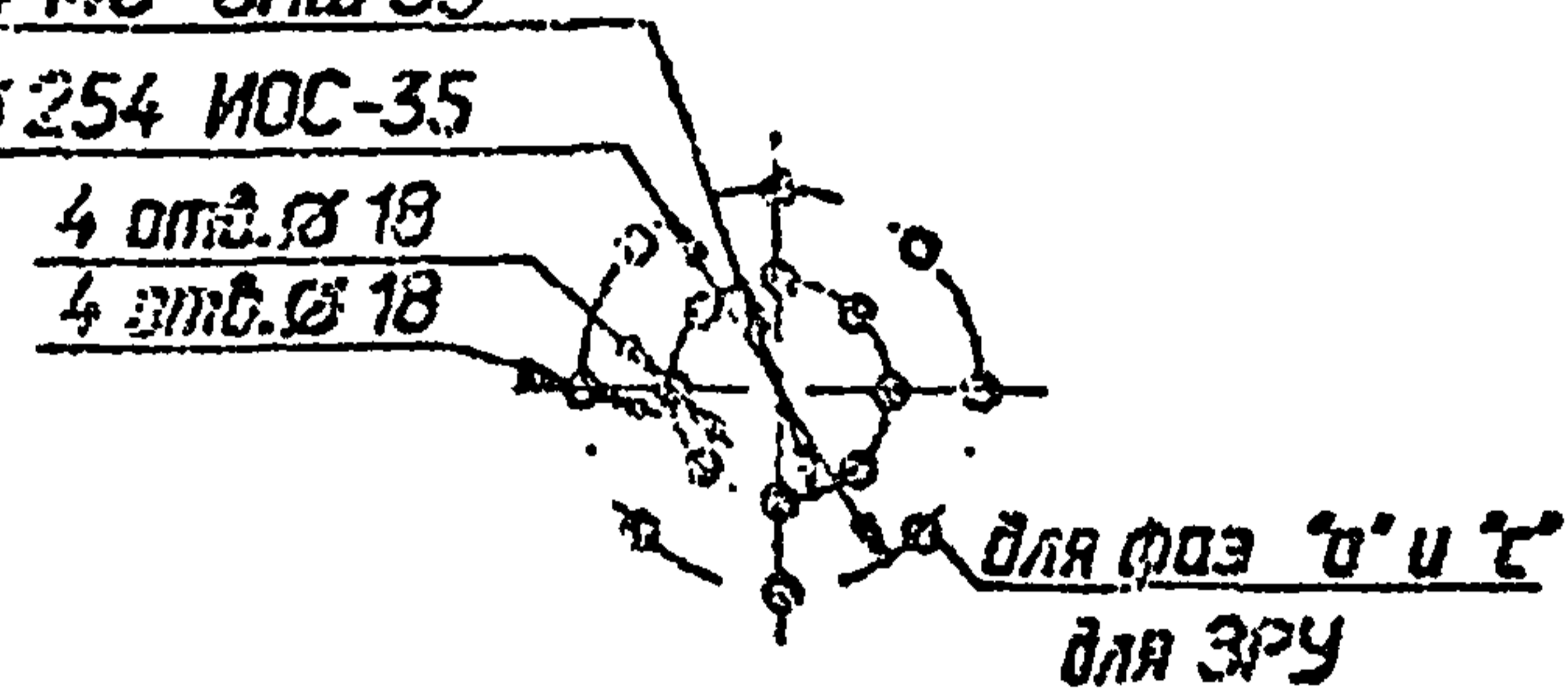
Разметка крепежных отверстий изоляторов

Ø 140 ОИШ 35

Ø 254 ИОС-35

4 отв. Ø 18

4 отв. Ø 18



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
- 2 Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Размеры в числителе указаны для ЗРУ 10(6) кВ, в знаменателе - для реакторных камер.
- 4 Спецификацию см. на листе ЭП-99.

407-03-625.91 - ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ
между трансформаторами и Р.

Исполн.	Роменский	И.Р.	07.92
Инженер	Ломаносова	Л.Л.	07.92
ГИП	Лицве	Л.Л.	07.92
Науч.р.	Киселёв	К.К.	07.92
Инж.э.конт.	Зайцева	З.З.	07.92

Узел II
Гибкий тросопровод

Присоединение к ЗРУ со шпалачи КМ-1ф, КМ-1М и реакторными камерами тросопровода с прутья провладачи в фазе. Вариант II.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

СВЭЗАПН: ГОСЕТЫПРОЕКТ
Санкт-Петербург

2844/2 формат А3

Изд. К. 00000 / Изменения и допол. / Взам. инв. N

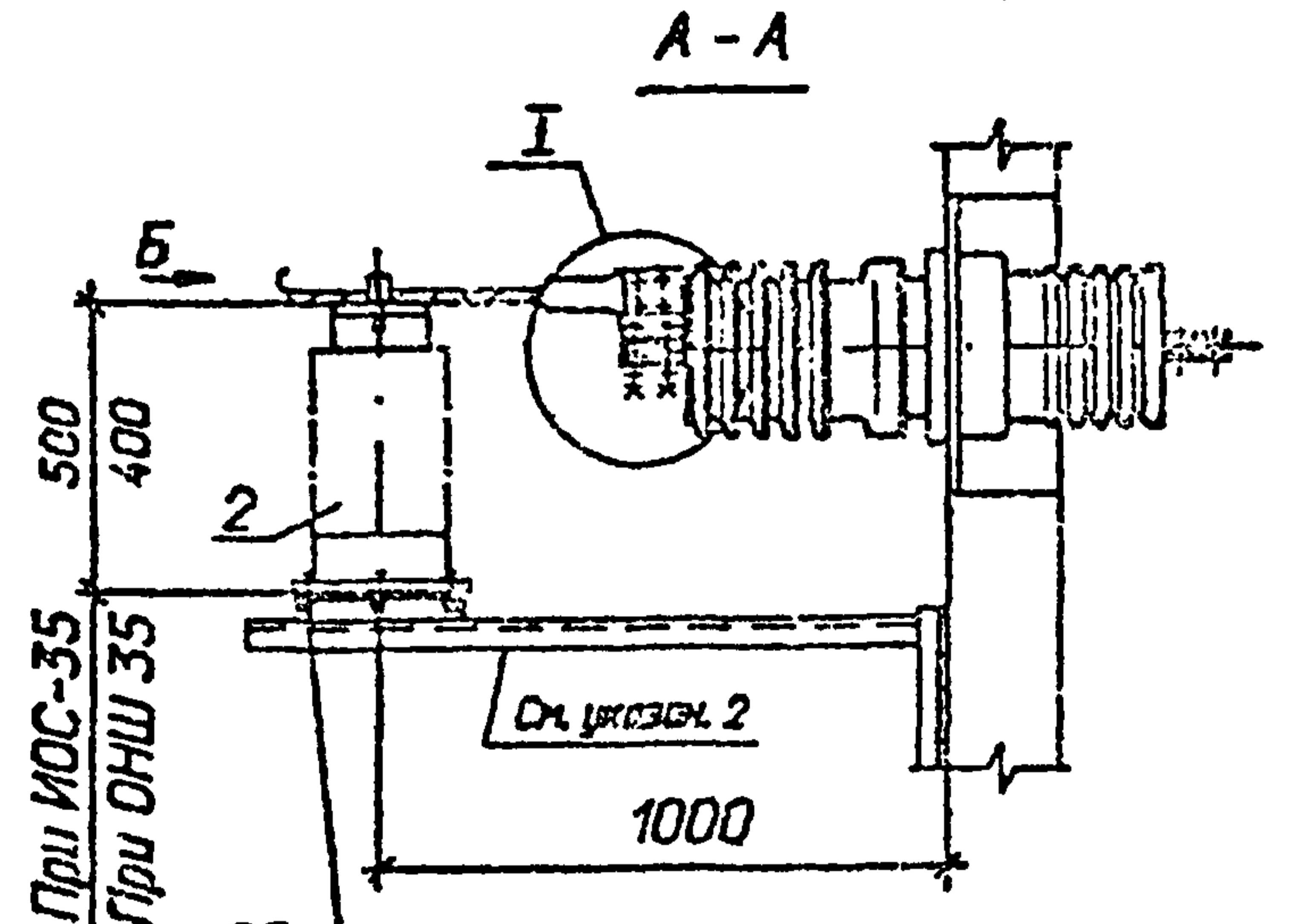
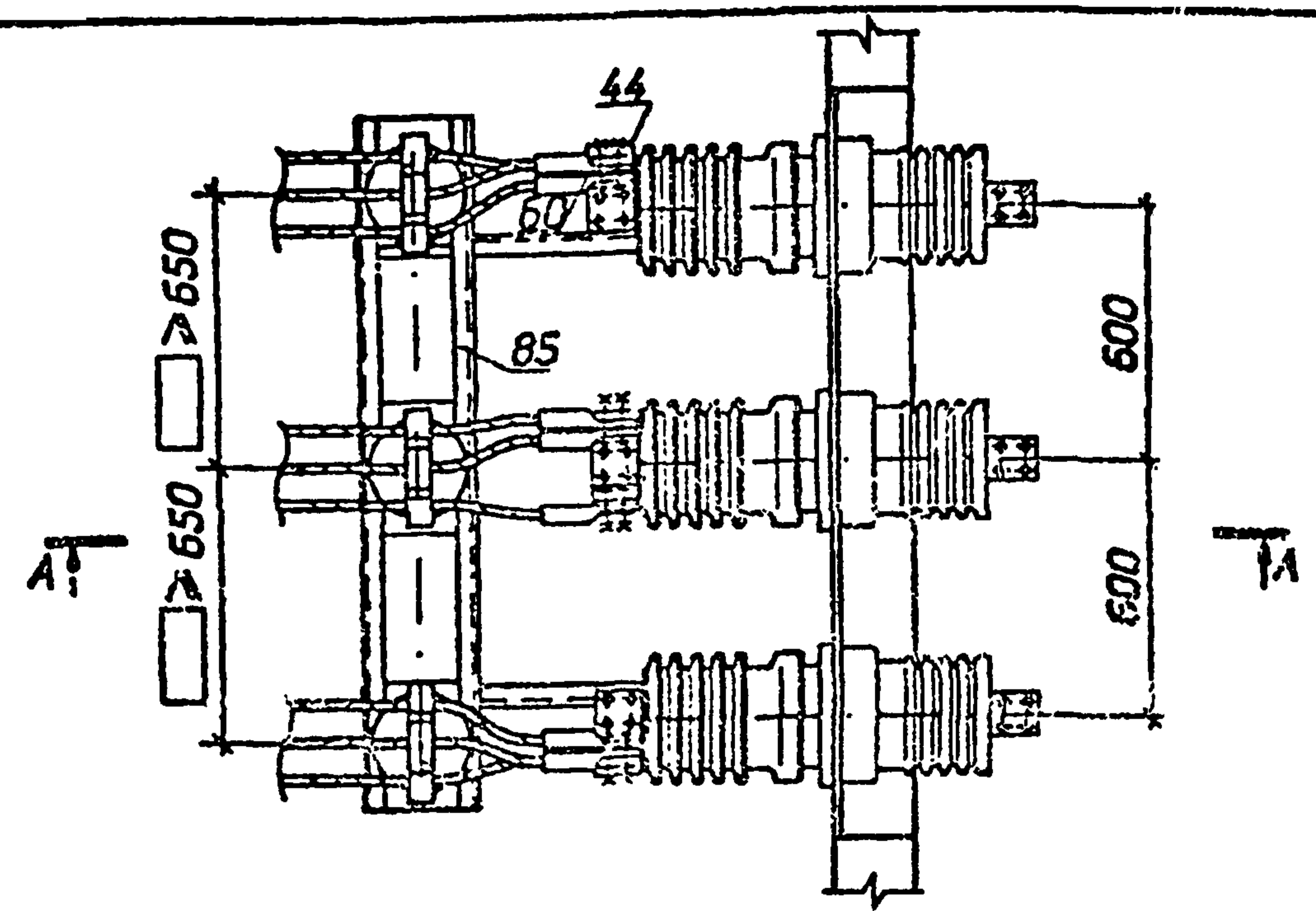
Альбом 1 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85*Е			
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штырьевой			
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
40	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный прессы			
		А2А-□-□	9	□	
49	407-03-625.91-ЭП. 6	Контакт переходной КП-6	6	0,22	
51	-ЭП. 16	Планка опорная П-1	3	1,3	
63	-ЭП. 18	Планка опорная П-3	3	1,3	
70	-ЭП. 23	Скоба С-1	3	0,2	для АС185-400
71	-ЭП. 23	Скоба С-2	3	0,2	для АС500-500
72	-ЭП. 24	Скоба С-3	6	0,2	
85	407-03-625.91-КСИ.007	Изделие И-7, И-8, И-9	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
92		М 12x70	6		для АС185-400
93		М 12x90	6		для АС185-400
95		М 16x60	12		
97		Болт, ГОСТ 7805-70*			
		М 12x60	18		
		Винт, ГОСТ 17475-80*			
102		М 16x30	6		для АС185-400

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
104		Шпилька, ГОСТ 22034-76*			
		М 12x50	6		
		Гайки, ГОСТ 5915-70*			
106		М 12	30		
107		М 15	12		
108		Шайба 12, ГОСТ 6958-78*	42		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*			
110		Шайба 12	6		
111		Шайба 16	12		для ИОС-35
			18		для ОНШ 35

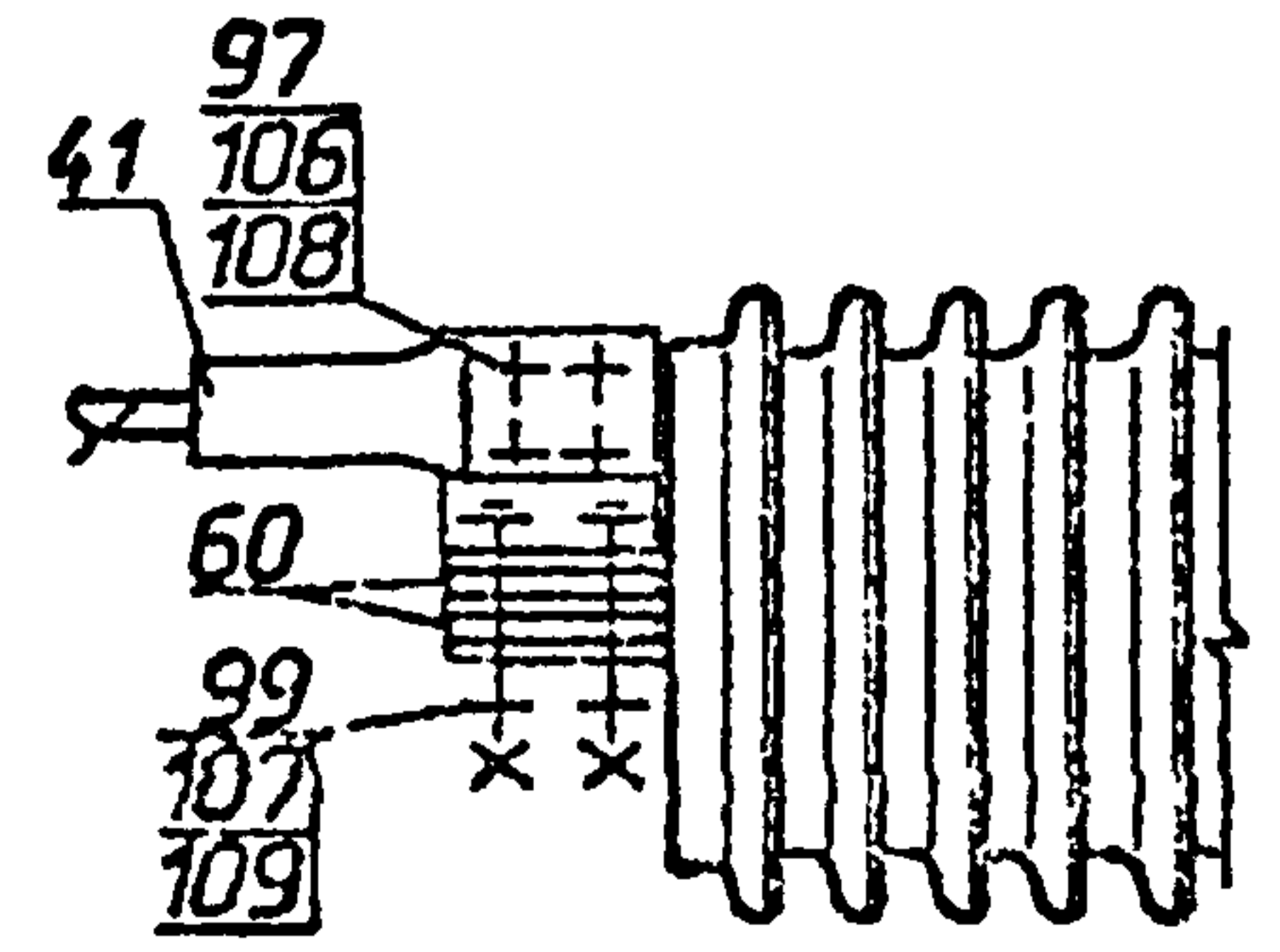
Всего листов 11

				407-03-625.91 - ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Резицкий	1801	07.92	Узел II Гибкий токпровод	Страниц	Лист
Исполн.	Ломаносова	1802	07.92		РП	99
Исполн.	Лурье	1803	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-98.	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	
Исполн.	Карпов	1804	07.92			
Исполн.	Зайцева	1805	07.92			



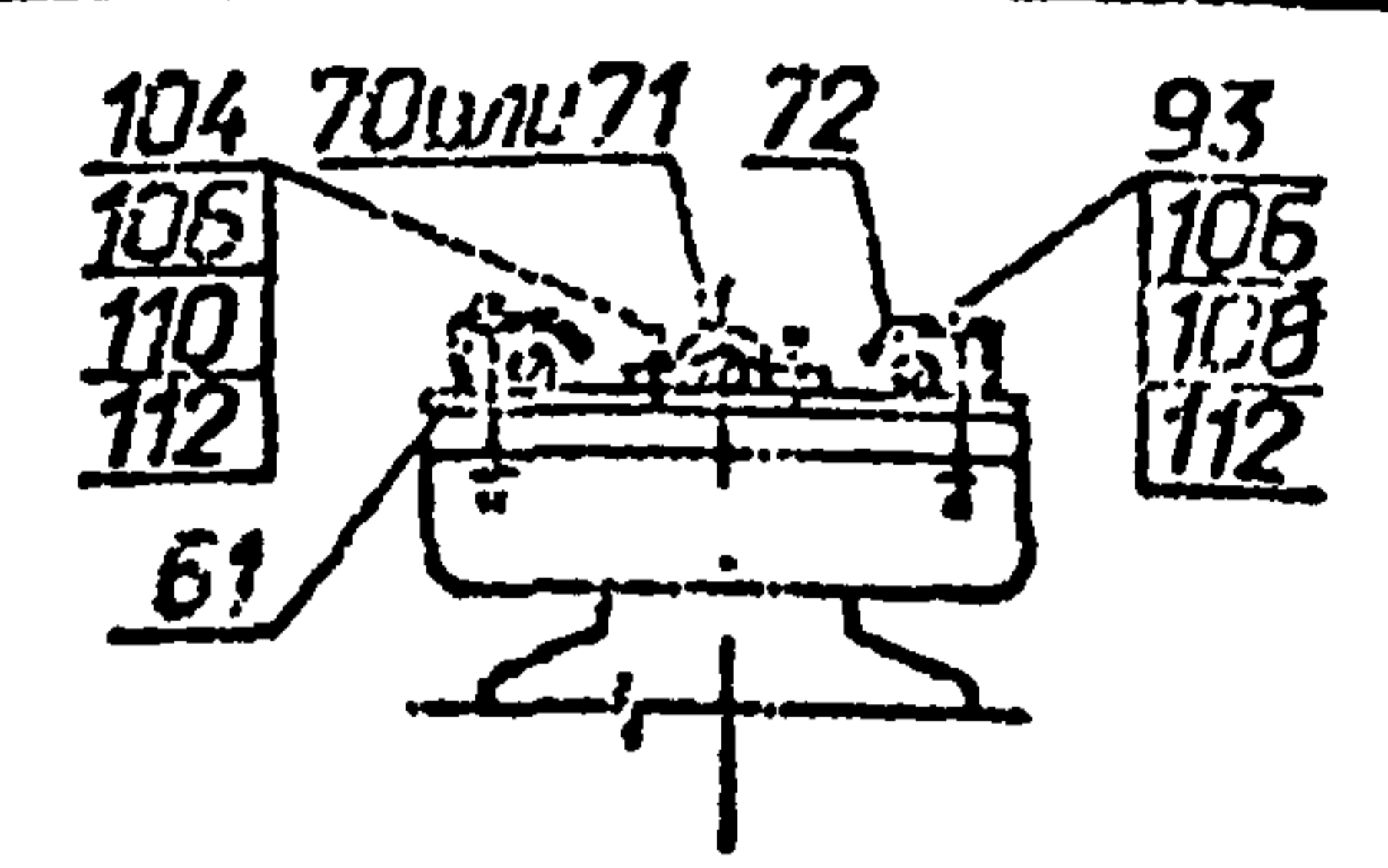
95
107
111

Присоединение к проходным изоляторам ИР-35/3150-20УХЛ1

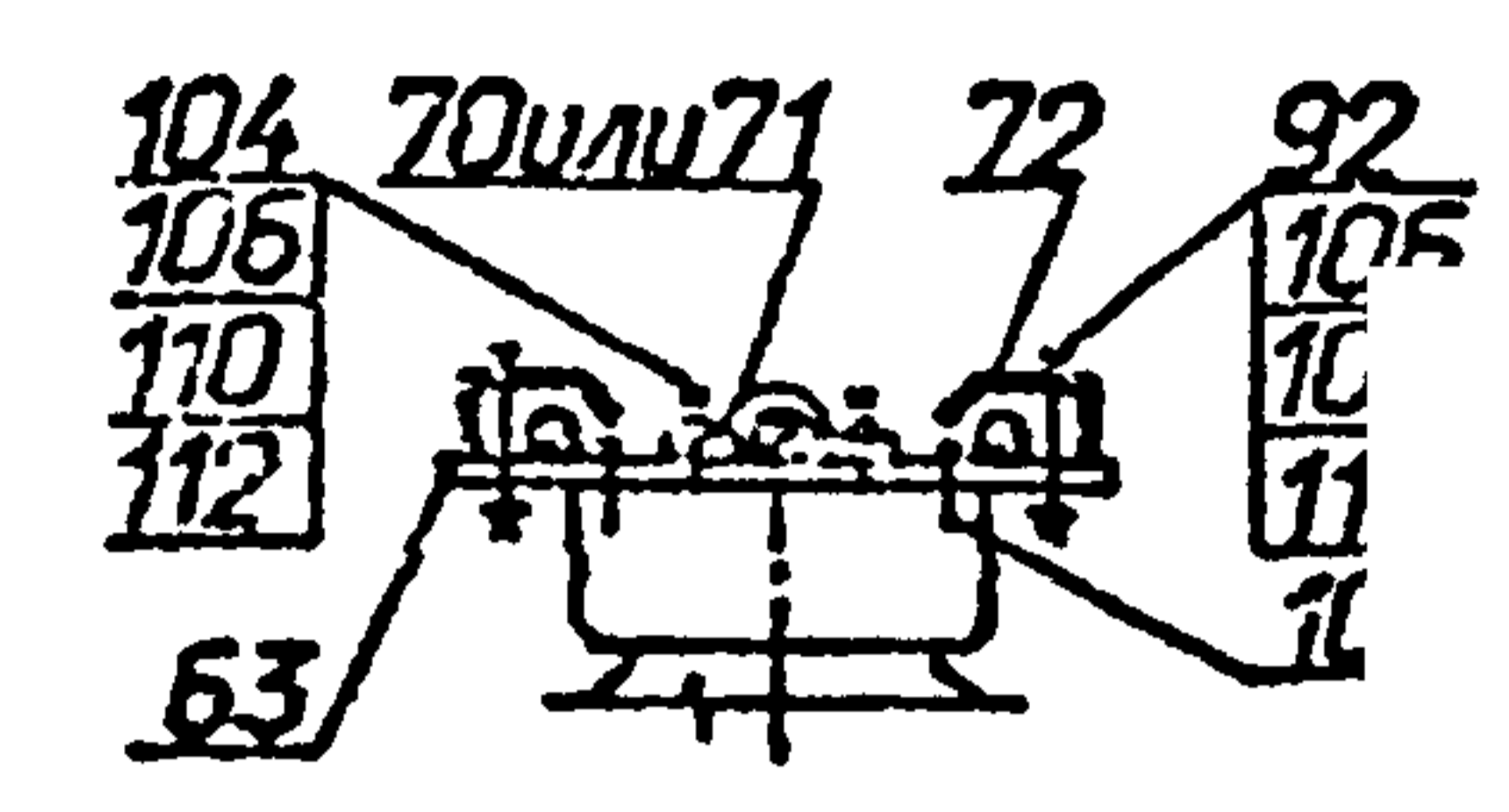


Вид Б

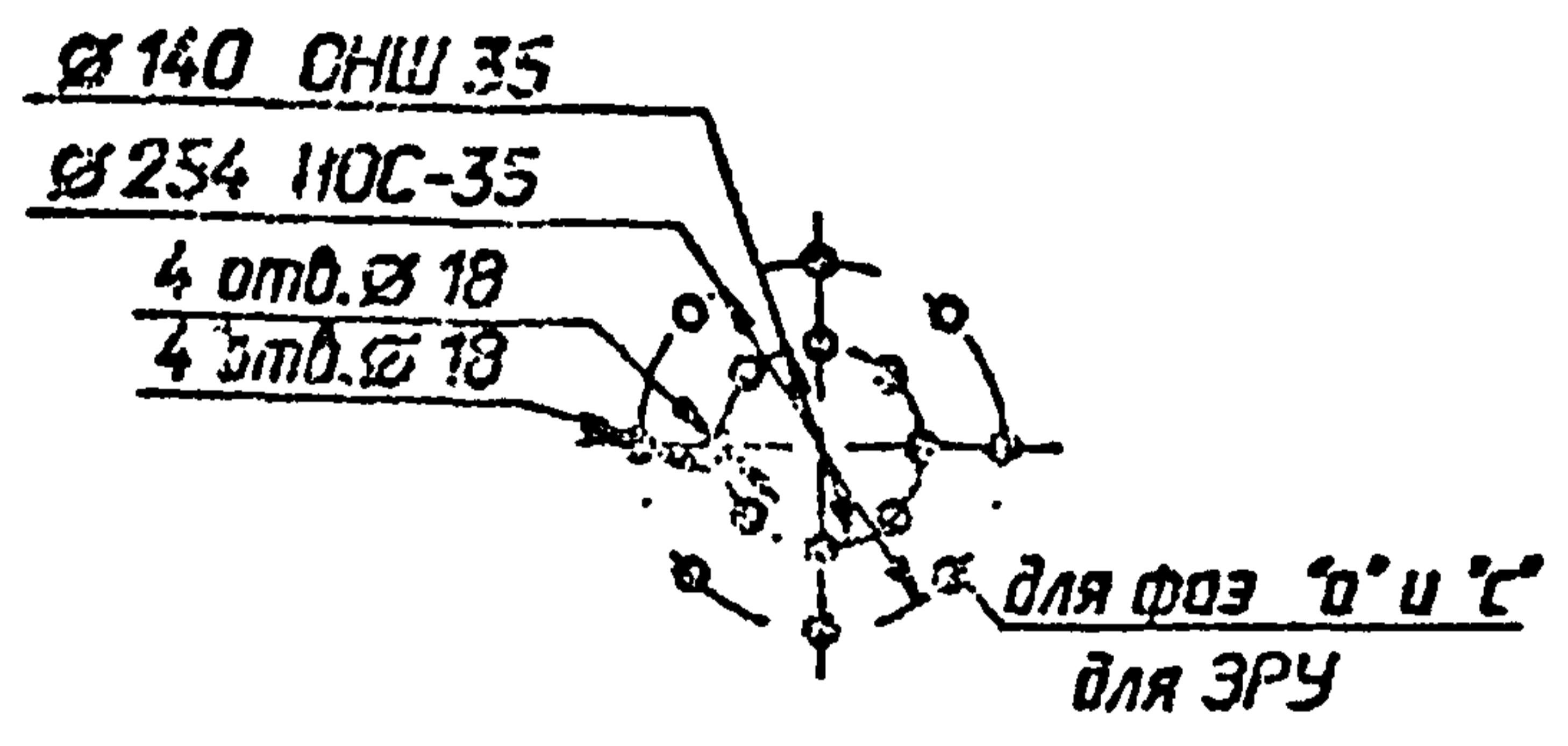
Изолятор ИИС-35-2000УХЛ1



Изолятор ОИШ 35-20-1



Разметка крепежных отверстий изоляторов



- 1 Старные штыри по ГОСТ 5264-80ж.
- 2 Высота приварки крайштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификацию см. на листе ЭП-101.

Изд. № редакция
Лист № и дата
Взам. инв. №

407-03-625.91 - ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Романский	ВСО	07.92
Н.контр.	Ломоносова	Лом	07.92
Г.И.П.	Лыбе	Лы	07.92
Нач. отд.	Кернов	Кер	07.92
И.н.ч. I кат.	Забудова	Заб	07.92
Узел II Гибкий токопровод			
Присоединение к ЗРУ с шкафом КМ-1ф, КМ-1М и реакторным мером токопровода с тремя проводниками в фазе. Вариант III.			
Стадия	Лист	Листов	
РП	100		
СЭВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			

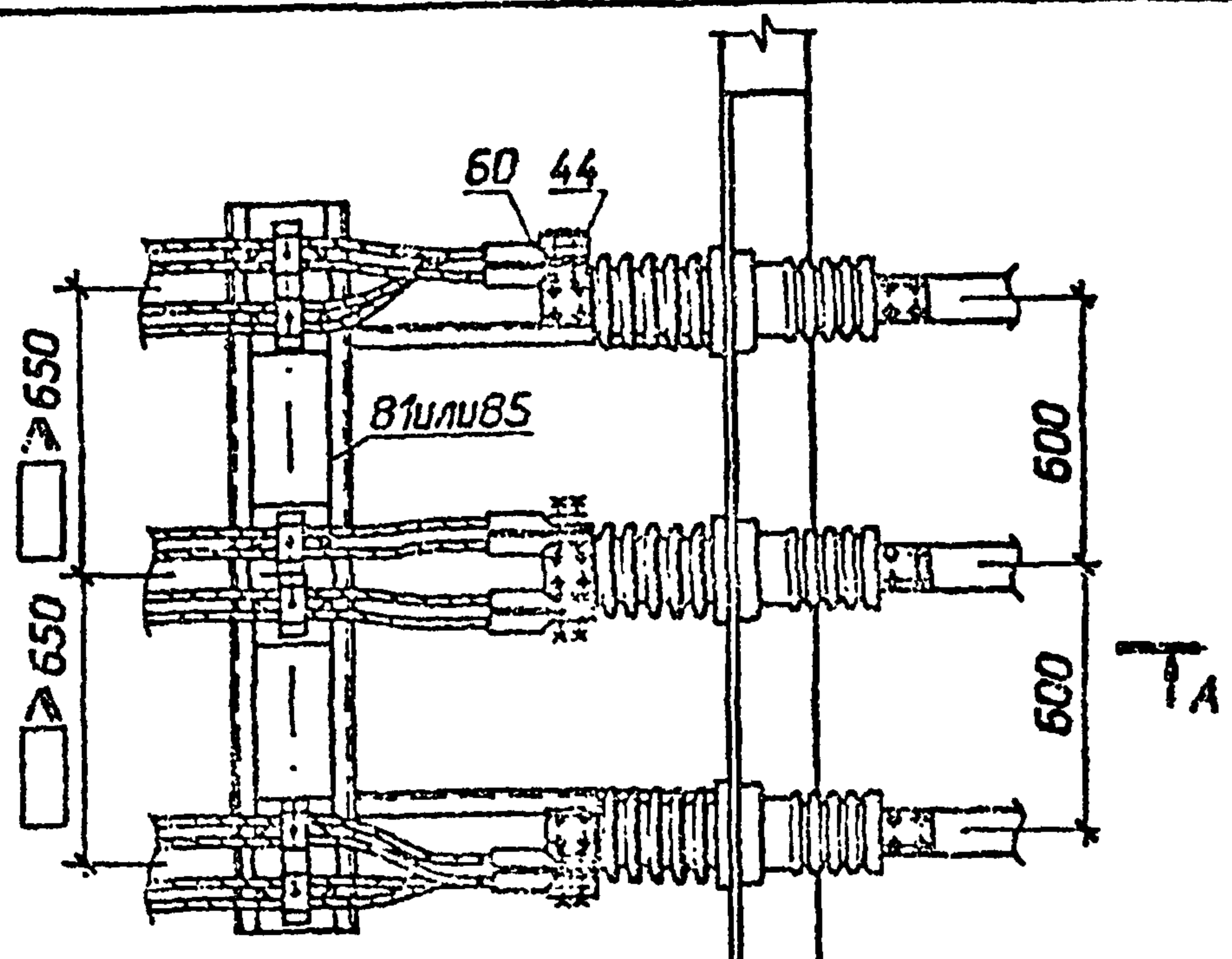
Албом 1 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85-Е			
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
41	ТУ 34 13 11438-89	Эквим аппаратурный пресс-рельс			
		А4А-□-□	9	□	
44	407-03-625. 91-ЭП. 1	Контакт переходной КП-1	2	0,65	
60	-ЭП. 15	Контакт переходной КП-17	4	0,73	
61	-ЭП. 16	Планка опорная П-1	3	1,3	
63	-ЭП. 18	Планка опорная П-3	3	1,3	
70	-ЭП. 23	Скоба С-1	3	0,2	для АС135-400
71	-ЭП. 23	Скоба С-2	3	0,2	для АС500-600
72	-ЭП. 24	Скоба С-3	6	0,2	
85	407-03-625. 91-КСИ.007	Изделие И-7, И-8, И-9	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70			
92		М 12x70	6		для ГМУ 35
93		М 12x90	6		для ИЭС-35
95		М 16x60	12		
		Болты, ГОСТ 7805-70			
97		М 12x50	24		
99		М 16x90	12		
		Винты, ГОСТ 17475-80			
102		М 16x30	6		для СТУ 35

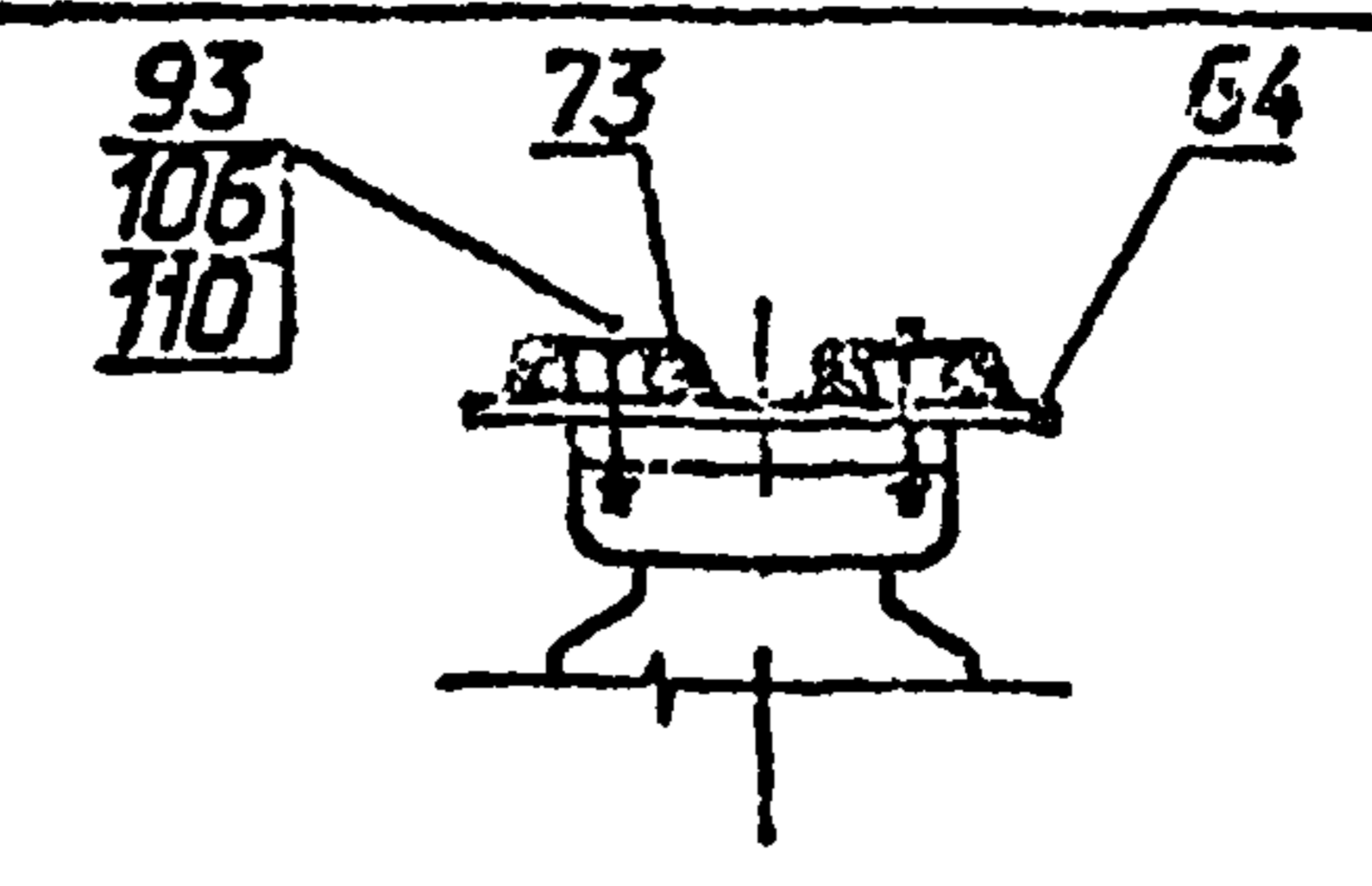
Электр. часть
Примечание и ссылки
Итого листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
104		Шпилька, ГОСТ 22034-76			
		М 12x50	6		
		Гайки, ГОСТ 5915-70			
106		М 12	36		
107		М 16	12		
		Шайбы, ГОСТ 6958-78			
108		Шайба 12	54		
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78			
110		Шайба 12	6		
111		Шайба 16	12		для ИОС-35
			18		для ГШ 35

407-03-625. 91 - ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Начальник	Инженер	1/20	07.92	Страницы	Лист
Инженер	Инженер	1/20	07.92	РП	101
Инженер	Инженер	1/20	07.92	Узел II Гибкий токопровод	
Инженер	Инженер	1/20	07.92		
Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-100				СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

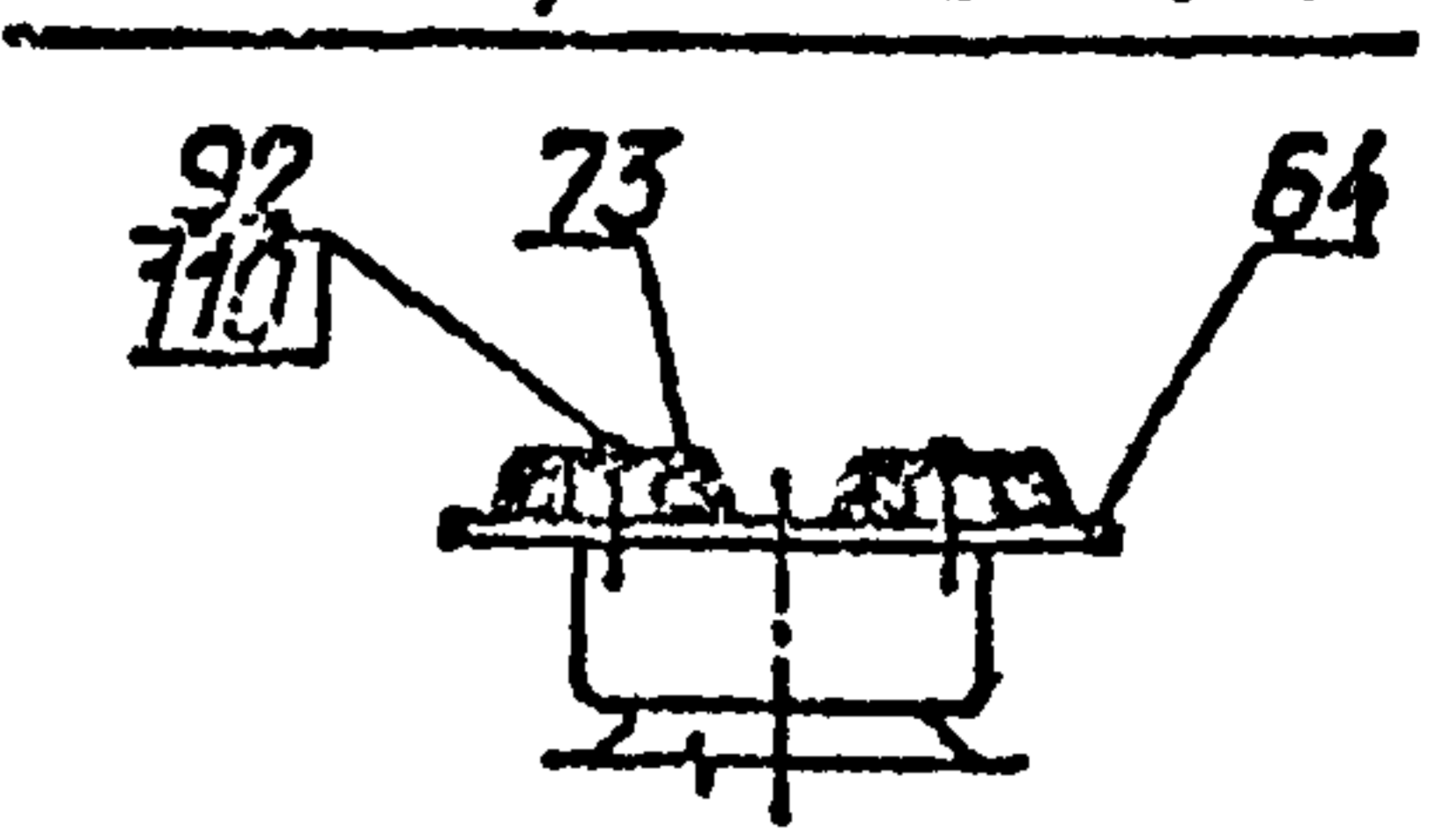


Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1

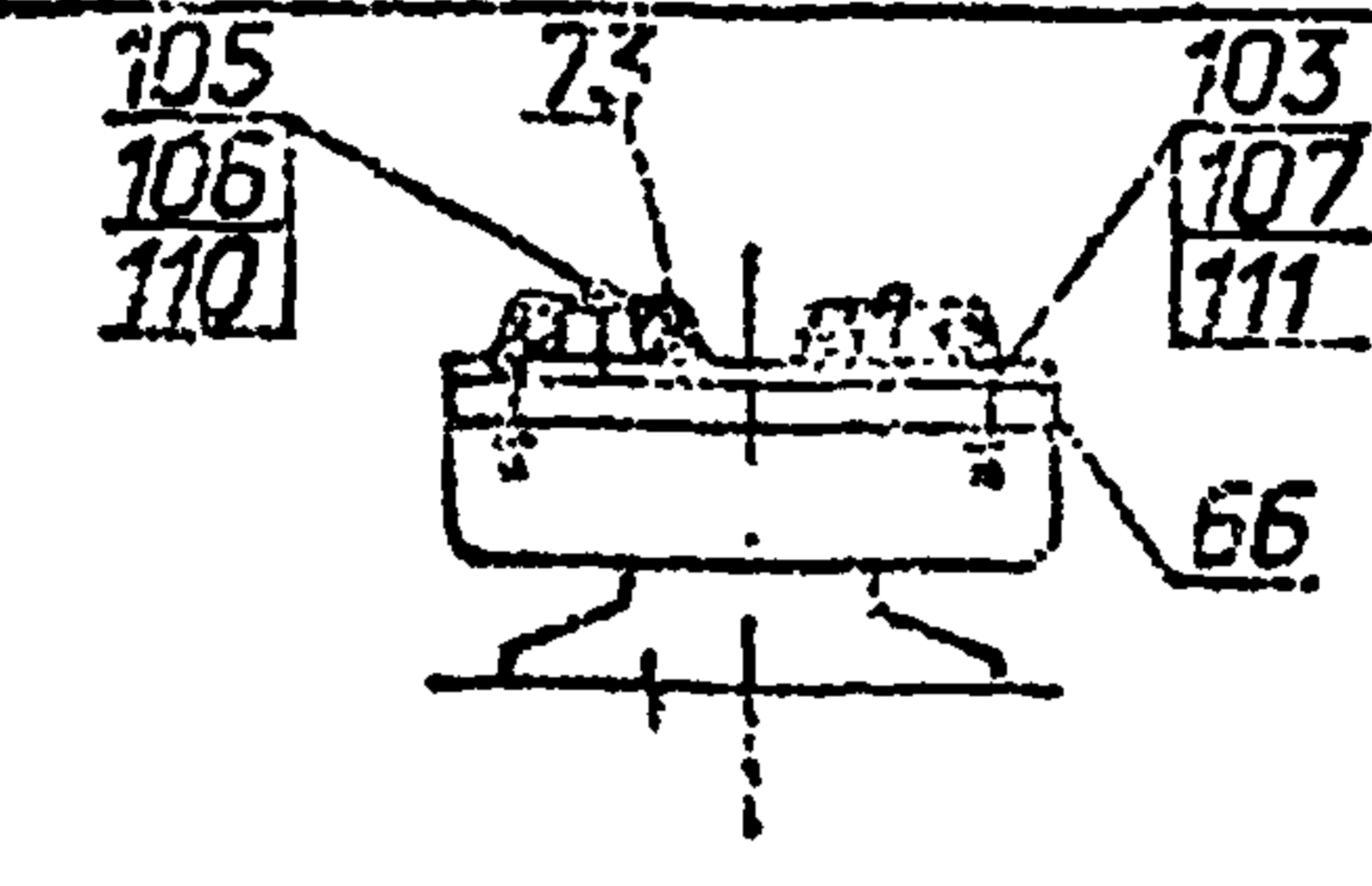


Вид Б

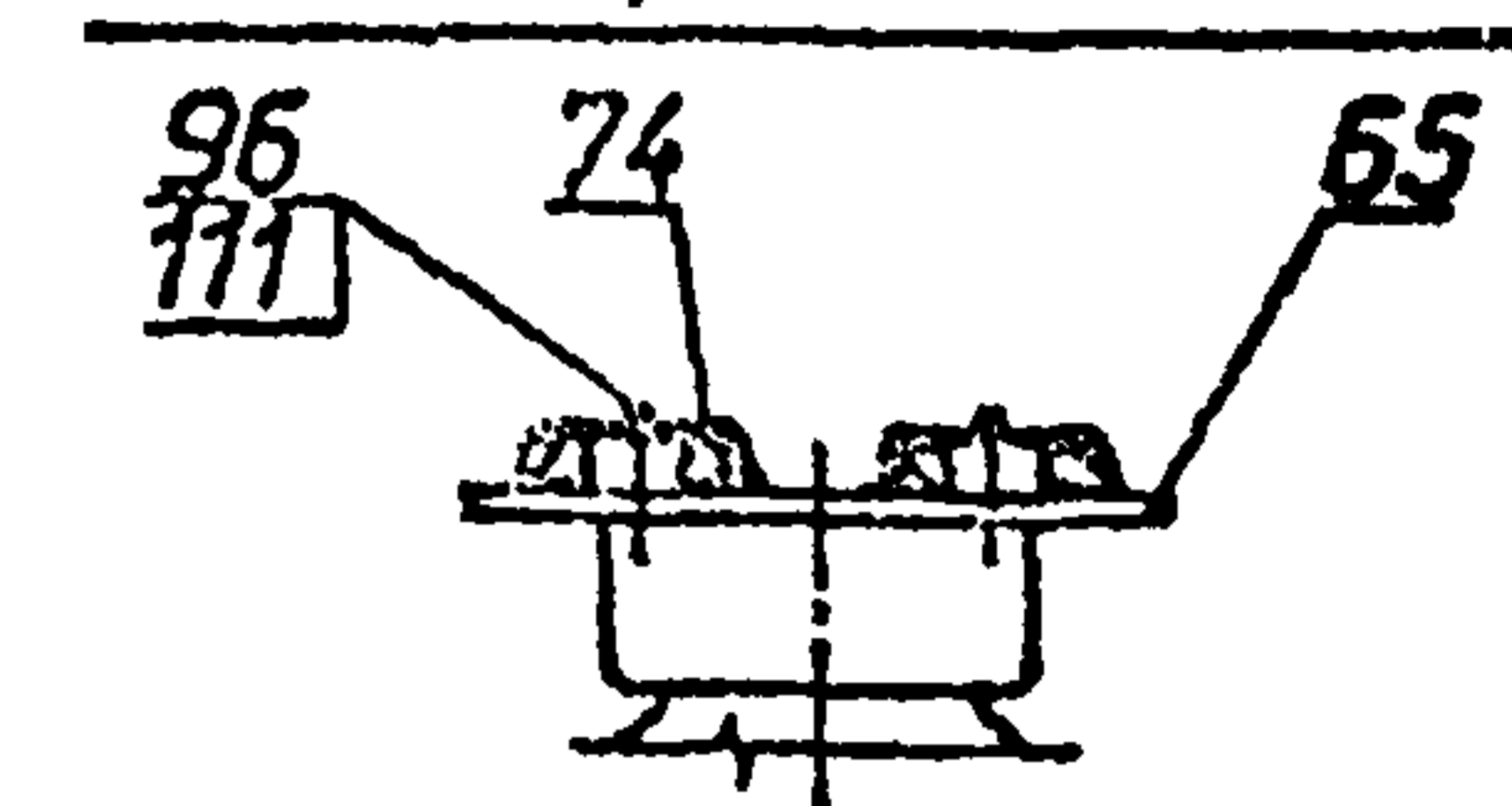
Изолятор ОНШ 20-10-1



Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



Изолятор ОНШ 35-20-1

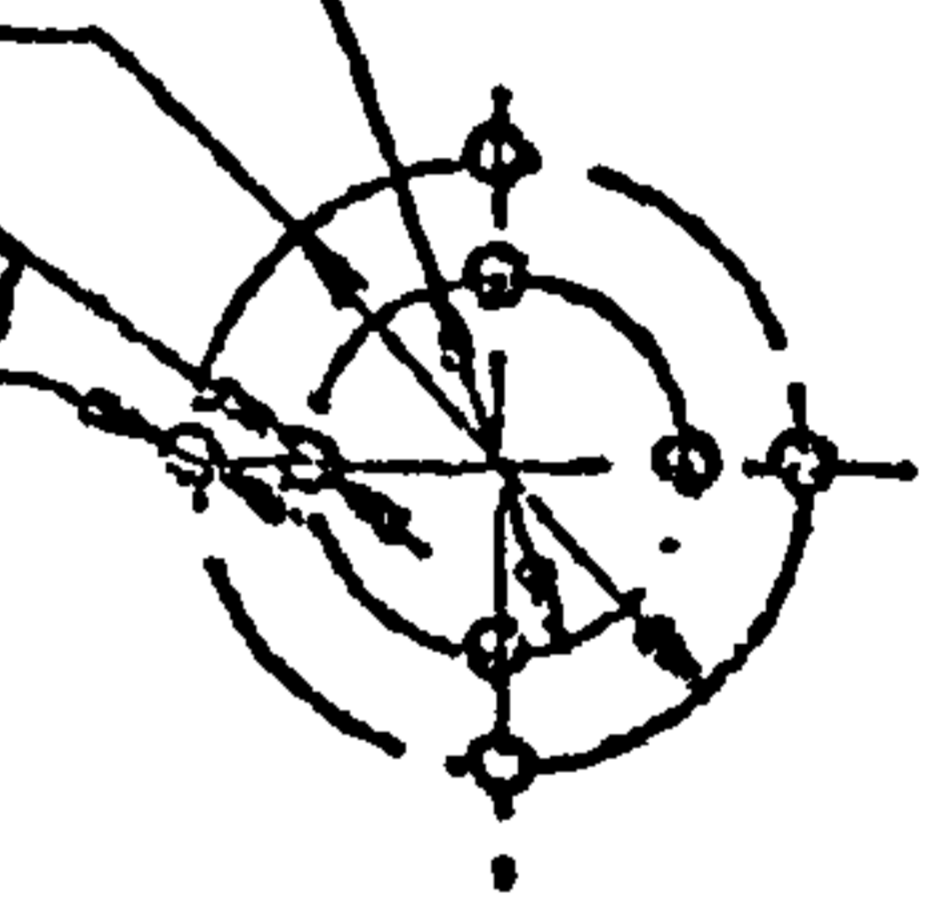


Разметка крепежных отверстий изоляторов

Ø 140 ОНШ 20

Ø 226 ИОС-20

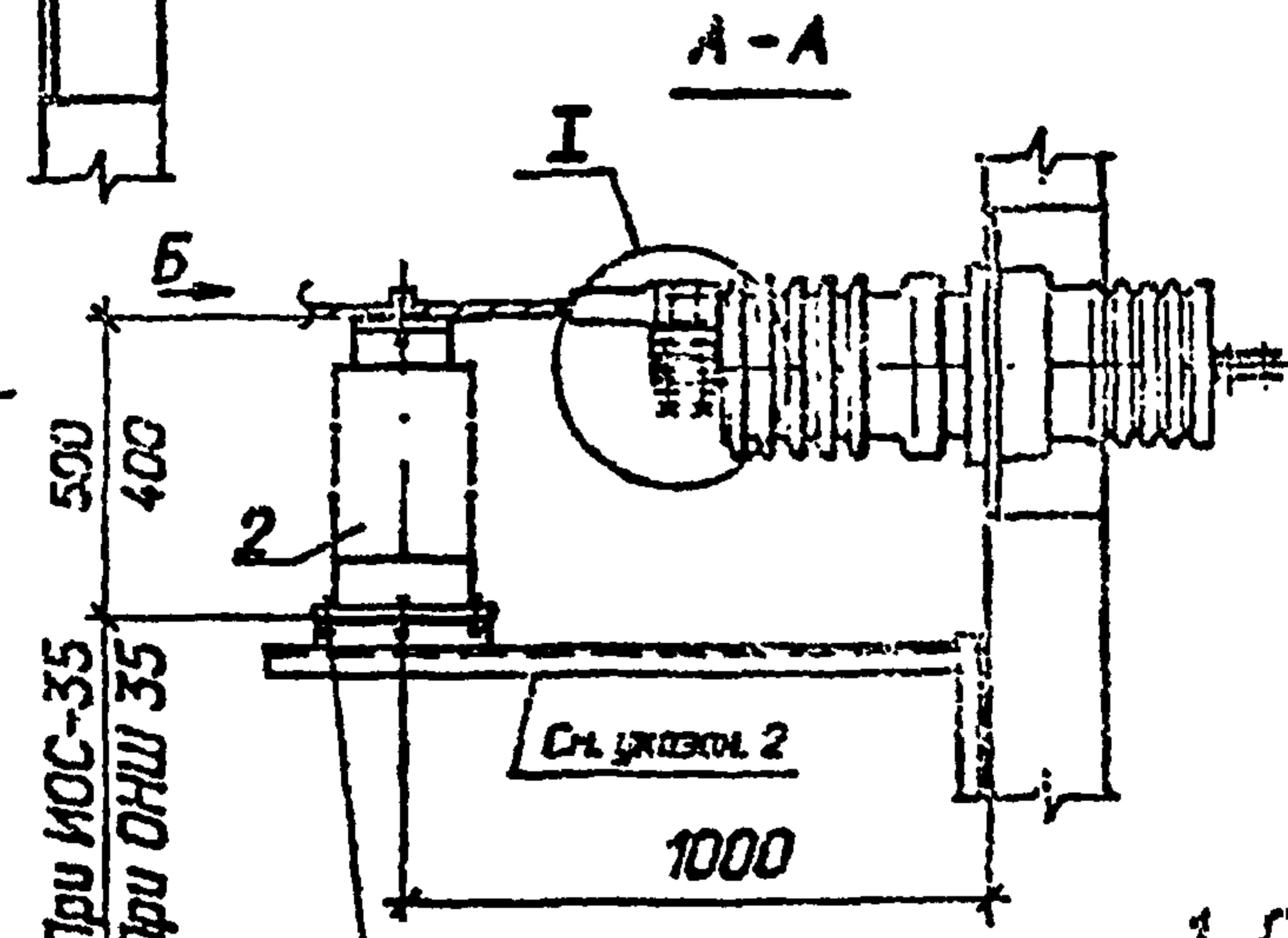
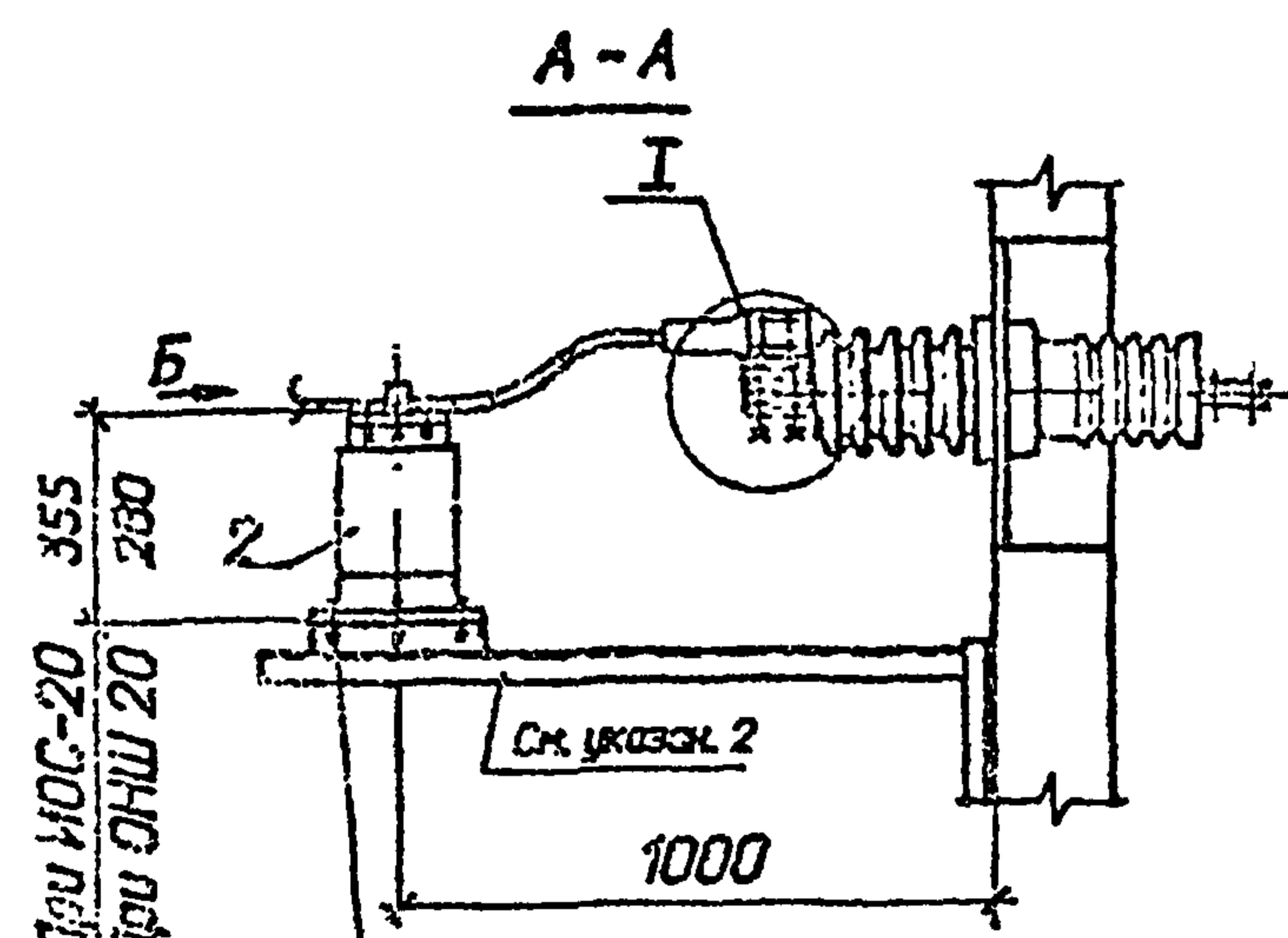
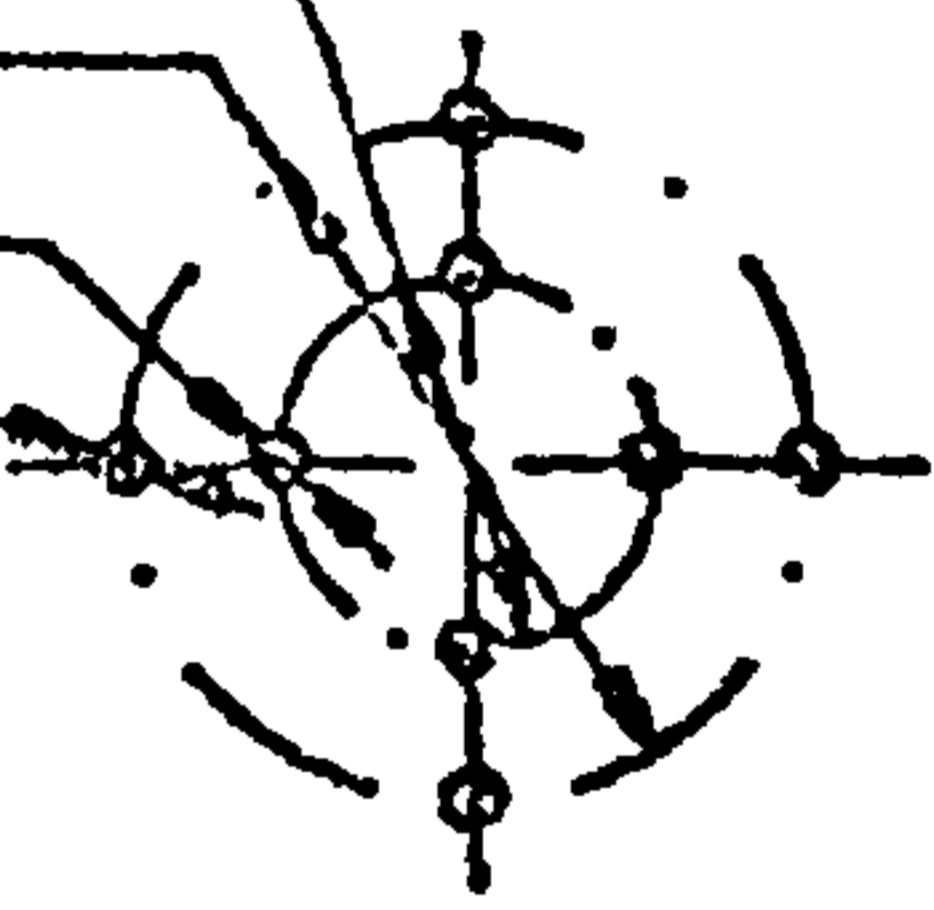
4 отв. Ø 15
4 отв. Ø 18



Ø 140 ОНШ 35

Ø 254 ИОС-35

4 отв. Ø 18
4 отв. Ø 18

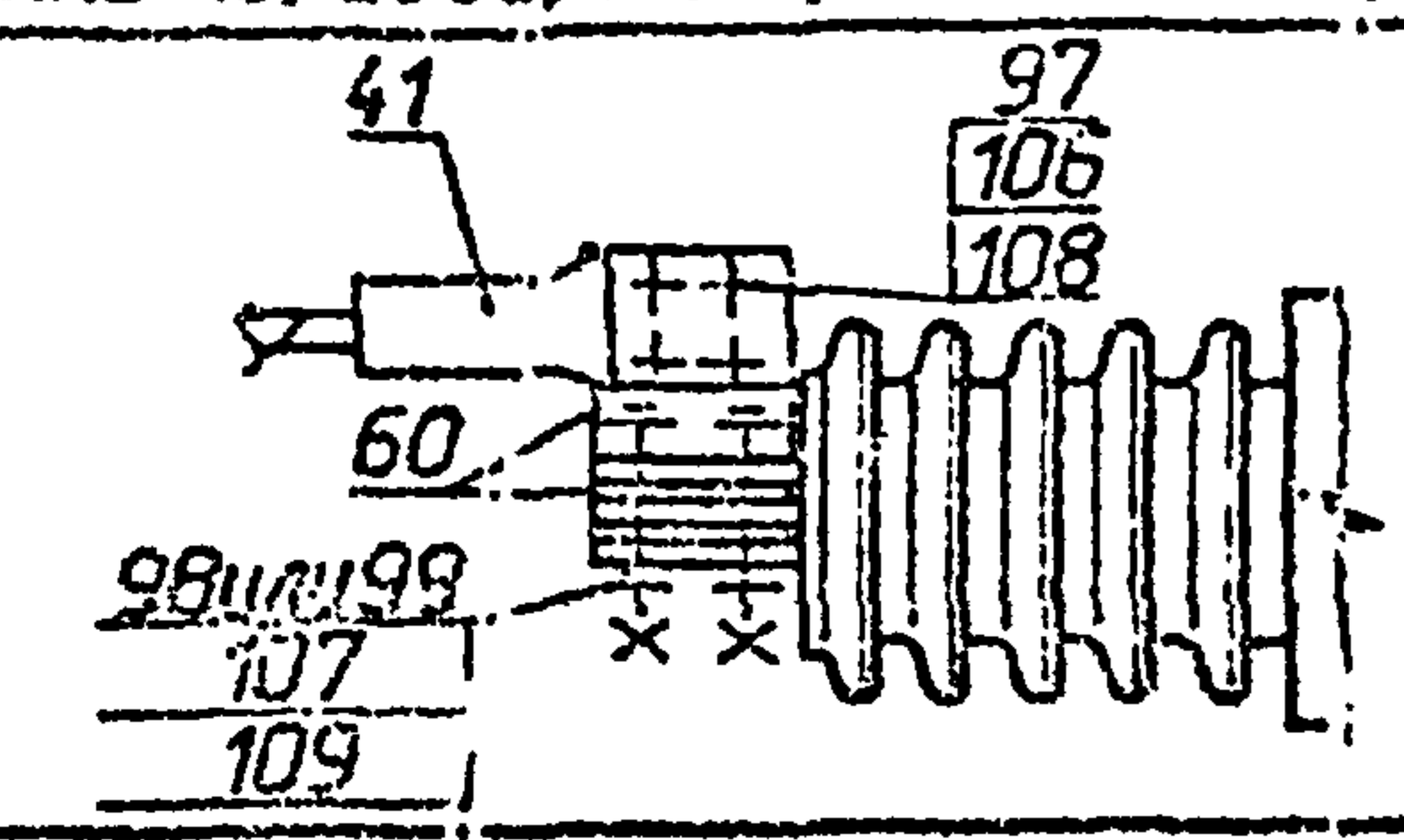


91 или 95
105 или 107
106 или 111

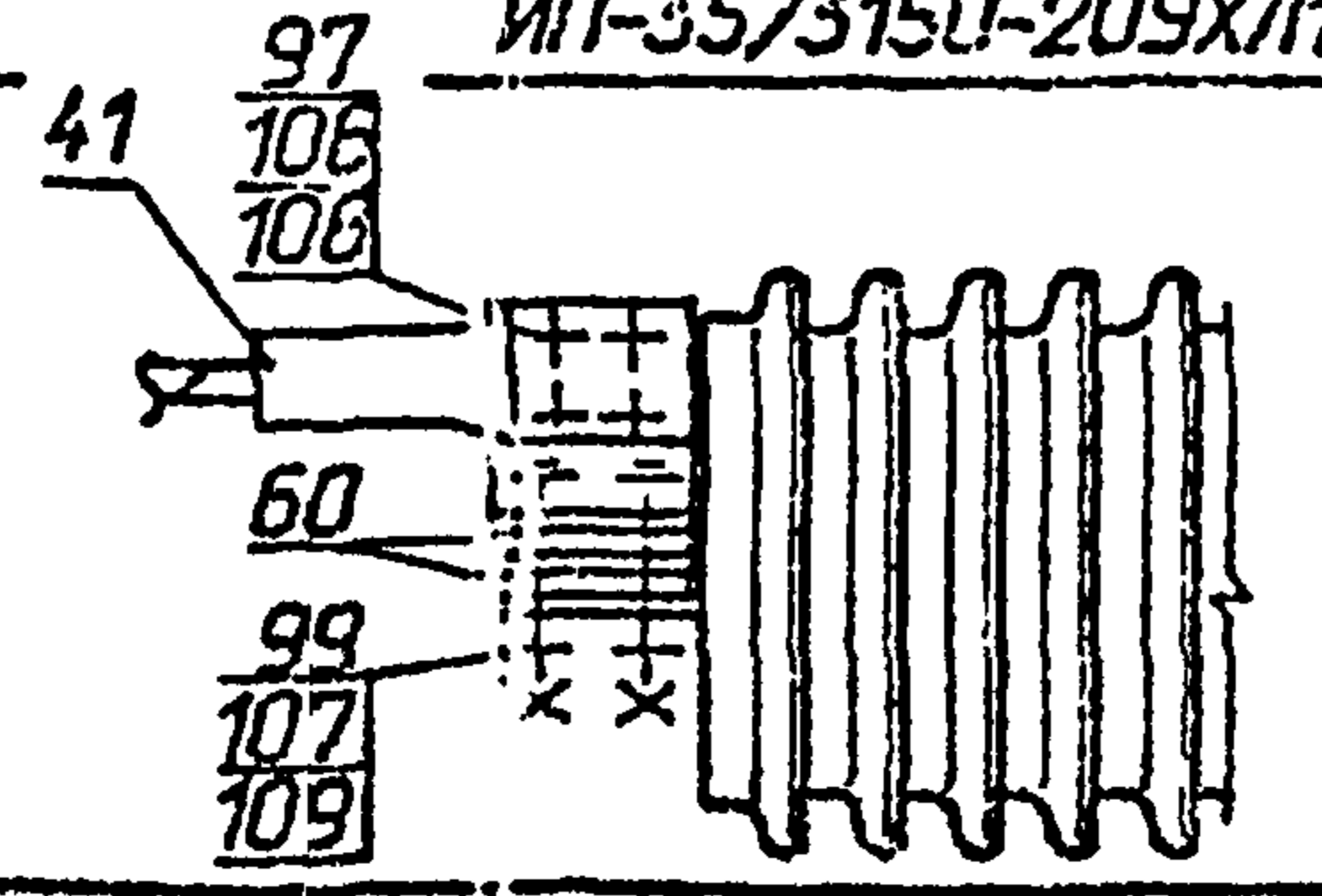
95
107
111

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж.
- 2 Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификация см. лист ЭП-104.

Присоединение к проходным изолятам ИГЭ-10/200С, 3150, ИП-20/2000, 3150



Присоединение к проходным изоляторам ИП-35/3150-20УХЛ1



407-03-625.91-ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ

Нач. отд.	Роменко	18.02	07.92
Н.х.онт.	Морозов	18.02	07.92
ГИП	Лука	18.02	07.92
Нач.гр.	Короб	18.02	07.92
Инж.л.конт.	Эйфель	18.02	07.92

Узел II
Гибкий такопривод

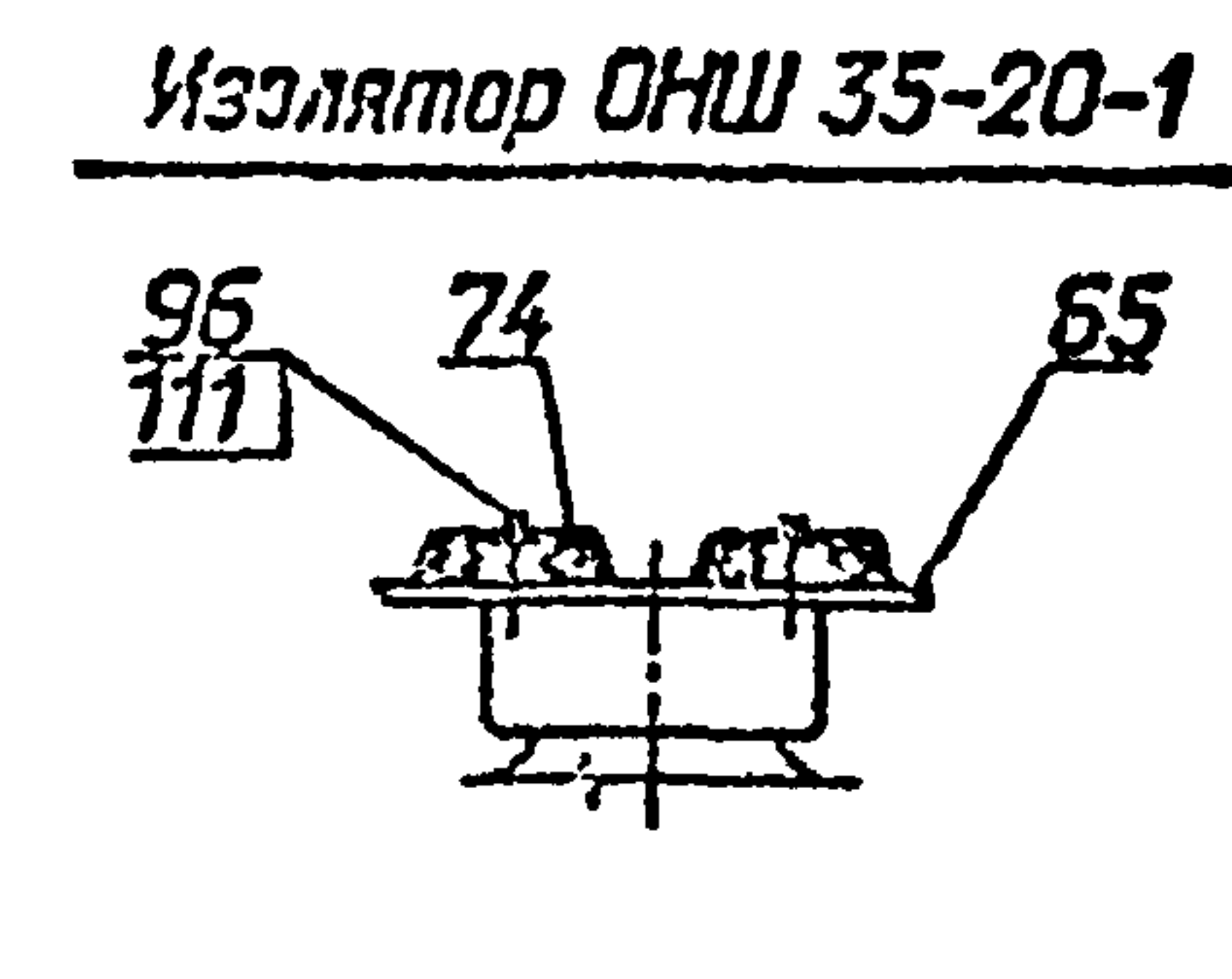
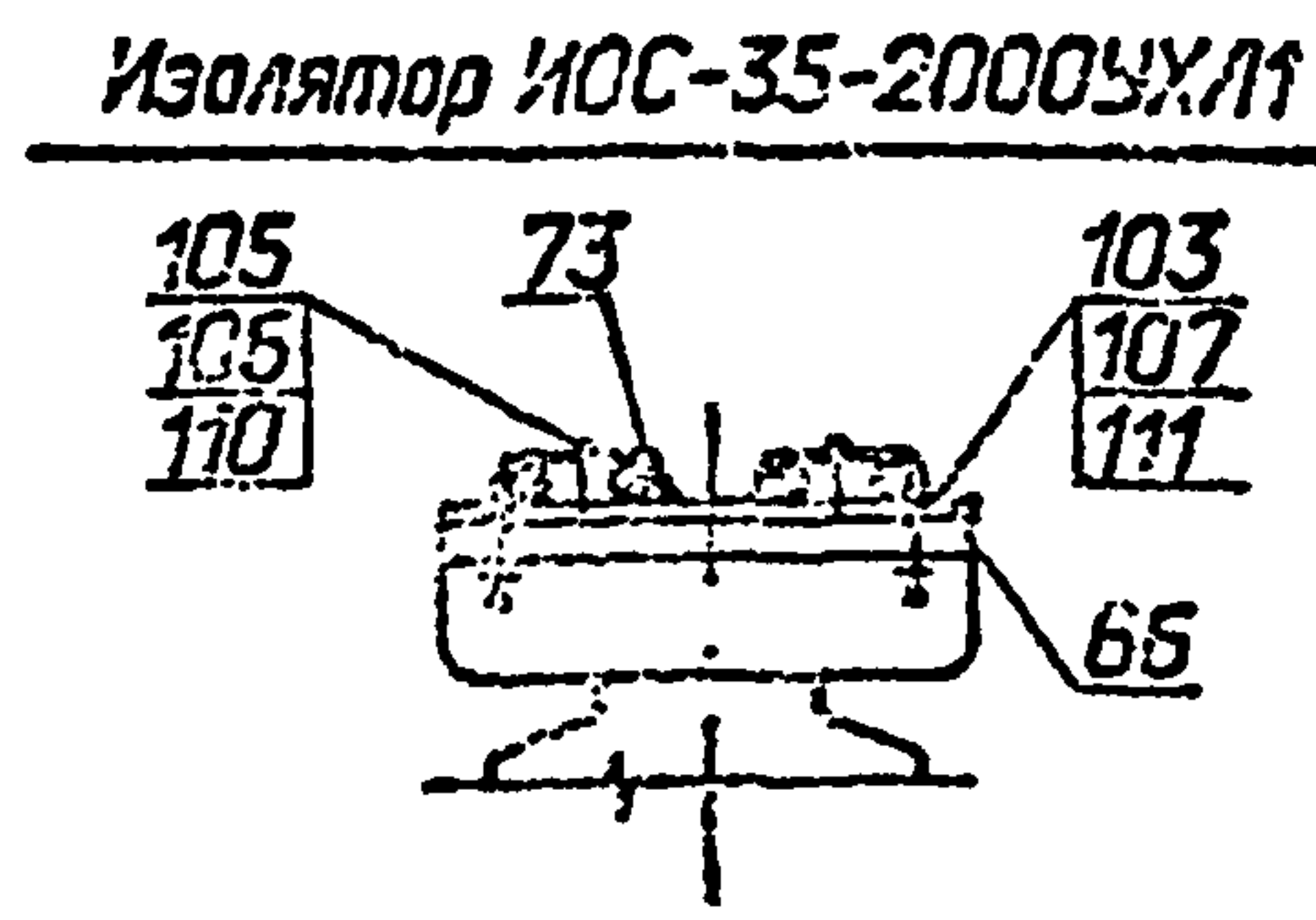
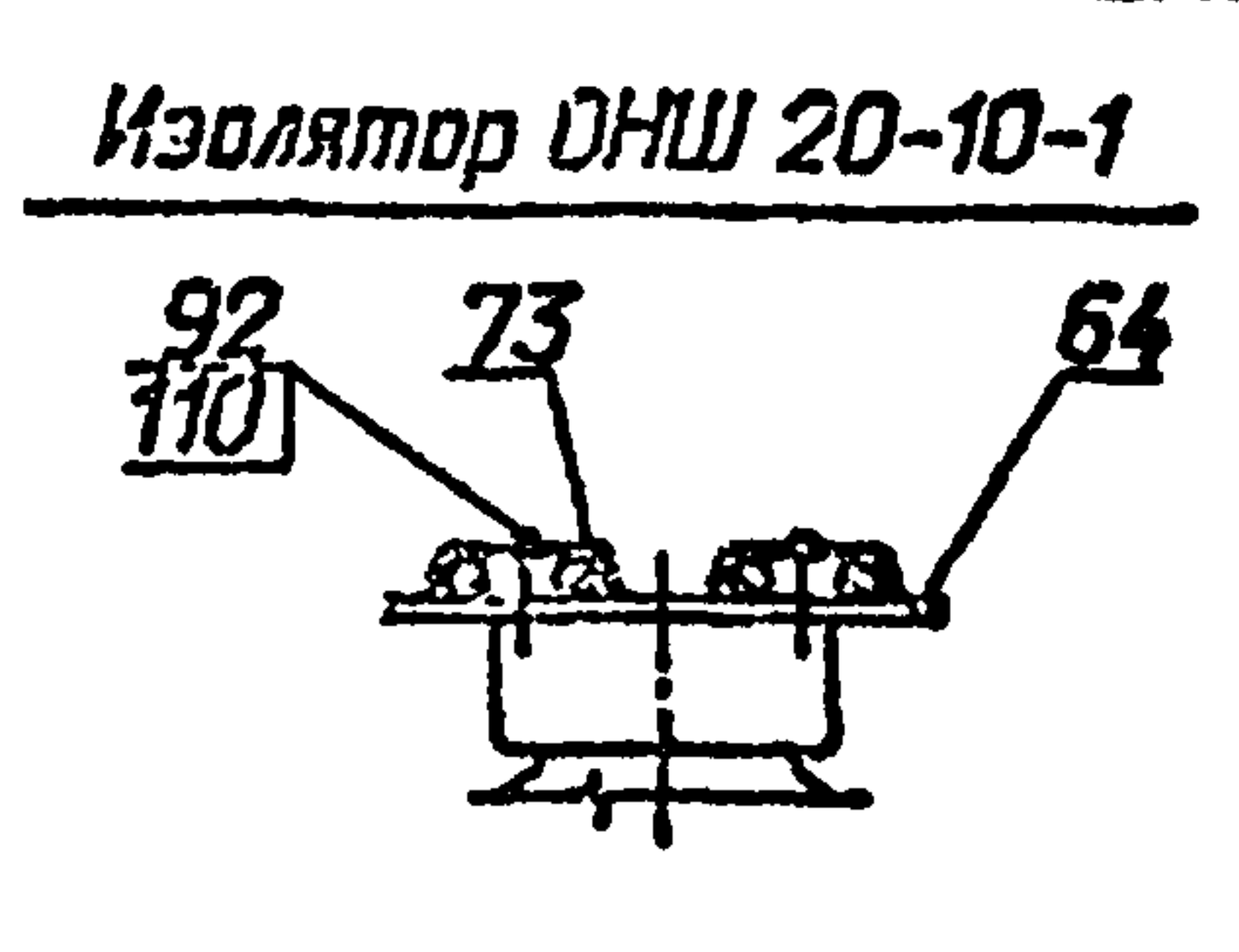
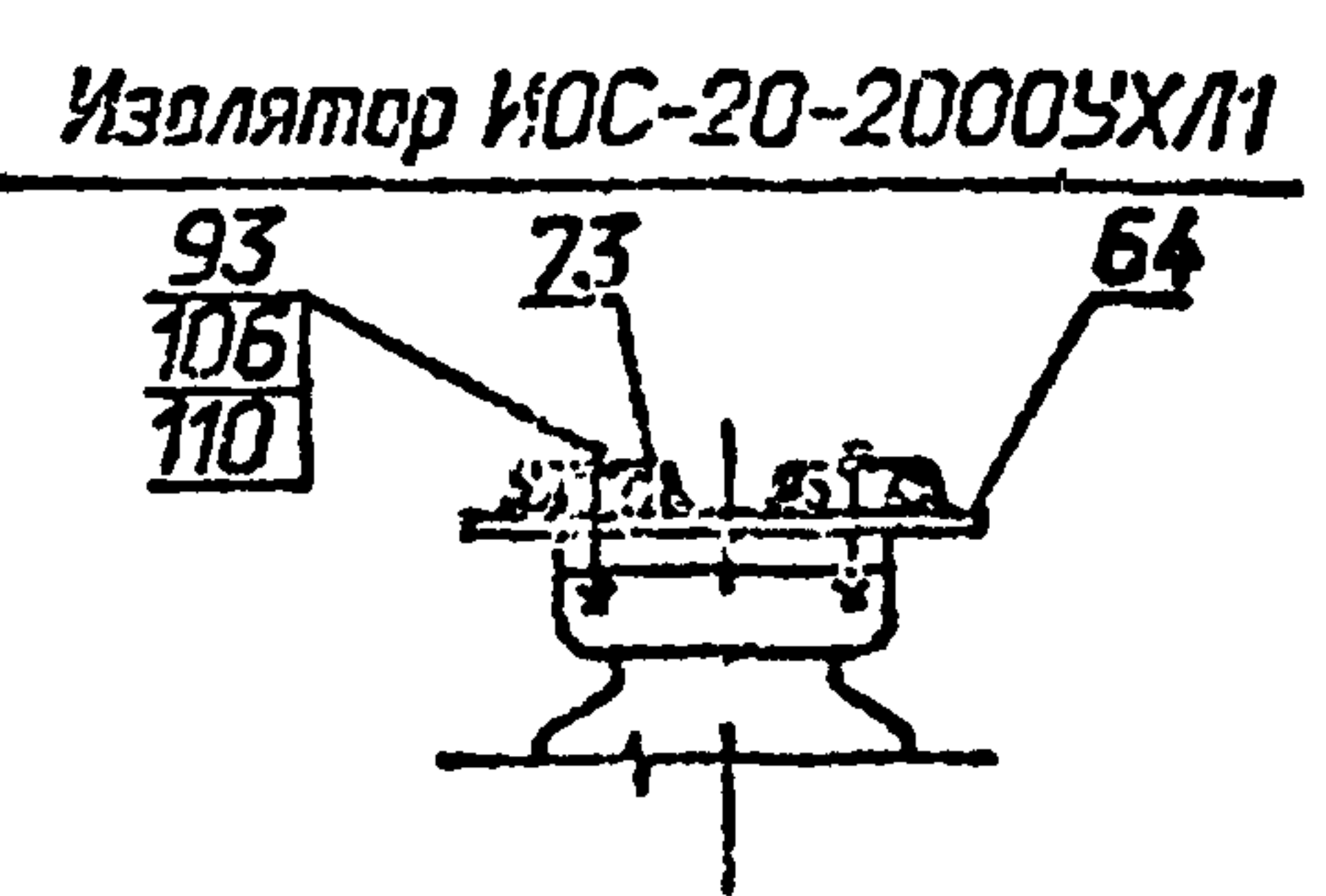
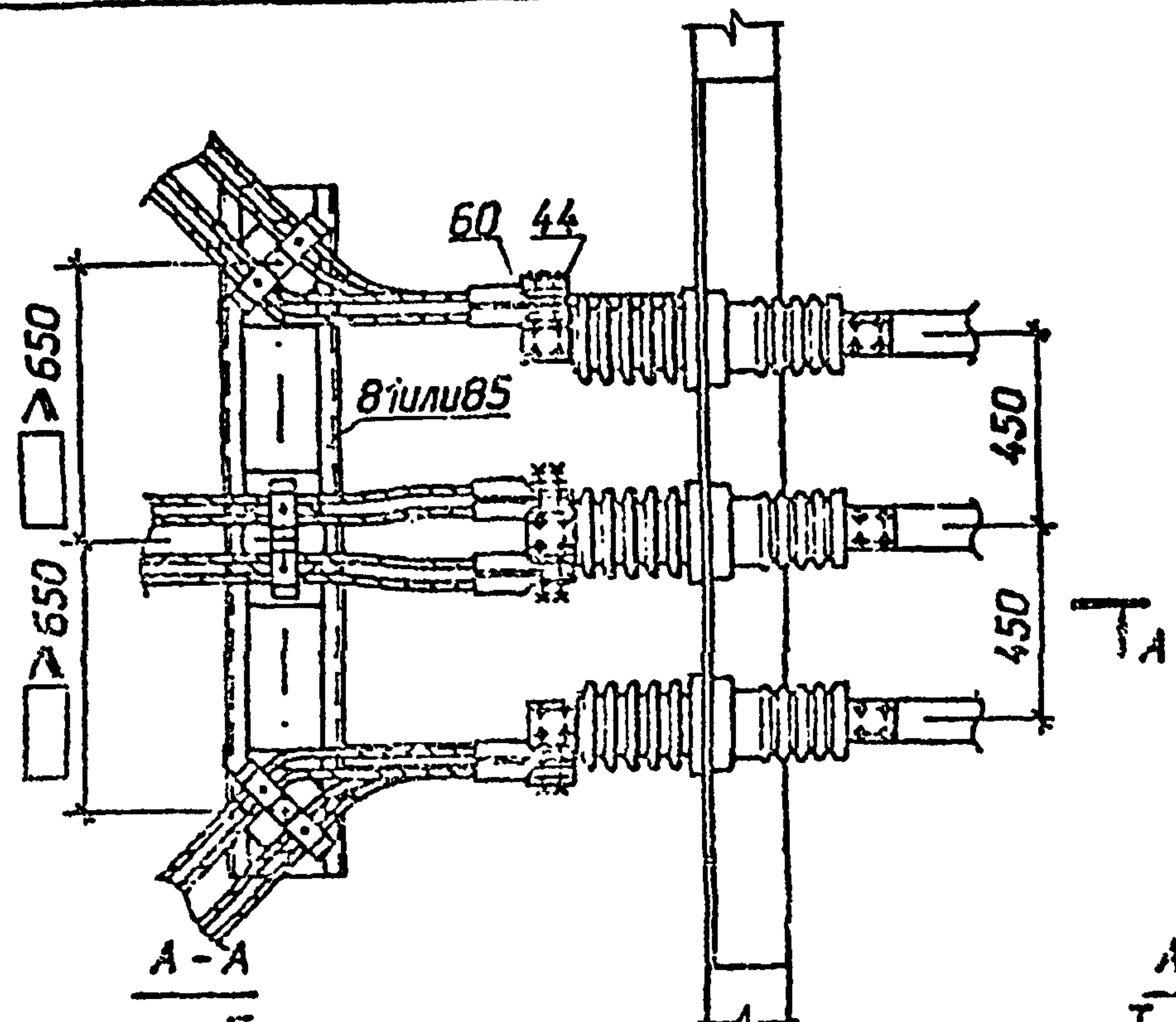
Стандия	Лист	Листов
РП	102	

Присоединение к распределительным камерам такопровода с четырьмя проводниками в фазе.

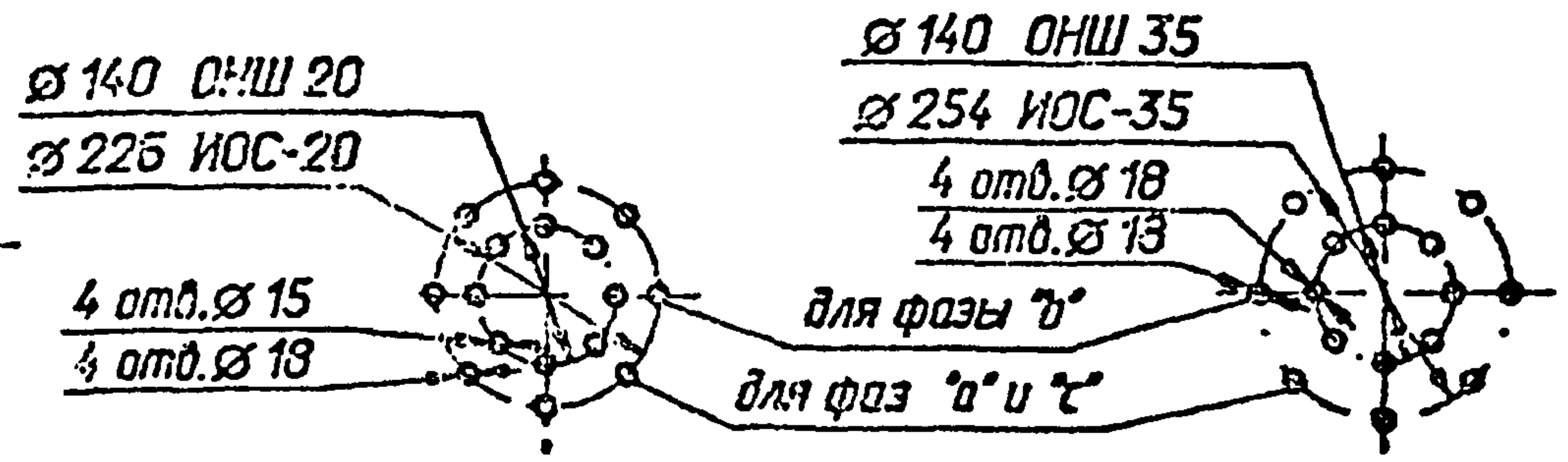
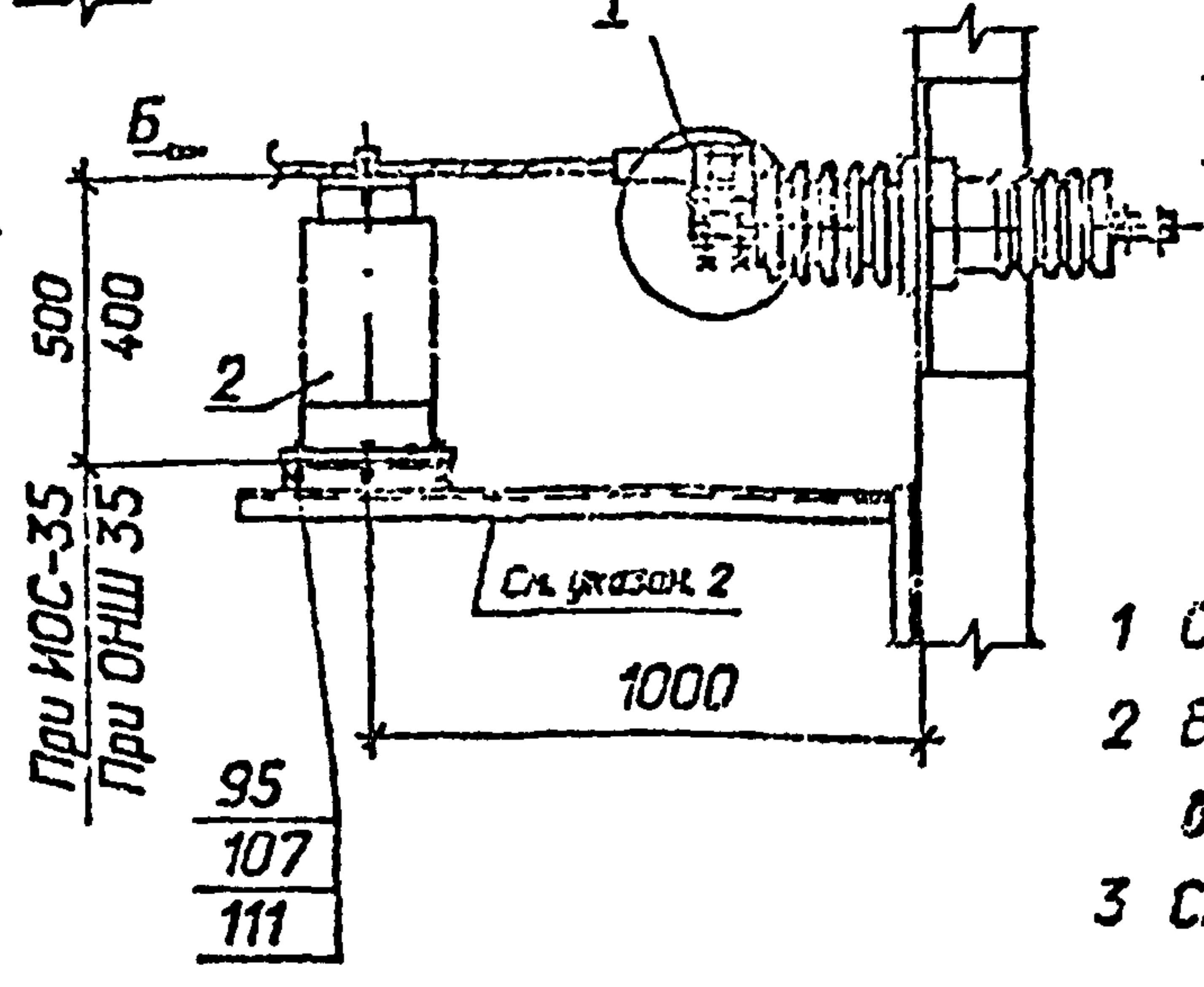
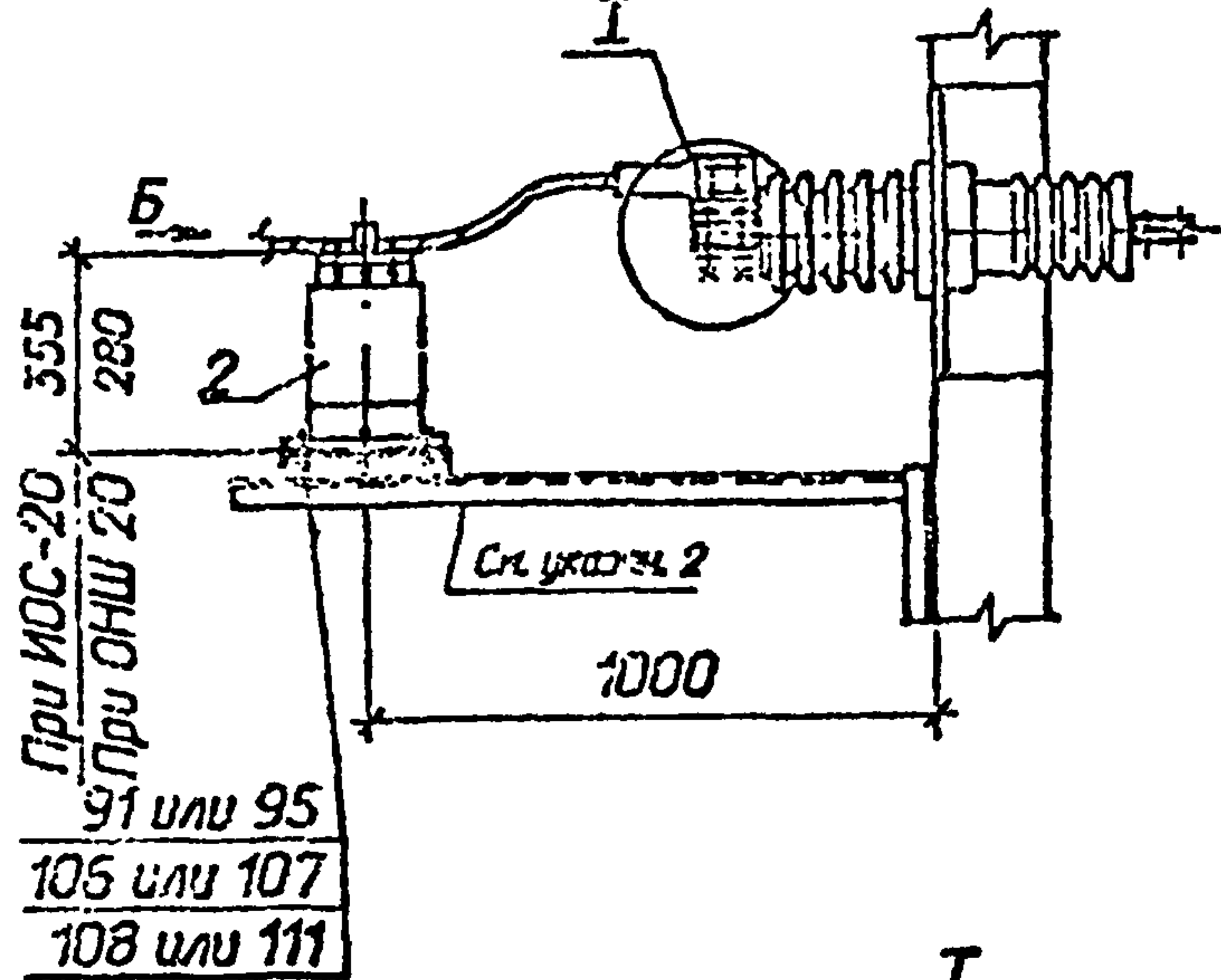
СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

2844/2. формат А3

И.Э. Кисель, Подпись и Дата, Вид, Изм. №

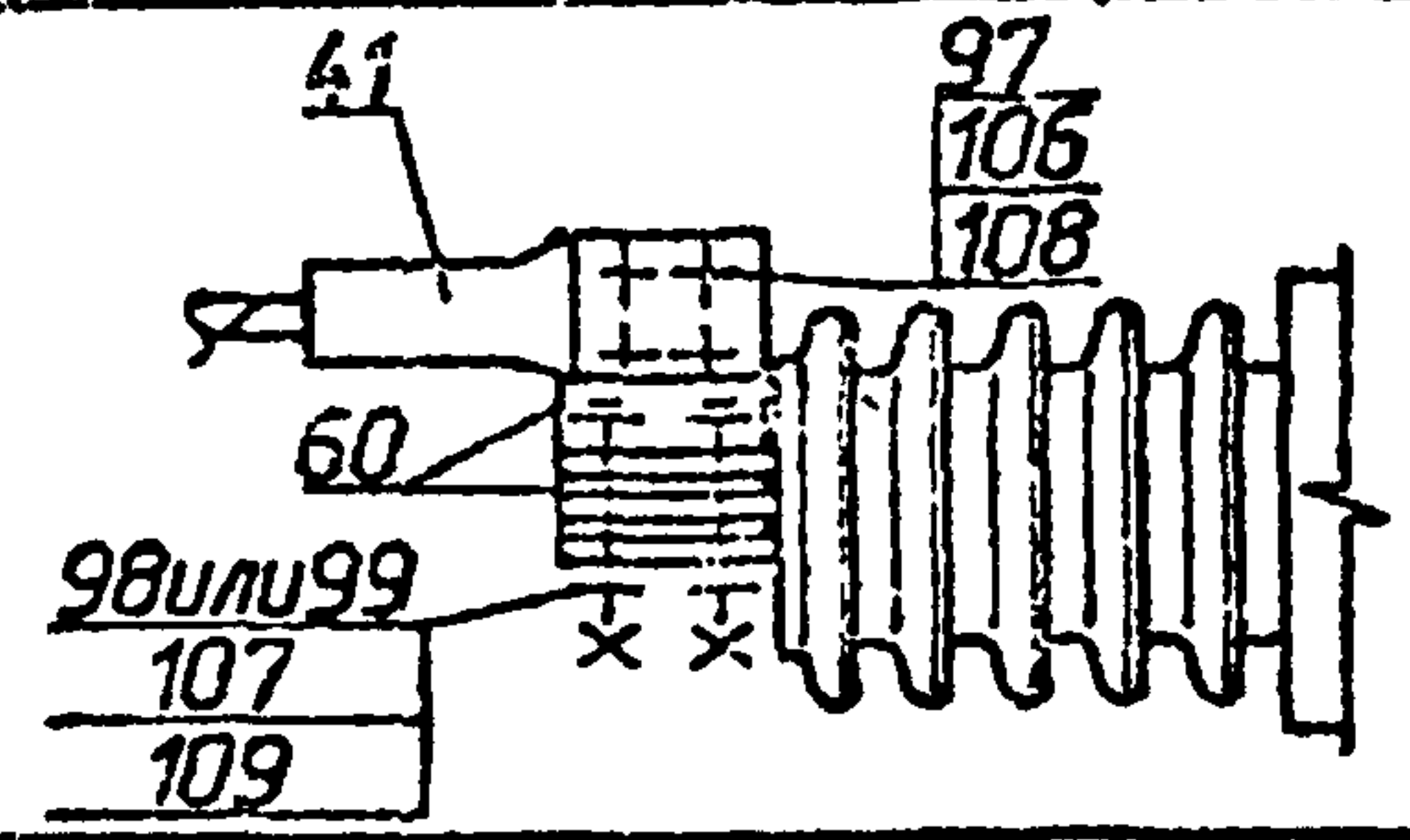


Разметка крепежных отверстий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- 2 Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификацию см. лист ЭП-104.

Присоединение к проходным изоляторам ИПУ-10/2000, 3150, ИП-20/2000, 3150



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инж. П. Гавва

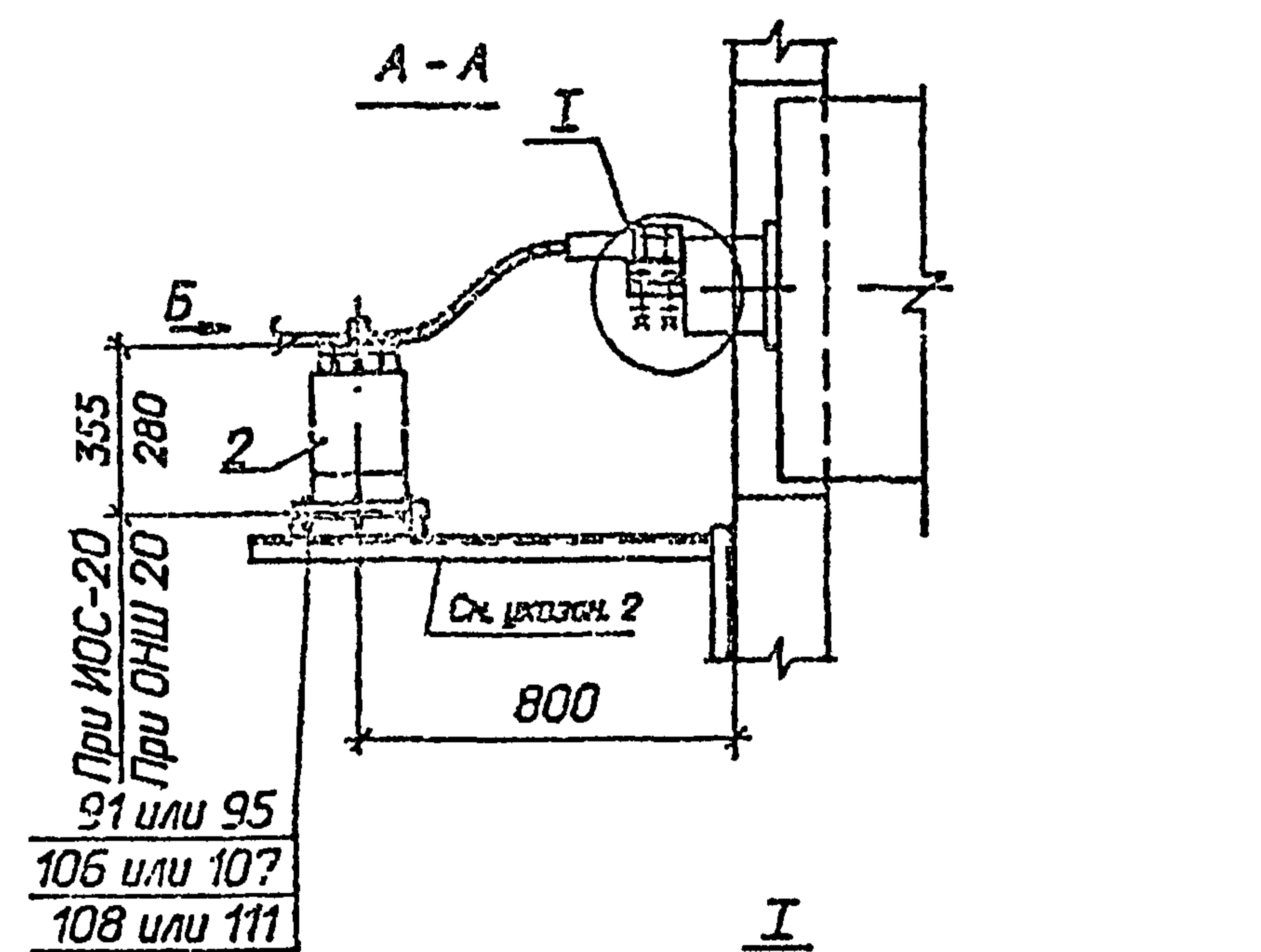
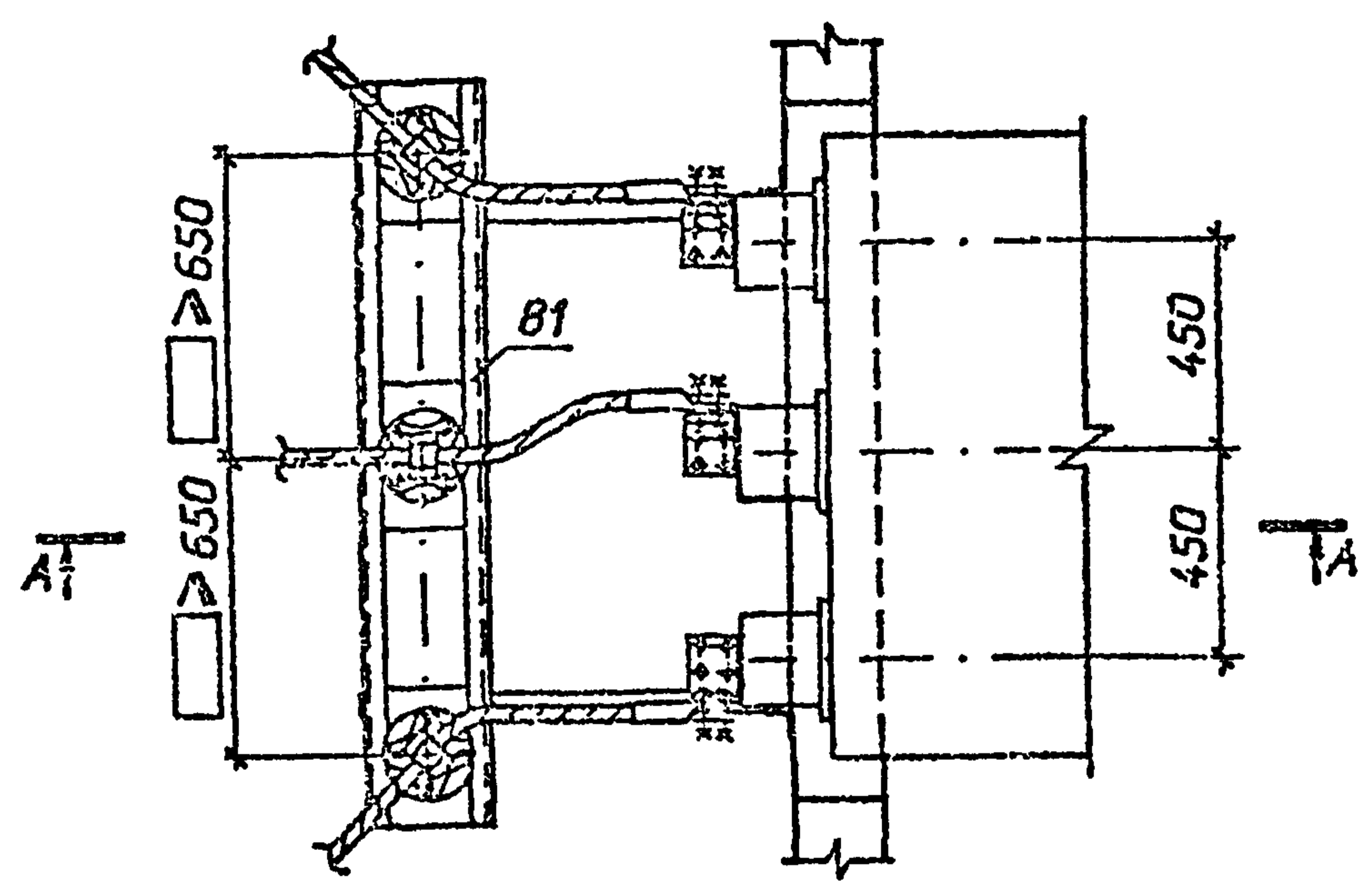
407-03-625.91-ЭП			
Шунные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между тр. трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Роменский	В.С.	07.92
Н.хонтр.	Лемасова	Л.С.	07.92
ГИП	Лугин	Л.С.	07.92
Нач. гр.	Корсаков	В.С.	07.92
Инж. I кат.	Завялова	В.С.	07.92
Узел II Гибкий токопровод			Стация Лист Листов РП 103
Присоединение к СРУ токопровода с четырьмя проводами в фазе.			ТВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85*Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
41	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратурный прессуемый			
		А4А-□-□	12	□	
44	407-03-625. 91-ЭП. И. 1	Контакт переходной КП-1	2	0,65	
60	407-03-625. 91-ЭП. И. 15	Контакт переходной КП-17	4	0,73	
64	-ЭП.И. 19	Планка опорная П-4	3	1,3	
65	-ЭП.И. 19	Планка опорная П-5	3	1,3	
66	-ЭП.И. 20	Планка опорная П-6	3	1,3	
73	-ЭП.И. 25	Скоба С-4	3	0,2	
74	-ЭП.И. 25	Скоба С-5	3	0,2	
81	407-03-625. 91-КСИ.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
85	-КСИ.007	Изделие И-7, И-8, И-9	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
91		М 12x50	12		для ОНШ 20
92		М 12x70	6		для ОНШ 20
93		М 12x90	6		для ИОС-20
95		М 16x60	12		для ОНШ 35, ИОС-20, ИОС-35
96		М 16x70	6		для ОНШ 35
		Болты, ГОСТ 7615-70*			
97		М 12x60	24		
98		М 16x 60	12		на ток 2000 А
99		М 16x 90	12		на ток 3150 А
		Винт, ГОСТ 17415-80*			
103		М 16x50	6		для ИОС-35

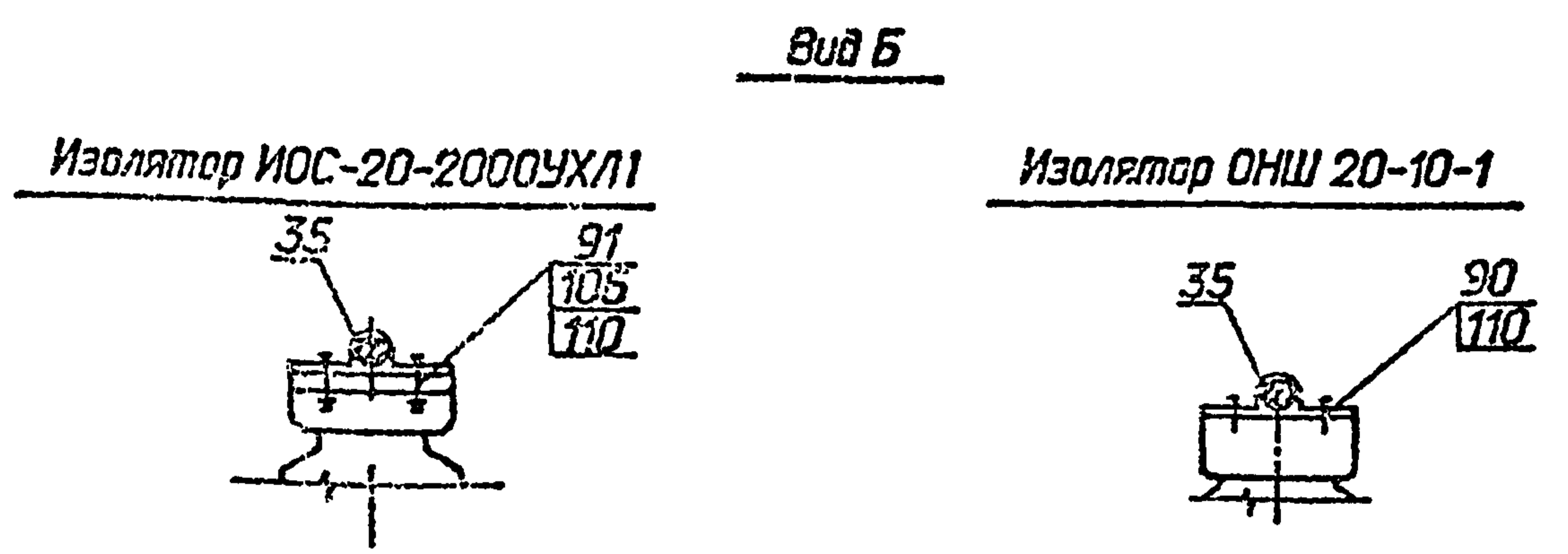
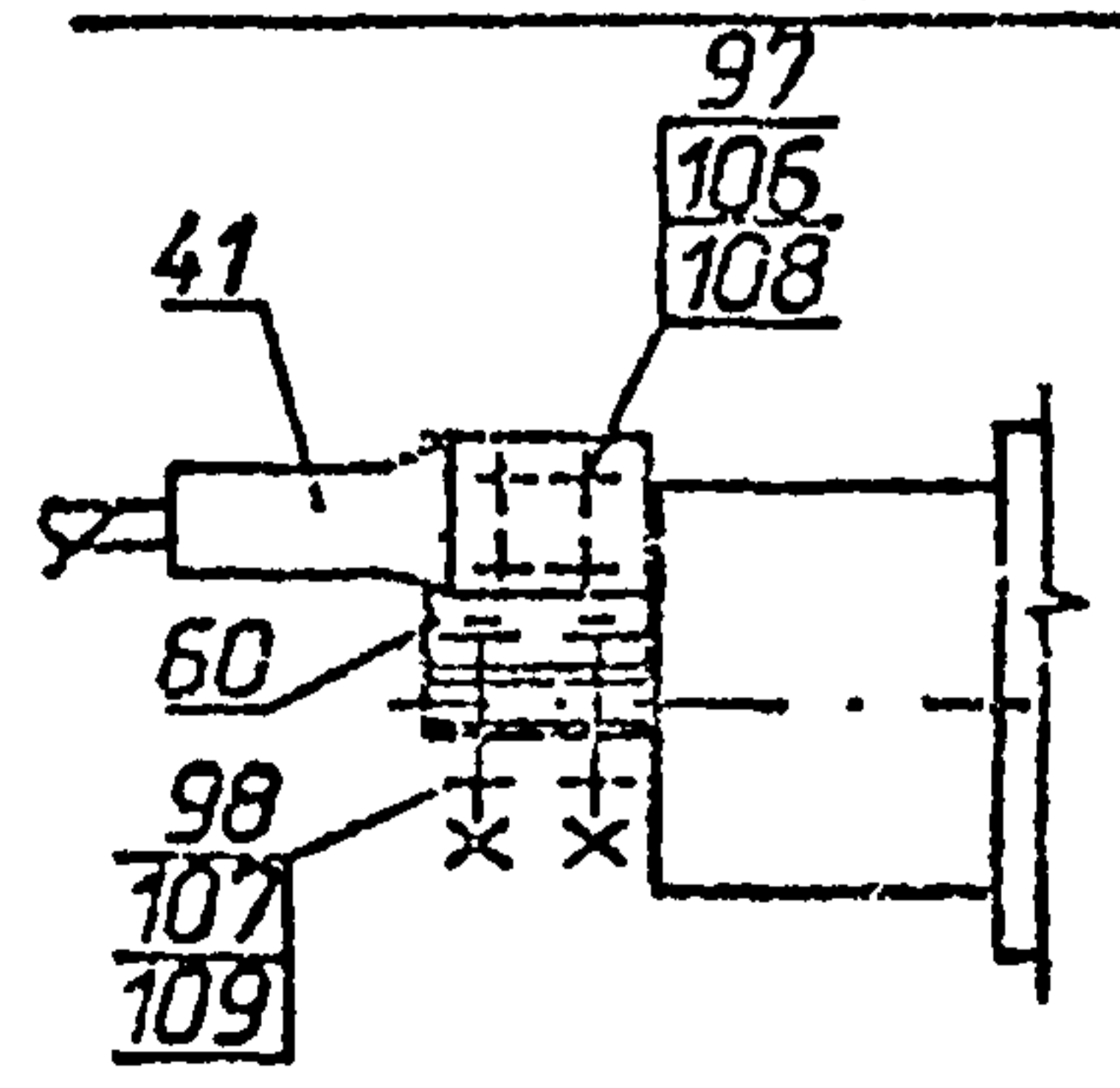
Изд. Москва, Лист № 104, Вязьм. И. Боро.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
105		Шпилька, ГОСТ 22034-76*			
		М 12x70	6		для ИОС-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70*			
106		М 12	30		ИОС-20, ИОС-35
			35		для ОНШ 20
			24		для ОНШ 35
107		М 16	30		для ИОС-35
			24		ИОС-20, ОНШ 35
		Шайбы 12, ГОСТ 6958-76*			
108		Шайба 12	60		для ОНШ 20
			48		для ОНШ 35
					ИОС-20, ИОС-35
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*			
110		Шайба 12	6		для ОНШ 20
					ИОС-20, ИОС-35
111		Шайба 16	18		ИОС-35, ОНШ 35
			12		для ИОС-20

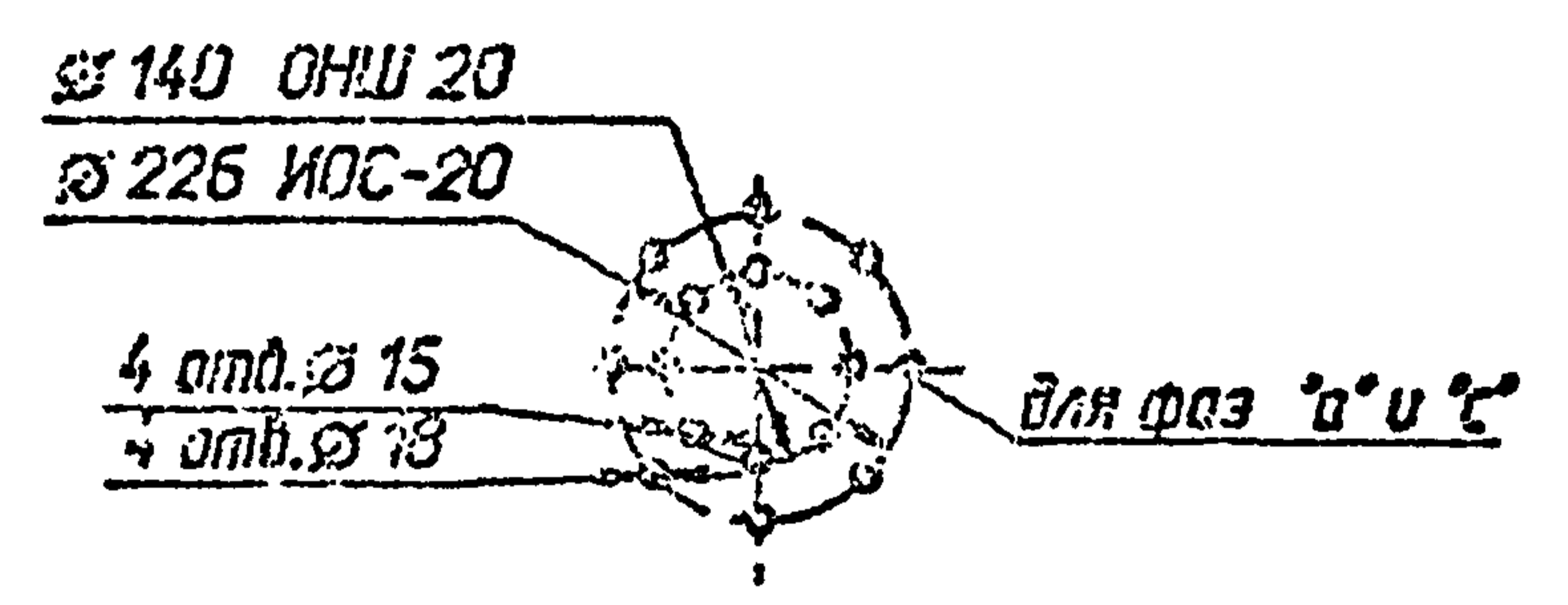
				407-03-625. 91 - ЭП		
				Шинные носители и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Нач. отд.	Ромейский	150	07.92	Станд.	Лист	Листов
Инж. контр.	Ломоносова	150	07.92			
Инж.	Гурье	150	07.92	Узел 11 Гибкий токостроитель		
Нач. отд.	Короб	150	07.92			
Инж. контр.	Заблуда	150	07.92	РП 104		
				Спецификация оборудования и материалов к листам 91-102, 103.		
				СВЭС "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург"		



Присоединение к проходному изолятору
ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1



Разметка крепежных отверстий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5254-80ж.
- 2 Высоты приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификацию см. на листе ЭП- 106.

Изд. 11.05.88. Проект и детали. Элект. вид. И

				407-03-625.91 - ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Проверено	18.02	07.92	Узел II Гибкий токопровод	Стандия	Лист
Монтаж	Исполнитель	Лопух	07.92		РП	105
Гип	Директ	18.02	07.92			
Нам. гр.	Корпус	18.02	07.92			
Исполн. кат.	Эксперт	18.02	07.92	Присоединение к ЗРУ со шкраны К-104 токопровода с гибким проводом в фазе.		СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Масса кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85*Е			
		ИЭС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,3	
35		Зажим опорный			
		ОСТ 34-13-919-86			
		АА-□-3	3	□	
41	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный			
		прессуемый			
		А4А-□-□	3	□	
60	407-03-625. 91-ЭП И.15	Контакт переходной КП-17	3	0,73	
81	407-03-625. 91-КСИ.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
90		М 12x30	12		для ОНШ 20
91		М 12x60	12		
95		М 16x60	12		для ИЭС-20
		Болты, ГОСТ 7805-70*			
97		М 12x60	12		
98		М 16x60	12		

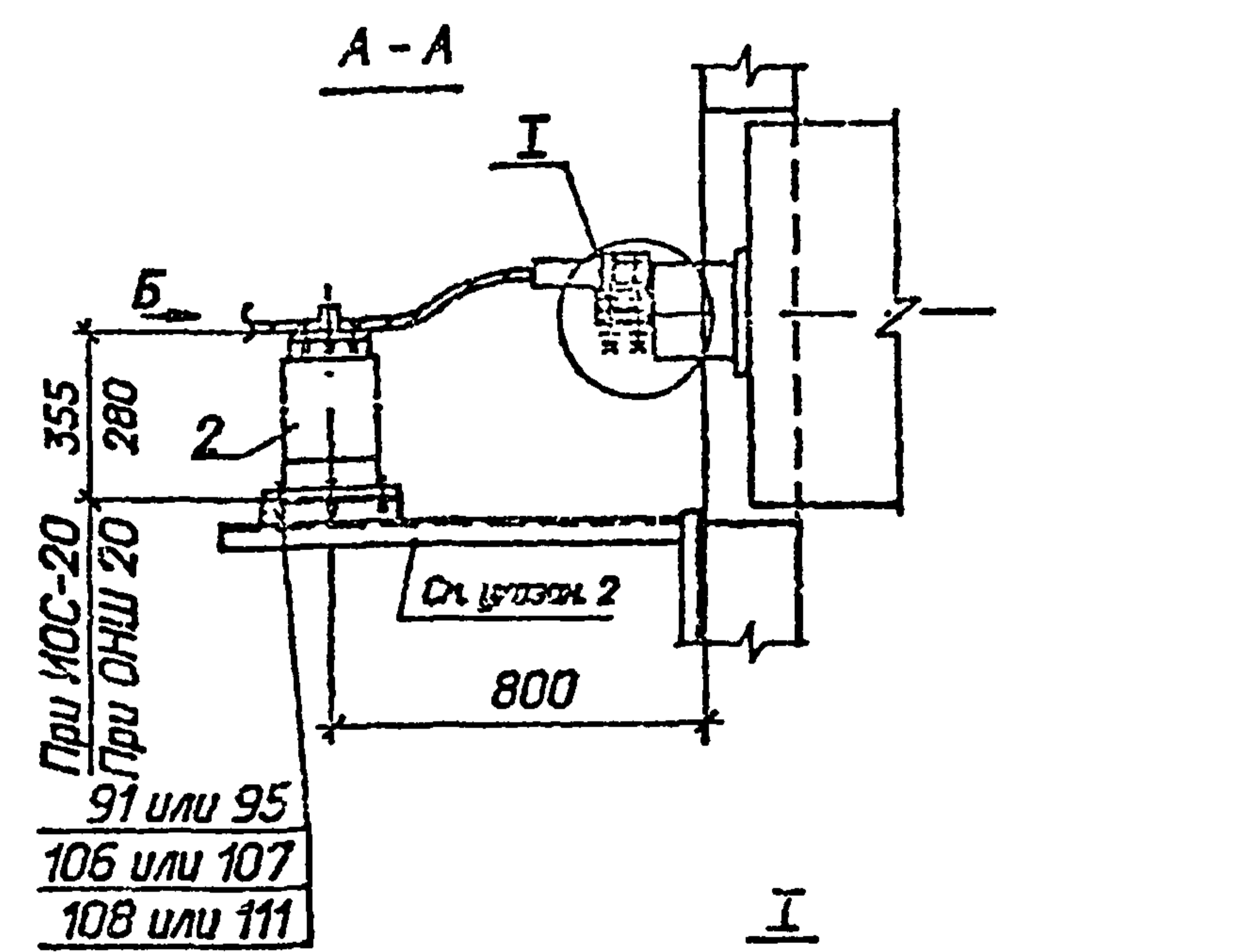
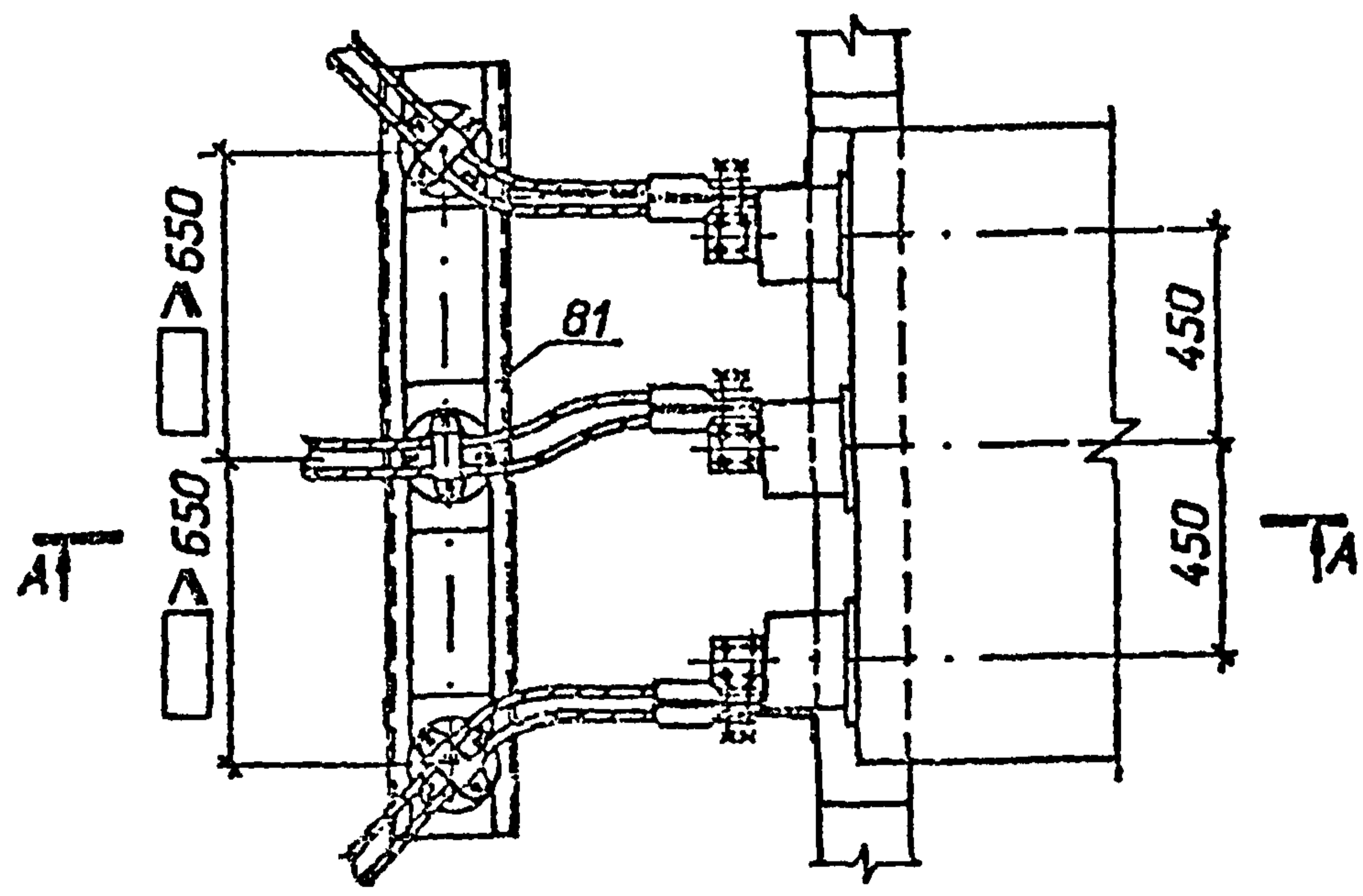
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ед.	Масса кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70*			
106		М 12	24		
107		М 16	24		для ИЭС-20
			12		для ОНШ 20
		Шайбы, ГОСТ 6958-78*			
108		Шайба 12	36		для ОНШ 20
			24		для ИЭС-20
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*			
110		Шайба 12	12		для ИЭС-20
			12		для ОНШ 20
111		Шайба 16	12		для ИЭС-20

Изд. У. лав. Подпись и дата. Выход. шифр.

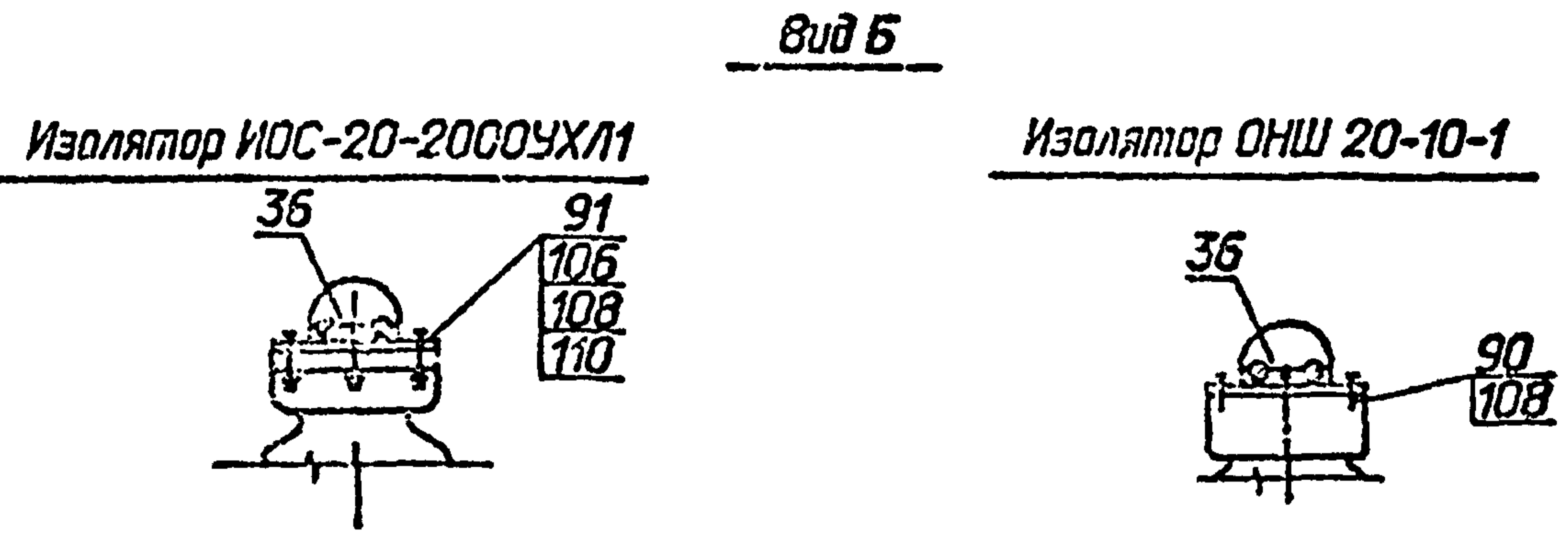
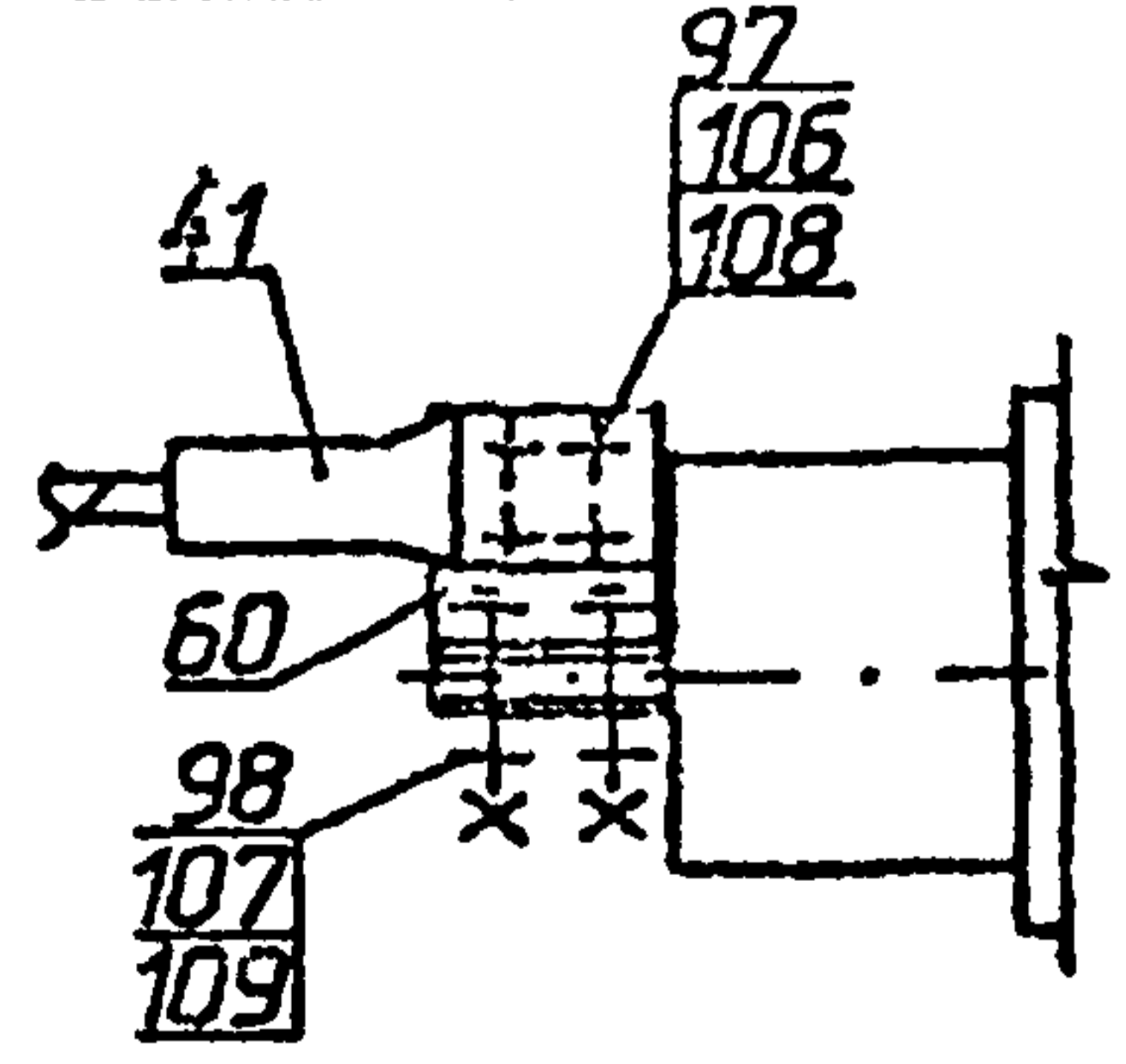
				407-03-625. 91 - ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Рем. мастер	ИЗОЛ	07.92	Узел II Гибкий тросопровод	Страница	Лист
Исполн.	Инженер	ГОУ	07.92		РП	106
Исполн.	Инженер	ГОУ	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-105.	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	
Исполн. кот.	Затвержда	ЗАТ	07.92			

2944/2

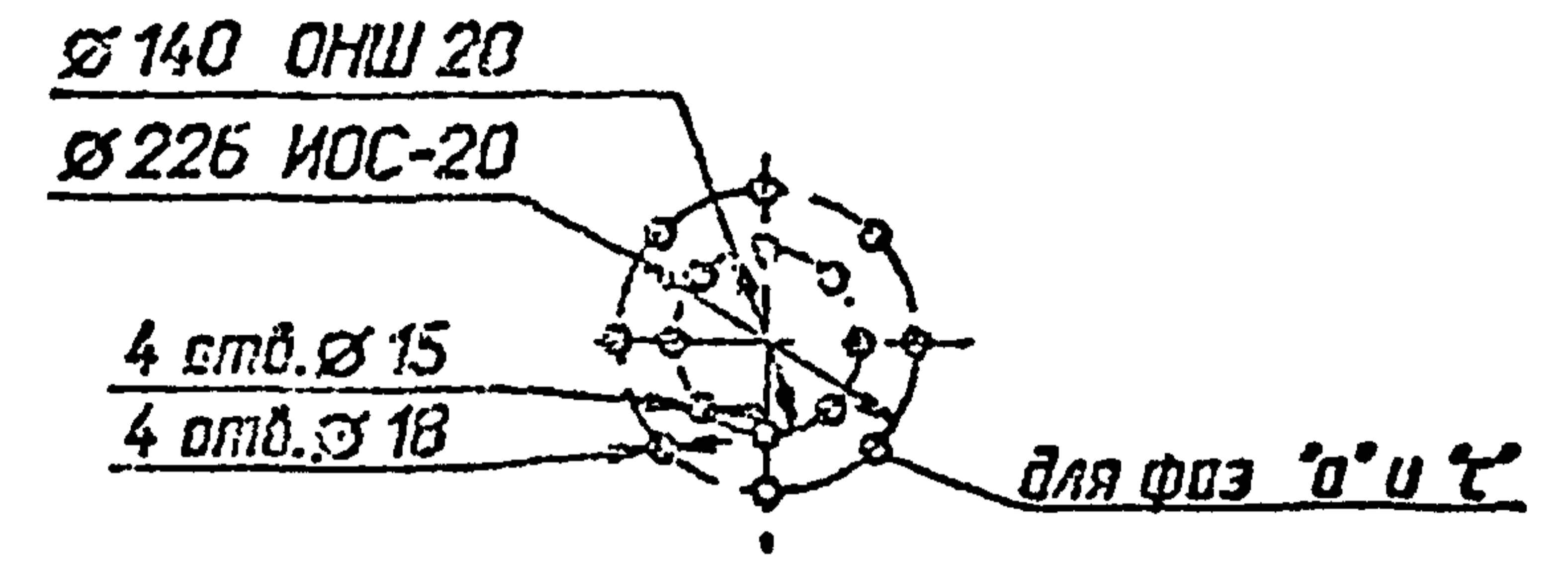
формат А3



Присоединение к проходному изолятору ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1



Разметка крепежных отверстий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
- 2 Высота приварки кронштейны уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификация см. на листе ЭП- 108.

Изм. и вносимые в него

407-03-625.91 - ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Нач. отд.	Раменский	130.9	07.92	Стадия	Лист
Н.контр.	Леманосова	Левин	07.92	РП	107
ГИП	Лурье	Щ	07.92	Присоединение к ЗРУ с шкафом К-104 токопровода с двумя проводниками в фазе.	
Нач. зар.	Кирлов	Щ	07.92		
Учред. инст.	Электрика	Щ	07.92		
				Узел II Гибкий токопровод	
				СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

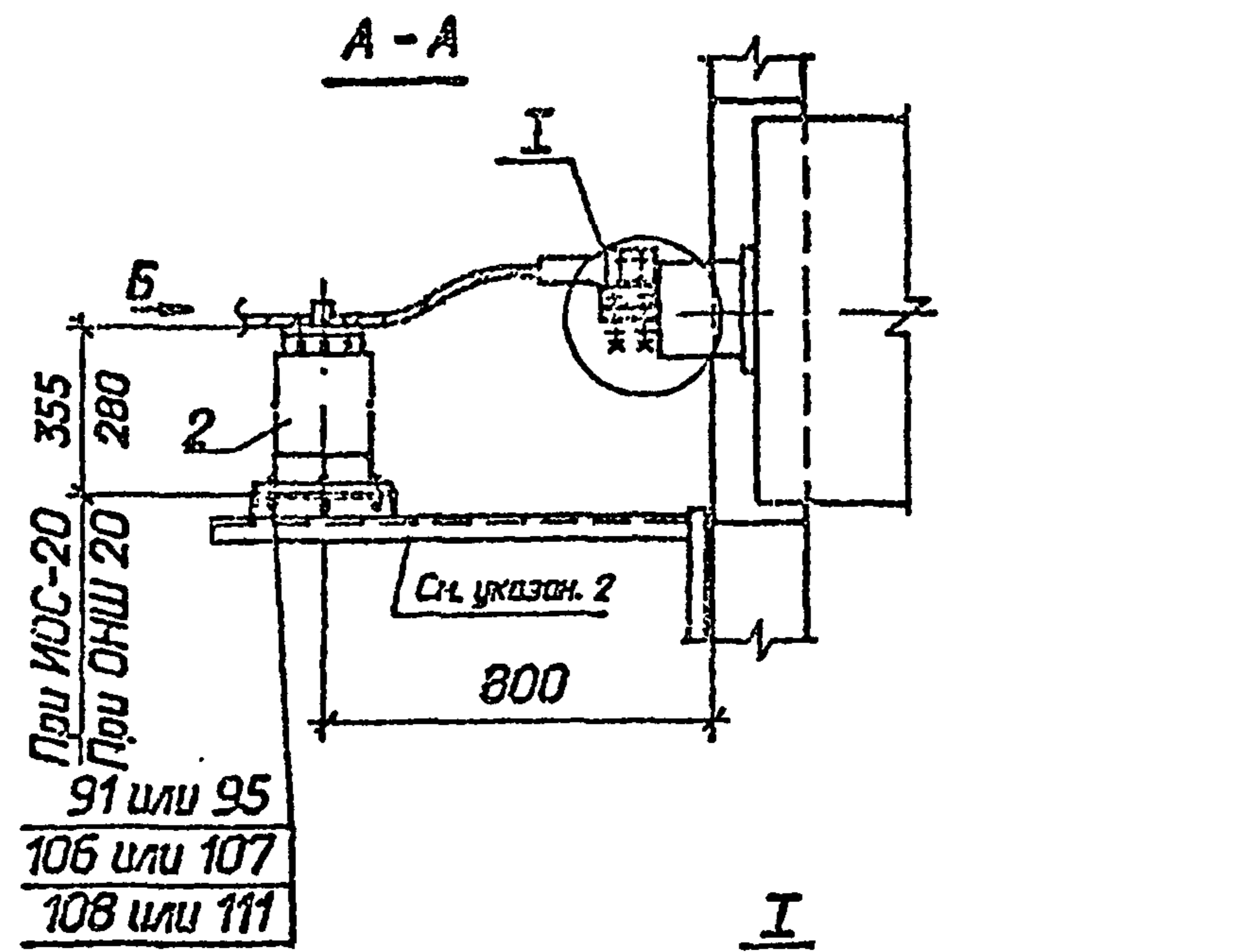
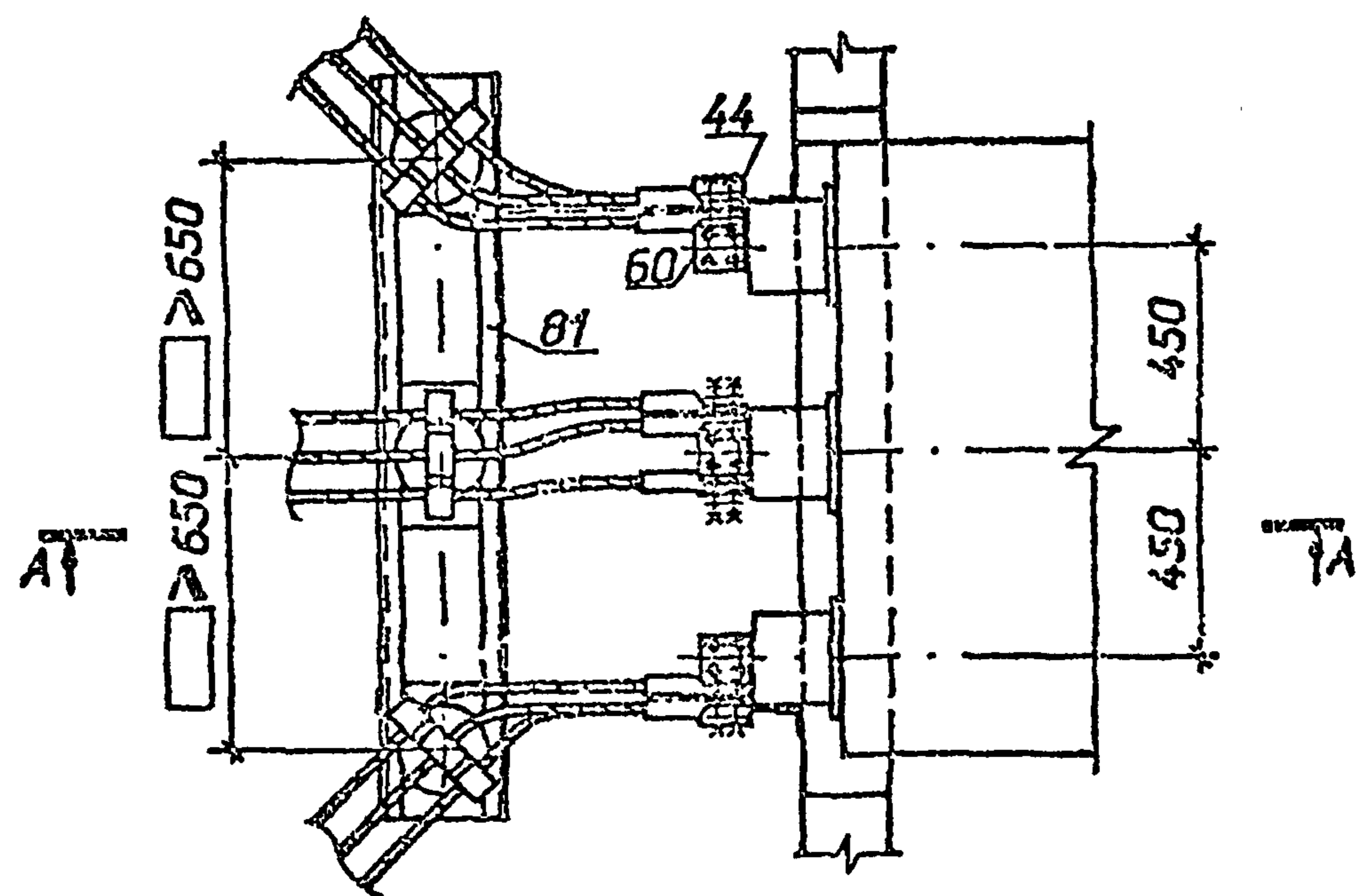
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85xE			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
36		Зажим опорный			
		ОСТ 34-13-919-86			
		2AA-□-3	3	□	
41	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный			
		прессуемый			
		A4A-□-□	6	□	
60	407-03-625. 91-ЭПИ.15	Контакт переходной КП-17	3	0,73	
61	407-03-625. 91-КСИ.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70м			
90		M 12x30	12		для ОНШ 20
91		M 12x60	12		
95		M 16x60	12		для ИОС-20
		Болты, ГОСТ 7805-70м			
97		M 12x60	12		
98		M 16x60	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70м			
105		M 12	24		
107		M 16	24		для ИОС-20
			12		для ОНШ 20
		Шайбы, ГОСТ 6958-78м			
108		Шайба 12	36		для ИОС-20
			48		для ОНШ 20
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78м			
110		Шайба 12	12		для ИОС-20
111		Шайба 16	12		для ИОС-20

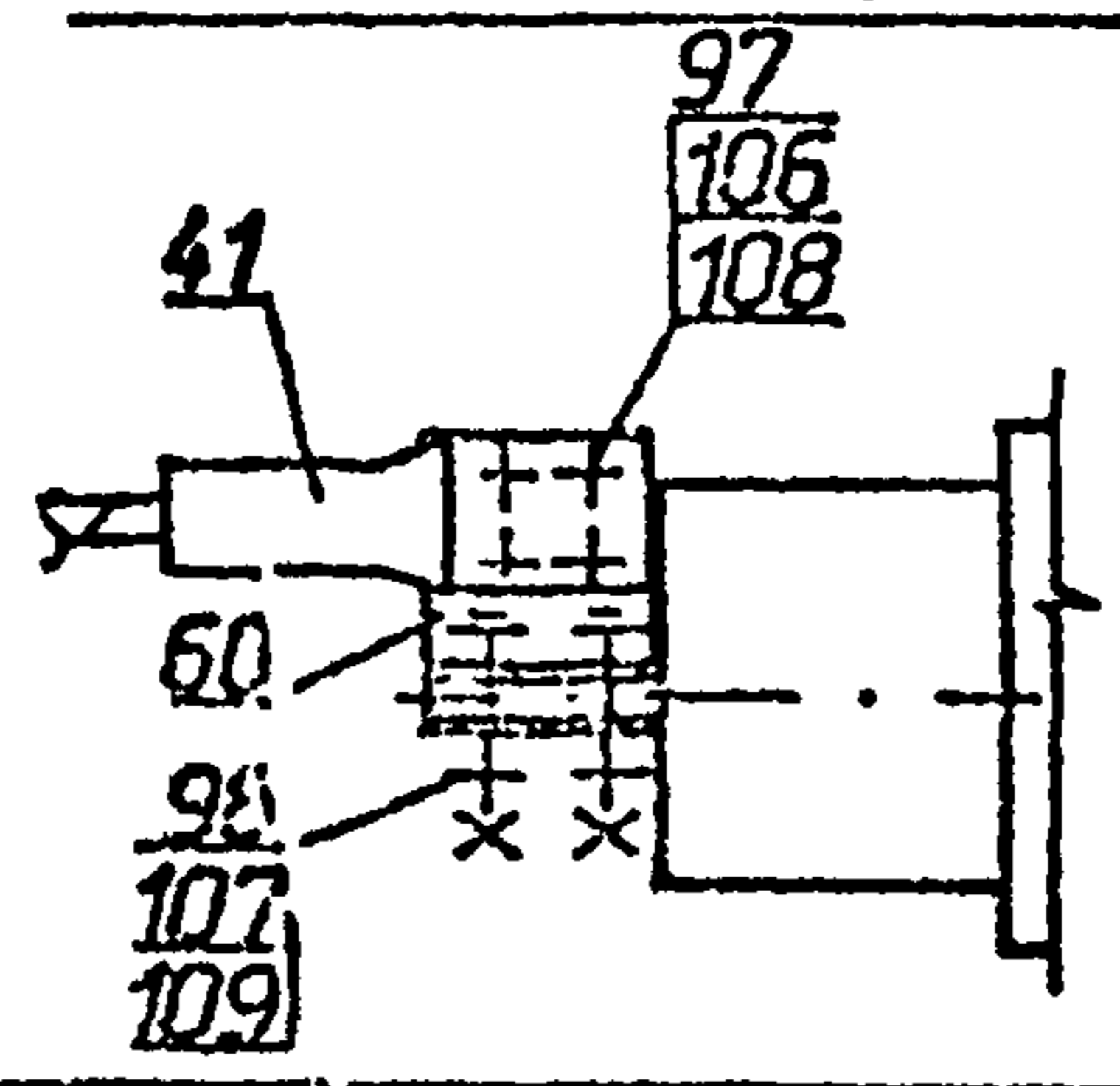
Изд. 9/1984
Генплан и планы
Элект. инст. И

				407-03-625. 91 - ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Ремесля	07.92		Узел II Гибкий троспровод	Стрелка	Лист
Исполн.	Ломаносова	07.92			РП	108
Исполн.	Лузье	07.92		Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-107.	СЕВЗАЛСНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	
Исполн.	Курлов	07.92				
Исполн.	Элект. Дв.	07.92				

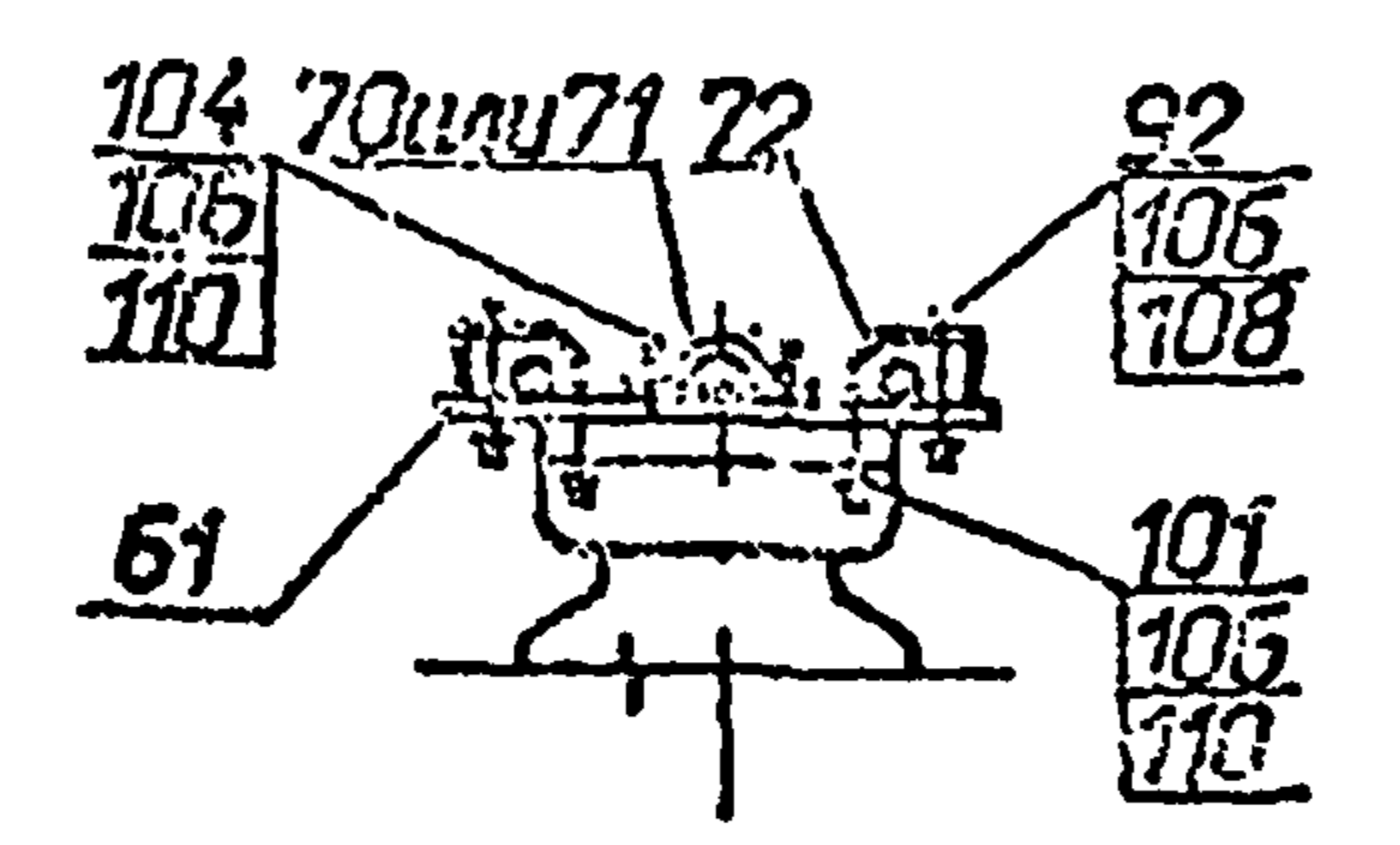
Альбом 1 часть 2



I
Присоединение к проходному изолятору
ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1

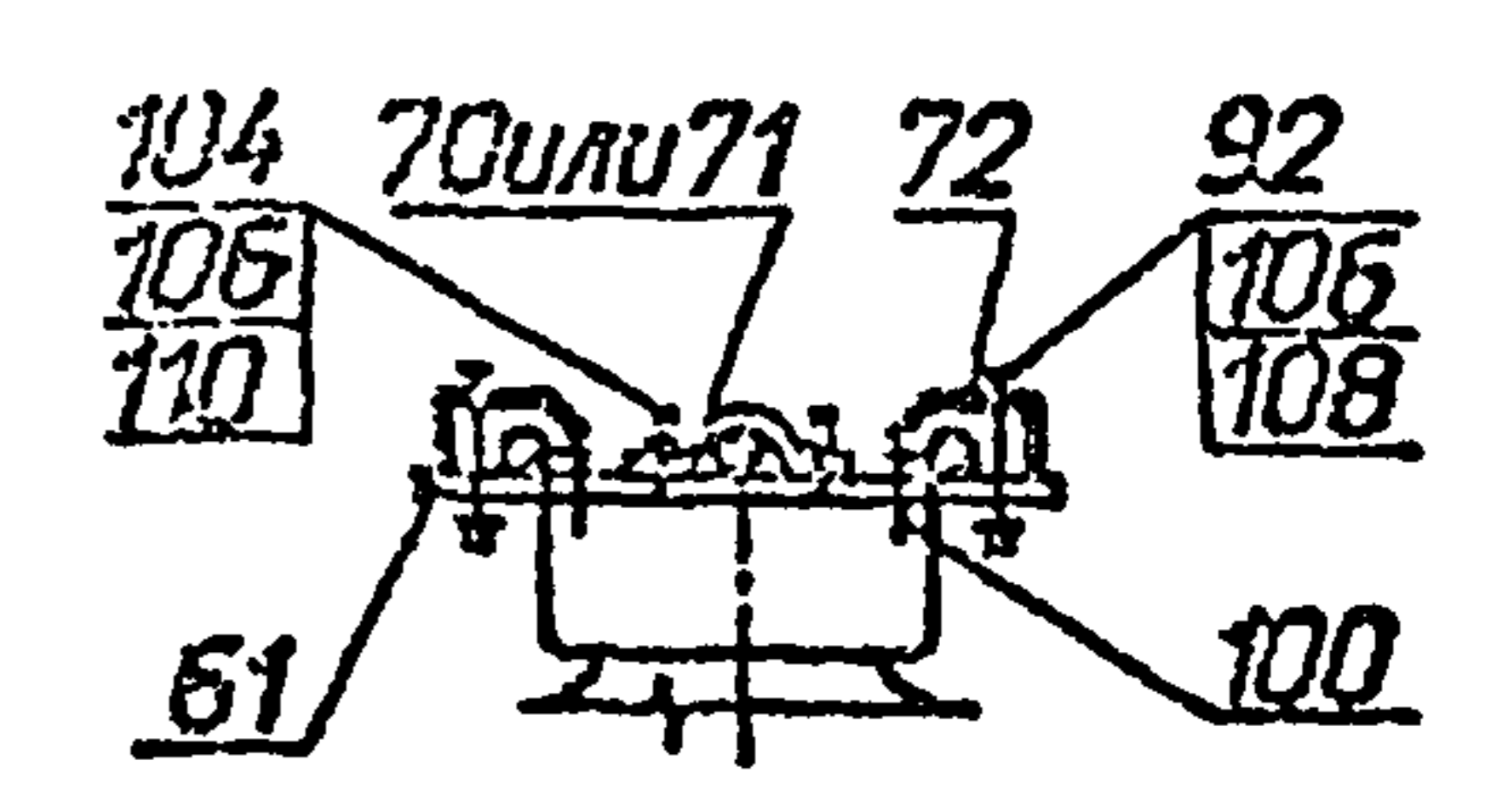


Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1

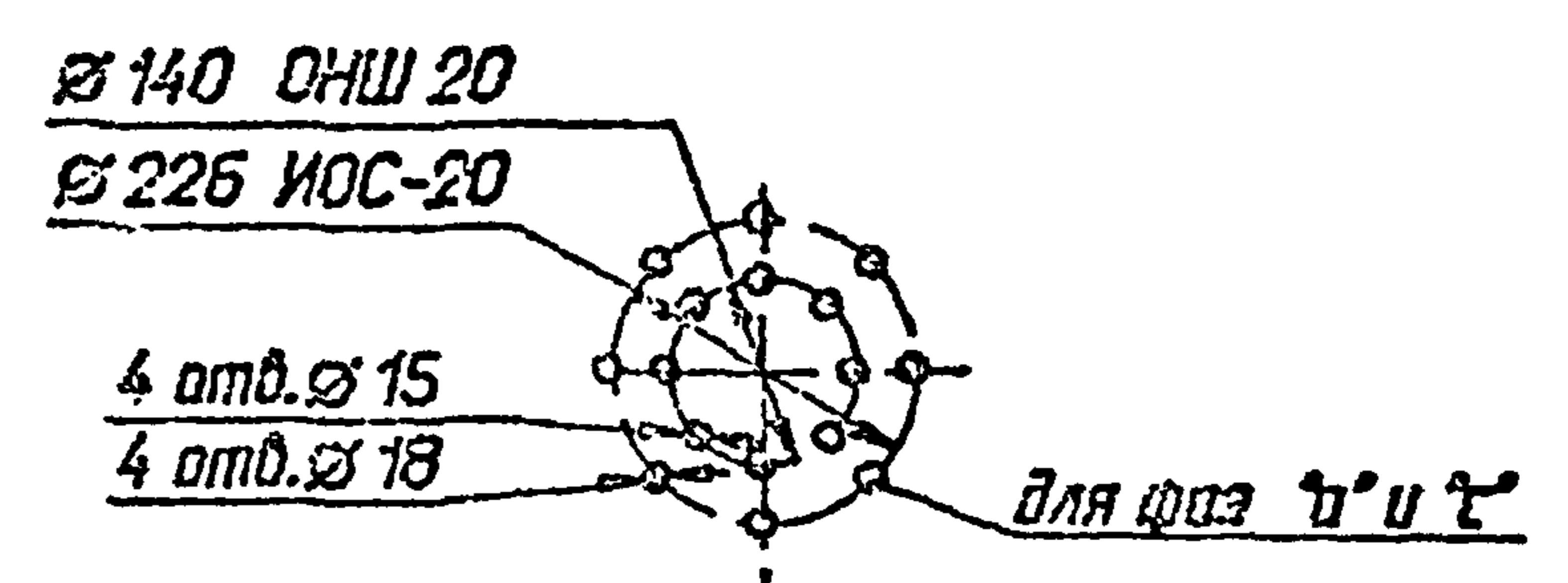


Вид Б

Изолятор ОНШ 20-10-1



Разметка крепежных опорствий изоляторов



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80н.
- 2 Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификацию см. на листе ЭП-110.

Имя, И. п.ф.и.	Взнос, ш.в.н.
Подпись и дата	

407-03-625.91-ЭП				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Ремесленник	ISO	07.92	Страница	Лист	Листов
И.контр.	Ломаносова	Лом	07.92	РП	109	
ГИП	Львье	Ль	07.92			
И.ч.г.р.	Капов	Ка	07.92	Присоединение к ЗРУ со шкафами К-104 токпровода с трех проводом в фазе.		
И.в.ж.к.т.	Задиева	За	07.92			

2Р41/2 формат А3

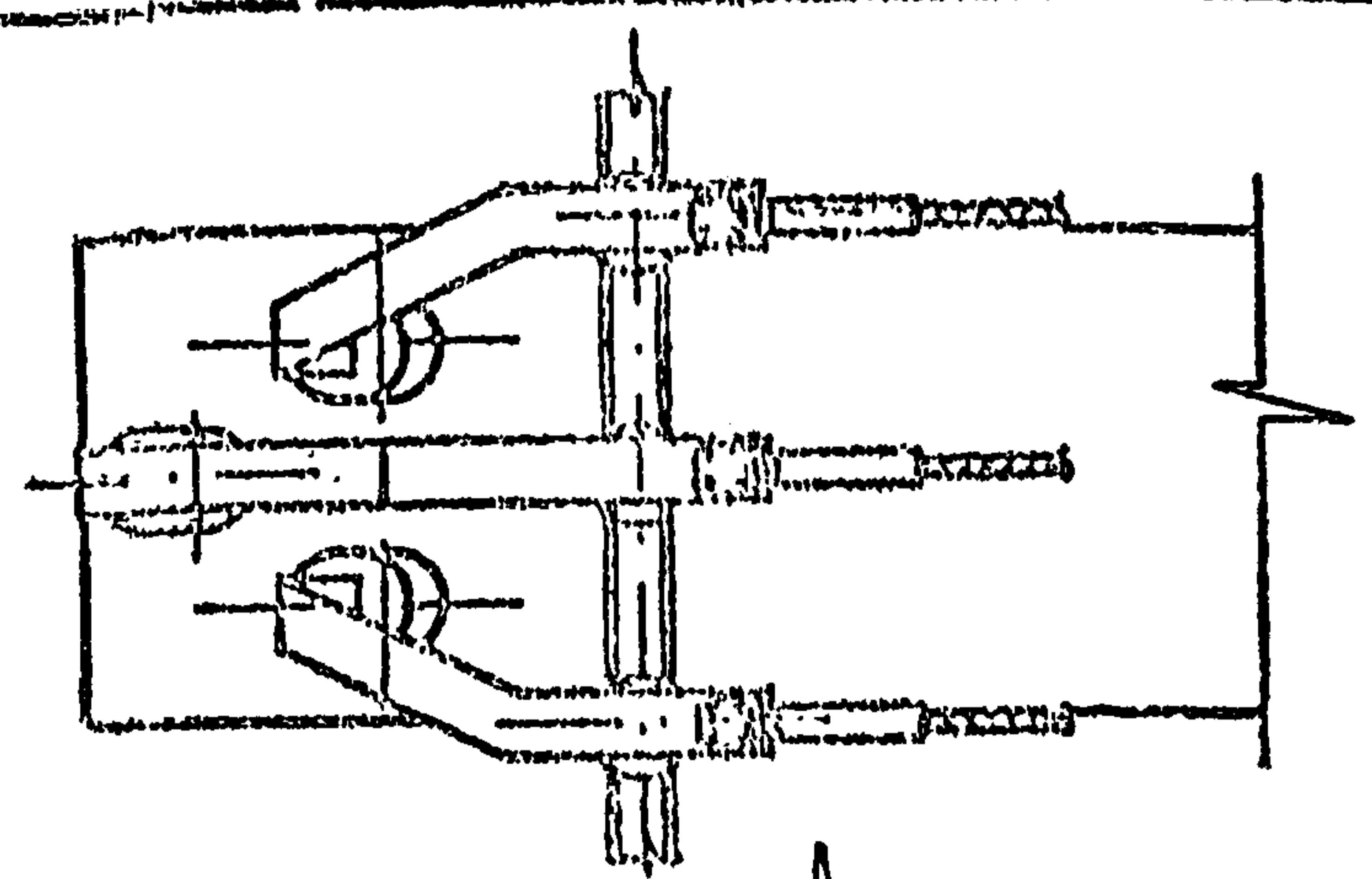
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85*Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
41	ТУ 34 13 11438-89	Зажим аппаратный прессуемый			
		А4А-□-□	9	□	
44	407-03-625. 91-ЭП.И. 1	Контакт переходной КП-1	3	0,55	
60	-ЭП.И. 15	Контакт переходной КП-17	3	0,75	
61	-ЭП.И. 16	Пластина опорная П-1	3	1,3	
70	-ЭП.И. 23	Скоба С-1	3	0,2	для АС105-100
71	-ЭП.И. 23	Скоба С-2	3	0,2	для АС500-500
72	-ЭП.И. 24	Скоба С-3	5	0,2	
81	407-03-625. 91-КС.И.001	Изделие И-1, И-2, И-3	1	□	
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
91		М 12x60	12		для ОНШ 20
92		М 12x70	6		ИОС-20 ОНШ 20
95		М 16x60	12		для ИОС-20
		Болт, ГОСТ 7805-70*			
97		М 12x60	24		
98		М 16x60	12		
		Винты, ГОСТ 17475-60*			
100		М 12x30	5		для ОНШ 20
101		М 12x60	5		для ИОС-20

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
104		Шпилька, ГОСТ 22034-76*			
		М 12x50	6		
		Гайки, ГОСТ 5915-70*			
106		М 12	42		для ИОС-20
			48		для ОНШ 20
107		М 16	24		для ИОС-20
			12		для ОНШ 20
		Шайбы, ГОСТ 6958-78*			
108		Шайба 12	54		для ИОС-20
			66		для ОНШ 20
109		Шайба 16	24		
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*			
110		Шайба 12	12		для ИОС-20
			24		для ОНШ 20
111		Шайба 16	12		для ИОС-20

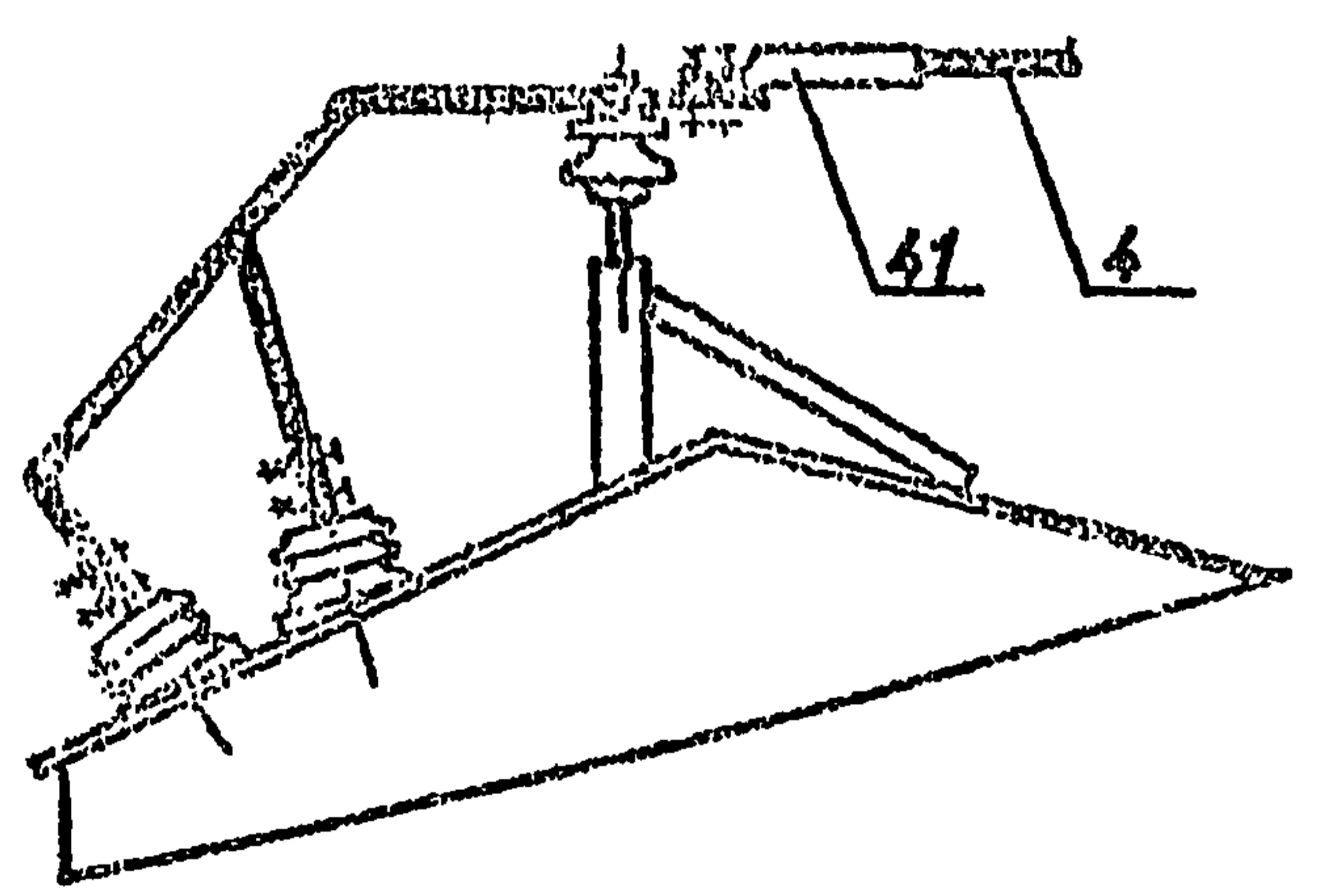
Изд. 1992г.
 Габариты и масса
 в кг

				407-03-625. 91 - ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Проектант	Исполн.	07.92	Узел II Гибкий таппровод	Стр. №	Лист
Нач. отд.	Личн. подпись	Исполн.	07.92		РП	110
Ген. инж.	Личн. подпись	Исполн.	07.92			
Нач. экзп.	Личн. подпись	Исполн.	07.92			
Исполн. работ	Личн. подпись	Исполн.	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП- 109.	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

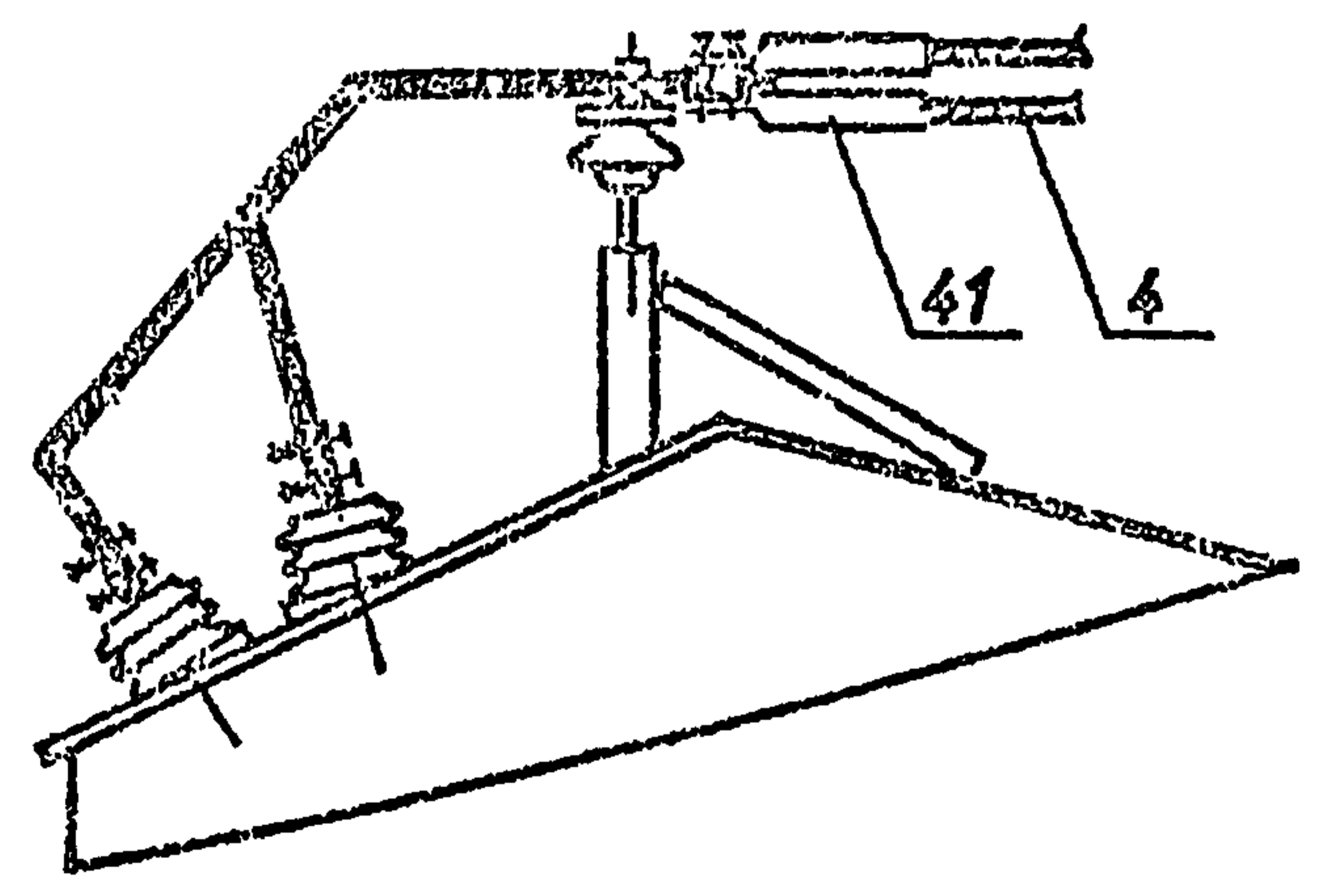
Спецификация оборудования и материалов



Вид А
На ток 630, 1000А



Вид А
На ток 1000, 1600А



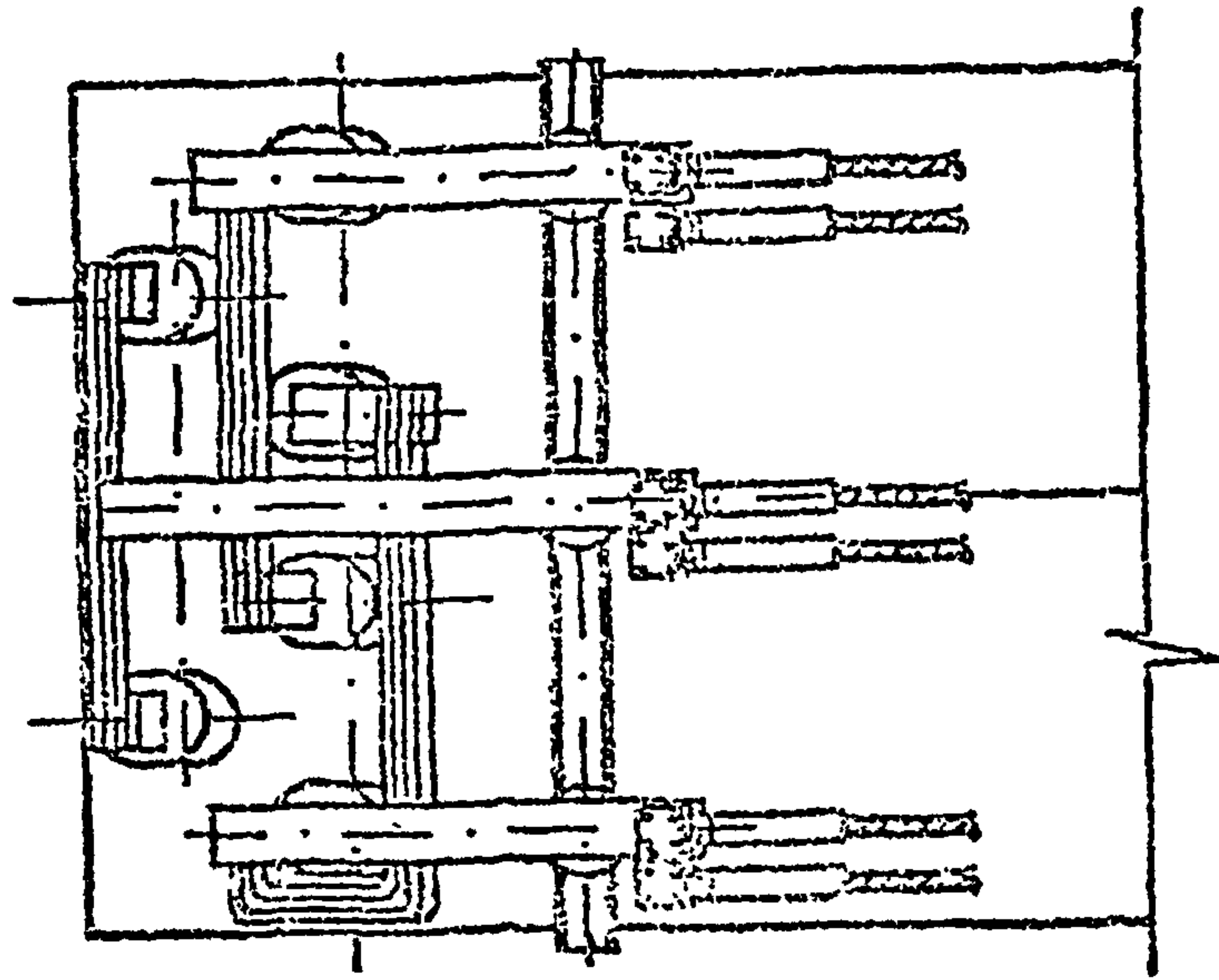
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		Прибор сталеалюминиевый, неизолированный			
4		АС- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	М
		ГОСТ 839-80 ^{МЕ}			
41	ТУ 34-13-11438-89	Зажим аппаратный прессуемый			
		А4А- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	
			6	<input type="checkbox"/>	

№ п/п
Исполнитель
Год изготовления
Время изготовления

				407-03-625.91-ЭП		
				Шинный мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформатором и РУ		
Исполн.	Ремонтная	1301	07.92	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Лонжосова	Лонжосова	07.92	РУ	113	
ГИП	Лунин	Лунин	07.92	Узел II Гибкий токопровод.		
Исполн.	Косов	Косов	07.92			
Исполн. к-та	Лонжосова	Лонжосова	07.92	Присоединение токопровода с одним и двумя проводами в фазе к шкафам КРУ серии К-59.		

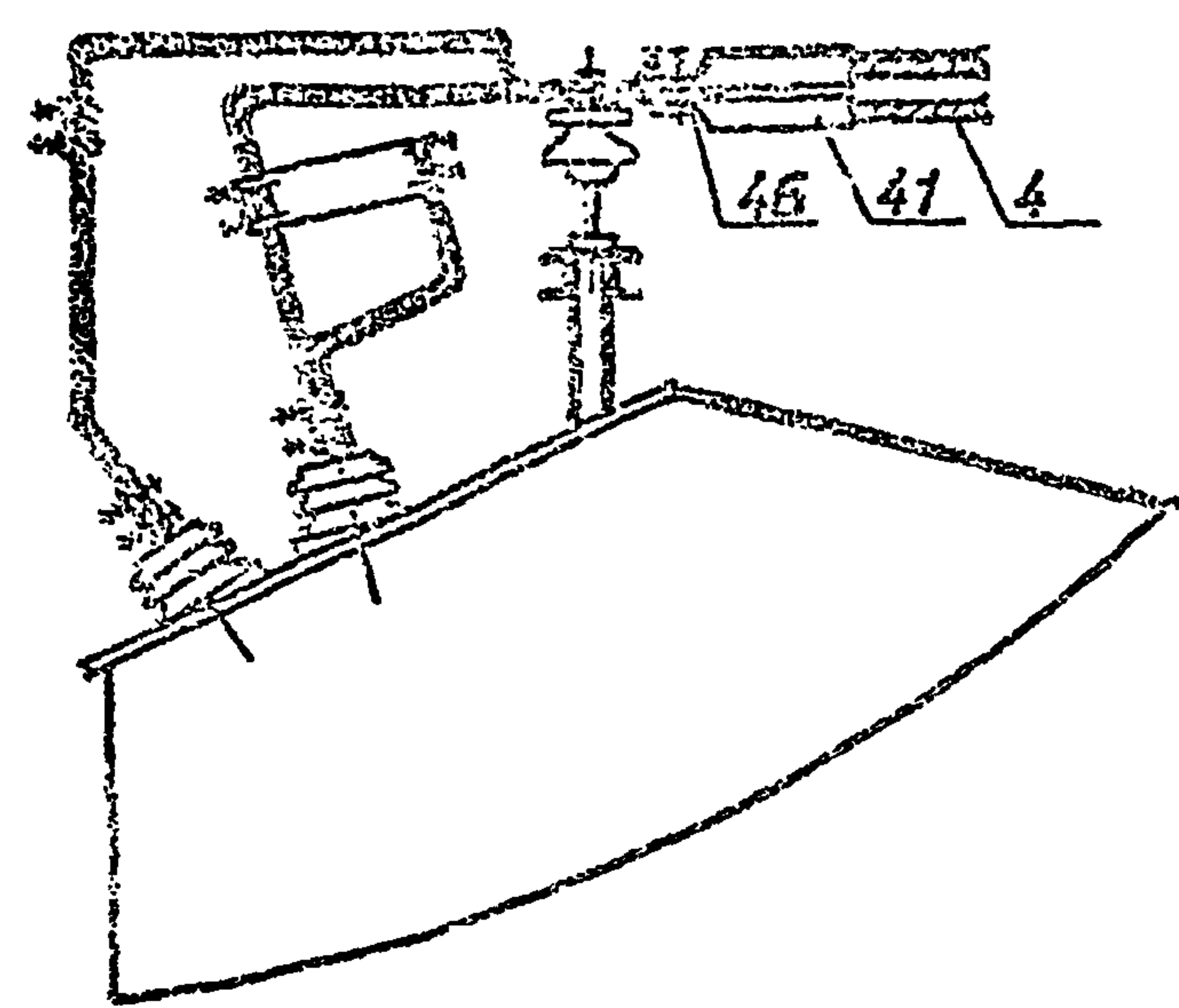
Спецификация оборудования и материалов

Вид со стороны коридора управления

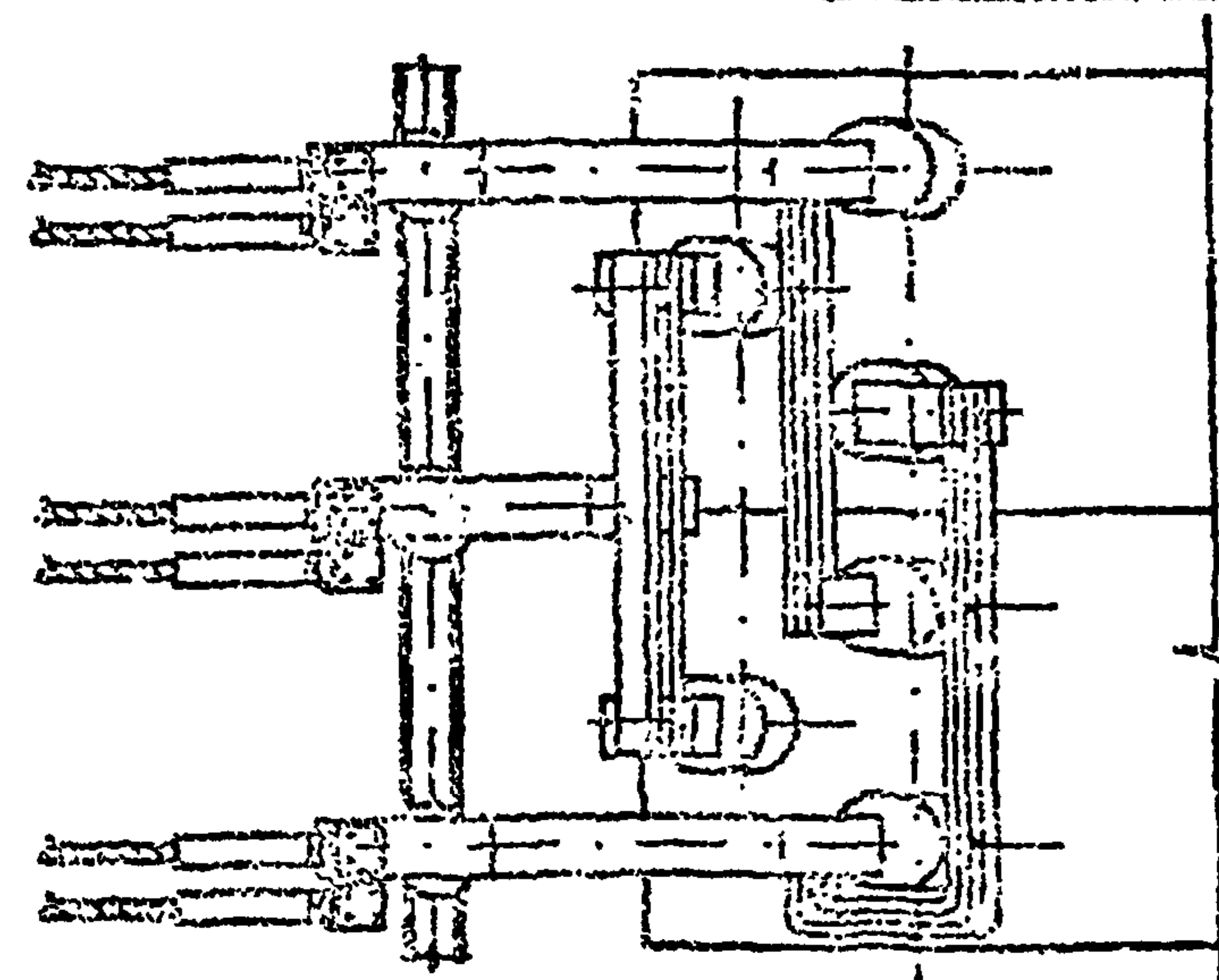


А↑

Вид А

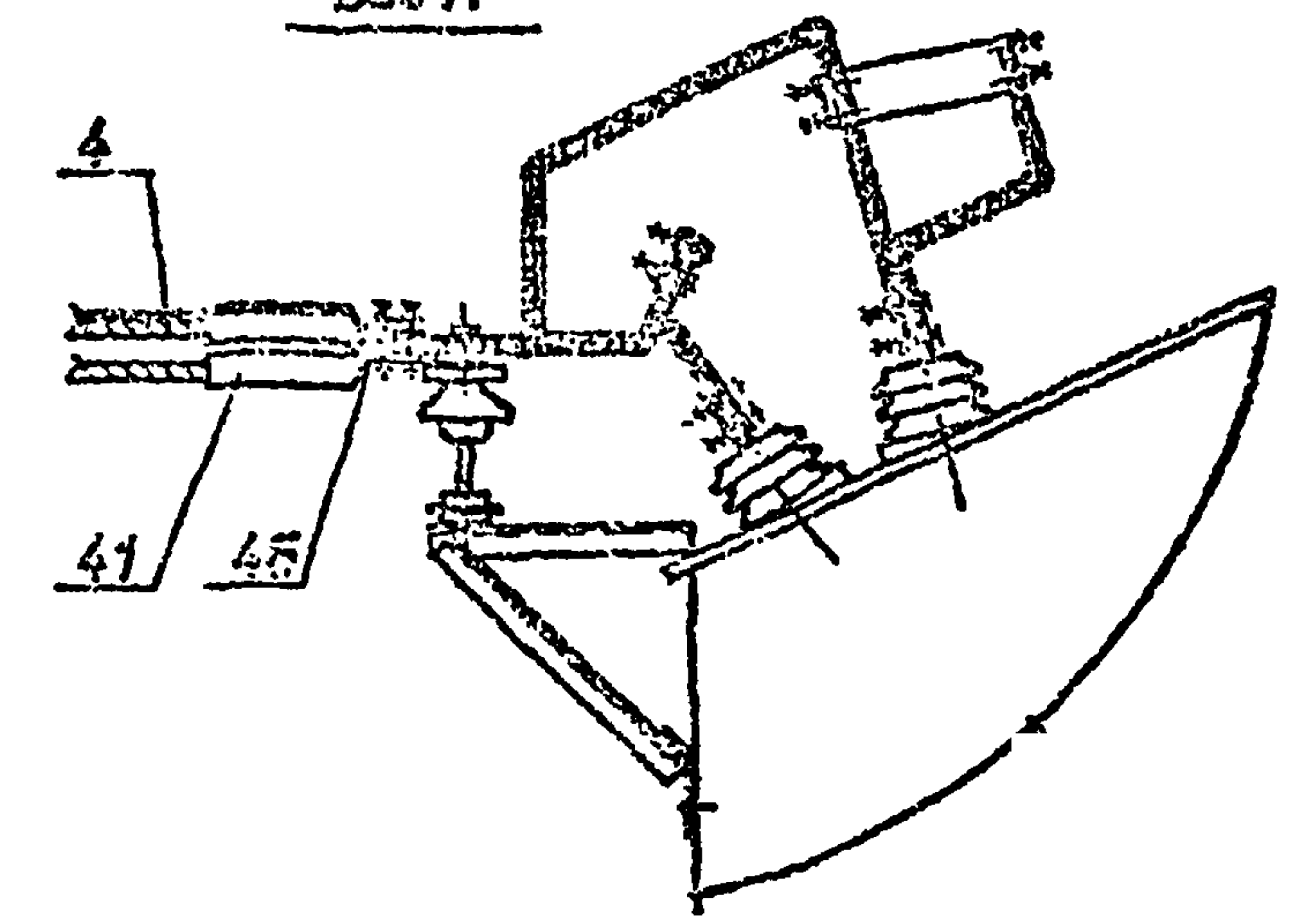


Вид со стороны выскальзывной ячейки



А↑

Вид А



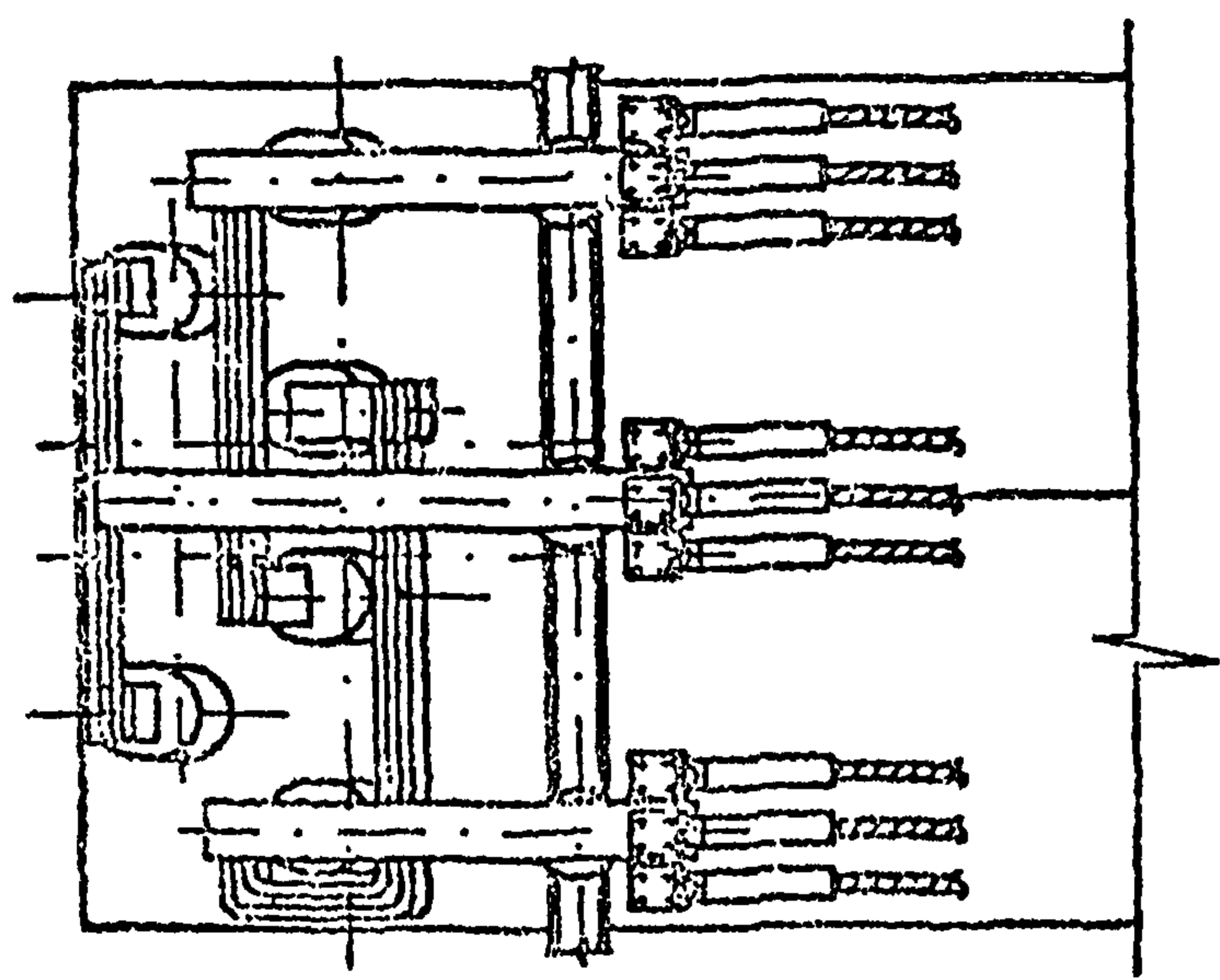
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
4		Провод сталеалюминиевый, неизолированный			
		АС- []	[]	[]	И
		ГОСТ 839-80 ^Е			
41	ТУ 34-13-11438-89	Зажим аппаратный прессуемый			
		А4А- [] - []	9	[]	
46	407-03-625.91-ЭП.3	Контакт переходной			
		КП-3	3	0,46	

407-03-625.91-ЭП			Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Резанский	1304	07.92	Стандия	Лист
Исполн.	Гоминский	1602	07.92	РП	114
ГИП	Лугье	170	07.92		
Нач.гр.	Каслод	171	07.92		
Исполн. кат.	Львовский	11926	07.92	Присоединение токопровода с тремя проводниками в фазе к шкатулке КРУ серии К-59.	

ЭЗ-14, 1110, 11
Листы и встав
1110, 1111

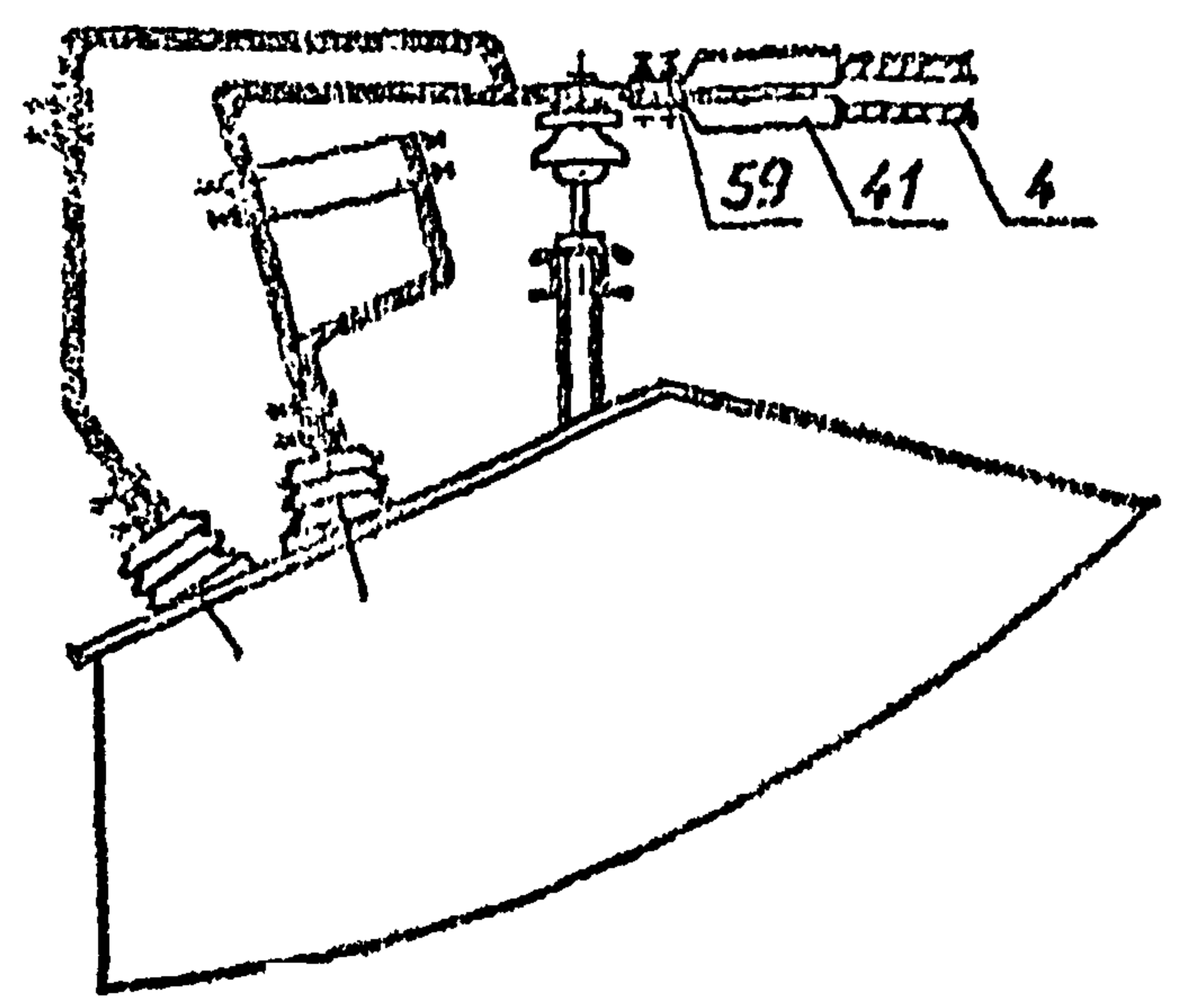
Спецификация оборудования и материалов

Ввод со стороны коридора управления



А↑

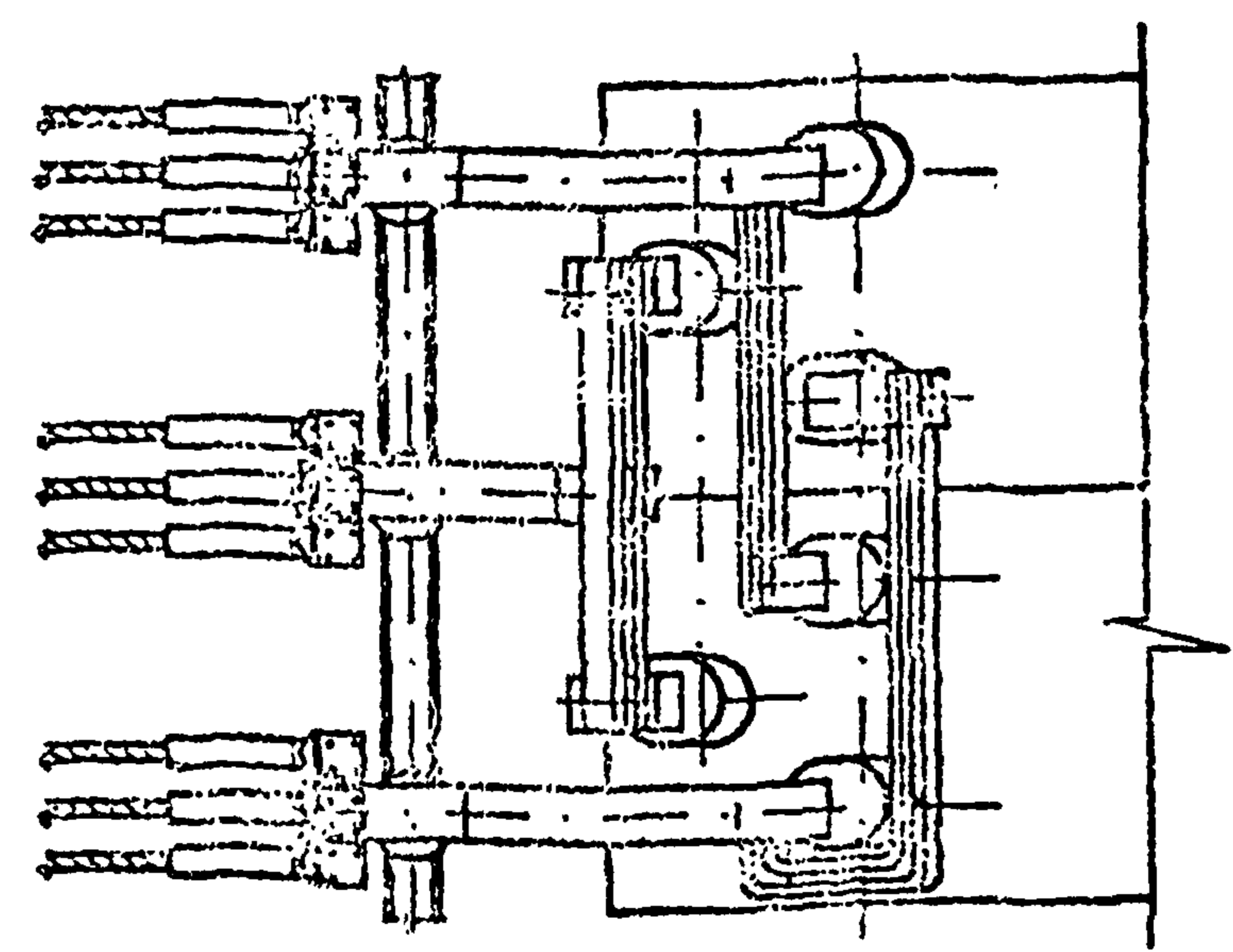
Вид А



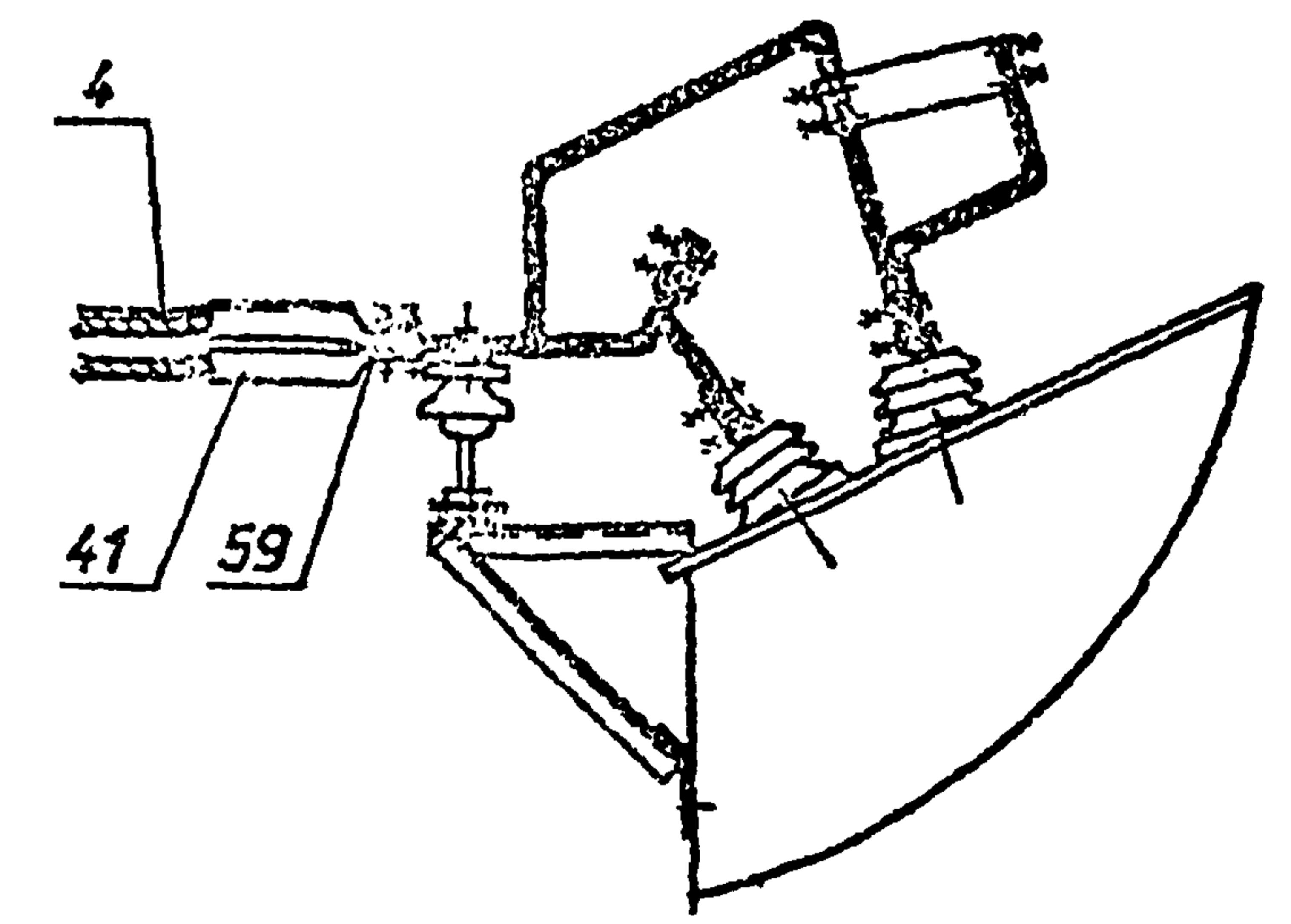
Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
4		Провод сталеалюминиевый, неизолированный			
		АС- []	[]	[]	н
		ГОСТ 639-80 ^н Е			
41	ТУ 34-13-11438-89	Зажим аппаратный прессуемый			
		А4А- [] - []	12	[]	
59	407-03-625.91-ЭП.14	Контакт переходной			
		КП-16	3	10	

Ввод со стороны высоковольтной ячейки

Вид А

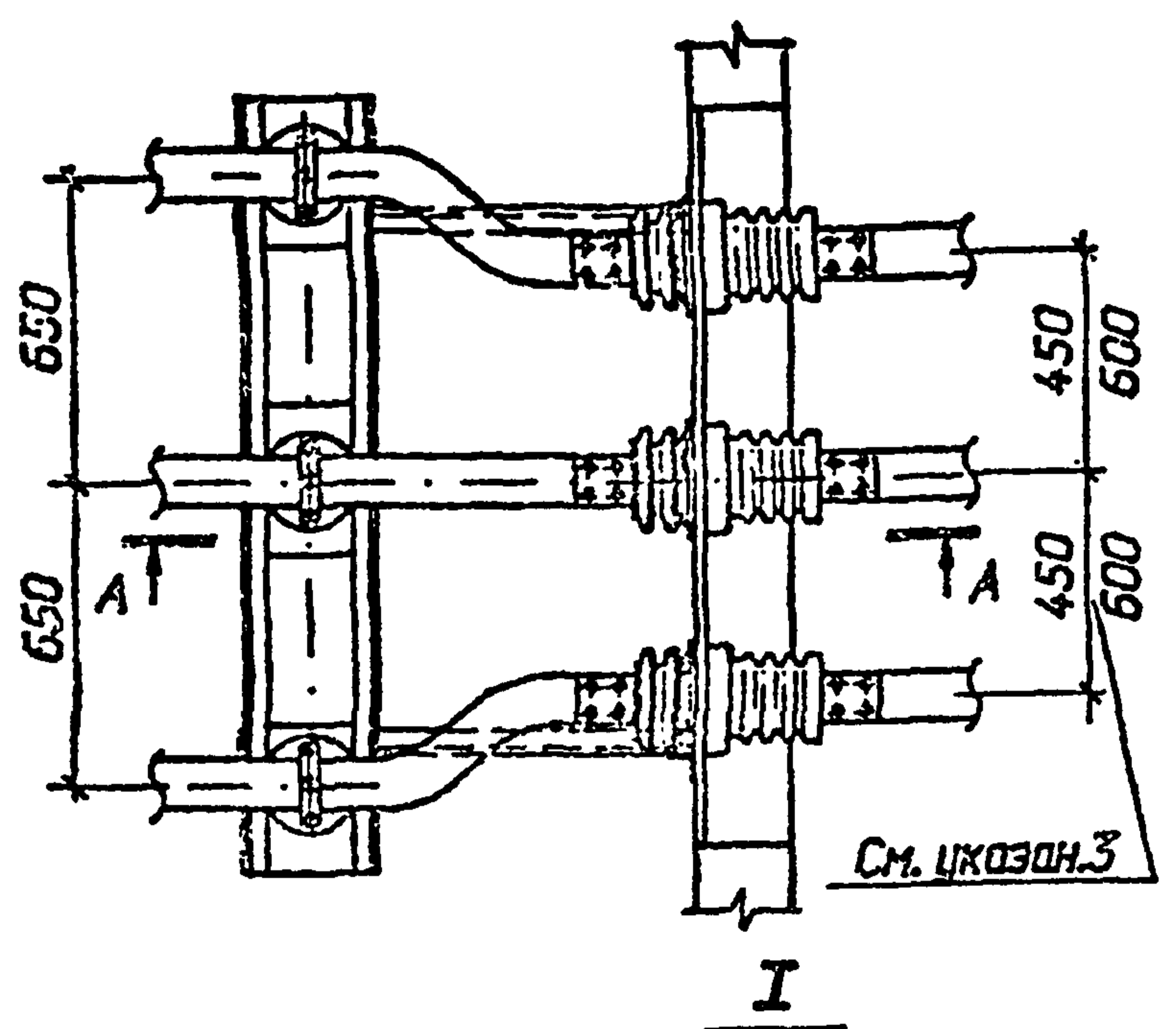


А↑

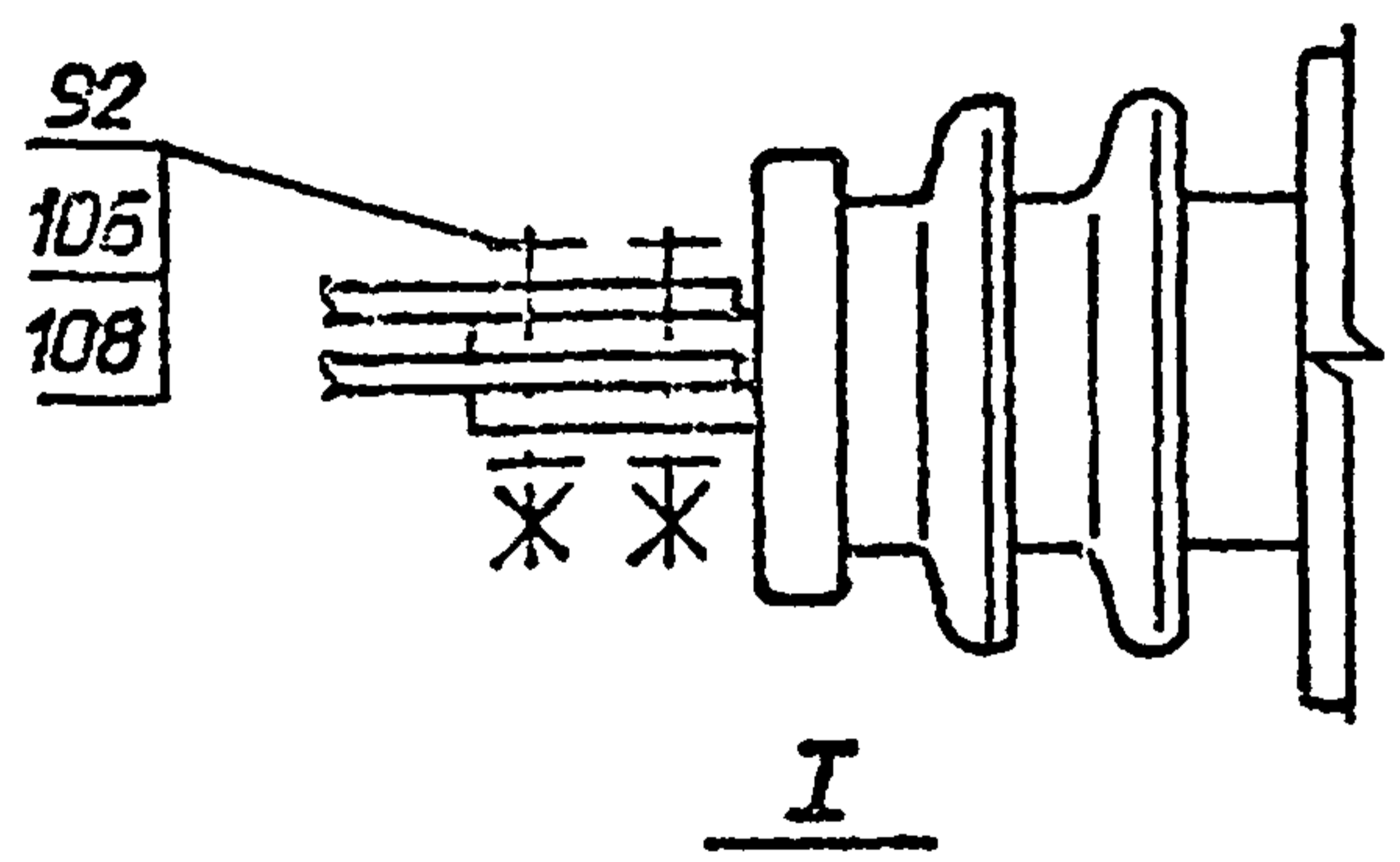


Исполн. []
 Проверил []
 Листы в сборе []
 Всего листов []

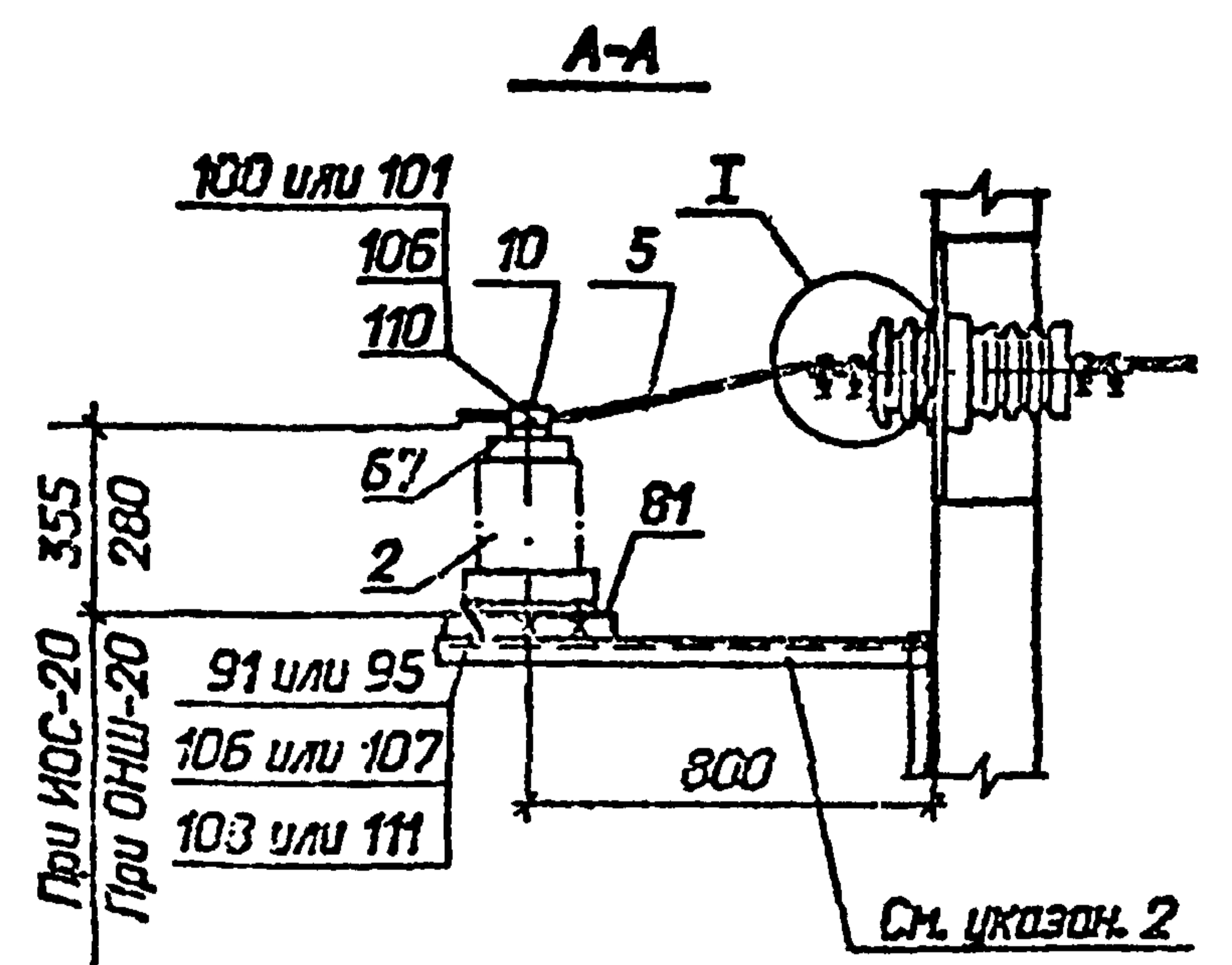
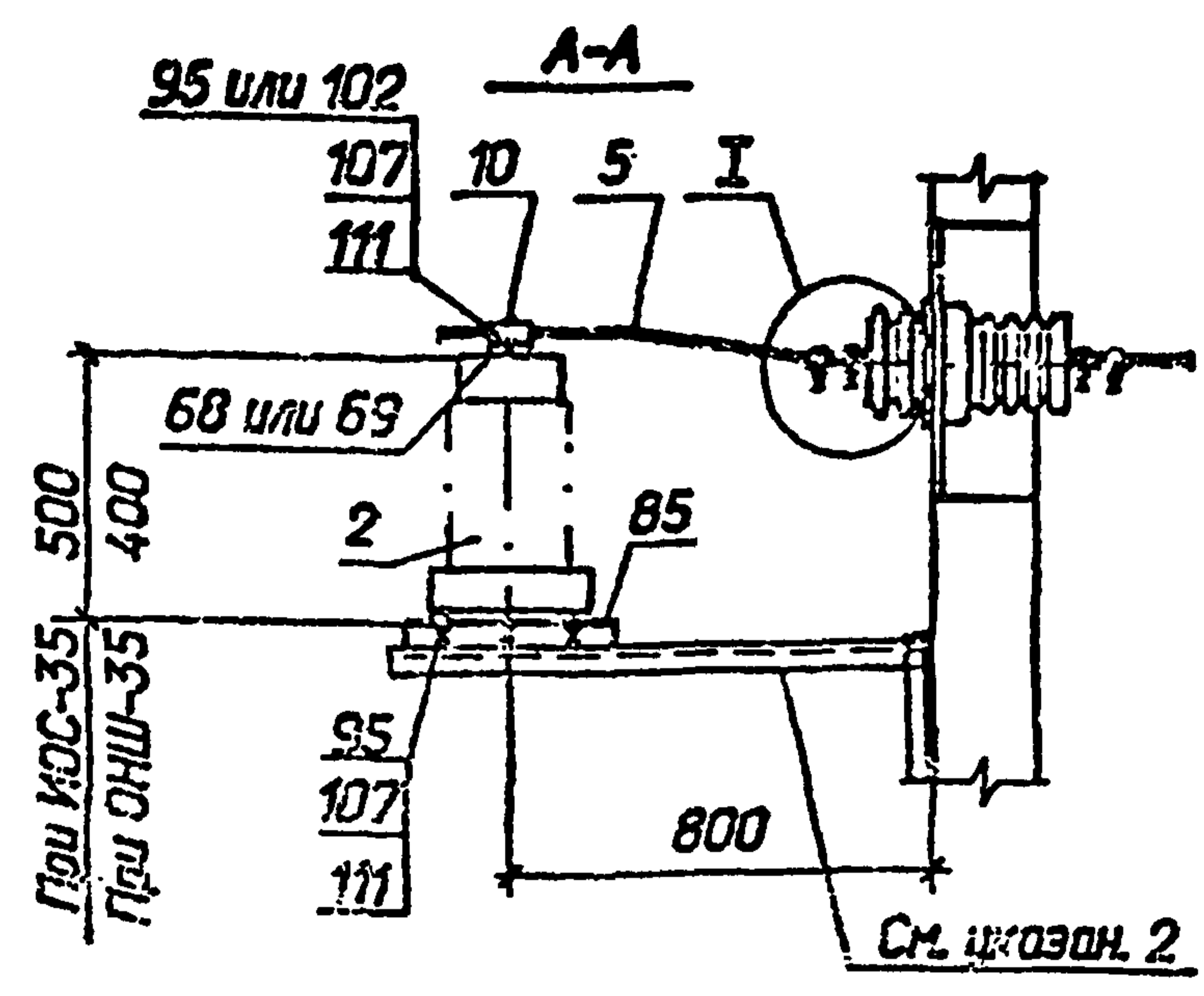
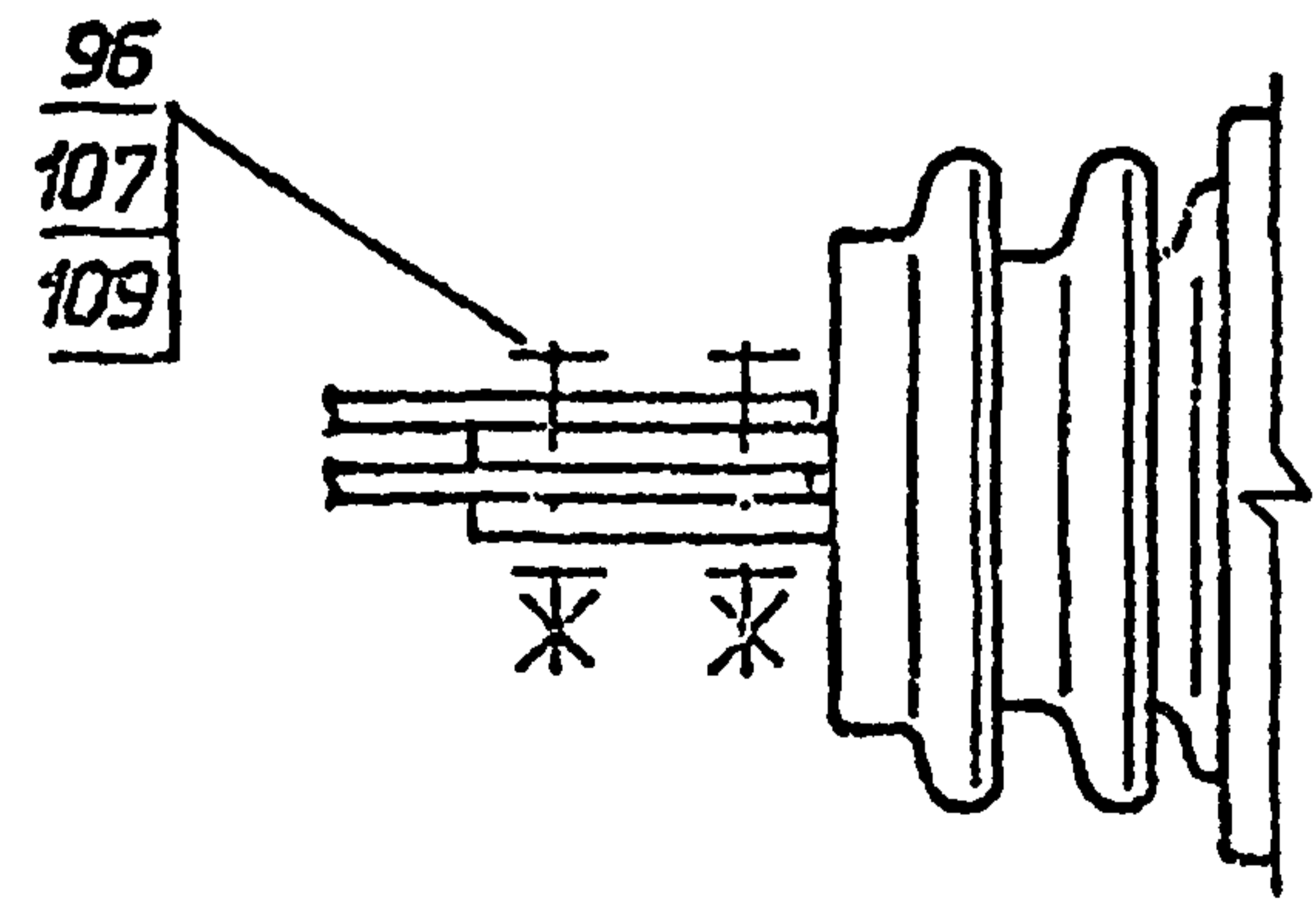
407-03-625.91-ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Раменский	18.02	07.92
Н. контр.	Александров	18.02	07.92
С.АП	Андреев	18.02	07.92
Нач. гр.	Киселев	18.02	07.92
Исполн. мат.	Александров	18.02	07.92
Узел II Гибкий токопровод.			Стация Лист Листов
Присоединение токопровода с четырьмя проводниками в фазе к шкафу КРУ серии К-55.			РП 115
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ Санкт-Петербург			



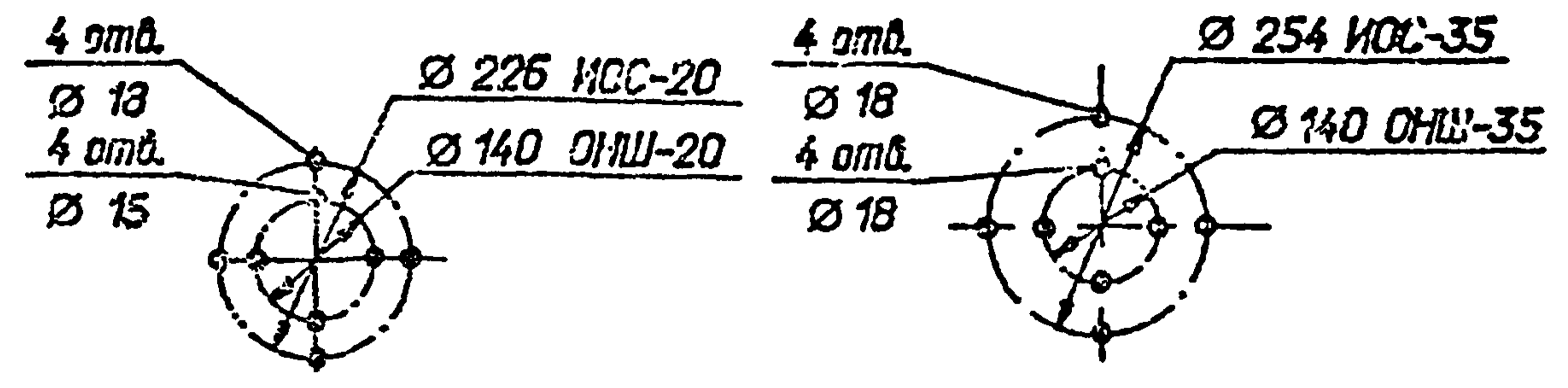
Присоединение к проходным изоляторам
 ИП-10/1000-7,5УХЛ1, ИПУ-10/1000-7,5УХЛ1,
 ИП-35/1000-7,5УХЛ1, ИП-35/1600-7,5УХЛ1



Присоединение к проходным изоляторам
 ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1, ИП-20/2000-12,5УХЛ1



Разметка крепежных отверстий изолятора



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ч.
2. Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
3. Размер в числителе указан для ЭРУ 10(6)кВ, в знаменателе - для реакторных камер.
4. Спецификацию см. лист ЭП-117.

Изд. № 10/84
 Проект № 10/84
 Проект № 10/84

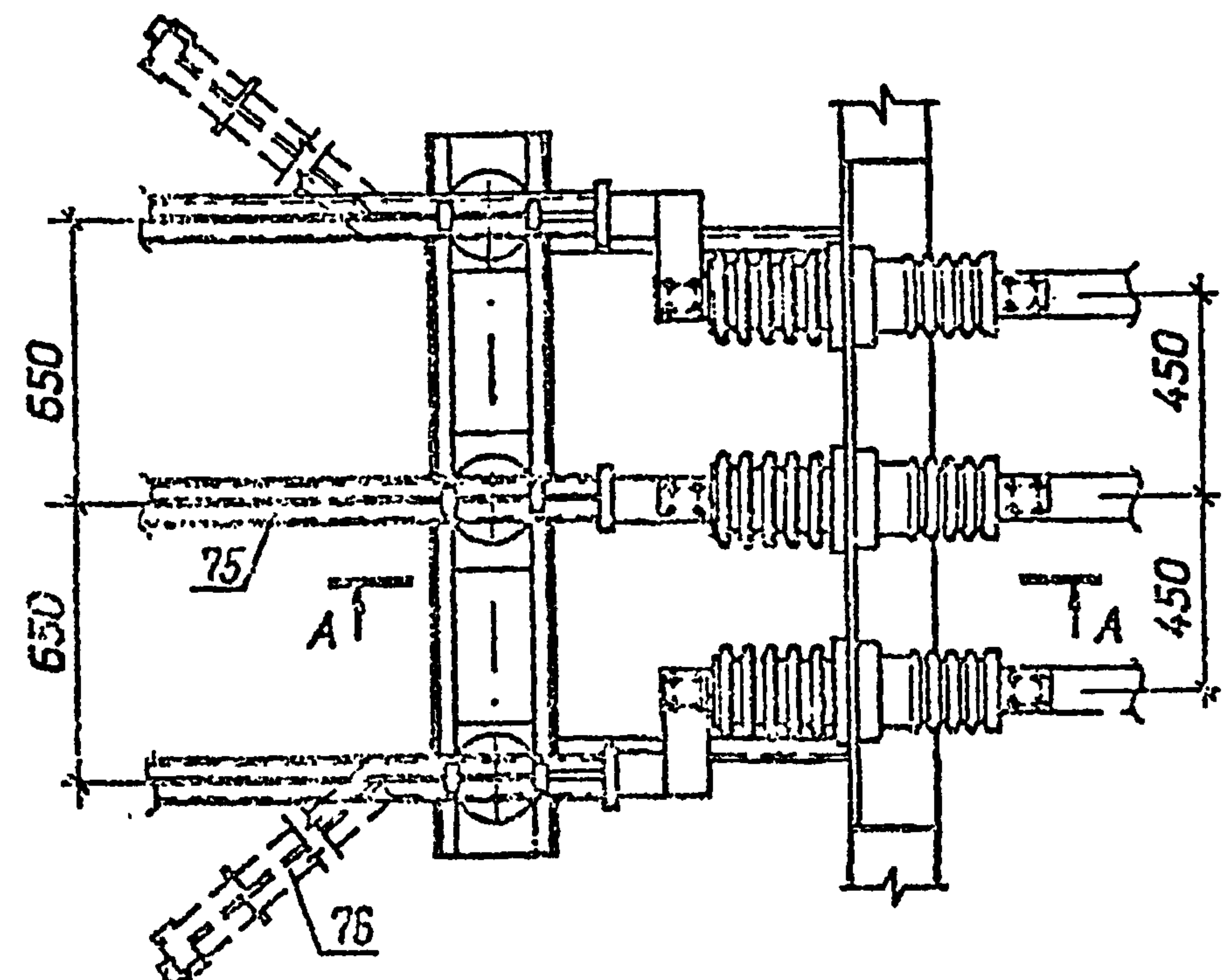
407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Нач. экз.	Ремеслен	1302	07.92	Узел II Жесткий токопровод из шин прямоугольного сечения	Страница Лист Листов
Исполн.	Летовская	Лет	07.92		
ГЛП	Лиса	Л	07.92		
Нач. экз.	Коплов	К	07.92		
Исполн.	Летовская	Летовска	07.92		
Присоединение к ЭРУ со шпарты КП-1Ф, КП-1М и реакторными камерами				СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^н Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
10	ТУ 34-43-11025-85	Шинодержатель			
		ШПДБ-ЗК	3	0,6	
67	407-03-625.91-ЭП.И.21	Планка опорная П- 6	3	0,9	ИОС-20 ОНШ-20
68	-ЭП.И.21	Планка опорная П- 7	3	0,92	ОНШ-35
69	-ЭП.И.22	Планка опорная П- 8	3	1,3	ИОС-35
81	407-03-625.91-КС.И.001	Изделие И-1	1	24,0	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КС.И.007	Изделие И-7	1	27,5	ИОС-35 ОНШ-35
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^н			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
92		М 12x70	6		ИП-10/1000 ИП-10/1000 ИП-35/1000 ИП-35/1500
95		М 16x60	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35
96		М 16x70	12		ИП-10/2000 ИП-20/2000
		Винты, ГОСТ 17475-80 ^н			
100		М 12x30	6		ОНШ-20

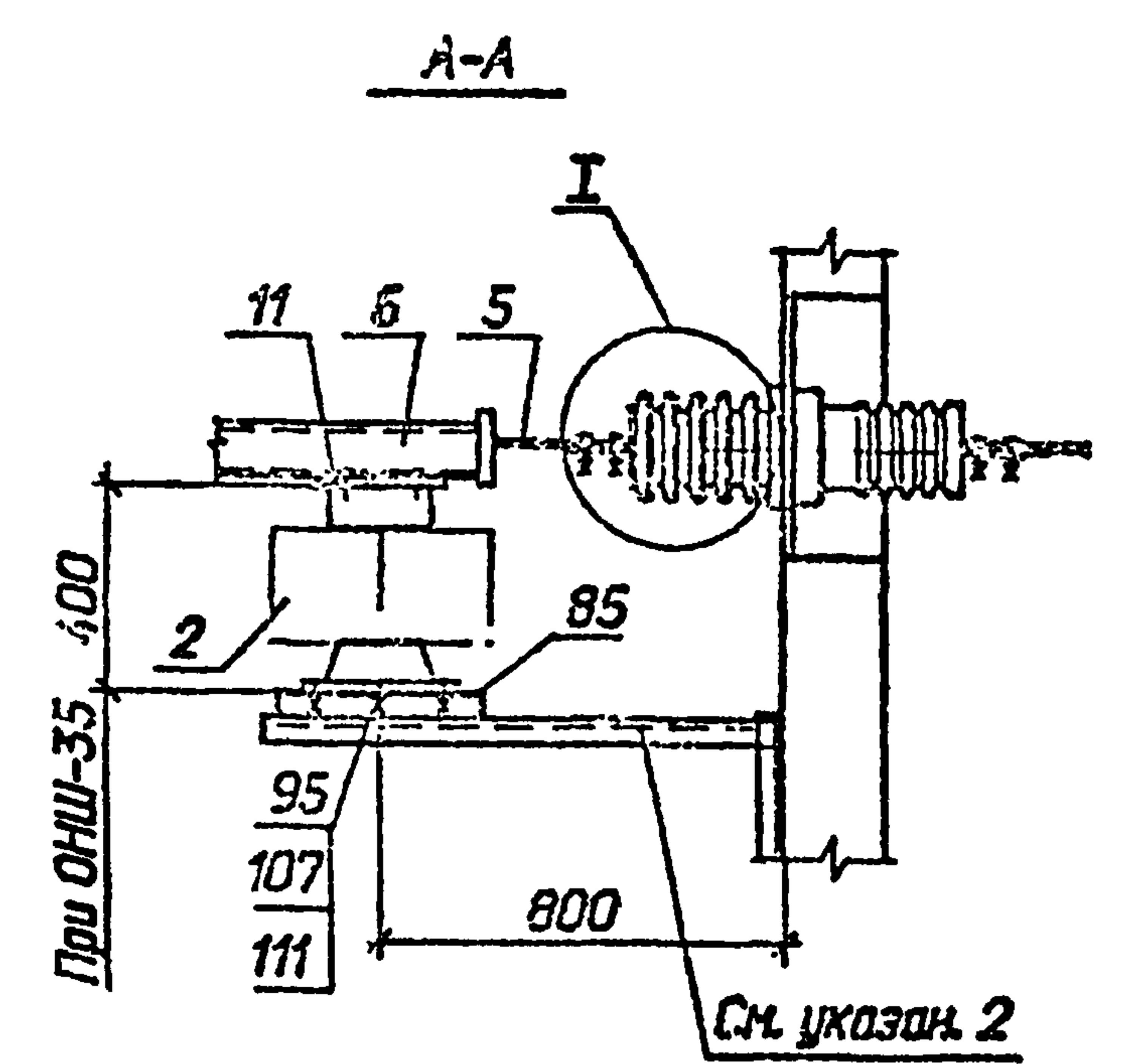
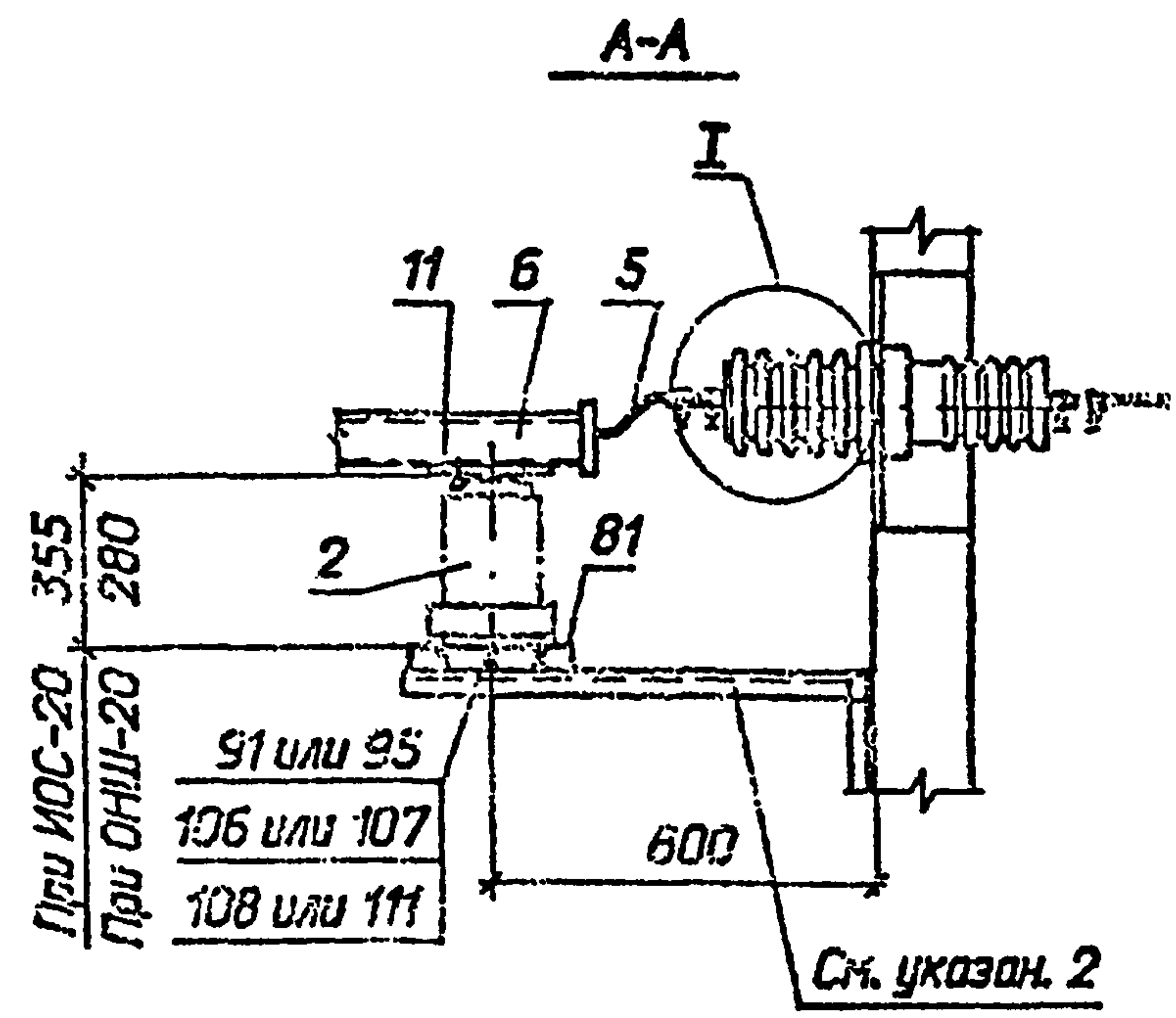
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
101		М 12x60	6		ИОС-20
102		М 16x30	6		ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	12 6		ОНШ-20 ИОС-20
			6		ИП-10/1000 ИП-10/1000 ИП-35/1000 ИП-35/1500
107		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35
			12		ИП-10/2000 ИП-20/2000
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
			12		ИП-10/1000 ИП-10/1000 ИП-35/1000 ИП-35/1500
109		М 16	24		ИП-10/2000 ИП-20/2000
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
110		М 12	6		ИОС-20
111		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35

Исполн. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Нач. отд.	Раменский	В.С.И.	07.92	Станция	Лист
Нач. отд.	Ленинград	Л.И.И.	07.92	РП	117
Нач. отд.	Киров	И.И.И.	07.92		
Нач. отд.	Киров	И.И.И.	07.92		
Инж. I кат.	Ленинград	И.И.И.	07.92		
Жесткий троспровод из шин прямоугольного сечения					
Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-116.				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

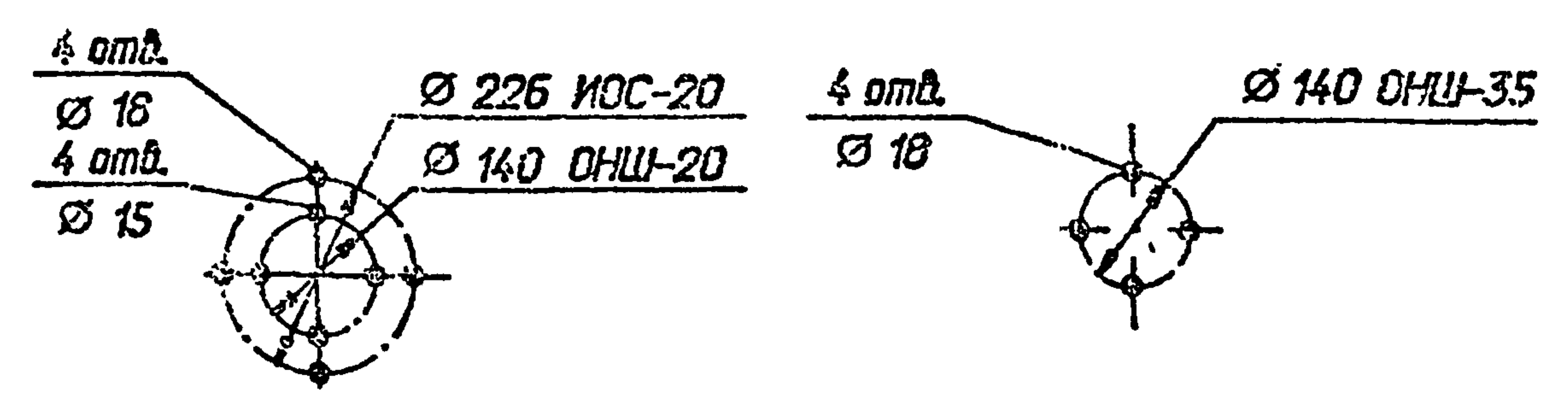
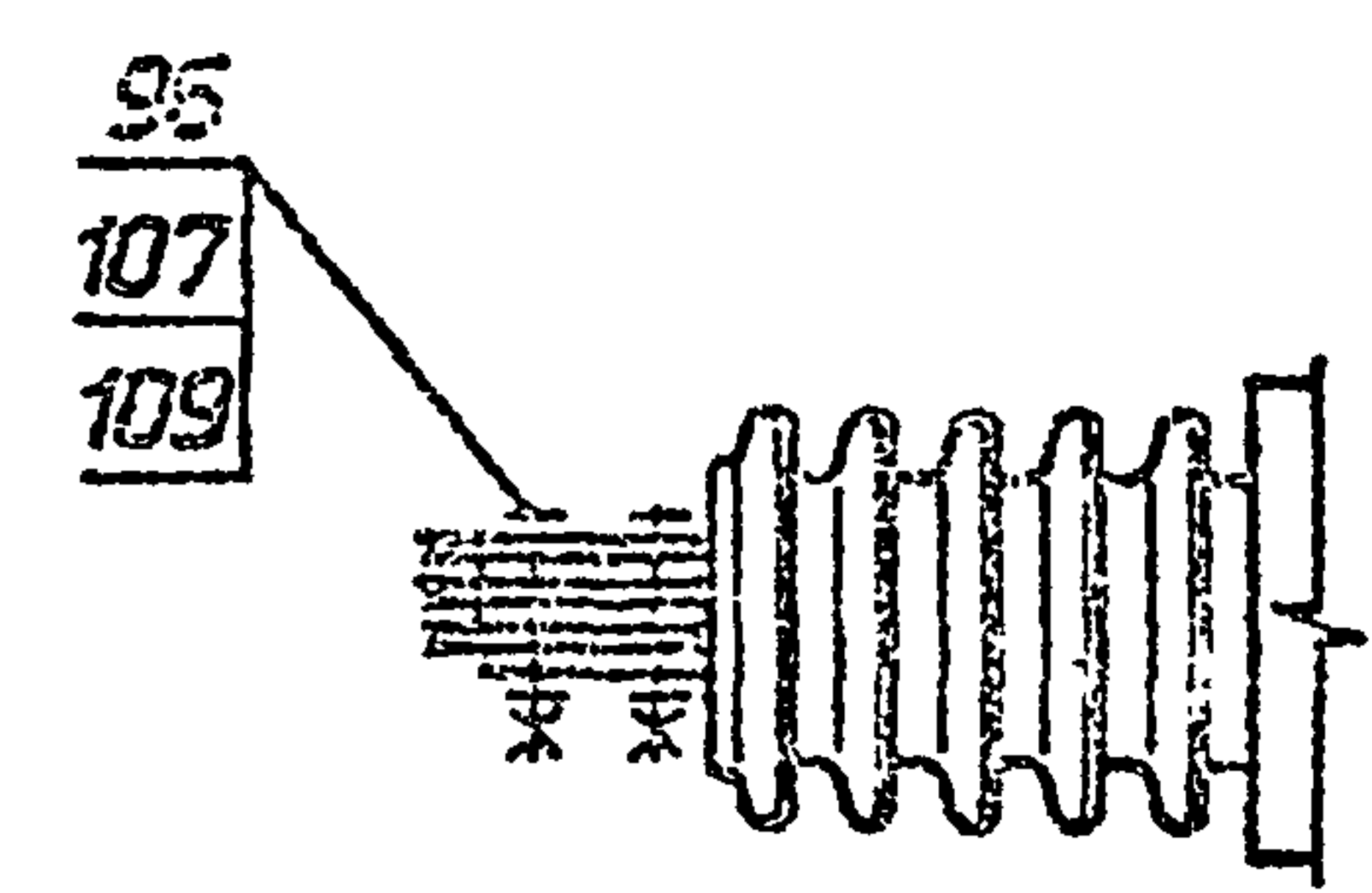


При гибком токоприемнике
(пробивка условно не показаны)



Разметка крепежных отверстий изолятора

I
Присоединение к проходным изоляторам
ИПУ-10/3150-12,5УХЛ1, ИП-20/3150-12,5УХЛ1



Изд. и реда. Подпись и дата. Взам. инв. №

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
- 2 Высота приварки крошечна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификацию см. лист ЭП-119.

407-03-625.91-ЭП			
Шинные мосты и гибкие стержни 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Ремесленник	В.С.Р.	07.92
Инж.пр.	Ломаносова	Ломаносова	07.92
ГМП	Гурье	Гурье	07.92
Нач. отд.	Каппел	Каппел	07.92
Инж.1 кат.	Льжасова	Льжасова	07.92
Чзел II		Склад	Лист
Жесткий токоприемник из шин корричатоого сечения		РП	118
Присоединение к ЗРУ со шкафами КМ-1Ф, КМ-1М		СЕКЦИОНЕРГОСЕТИРСЕКТИ Санкт-Петербург	

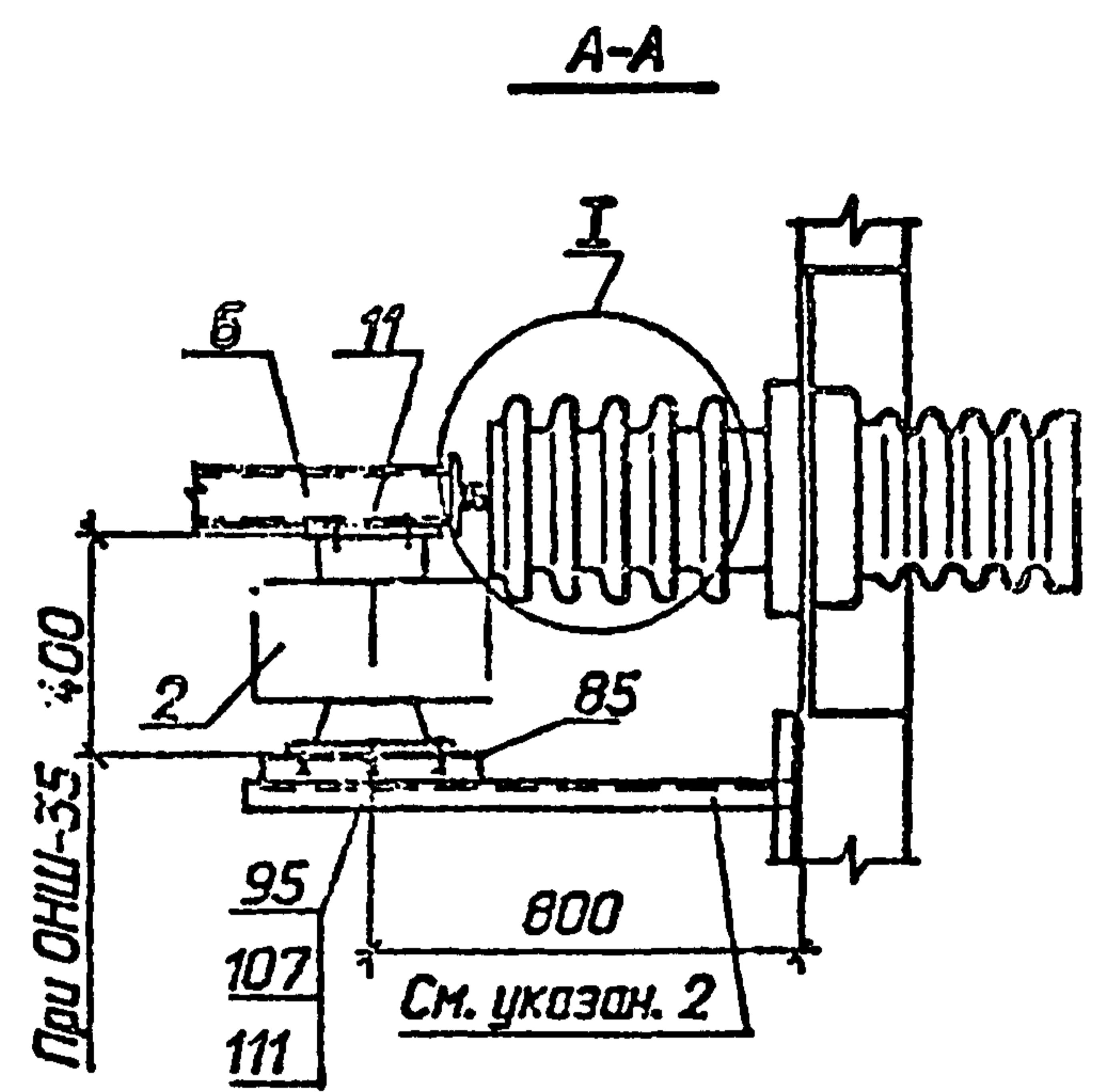
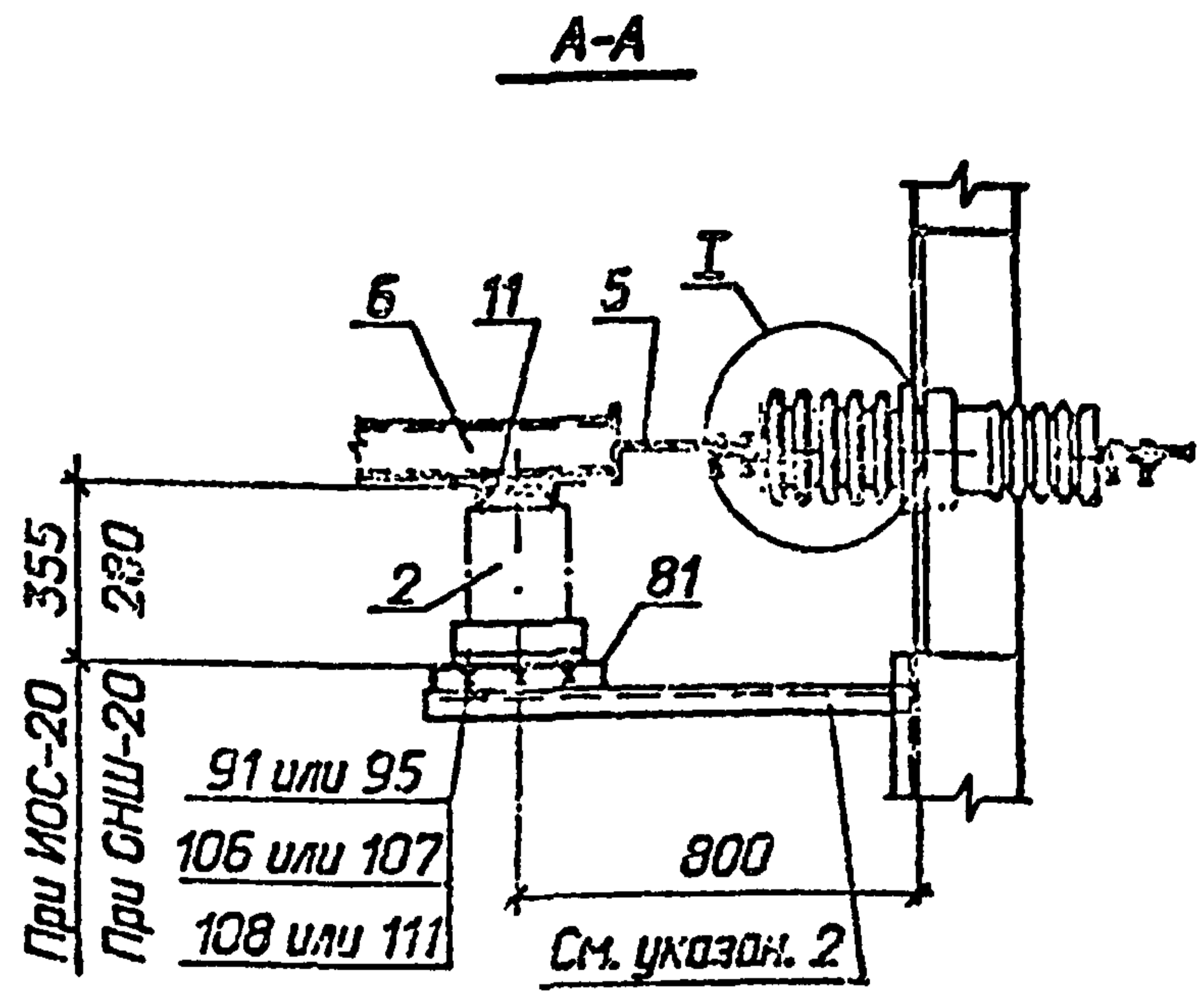
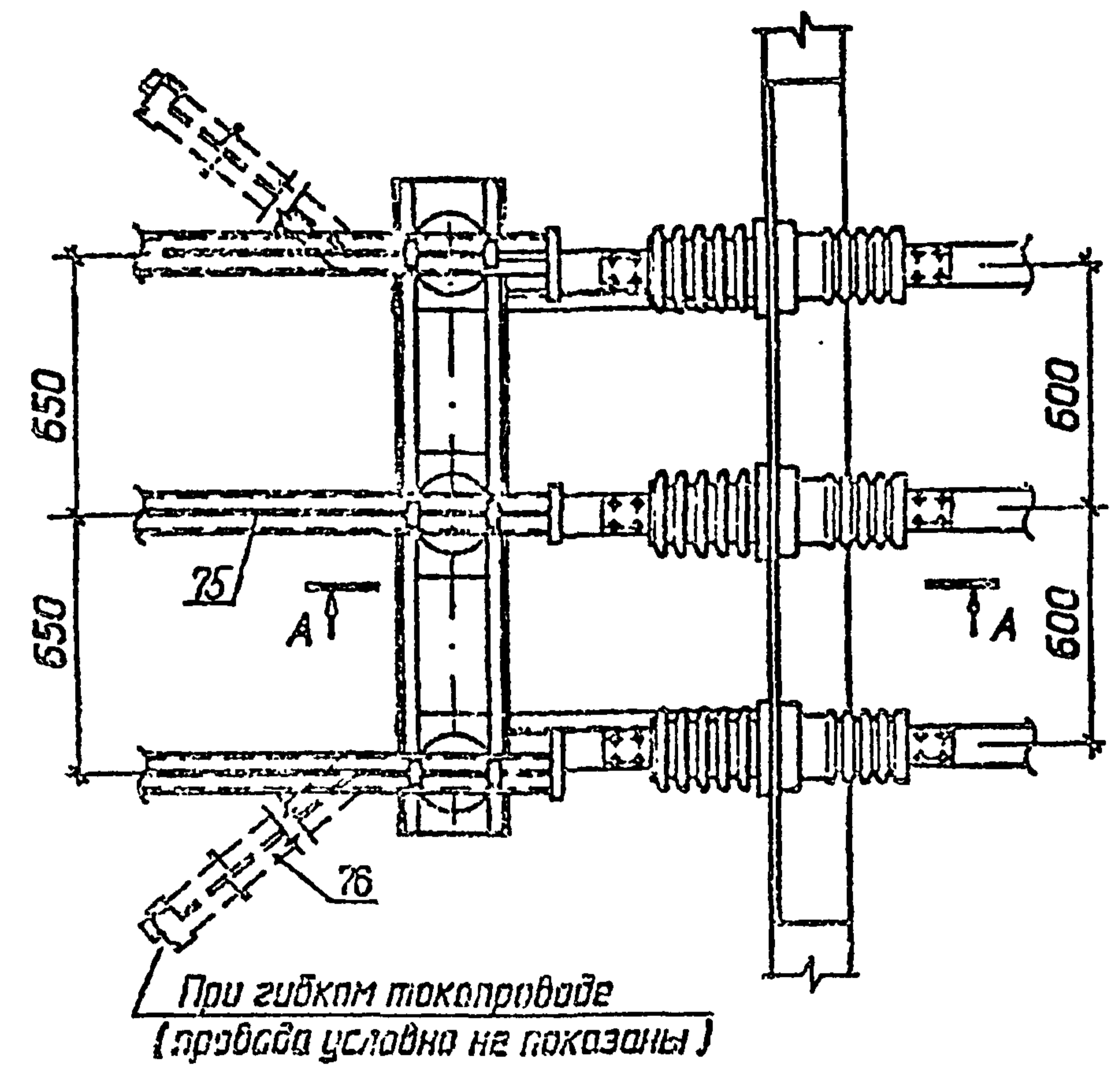
Альбом 1 часть 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^н Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		ГОСТ 13623-90			
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель ШКИ-1С УЗ	3	123	
		Устройство контактное			
75	407-03-625.91-ЭП.И.26	УК-1- <input type="checkbox"/>	1		
76	-ЭП.И.26	УК-2- <input type="checkbox"/>	2		
81	407-03-625.91-КС.И.001	Изделие И-1	1	24,0	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КС.И.007	Изделие И-7	1	27,5	ОНШ-35
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^н			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
95		М 16x60	12		ИОС-20 ОНШ-35
96		М 16x70	12		ИТУ-10/3150 ИТ-20/3150

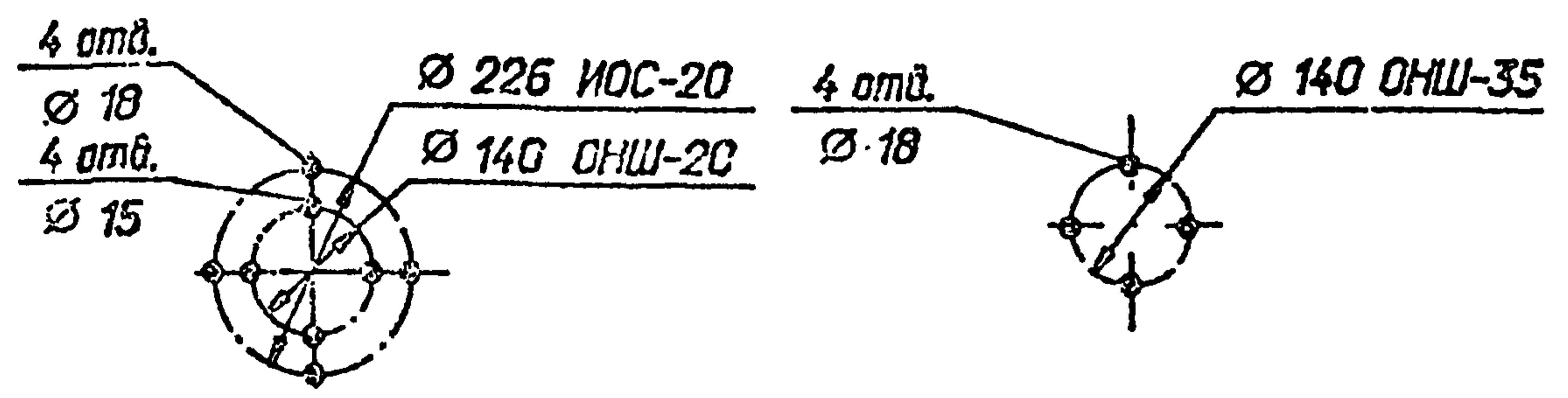
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	12		ОНШ-20
107		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			12		ИТУ-10/3150 ИТ-20/3150
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
109		М 16	24		ИТУ-10/3150 ИТ-20/3150
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
111		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35

Имя, Инициалы
Подпись и дата
Взвешивание

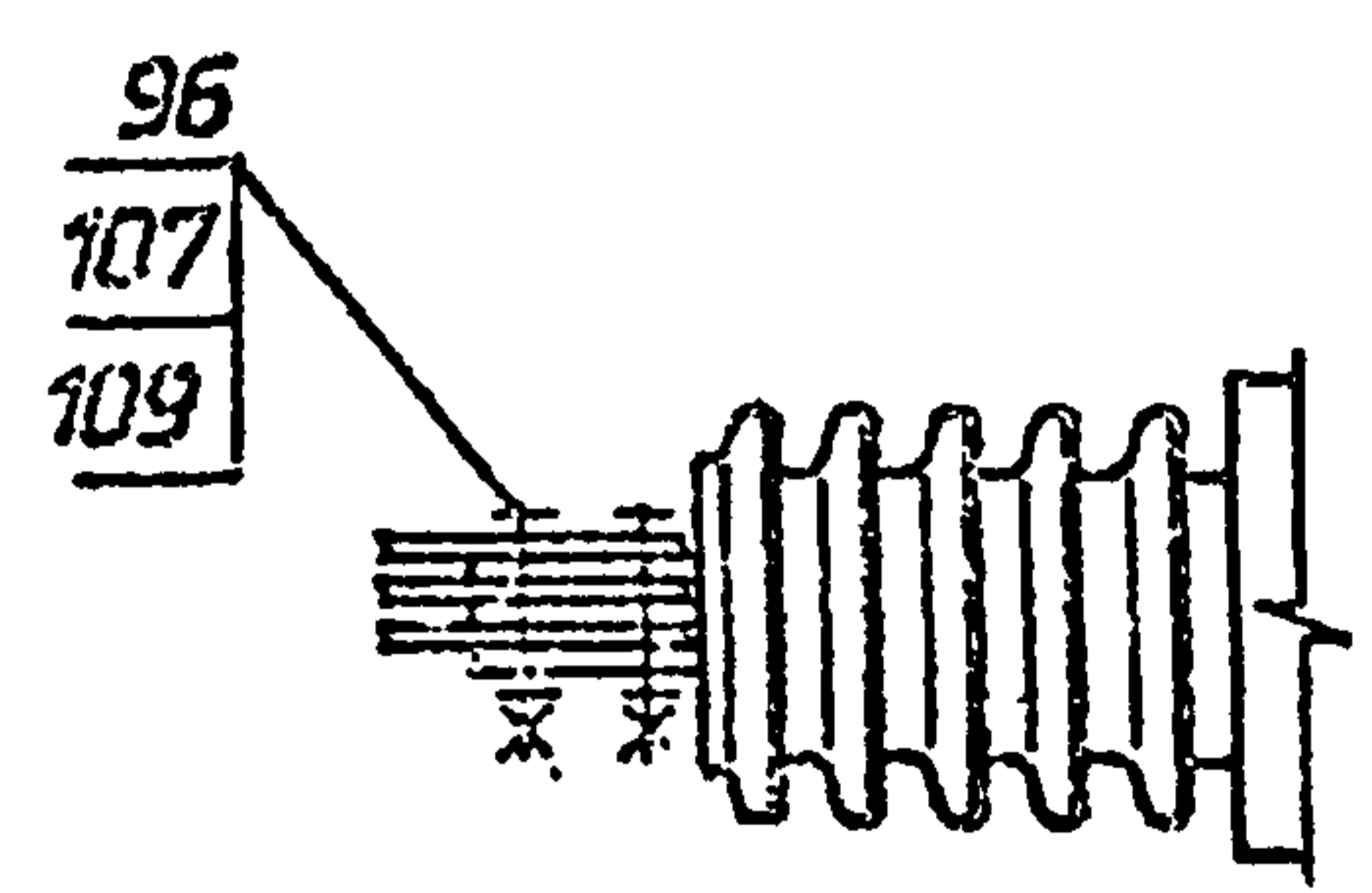
407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Исполн.	Рабочий	07.92	Узел II	Страниц	Лист
Исполн.	Лаборант	07.92	Жесткий токопровод из шин коробчатого сечения	РП	119
Исполн.	Лазарь	07.92			
Исполн.	Кертов	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-118	СЕВЗАЛЭНЕРГосЕТЕЬПРОЕКТ	
Исполн.	Лыкасова	07.92		С.Павел-Петербург	



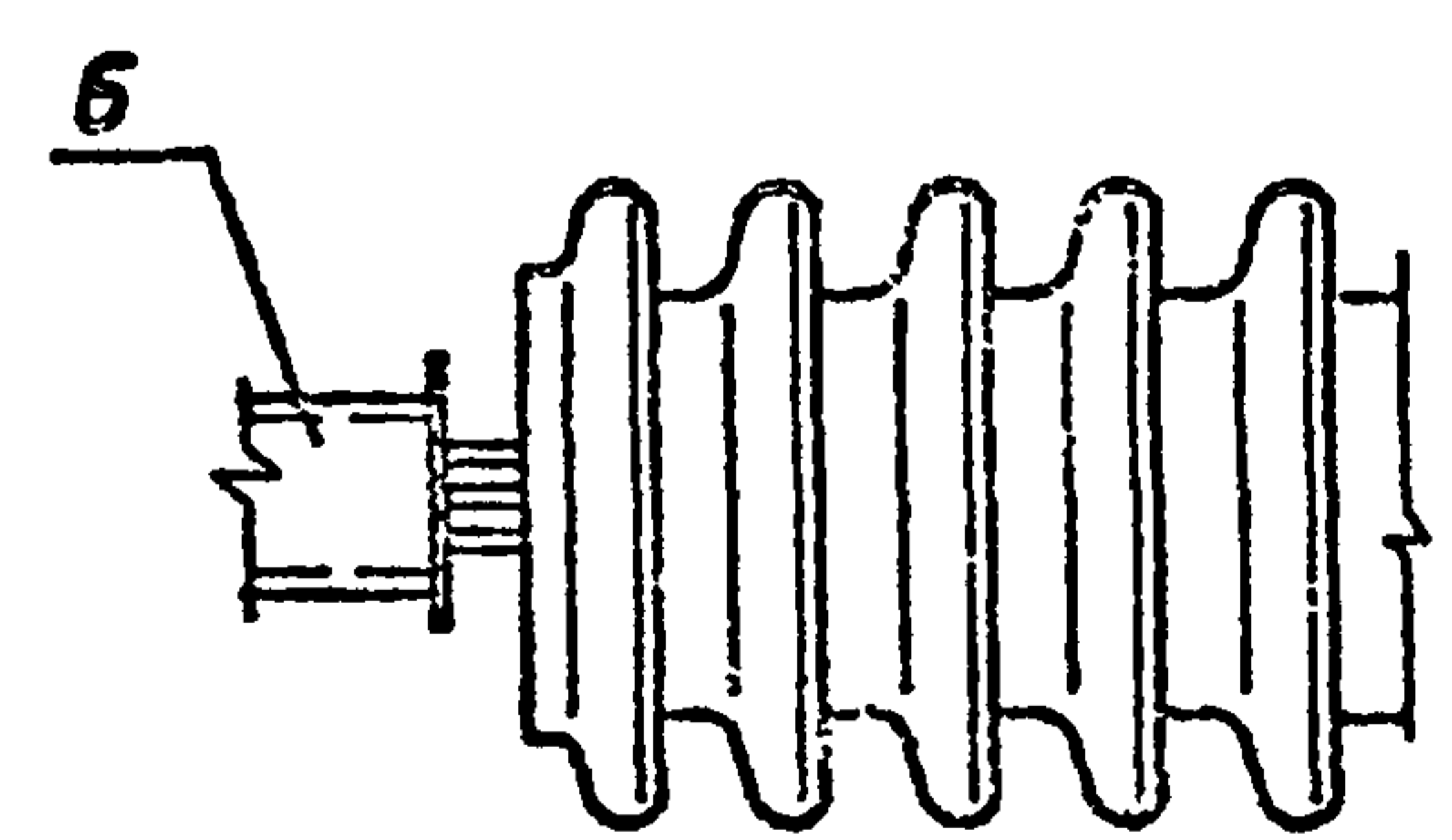
Разметка крепежных отверстий изолятора



I
Присоединение к проходным изоляторам
ИП-20/3150-12,5УХЛ1



I
Присоединение к проходным изоляторам
ИП-35/3150-20УХЛ1



1. Сварные швы по ГОСТ 5254-ЭВз.
2. Высота приварки временно уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
3. Спецификацию см. лист ЭП-121.

				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Роменский	1308	07.92	Узел II Жесткий токопровод из шин коробчатого сечения	Стация	Лист
Исполн.	Ломаносов	1308	07.92		РП 120	
ГИП	Львов	1308	07.92			
Нач.гр.	Короб	1308	07.92			
Исполн. карт.	Львова	1308	07.92			
				Присоединение к распределительным камерам Вариант I.	Листов	

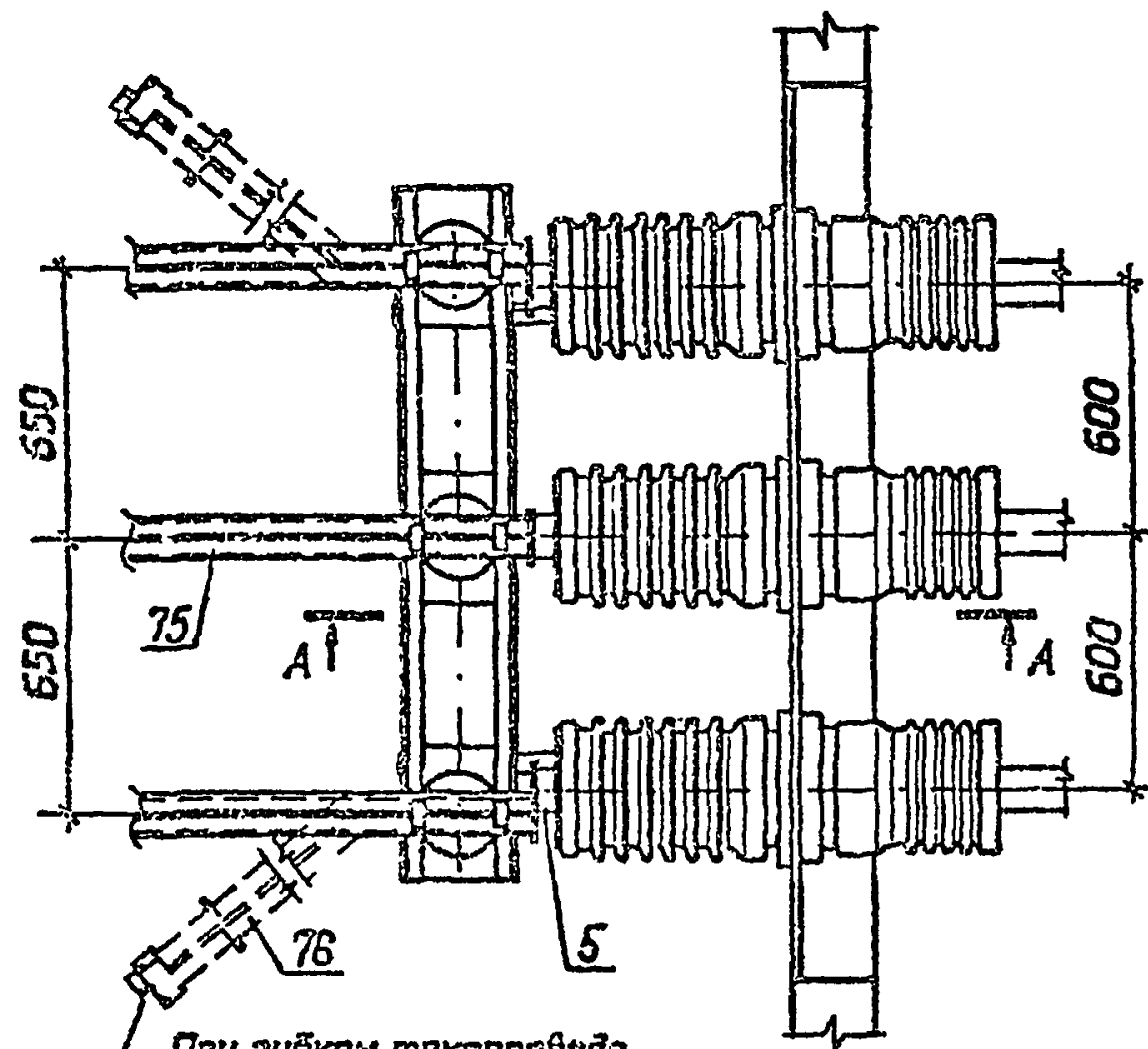
Имя, Ф. И. о. Подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^н Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		ГОСТ 13623-90			
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШКИ-1С УЗ	3	1,23	
		Устройства контактные			
75	407-03-625.91-ЭП.И.26	УК-1-□	1		
76	-ЭП.И.26	УК-2-□	2		
81	407-03-625.91-КС.И.001	Изделие И-1	1	24,0	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КС.И.007	Изделие И-7	1	27,5	ОНШ-35
		Балты, ГОСТ 7798-70 ^н			
91		М 12Х60	12		ОНШ-20
95		М 16Х60	12		ИОС-20 ОНШ-35
96		М 16Х70	12		ИТ-20/3150

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
105		М 12	12		ОНШ-20
107		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			12		ИТ-20/3150
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
109		М 16	24		ИТ-20/3150
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
111		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35

Изд. 11 листа
 1-20/1000 и 1000
 1-20/1000 и 1000

407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Начальн.	Ремонский	1802	07.92	Узел II	Страница
Н.контр.	Ломская	1802	07.92	Жесткий токопровод из шин коробчатого сечения	Лист
ГМП	Лурье	1802	07.92		РП
Нач.за.	Карпов	1802	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-120	Листов
И.о.ж.л.контр.	Лыкашова	1802	07.92		121

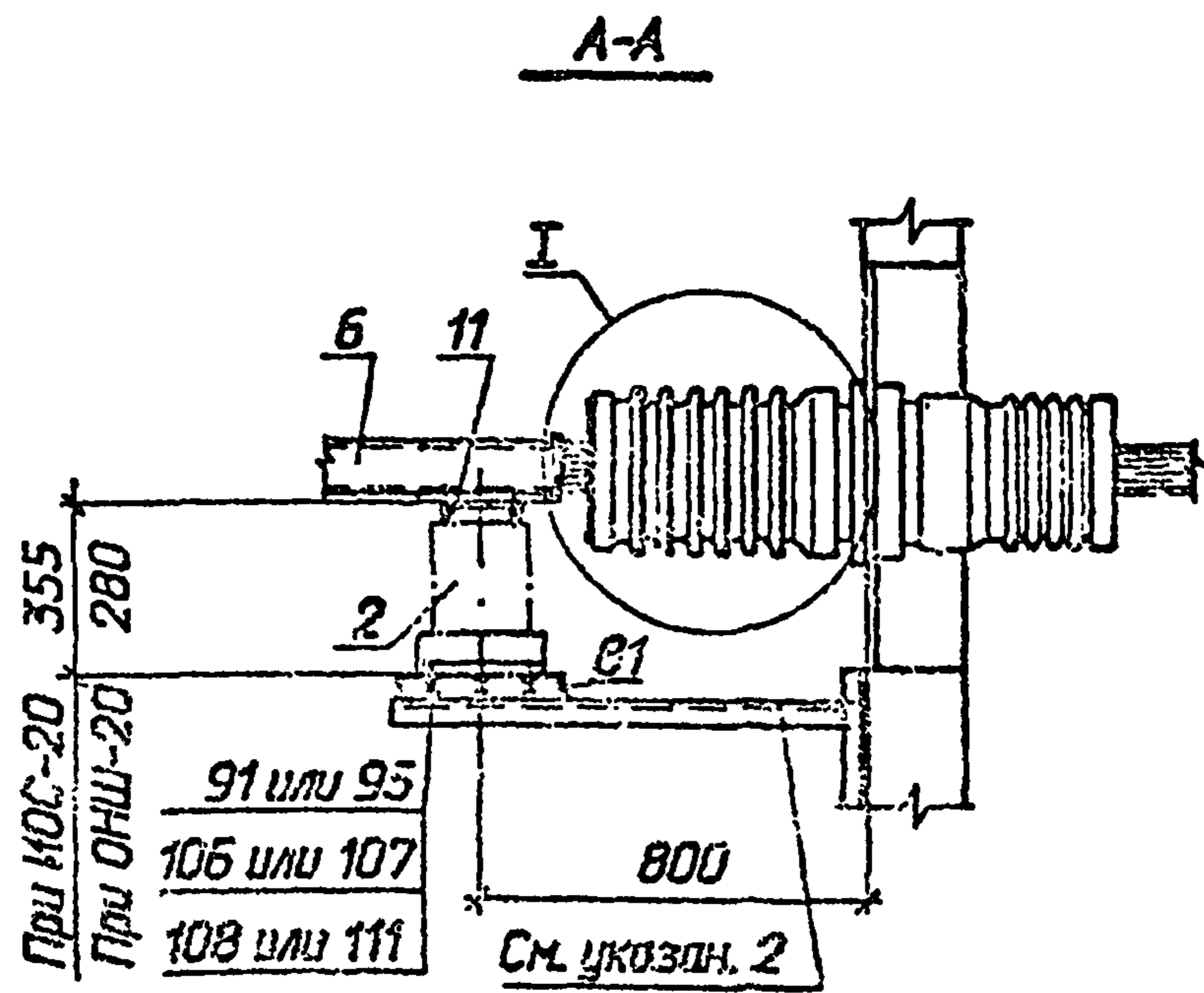
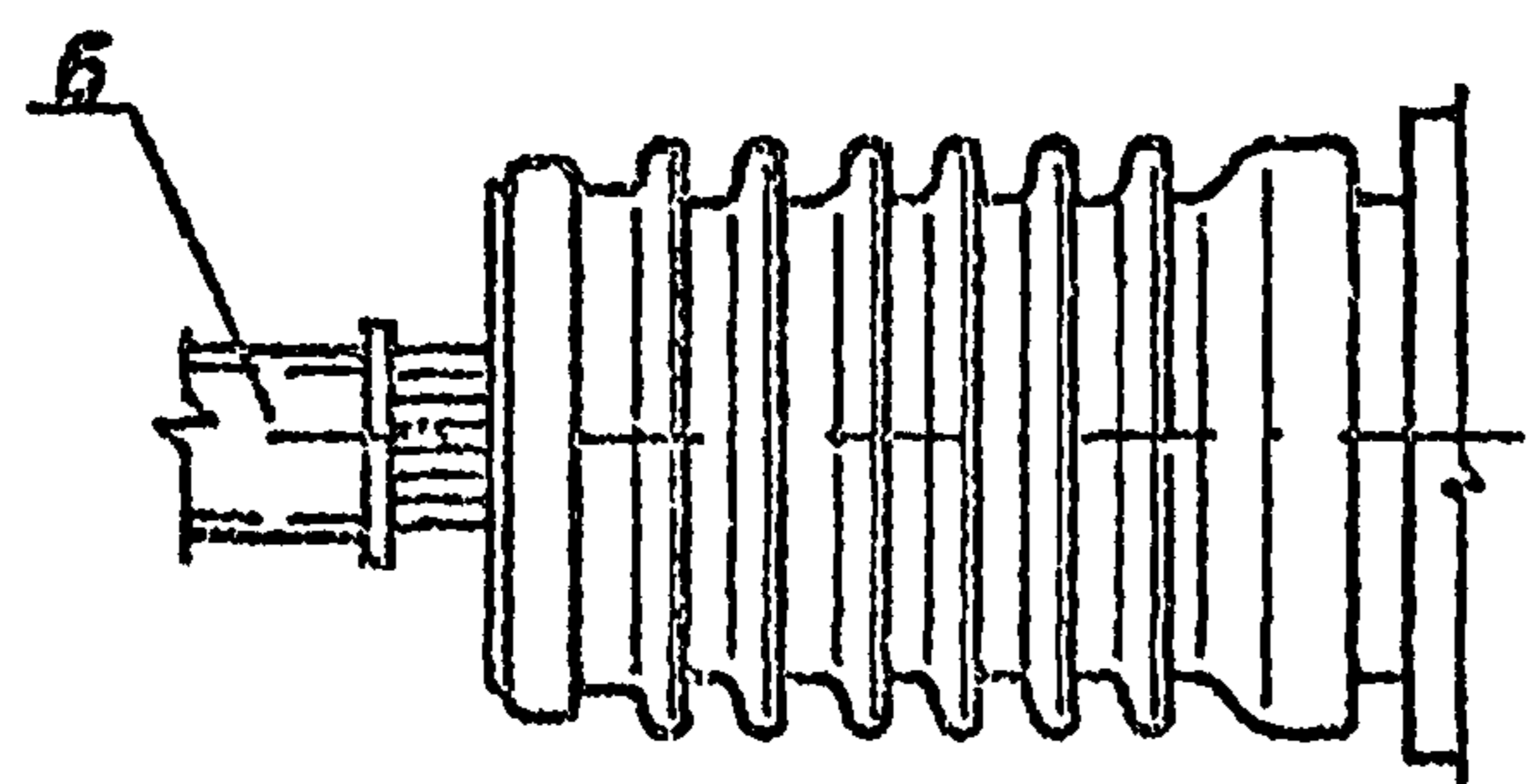


При гибком токопроводе
(провода условно не показаны)

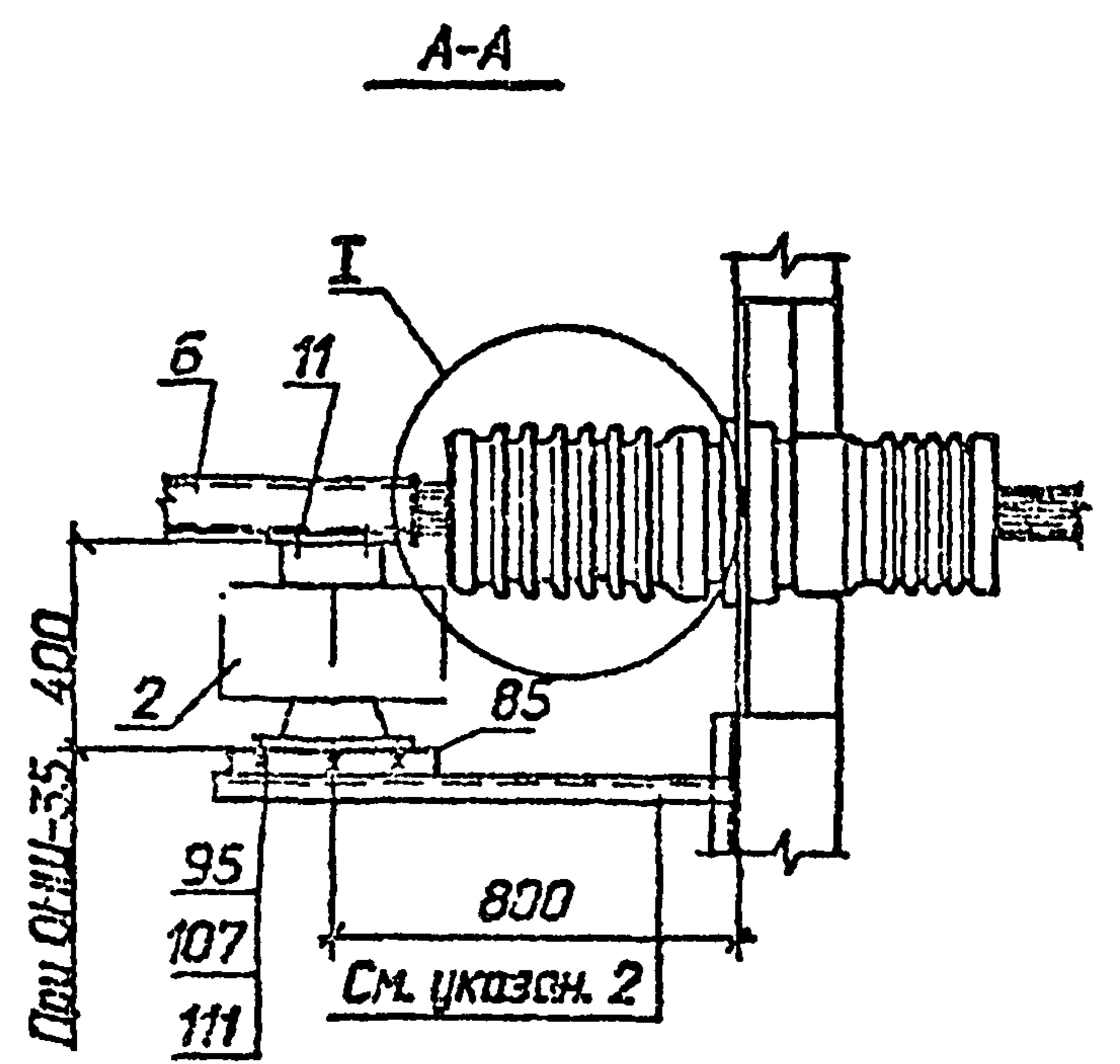
I

Присоединение к проходным изоляторам

ИП-35/Б300-20УХЛ1

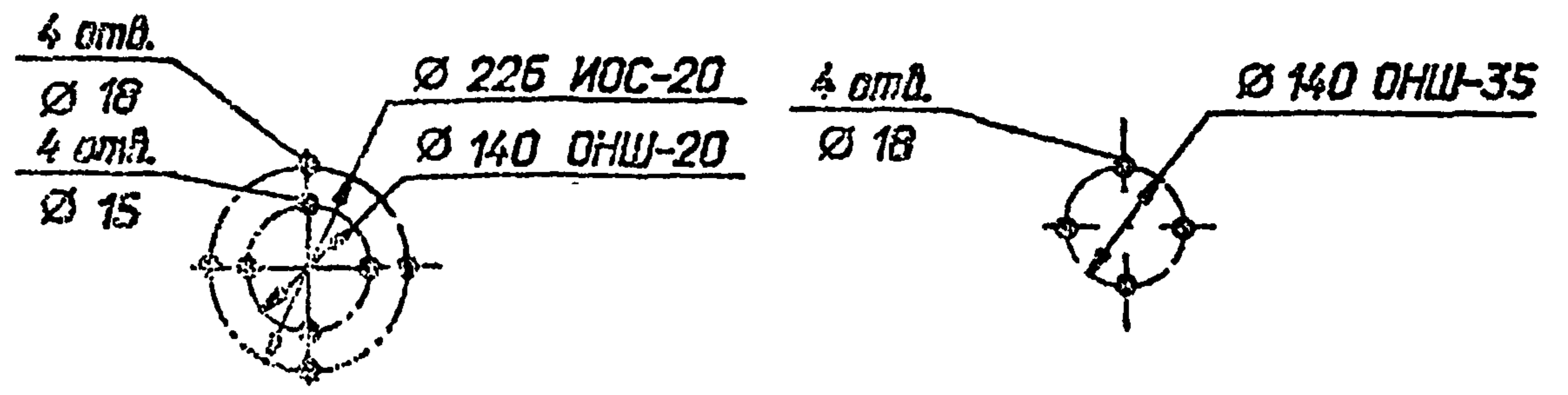


При ИОС-20 355
При ОНШ-20 280
91 или 95
106 или 107
108 или 111
См. указан. 2



При ОНШ-35 400
95
107
111
См. указан. 2

Разметке крепежных отверстий изолятора



Исполн. Г. Соловьев

- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
- 2 Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
- 3 Спецификацию см. лист ЭП-123.

				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Начальд.	Романский	ВСОД	07.92	Узел II Жесткий токопровод из шин коробочатого сечения	Стадия	Лист
Н.контр.	Ломаносова	Лом	07.92		Р17	122
ГИП	Лурье	Л	07.92			
Нач.зв.	Кашир	К	07.92			
Инж. I кат.	Львова	Л	07.92			
				Присоединение к реакторным камерам. Вариант II.	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

Альбом 1 часть 2

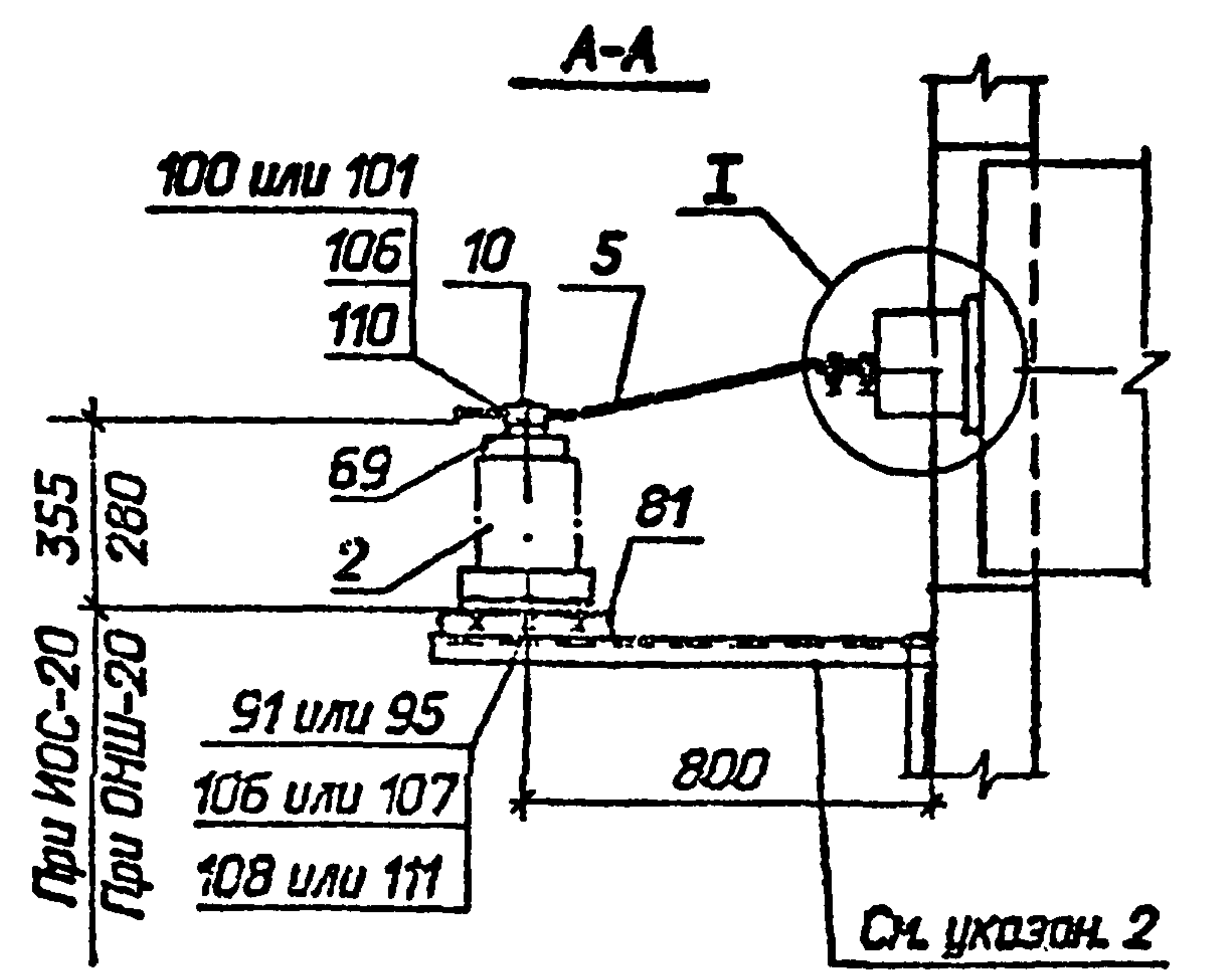
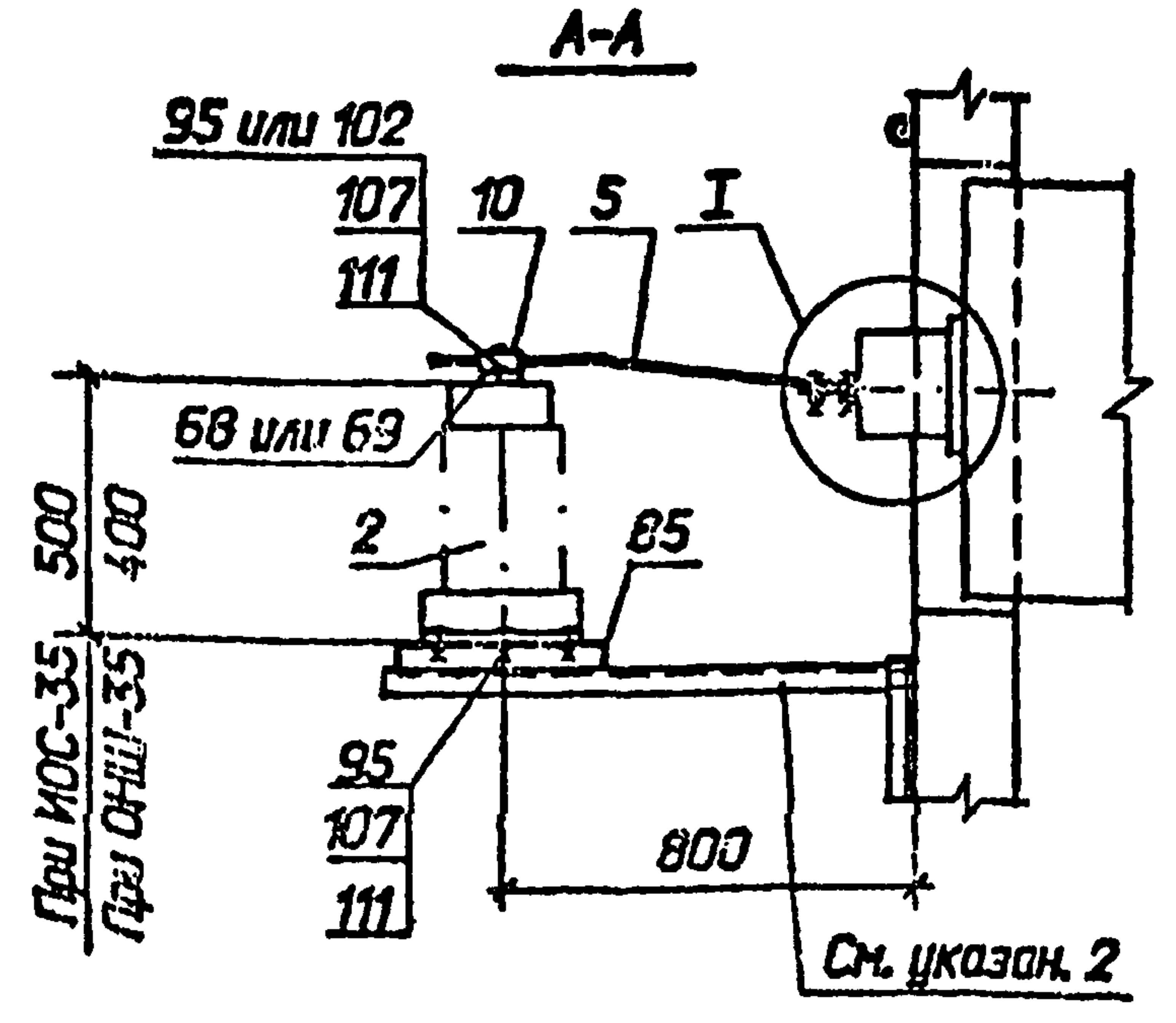
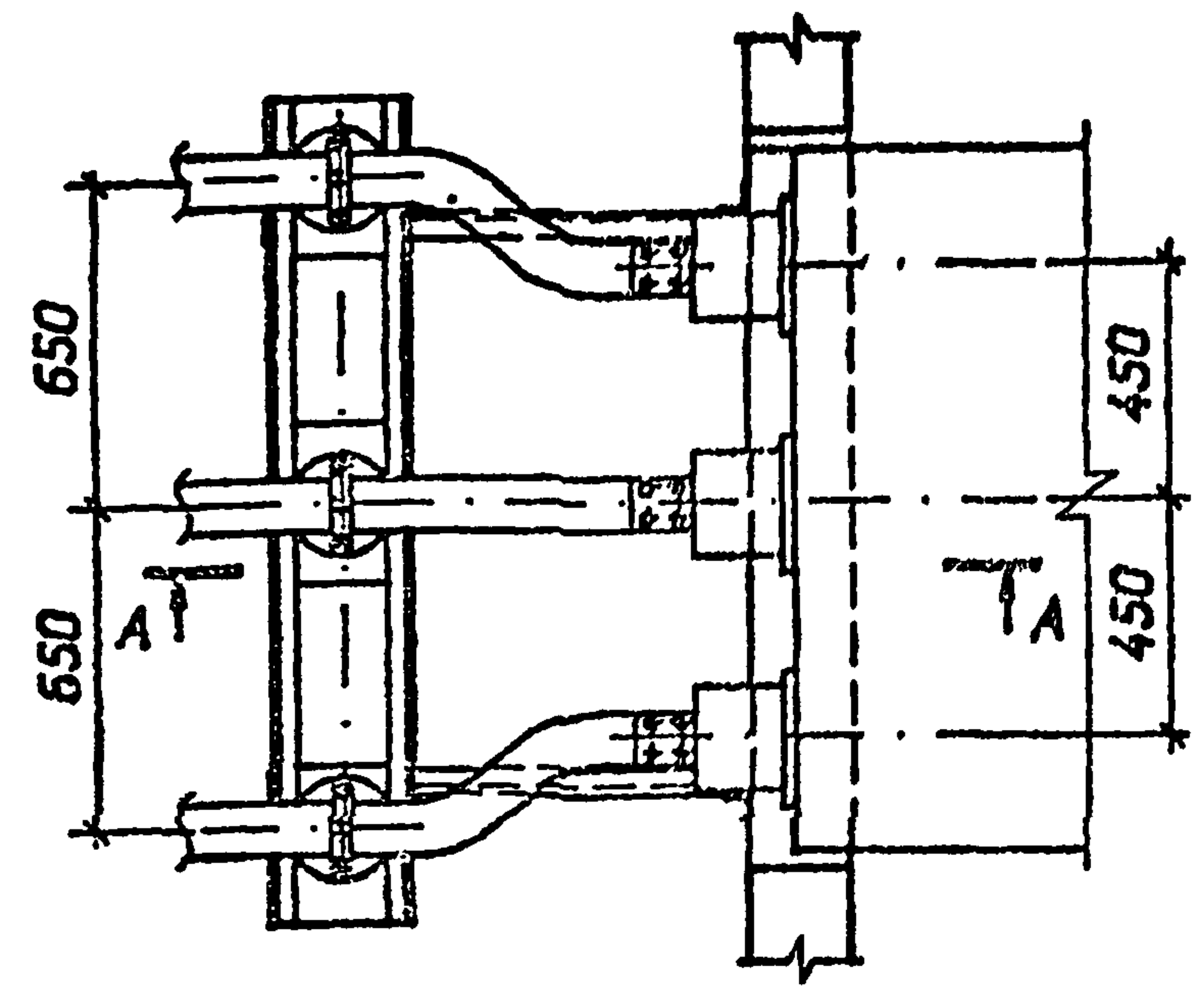
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-95 ^н Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая			
		прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
6		Шина алюминиевая из			
		прямоугольного швеллера			
		ГОСТ 13623-90			
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШКИ-1С УЗ	3	1,23	
		Устройство контактное			
75	407-03-625.91-ЭП.26	УК-1-□	1		
76	-ЭП.26	УК-2-□	2		
81	407-03-625.91-КС.1001	Изделие И-1	1	24,0	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КС.1007	Изделие И-7	1	27,5	ОНШ-35
		Болты, ГОСТ 7798-70и			
11		М 12x60	12		ОНШ-20
35		М 16x60	12		ИОС-20 ОНШ-35

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	12		ОНШ-20
107		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
111		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35

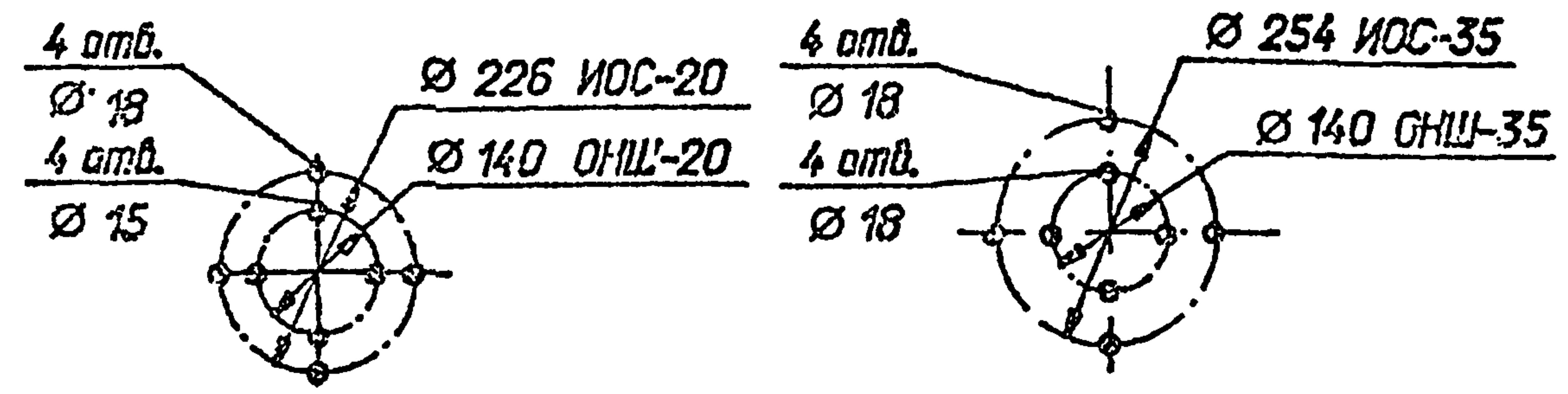
407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Исполн.	Раменский	В.В.	07.92	Узел II	Стадия
Реконстр.	Ломоносова	Л.В.	07.92	Жесткий тахопробой из шин коробчатого сечения	Лист
ГИП	Львов	Л.В.	07.92		Р7
Инж. кат.	Карлов	Л.В.	07.92	Спецификация оборудования и материал к листу ЭП-122.	Листов
	Львовский	Л.В.	07.92		123
				СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

2844/2

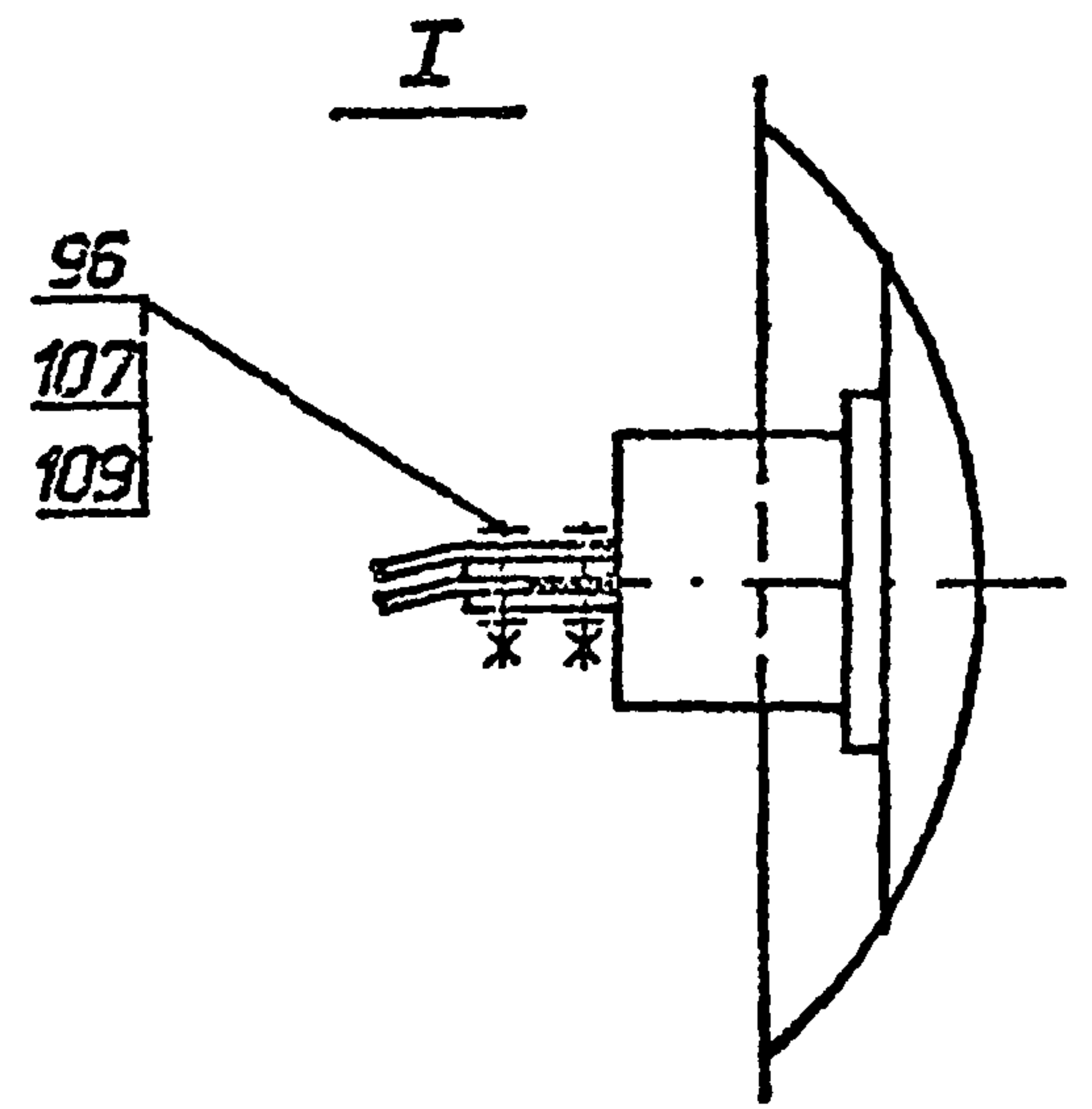
формат А3



Разметка крепежных отверстий изолятора



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80м.
2. Высота приварки крошечки уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
3. Спецификацию см. лист 517-125.



Изд. №	Дата	Взам. инв. №

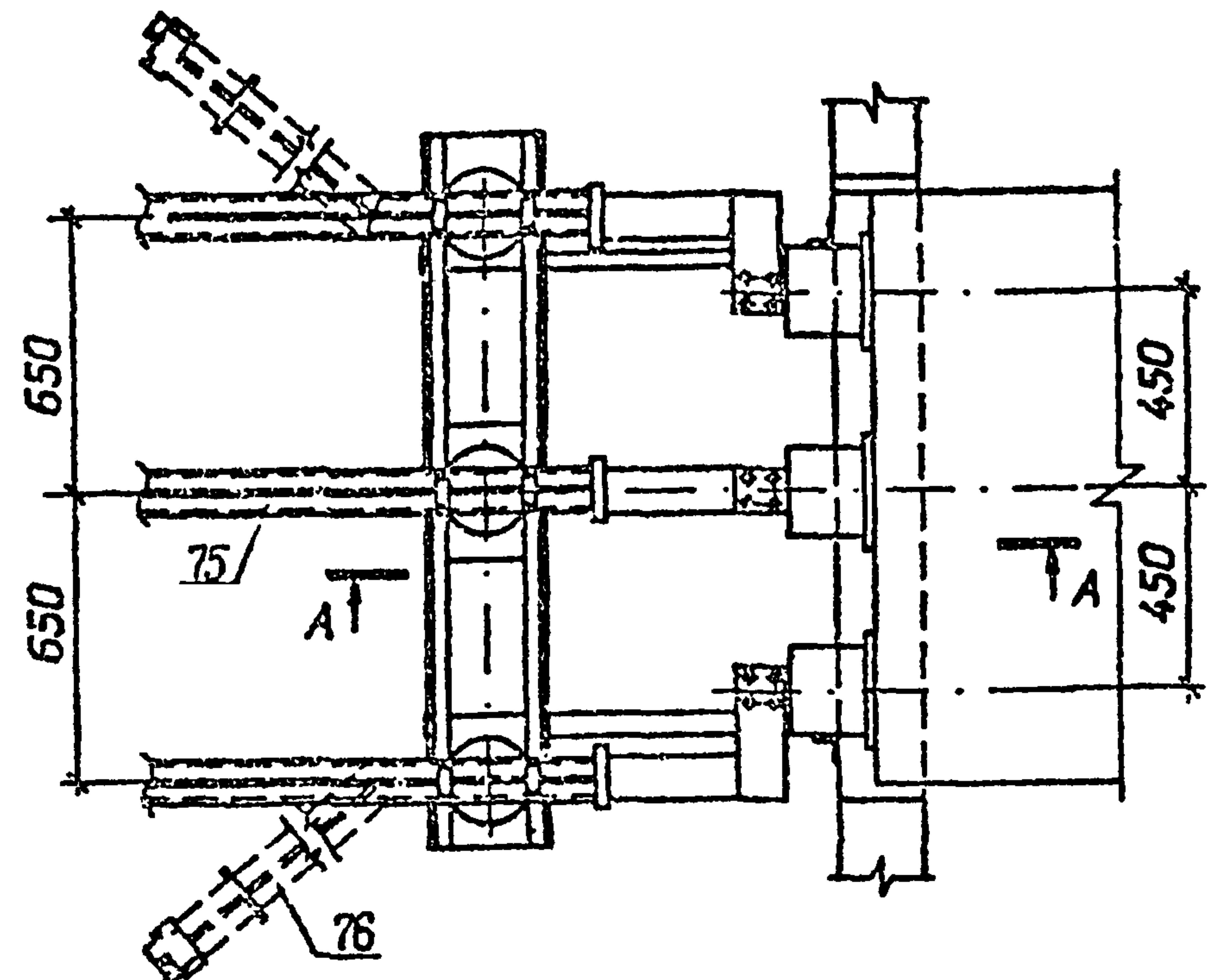
407-03-625.91-ЭП				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Роменский	18.02	07.92	Узел II	Стандия	Лист	Листов
Исполн.	Ломаносова	18.02	07.92				
Гип	Лурье	07.92	07.92	Жесткий токопровод из шин прямоугольного сечения	РП	124	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург
Нач. г.о.	Коробов	16.02	07.92				
Исполн. кат.	Лыжкоба	07.92	07.92	Присоединение к ЗРУ со шкафами К-104			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^к Е			
		ИОС-20-2000УХ/11	3	23	
		ИОС-35-2000УХ/11	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая			
		прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
10	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШППБ-ЗК	3	0,6	
67	407-03-625.91-ЭП.И.21	Планка опорная П- 6	3	0,9	ИОС-20 ОНШ 20
68	-ЭП.И.21	Планка опорная П- 7	3	0,92	ОНШ-35
69	-ЭП.И.22	Планка опорная П- 8	3	1,3	ИОС-35
81	407-03-625.91-КС.И.001	Изделие И-1	1	24,0	ИОС-20 ОНШ 20
85	-КС.И.007	Изделие И-7	1	27,5	ОНШ-35 ИОС-35
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^н			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
95		М 16x60	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35
96		М 16x70	12		
		Винты, ГОСТ 17475-80			
100		М 12x30	6		ОНШ-20
101		М 12x60	6		ИОС-20
102		М 16x30	6		ОНШ-35

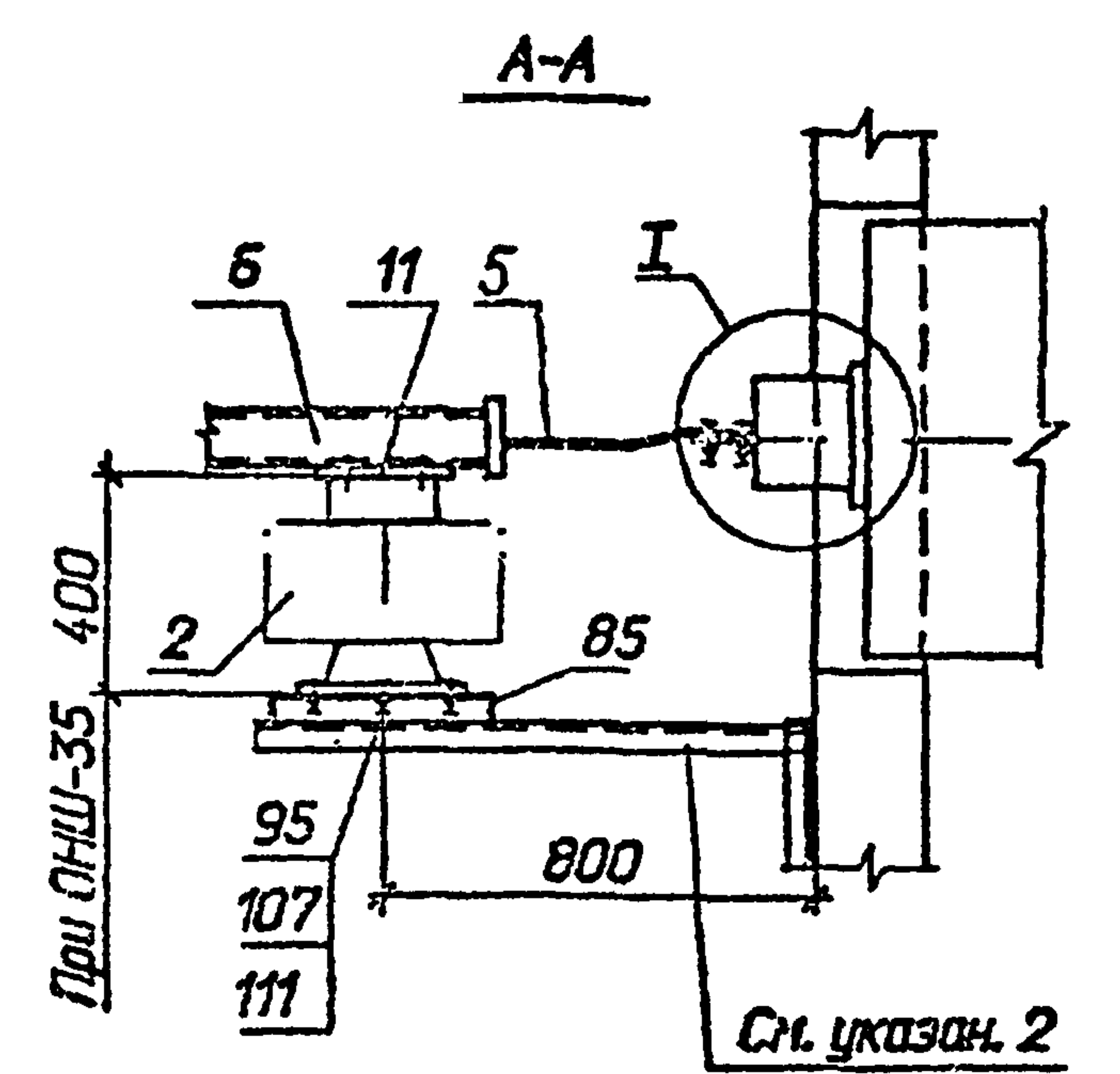
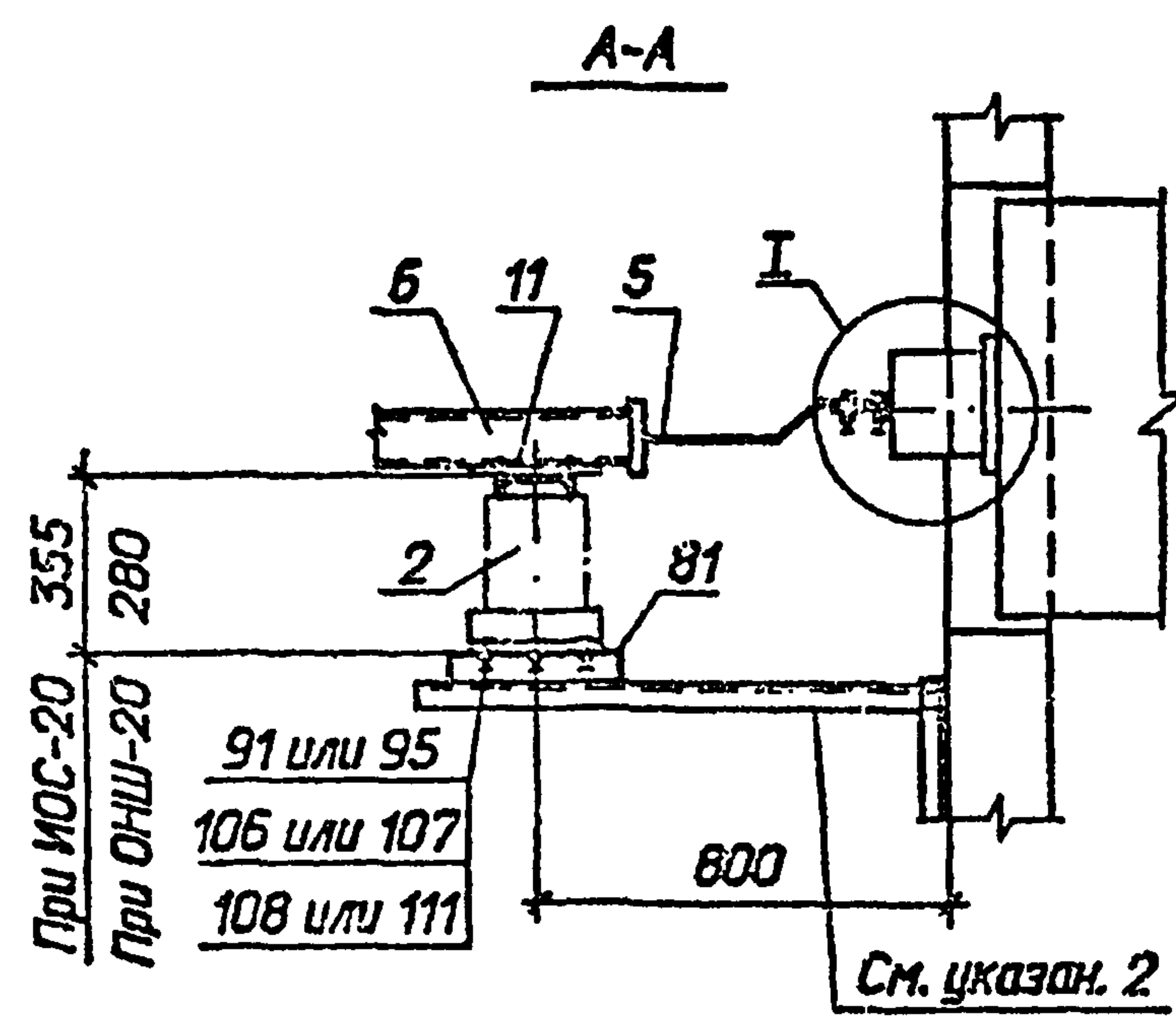
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	12		ОНШ-20 ИОС-20
107		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35
			12		К-104
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
109		М 16	24		К-104
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
110		М 12	6		ИОС-20
111		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35

Всего шт. 11
Листов в альбоме
Итого листов

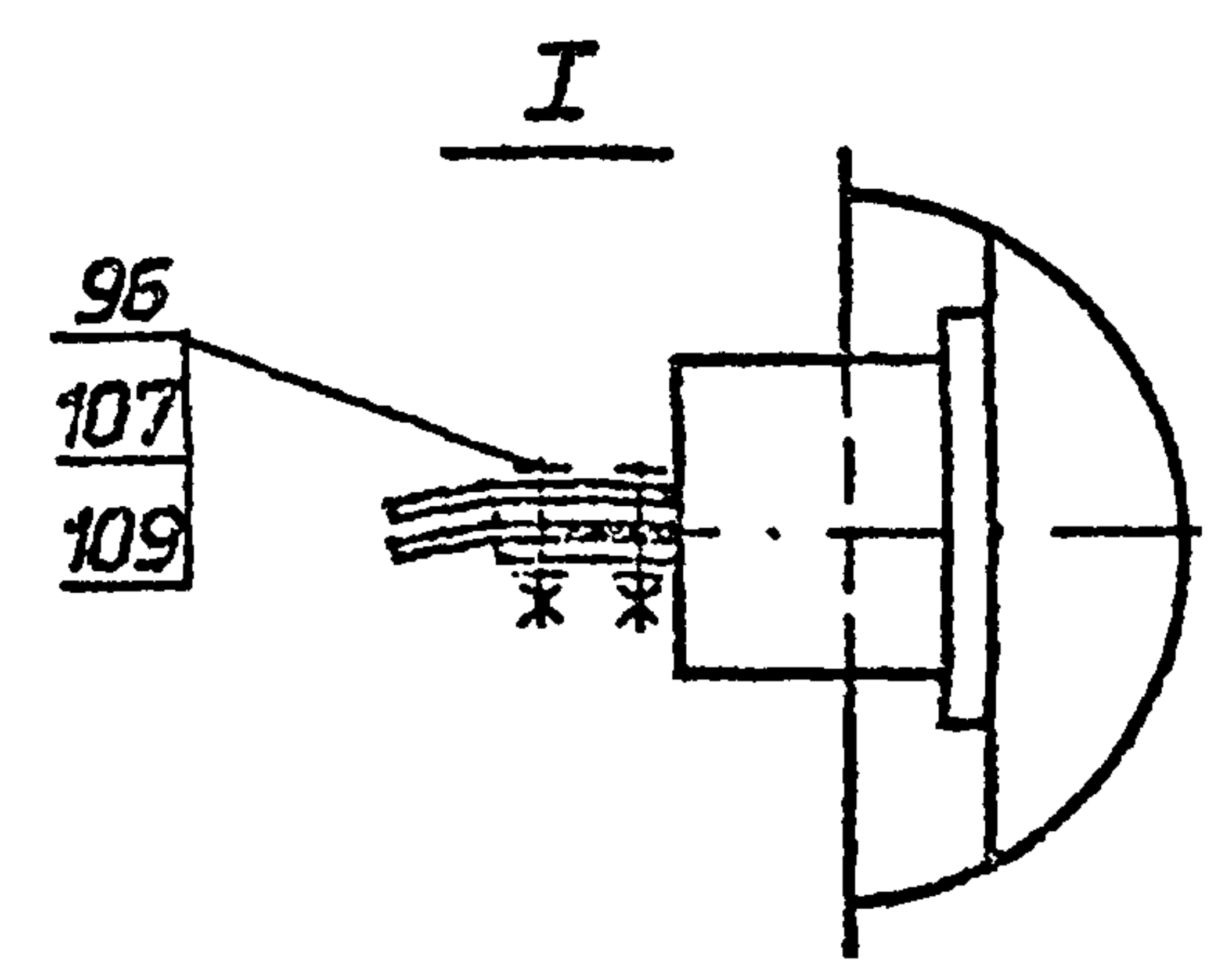
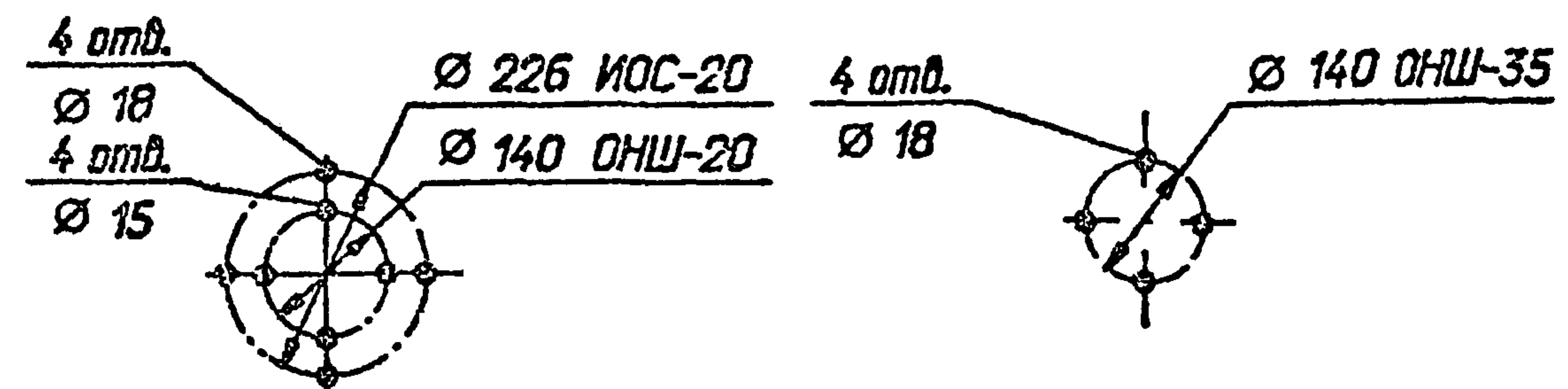
407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Начальн.	Раменский	В.О.П.	07.92	Стандия	Лист
Начальн.	Ломоносова	Л.С.	07.92	РП	125
Гип	Л.С.	07.92			
Начальн.	Корова	07.92			
Исполн.	Л.С.	07.92			
Узел II Жесткий такопровод из шин прямоугольного сечения				Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-124	
				СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	



При гибком токопроводе
(провода условно не показаны)



Разметка крепежных отверстий изолятора



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж.
2. Высота приварки кронштейна уточняется при конкретном проектировании, в зависимости от типа опорного изолятора.
3. Спецификация см. лист ЭП-127.

Изд. и дата
Пересмотр и дата
Ввод в изд. N

407-03-625.91-ЭП			Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Нач. отд.	Роменский	В.С.Р.	07.92	Стация	Лист
Инженер	Ломоносов	Ломоно	07.92	РП	126
ГИП	Лурье	Лурье	07.92	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.	Керлов	Керлов	07.92	С.-Петербург	
Инж. I кат.	Львасова	Львасова	07.92		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^м Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		ГОСТ 13523-90			
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШКИ-1С УЗ	3	1,23	
		Устройство контактное			
75	407-03-625.91-ЭП.И.26	УК-1-□	1		
76	-ЭП.И.26	УК-2-□	2		
81	407-03-625.91-КСИ.001	Изделие И-1	1	24,0	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КСИ.007	Изделие И-7	1	27,5	ОНШ-35
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^м			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
95		М 15x60	12		ИОС-20 ОНШ-35
96		М 16x70	12		К-104

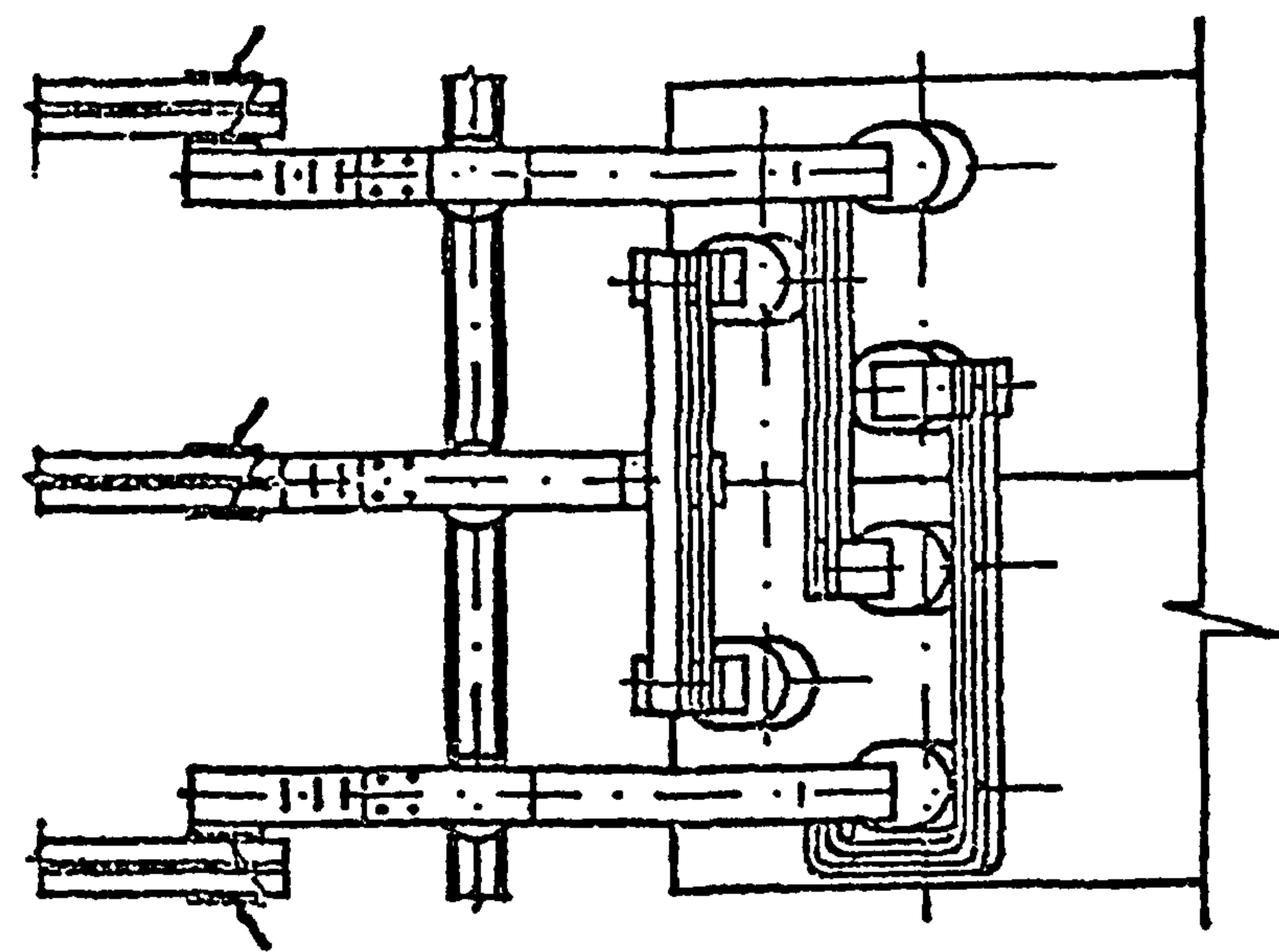
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^м			
106		М 12	12		ОНШ-20
107		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35
			12		К-104
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^м			
108		М 12	12		ОНШ-20
109		М 16	24		К-104
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^м			
111		М 16	12		ИОС-20 ОНШ-35

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

407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Нач. отд.	Рязанский	В.С.З.	07.92	Узел II	Страниц
Н.контр.	Ломоносова	Ломоно	07.92	Жесткий телеграф из шин коробчатого сечения	Лист
Гип	Ломоно	Ломо	07.92		РП
Нач. гр.	Кослов	Г.А.	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-126.	Листов
Инж. I кат.	Ломоносова	Ломоно	07.92		127
				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

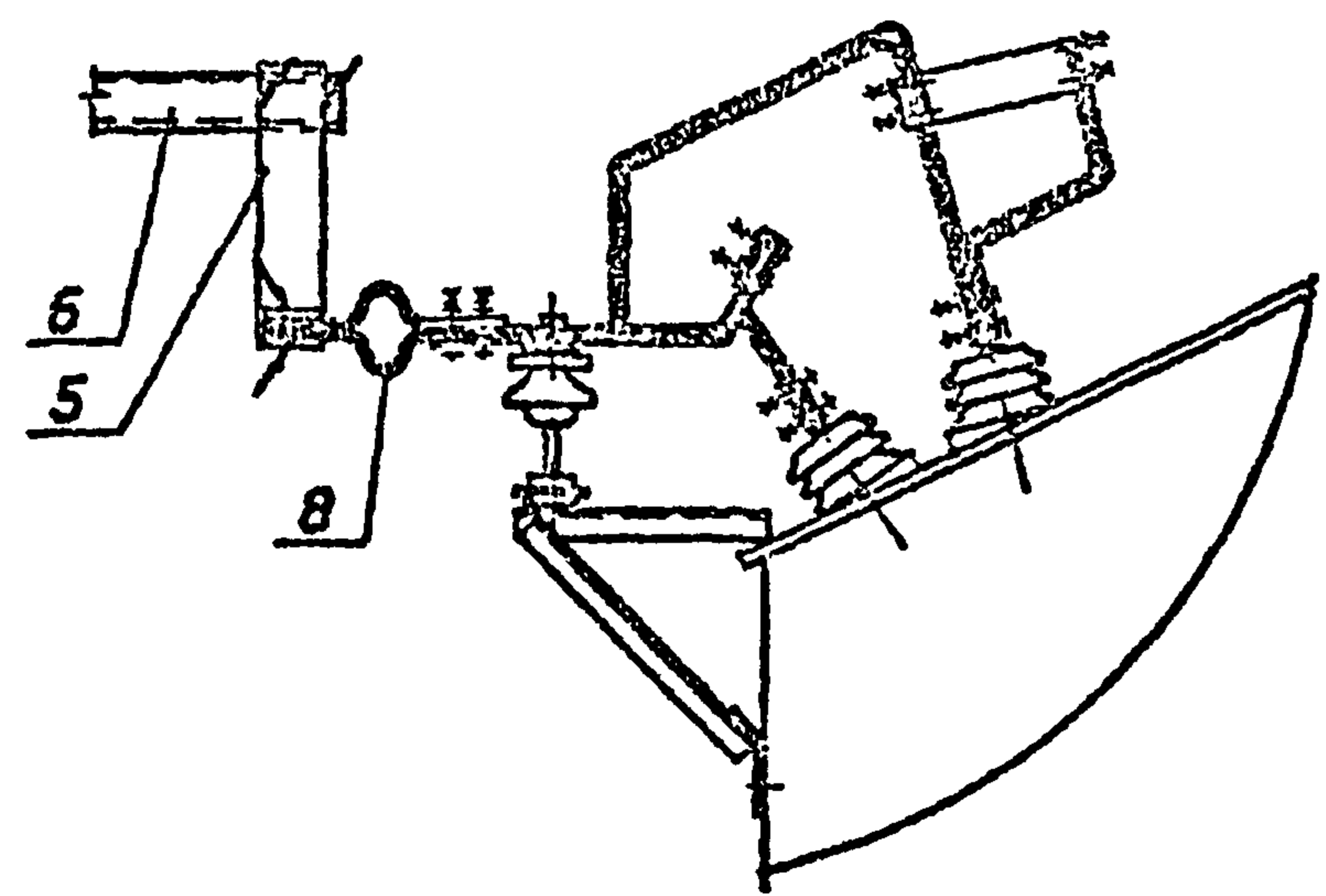
Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колед. кз	Масса	Примечание
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		<input type="text"/> ГОСТ 15176-89E	<input type="text"/>		
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		<input type="text"/> ГОСТ 13623-90	<input type="text"/>		
8	ТУ 34-43-11023-86	Компенсатор шинный			
		КША- <input type="text"/>	6	<input type="text"/>	



А1

Вид А

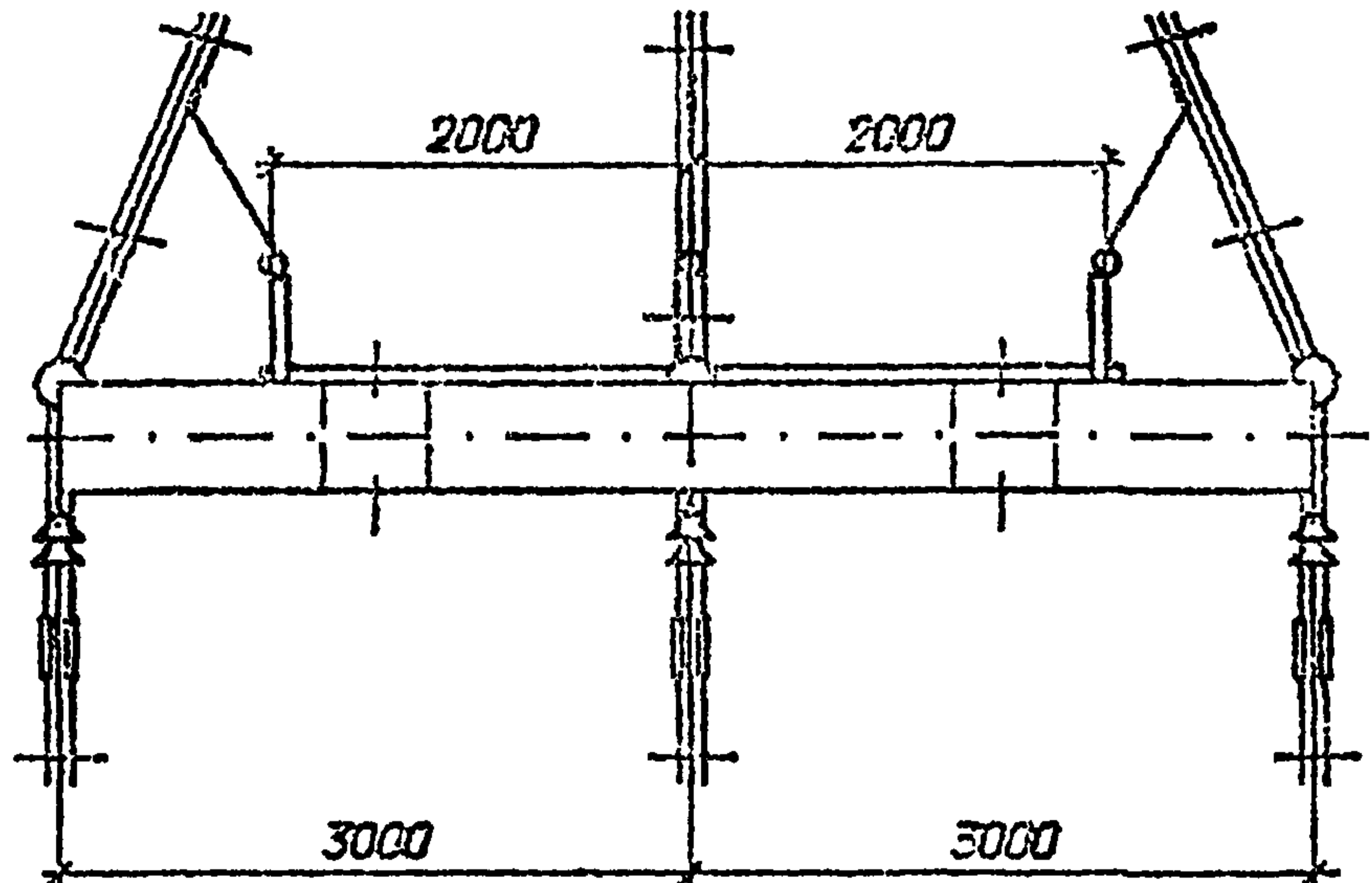
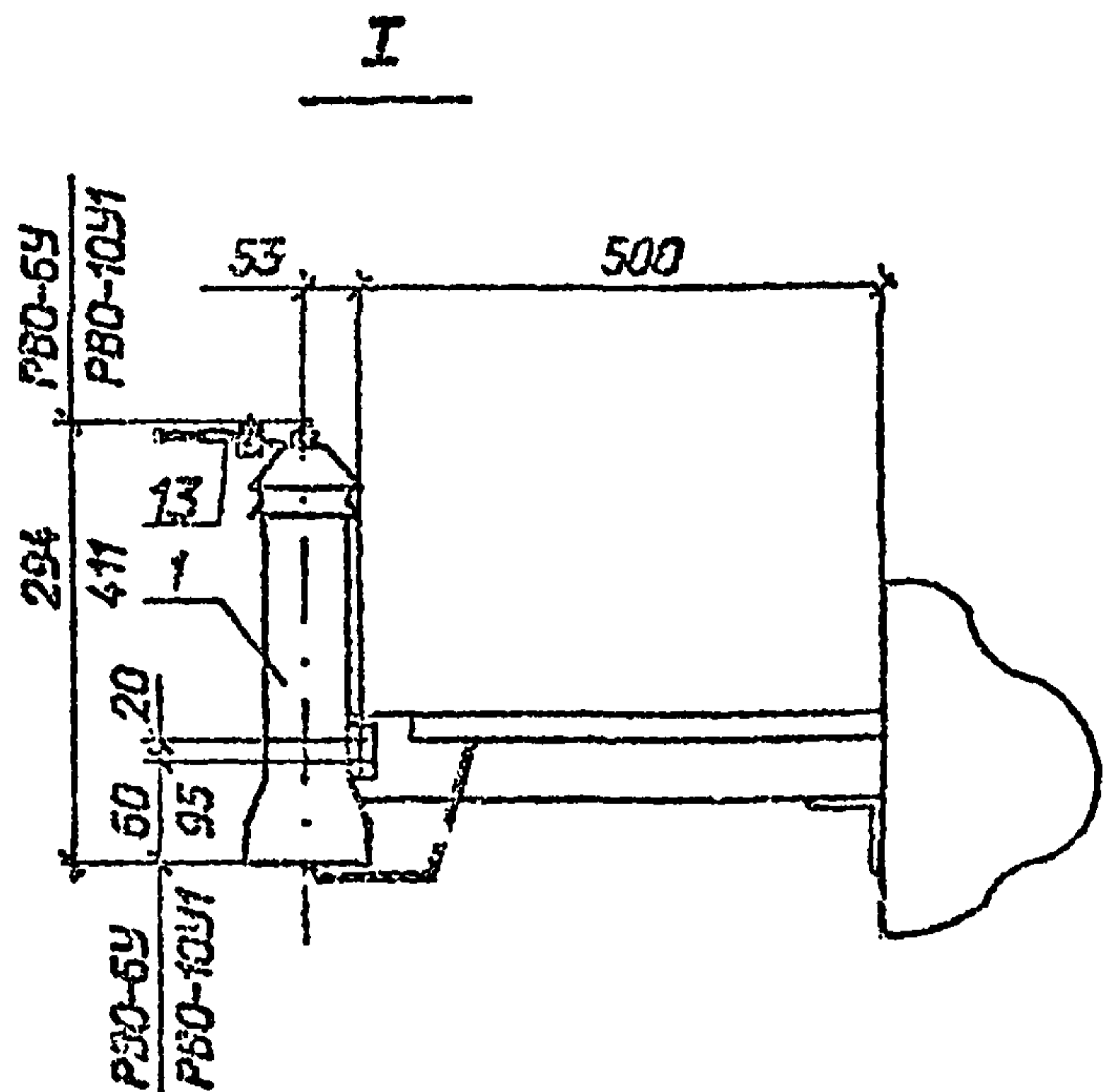
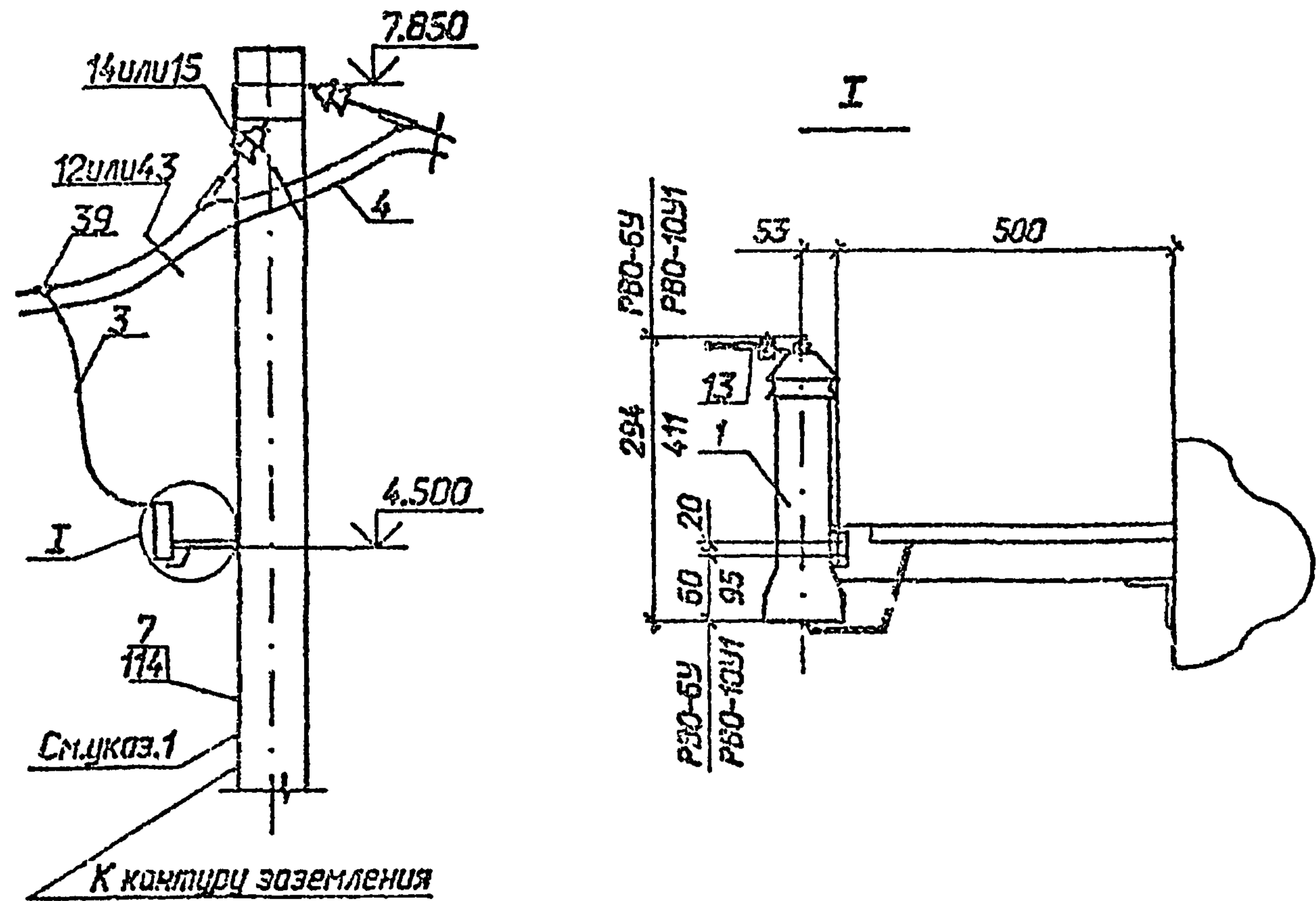


Сварные швы по ГОСТ 5264-80м

И.в. Н. прол.
Гладильщик и дораба
Взвеш. инв. И

				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Нач. отд.	Рязанский	180.0	07.92	Узел II	Стадия	Лист
Нач. интр.	Ломоносова	Лом	07.92	Жесткий токопровод из шин коробчатого сечения	РП	128
ГИП	Лурье	Л	07.92			
Нач. гр.	Карпов	К	07.92	Присоединение к шкафу 1 КРУ серии К-59.	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	
Инж. I кат.	Лыжисова	Л	07.92			

2844/2 формат А3



- 1 Полосу заземления (поз. 7) к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить дробелями (поз. 114) при помощи строительного монтажного пистолета.
- 2 Портал ПХС-10ГСЛЖ-10ГС, ПС-10ГС см. альбом 3, листы КС-10, 11, 12.

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТУ 16-521.232-77	Разрядник вентильный			
		РБ0-6У1	3	3,1	
		РВ0-10У1	3	4,2	
		Провод сталеалюминиевый, ГОСТ 839-80 м Е			
3		АС-16/2,7	5	0,07	м
4		АС- []	[]	[]	м
7		Полоса заземления 30х4 ГОСТ 103-76 м Ст3 ГОСТ 535-88	5	0,94	м
12	ТУ 34-43-1462-77	Кольца гибкой связи КТП-14	[]	2,72	
13		Наконечник кабельный 16-8-5,4-А, ГОСТ 9581-80	3	0,012	
14	407-03-625.91-3П-150,151	Гирлянда изоляторов натяжная			
		однопольная для одного провода	[]	[]	
15	407-03-625.91-3П-152,153	Гирлянда изоляторов натяжная			
		однопольная для двух проводов	[]	[]	
39		Зажим ответвительный прессируемый, ГОСТ 4262-84 м			
		ОА- [] -1	3	[]	
43	ТУ 34 13.11050-90	Распорка дистанционная глухая Р- [] - 120	[]	[]	
114	ТУ 14-4-1231-83	Дробель-звезда ДГ 4,5х40	[]	[]	

407-03-625.91-3П

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ

Исполн.	Ремесник	В.О.В.	07.92
Нач.контр.	Асманова	Л.А.	07.92
ГНП	Лурье	В.В.	07.92
Нач.зр.	Кислов	В.В.	07.92
Исполн. к-та	Зайцева	В.А.	07.92

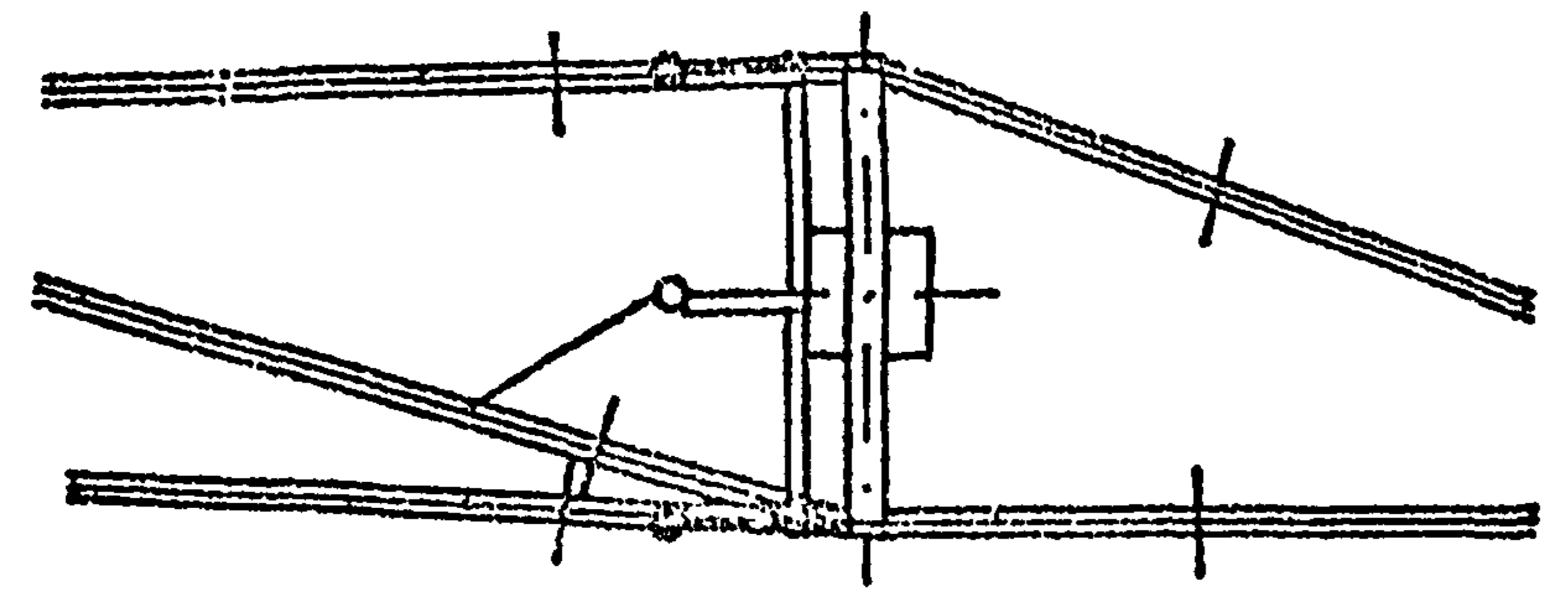
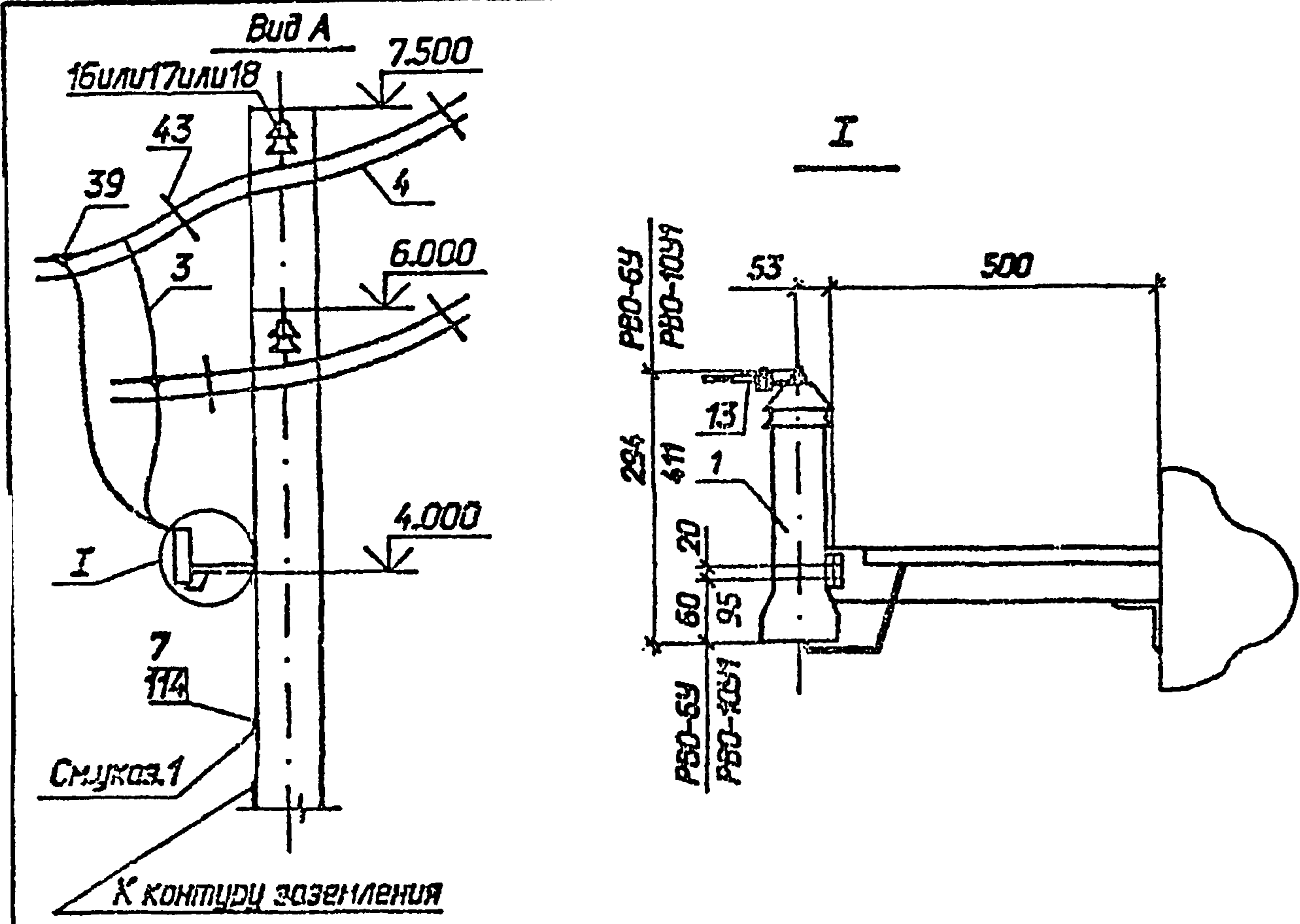
Узел III Гибкий токопровод

Концы участка токопровода у трансформатора (вскрытие подвески на порталах)

Страница	Лист	Листов
РП	129	

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

Имя, И.И. Имя, И.И. Дата



1. Полосу заземления (поз. 7) к металлоконструкции приварить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз. 114) при помощи строительного монтажного пистолета.
2. Опоры ОГС-6 см. альбом 3, лист КС-9.

Спецификация оборудования и материалов

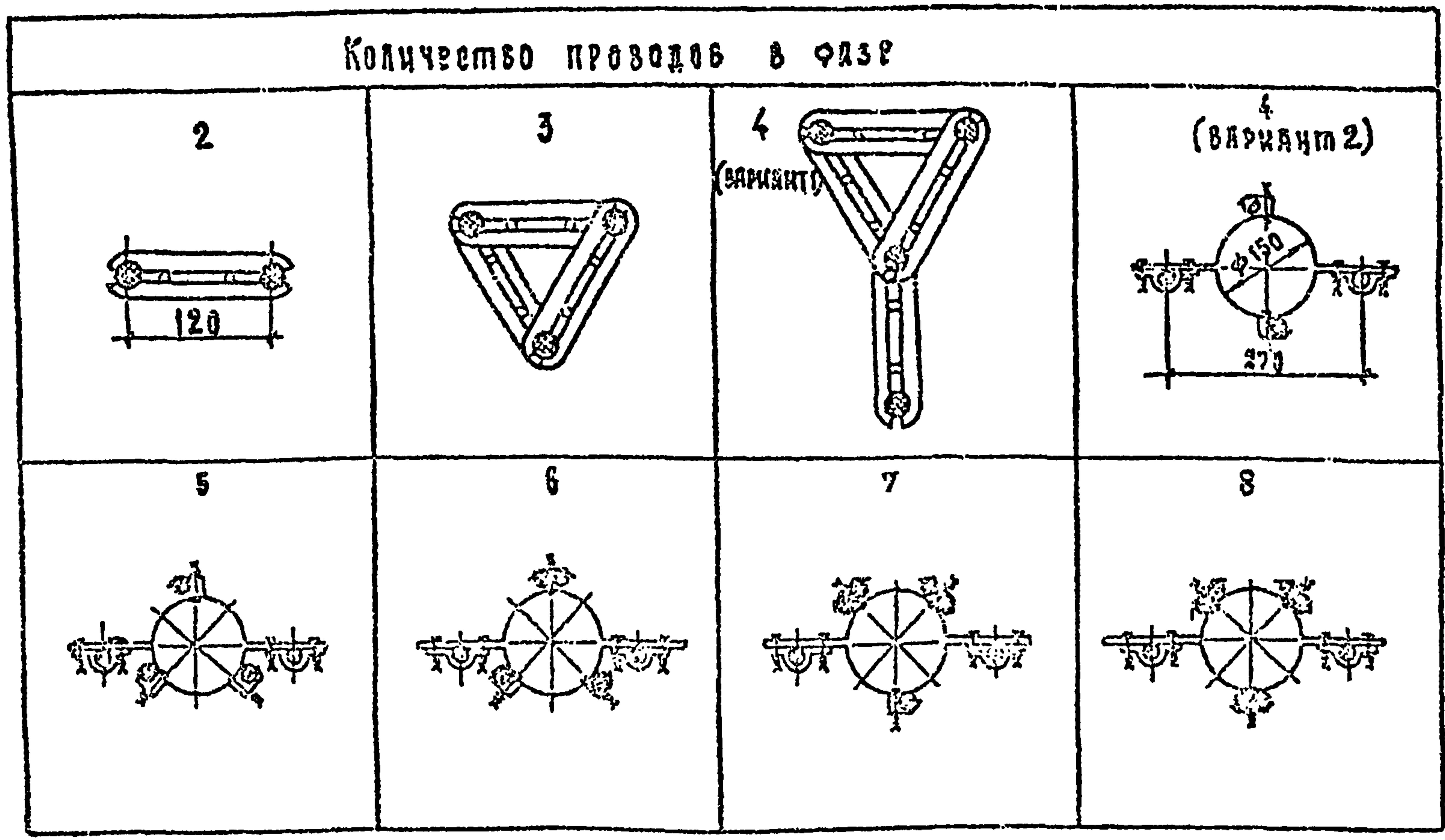
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, гд. кг	Примечание
1	ТУ 16-521.232-77	Разрядник вентиляемый			
		РВ0-6У1	3	3,1	
		РВ0-10У1	3	4,2	
		Провод сталеалюминиевый, ГОСТ 839-80м Е			
3		АС-16/2,7	5	0,07	м
4		АС- []	[]	[]	м
7		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76м Ст3 ГОСТ 535-89м	5	0,94	м
13		Наконечник кабельный 16-8-5,4-А, ГОСТ 9581-80	3	0,012	
16	407-03-625.91-ЭП- 154	Гирлянда поддерживающая для одного провода	[]	[]	
17	407-03-625.91-ЭП- 155	Гирлянда поддерживающая для двух проводов	[]	[]	
18	407-03-625.91-ЭП- 156	Гирлянда поддерживающая для трех проводов	[]	[]	
39		Зажим отдельный прессируемый, ГОСТ 4262-84м ОА- [] -1	3	[]	
43	ТУ 34 13.11050-90	Распорка дистанционная глухая Р- [] - 120	[]	[]	
114	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь ДГ 4,5x40	[]	[]	

407-03-625.91 - ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и ПУ

Нач. отд.	Рамесский	18.07.92	07.92	Узел III	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ломоносова	Ломо	07.92	Гибкий токопровод	РП	130	
ГИП	Лысье	Лысье	07.92				
Нач. здр.	Карпов	Карпов	07.92	Концевой участок токопровода у трансформатора (вариант подвески на одностоечных опорах)	СЕВЗАПЭ ИРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		
Инж. 3 кат.	Зайцева	Зайцева	07.92				

Взвешивание
Подпись и дата
Имя и подпись

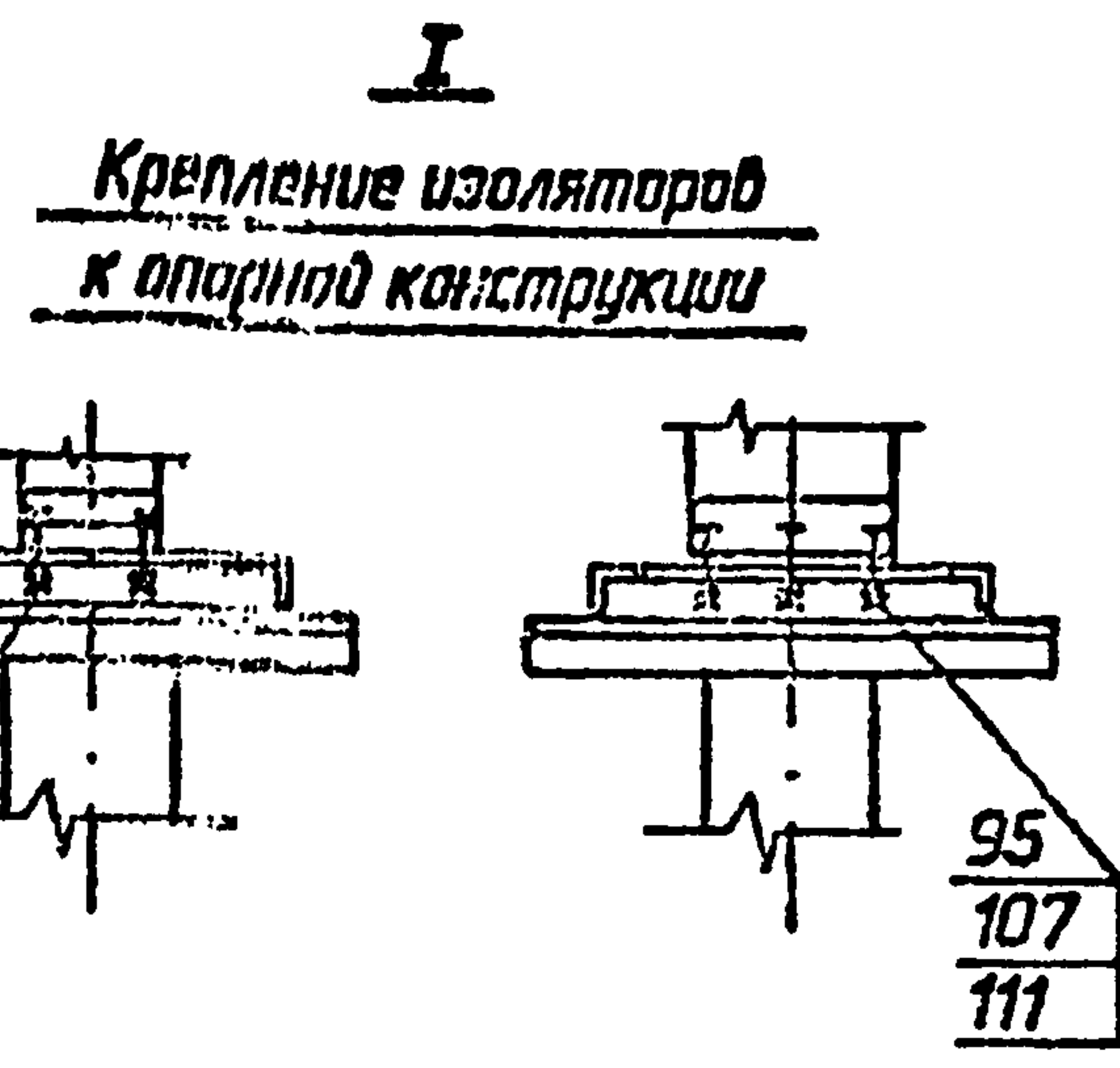
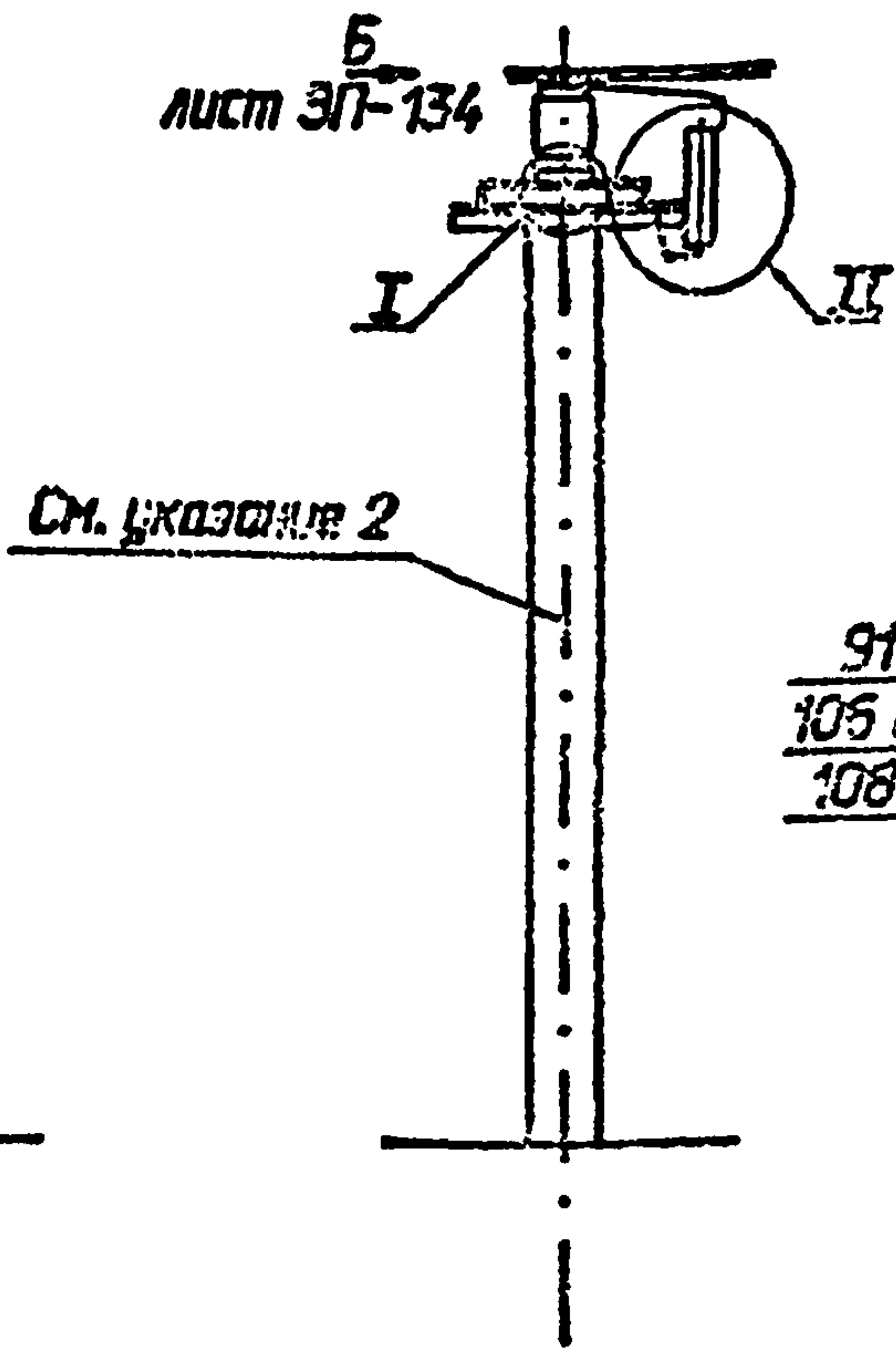
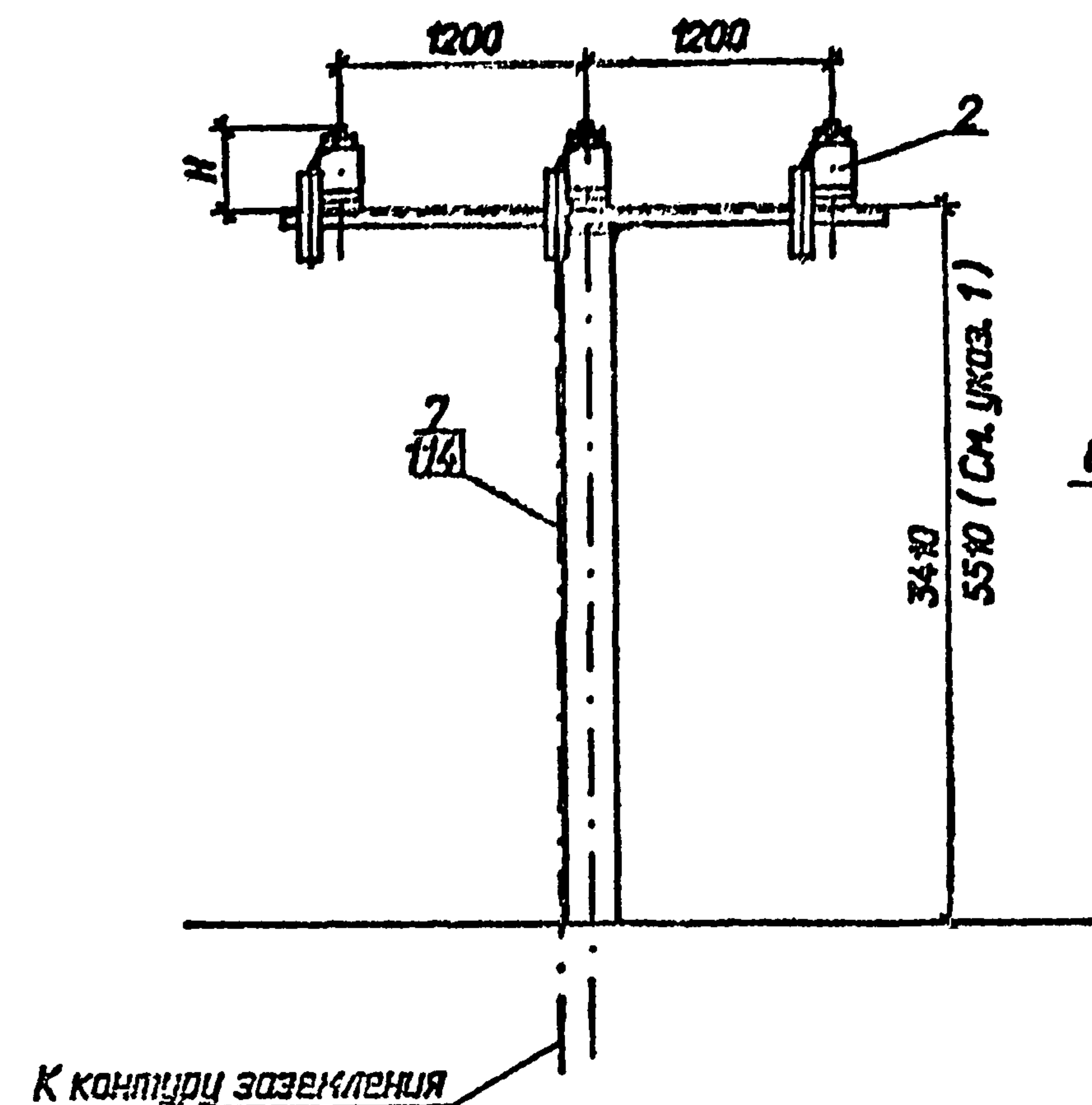


1. Сплешными кружками показаны крестообразно пересекающиеся провода фазы.
2. Для крепления 4-8 проводов используется кольцо типа КТП-16 (см. каталог ТЭМ, ч. II, 1991г.)
3. Крепление 4 проводов по вар.1 выполняется лишь в случаях усиления существующих тросов проводов, состоящих из 2 и 3 проводов в фазе.
4. Расстояние в осях между распорками одной промежуточной обоймы 70 мм.

Число листов и дата выдачи

407-05-625.91 - ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд. Роменский <i>В.В.</i>			
Н.контр. Ломоносова <i>Л.М.</i>			
РП Лурье <i>Л.</i>			
Н.ч. гр. Карпов <i>К.</i>			
Центр. Лыжкоба <i>Л.</i>			
Гибкий тросовый провод			Листов
Варианты размещения проводов на промежуточных обоймах			РП 131
СБЭАНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ			Вякт-Петербург

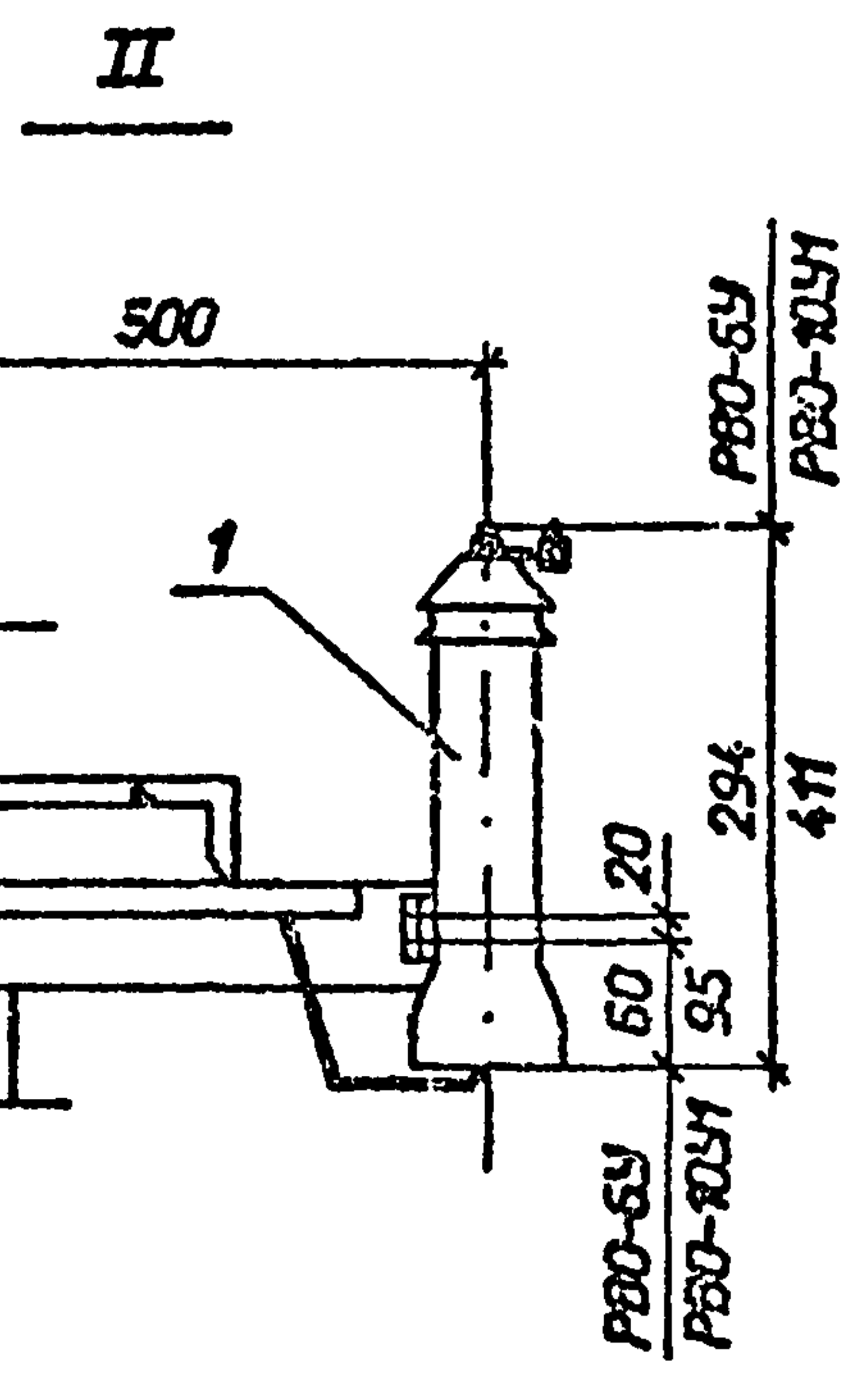
21/1/2



Таблица

Тип изолятора	h
ИОС-20-2000УХЛ1	355
ОИШ 20-10-1	280
ИОС-35-2000УХЛ1	500
ОИШ 35-20-1	400

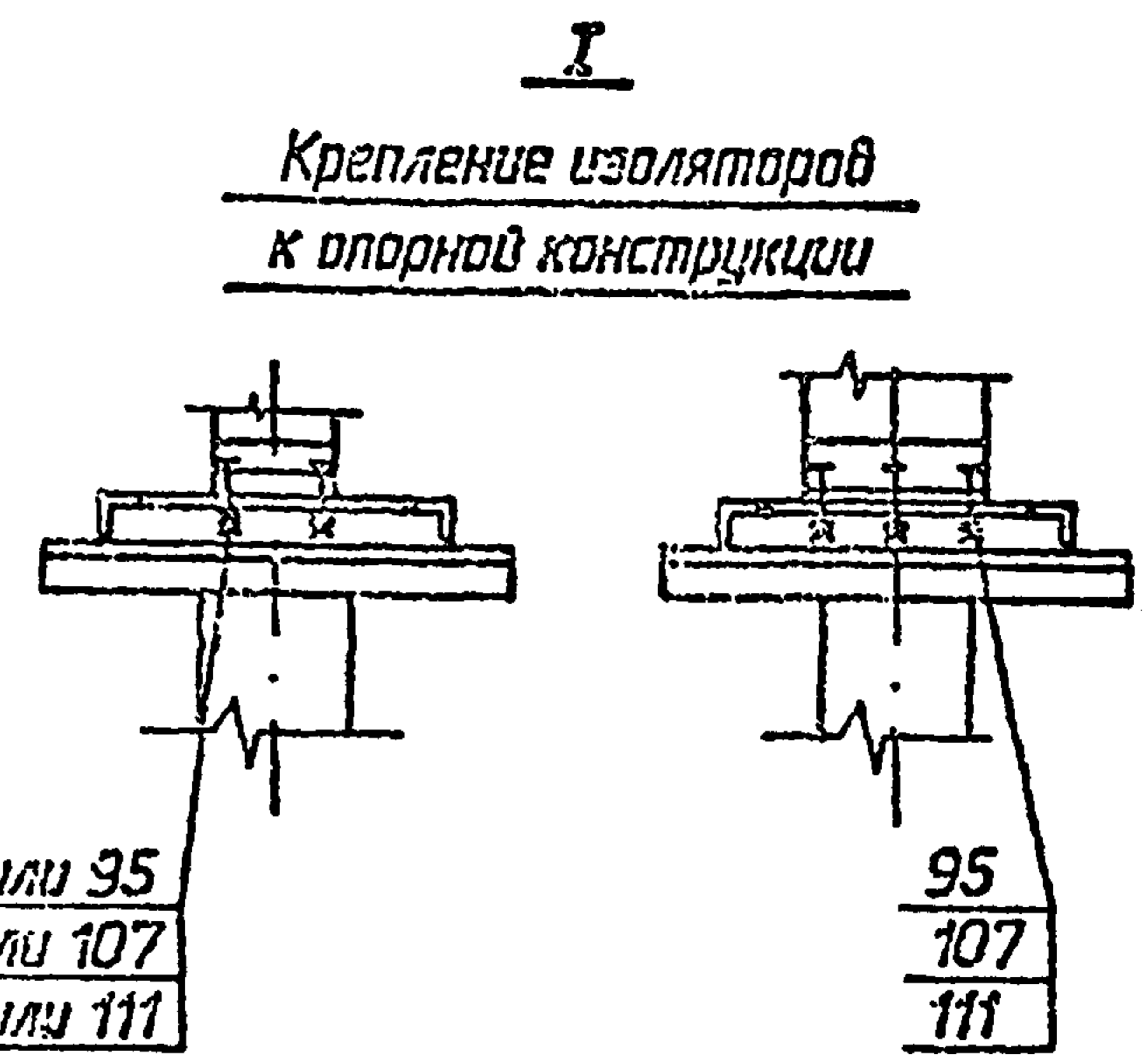
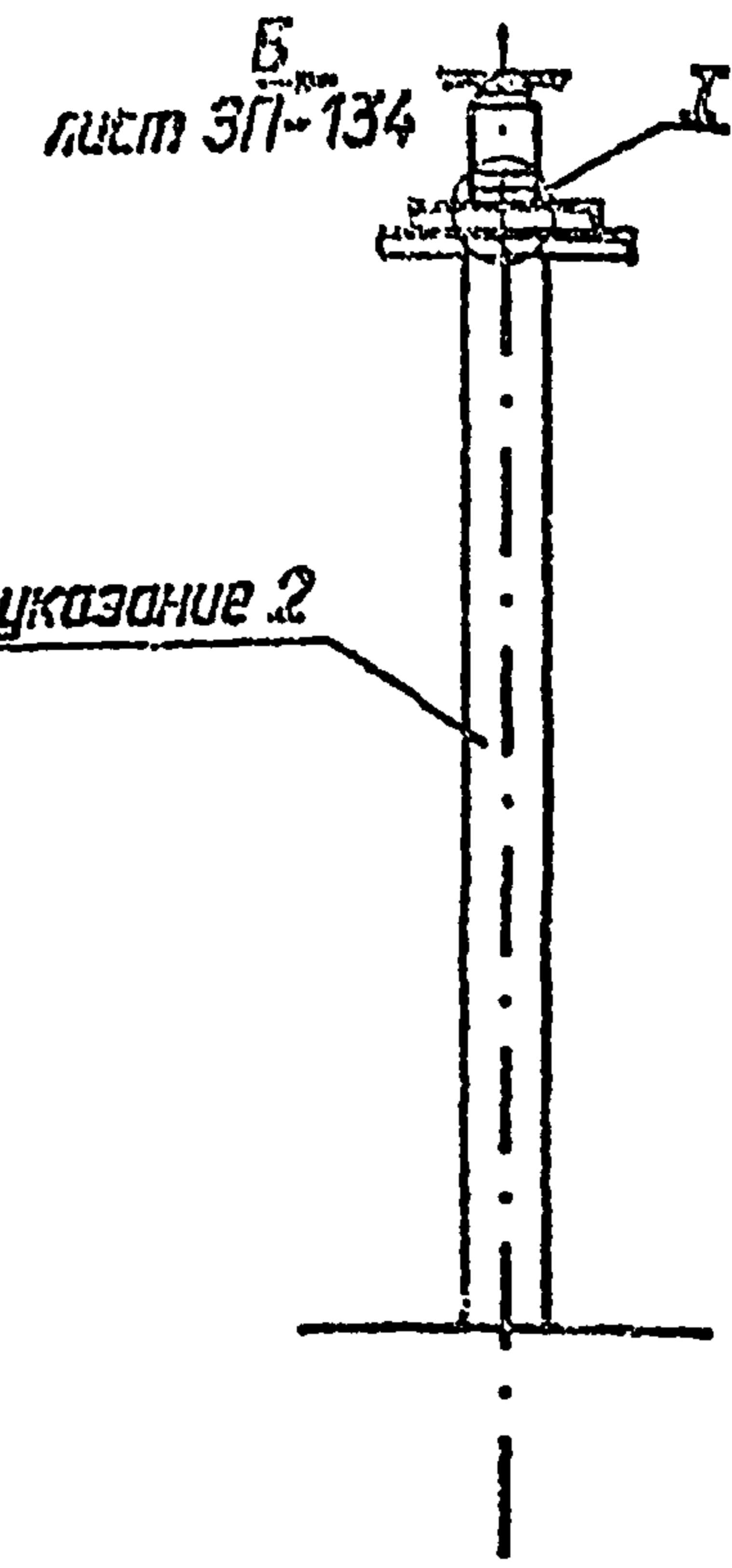
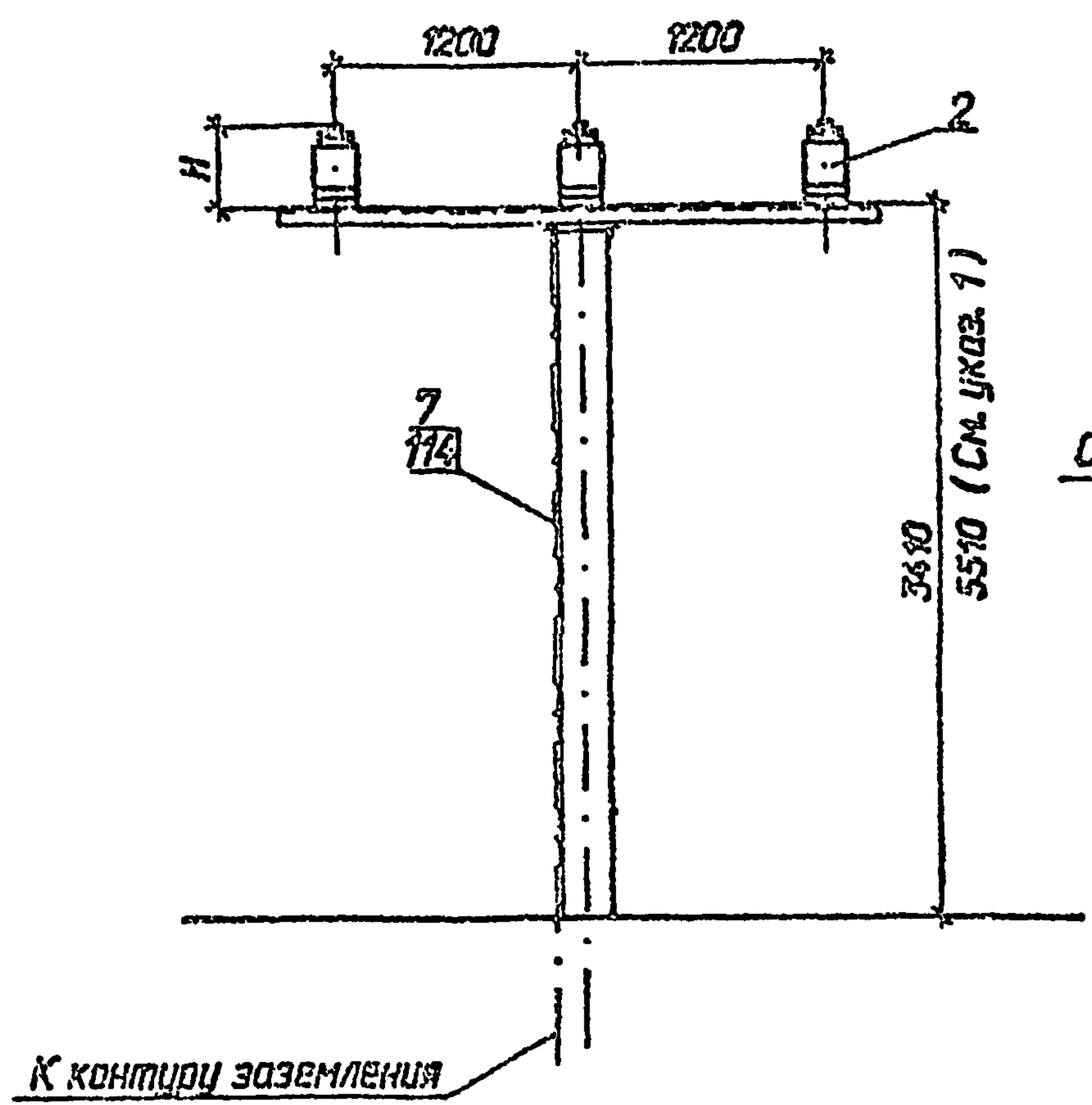
К конструкции заземления



- 1 Опора высотой $h = 5510$ мм применяется для осуществления прохода под токопроводом.
- 2 Паласу заземления (поз. 7) к металлу конструкции приварить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз. 114) при помощи строительного пистолета.
- 3 Опоры ОГС-3, ОГС-4 см. альбом 3, лист КС-7, 8.
- 4 Спецификацию см. на листах ЭП-135, 136.

Изд. и подкл. Подпись и дата Взам. инв. №

407-03-625.91 - ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Роменский	07.92	Узел III Гибкий токопровод Концевой участок токопровода у трансформатора (вариант крепления на опорных изоляторах)
Нач. отд.	Ломоносов	07.92	
Гип	Лыль	07.92	
Нач. отд.	Короб	07.92	
Нач. отд.	Зеленая	07.92	
Стация	Лист	Листов	РП 132
СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			



Таблица

Тип изолятора	H
ИОС-20-2000УХЛ1	355
ОНШ 20-10-1	280
ИОС-35-2000УХЛ1	500
ОНШ 35-20-1	400

- 1 Опора высотой $h = 5510$ мм применяется для осуществления проезда под токопроводами.
- 2 Полосу заземления (поз. 7) к металлоконструкции прибить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз. 114) при помощи строительного монтажного пистолета.
- 3 Опоры ОГС-1, ОГС-2 см. альбом 3, лист КС-7, 8.
- 4 Спецификацию см. на листах ЭП-135, 136.

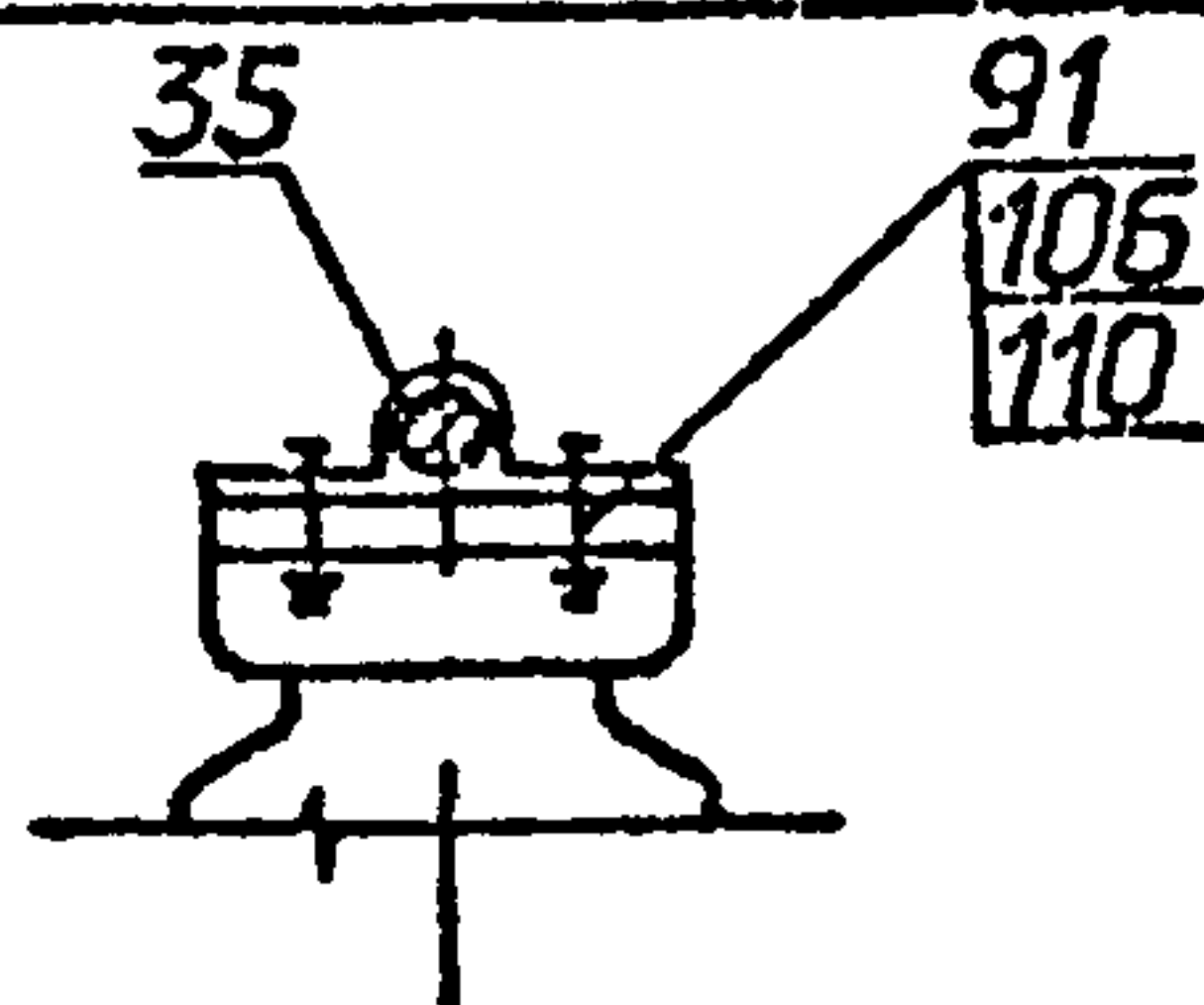
№ п. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

407-03-625.91-ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Раменский	180	07.92
Н.контр.	Ломоносова	180	07.92
П.чп	Лурье	180	07.92
Нач. гр.	Короб	180	07.92
Инж. I кат.	Заднева	300	07.92
Узел IV Гибкий токопровод			Стрелка Лист Листов
При выполнении участка токопровода (присоединение к опорам на специальных изоляторах)			РП 133
			СБЭВАЛЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Санкт-Петербург, г.

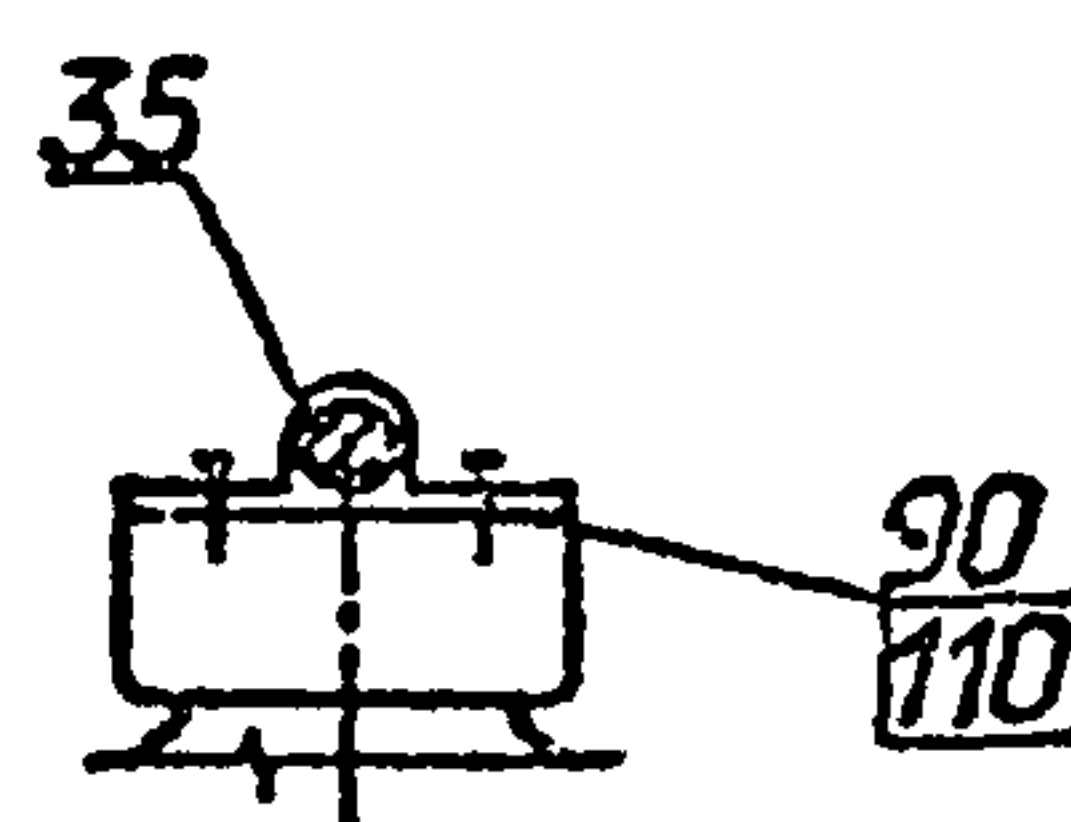
Вид Б

При одном проводе

Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1



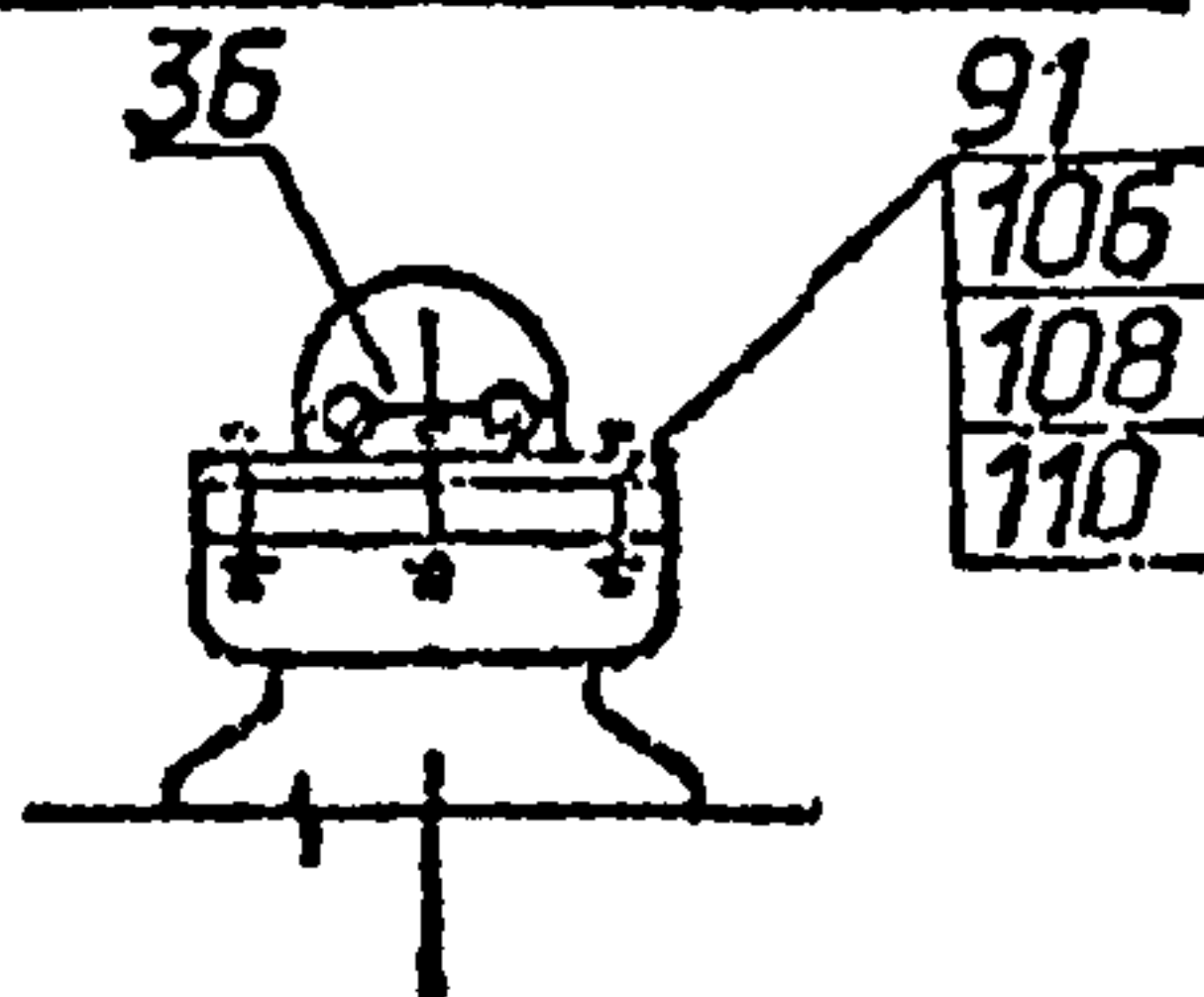
Изолятор ОНШ 20-10-1



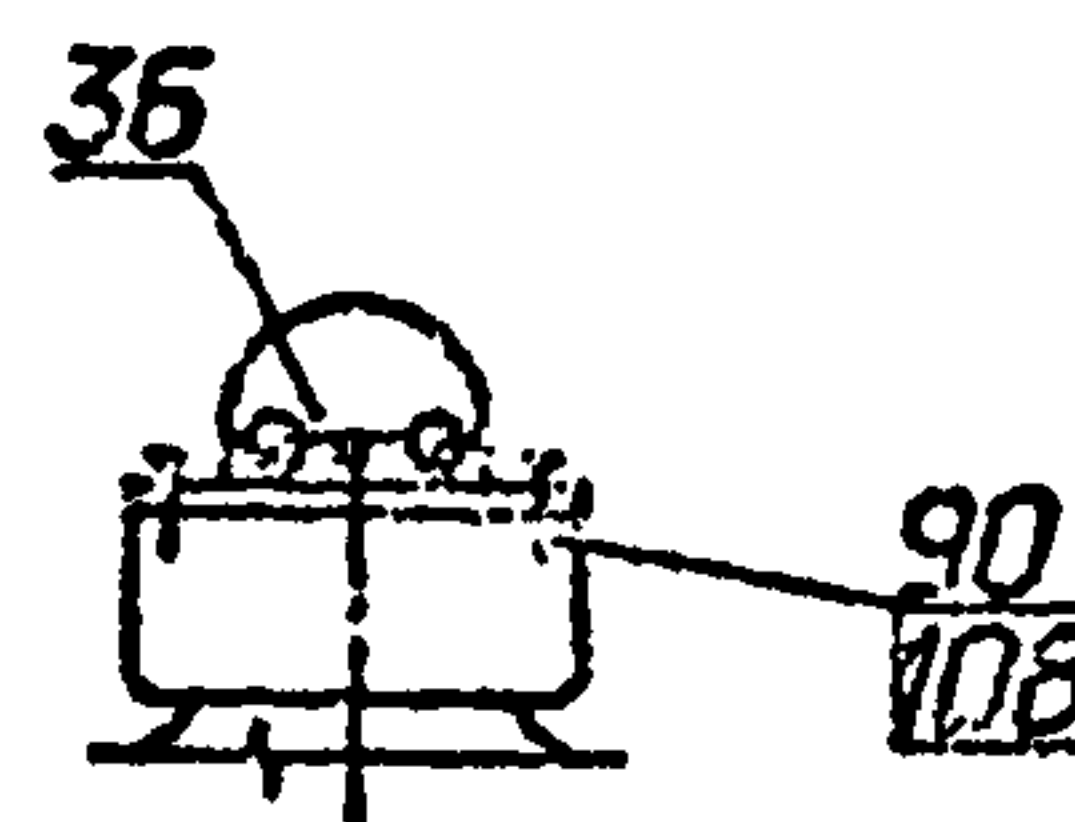
Вид Б

При двух проводах

Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1



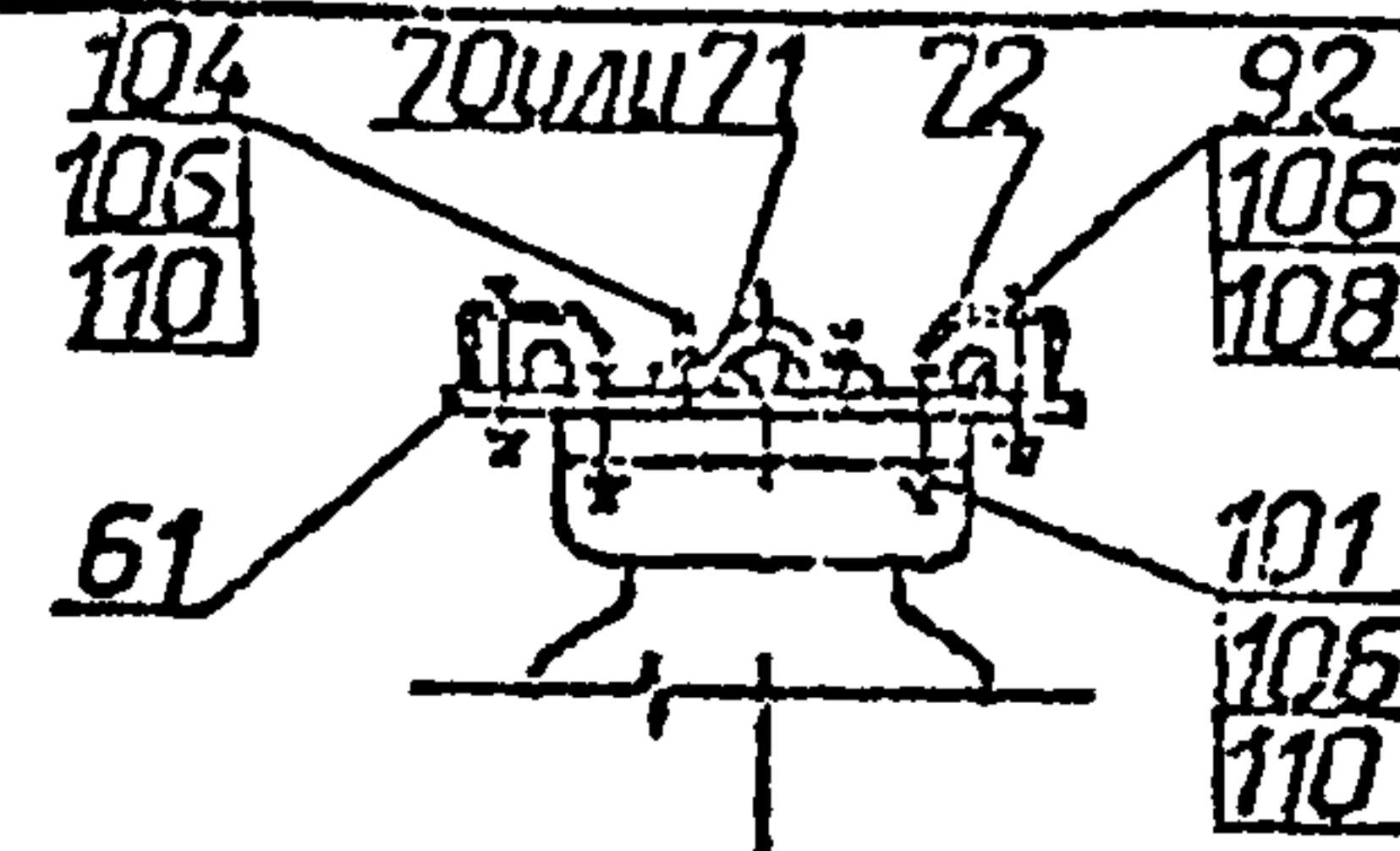
Изолятор ОНШ 20-10-1



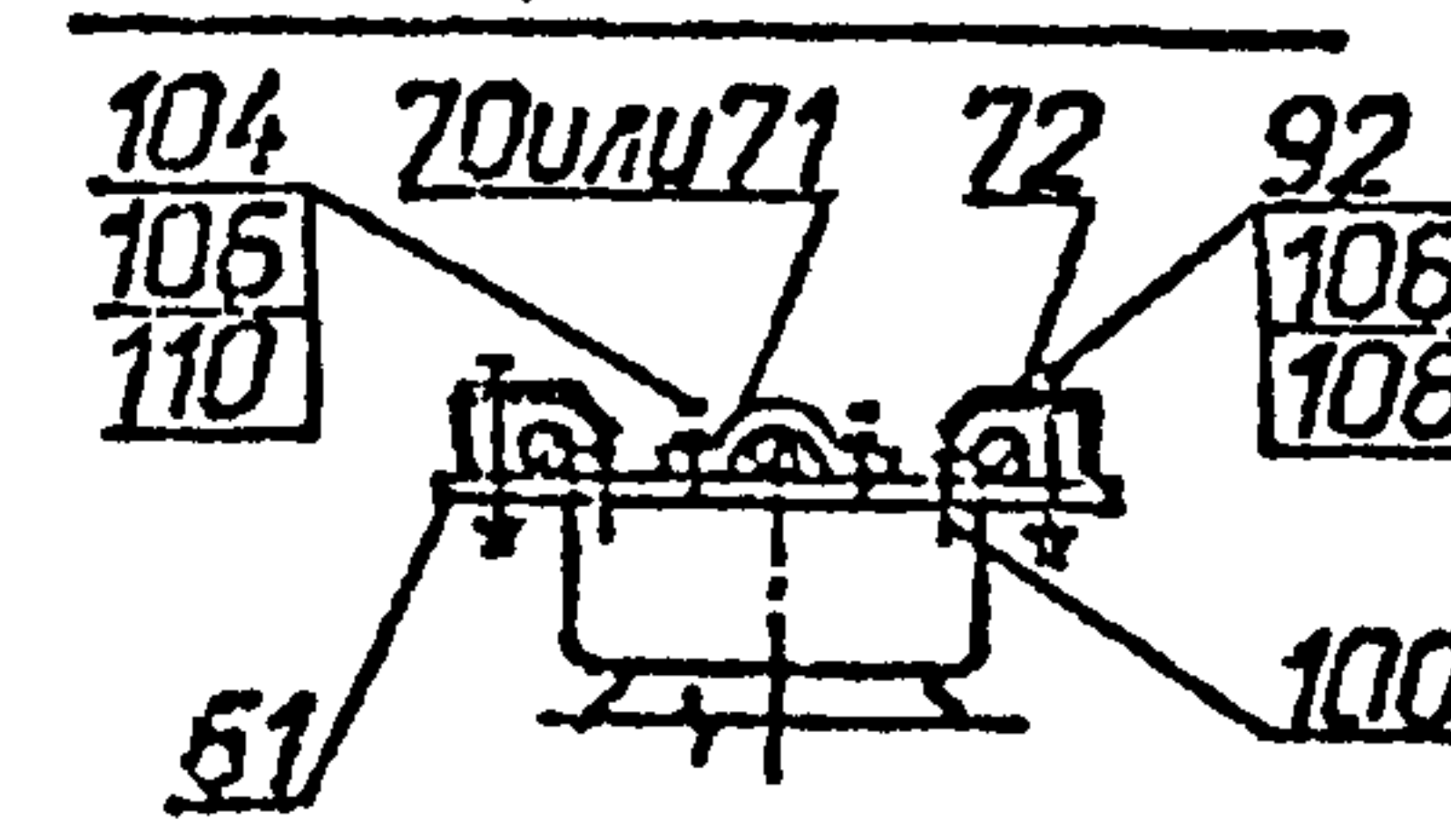
Вид Б

При трех проводах

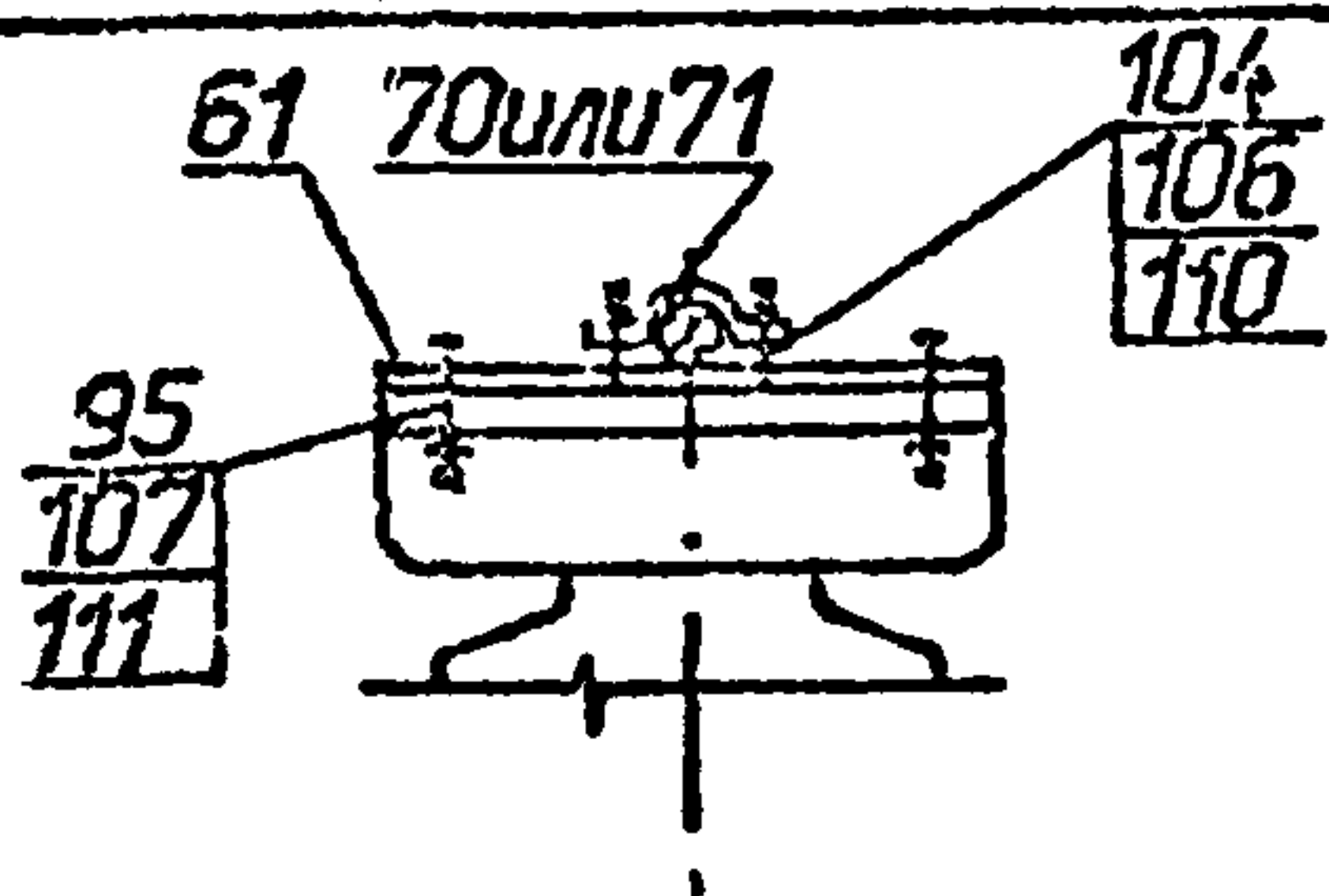
Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1



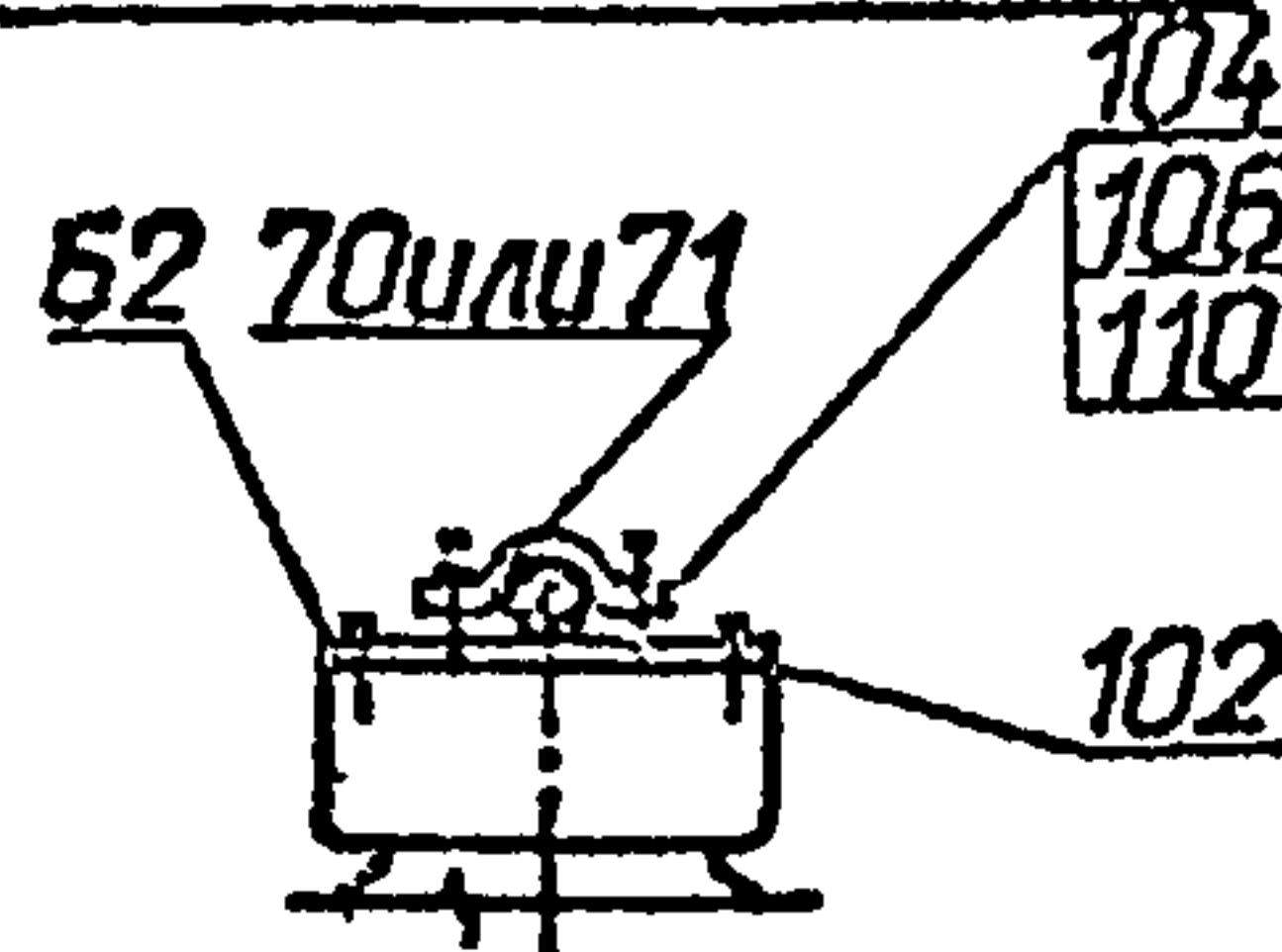
Изолятор ОНШ 20-10-1



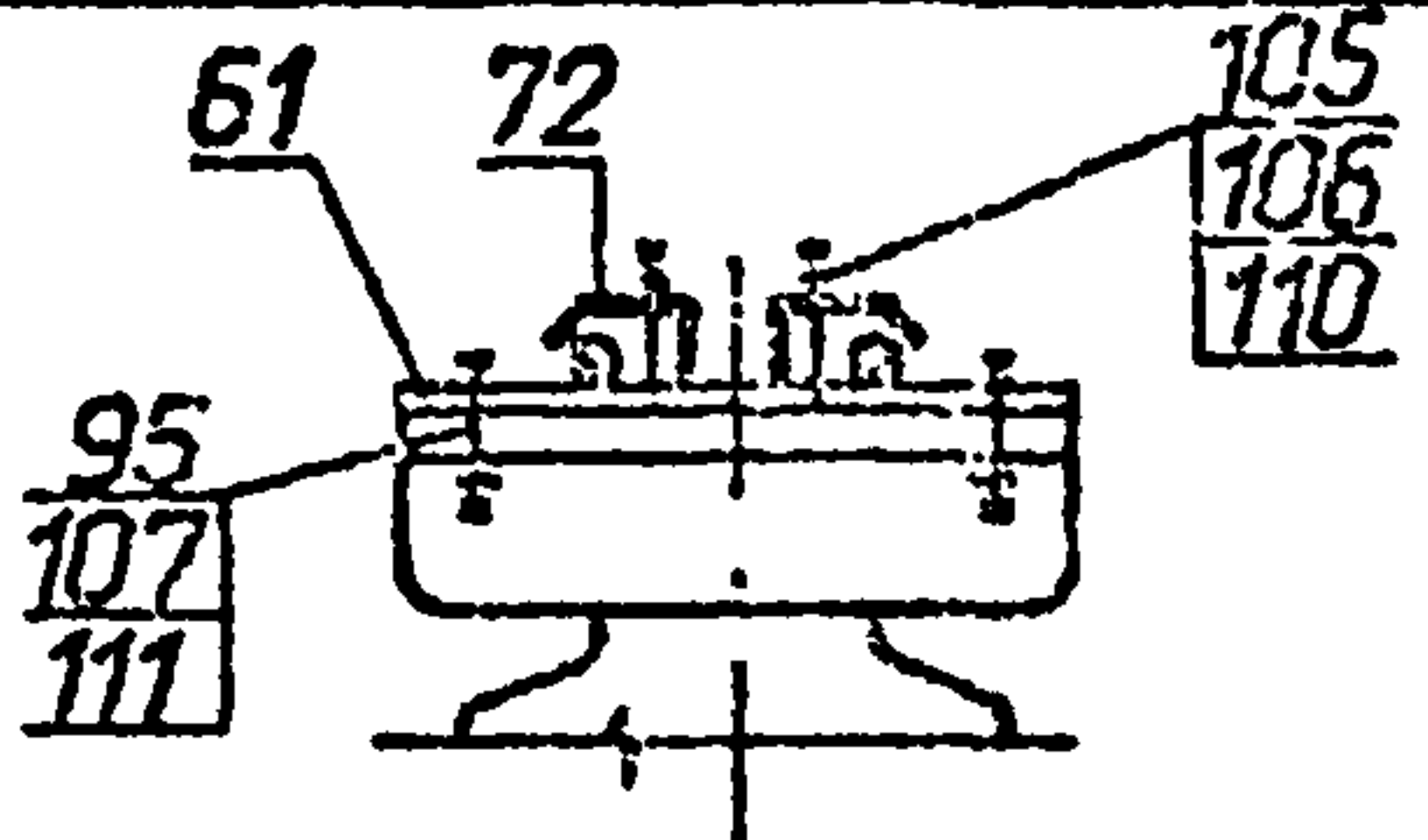
Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



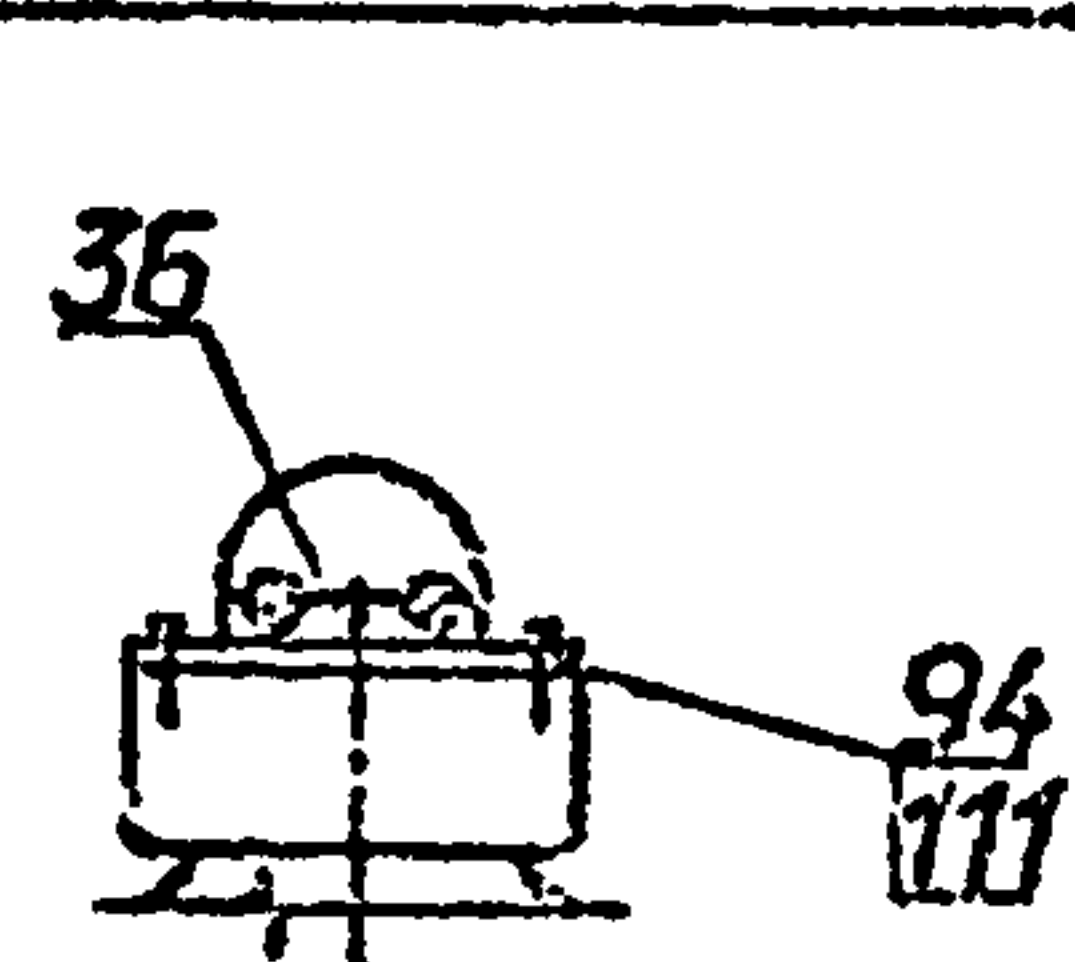
Изолятор ОНШ 35-20-1



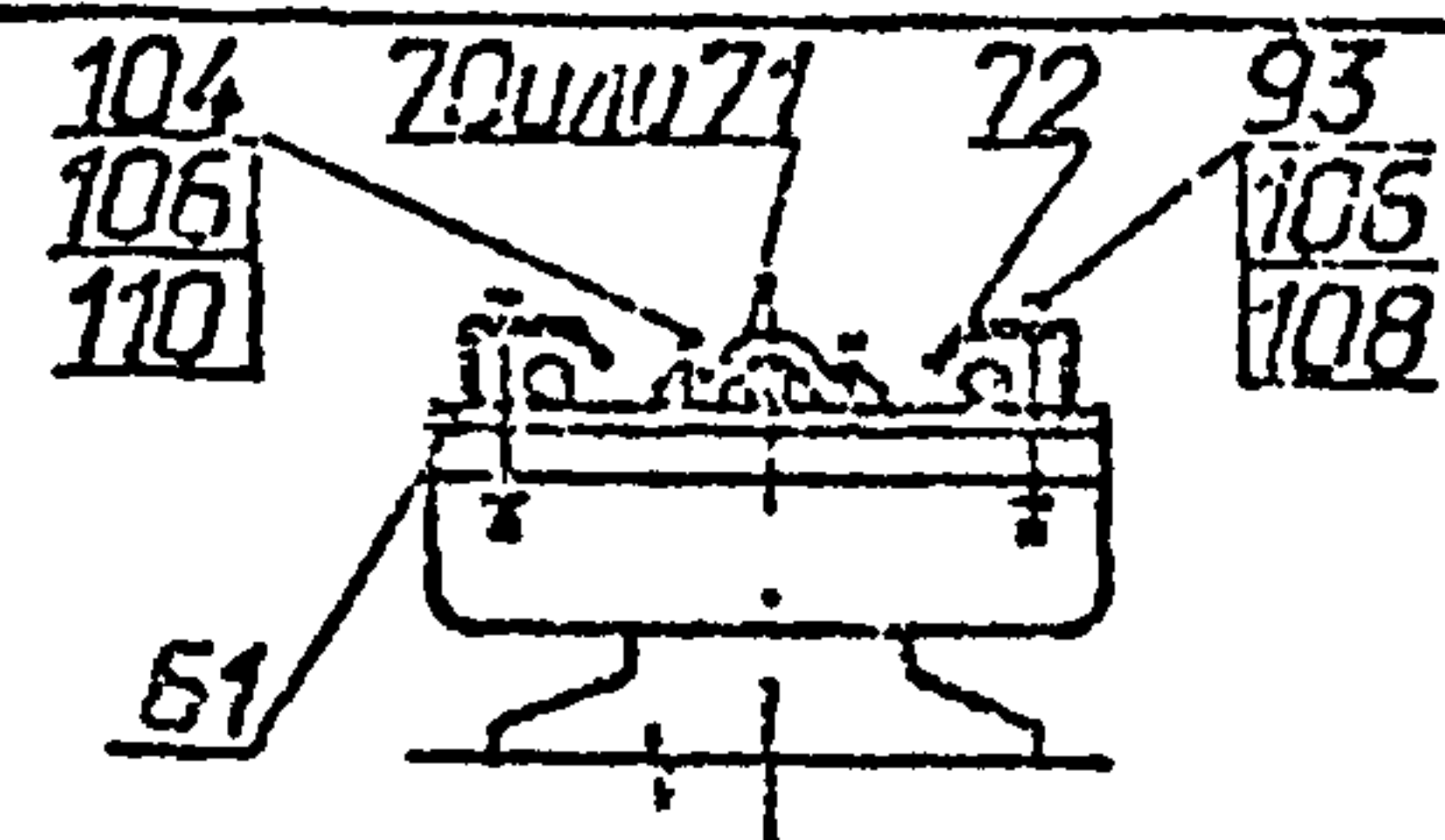
Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



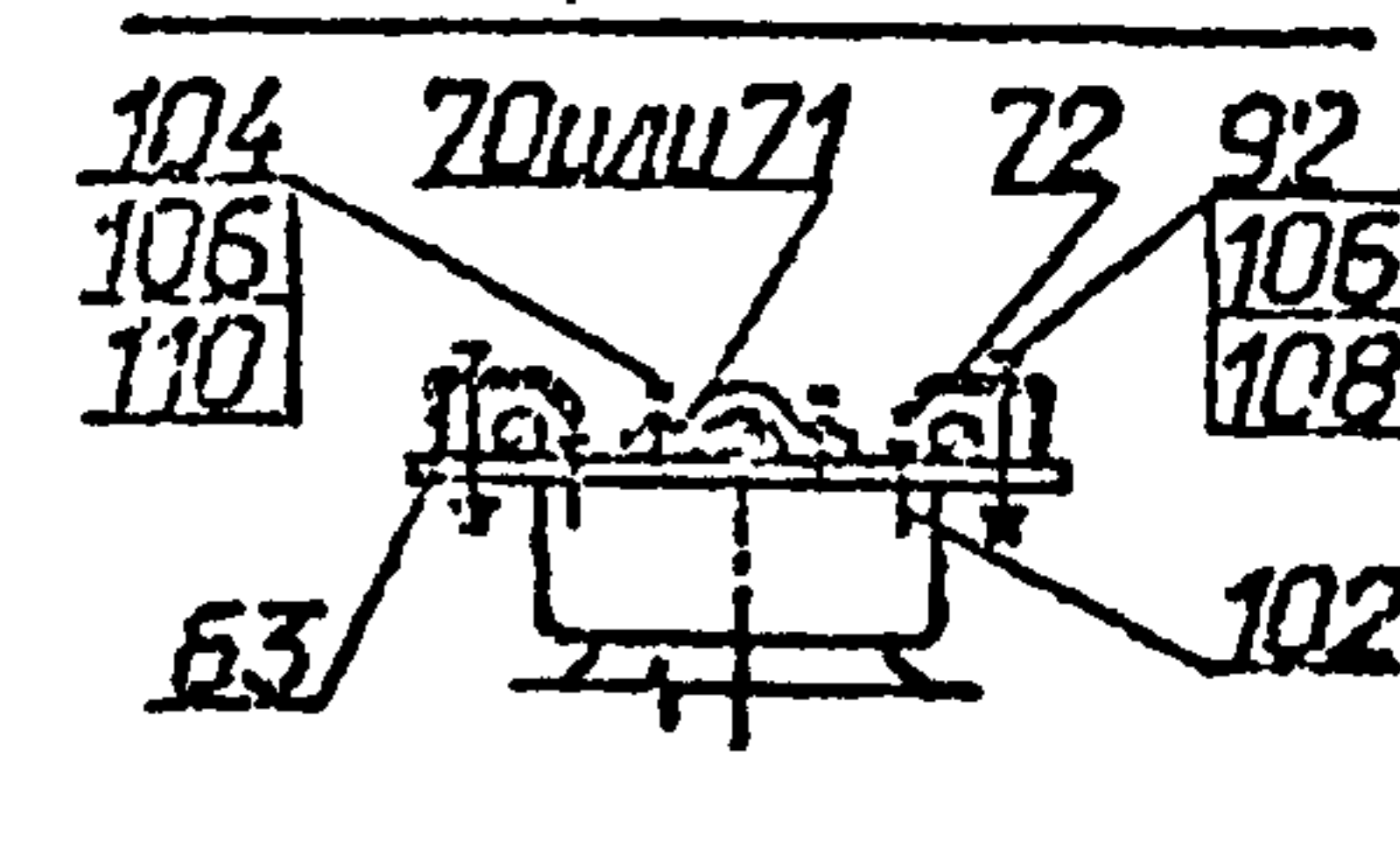
Изолятор ОНШ 35-20-1



Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



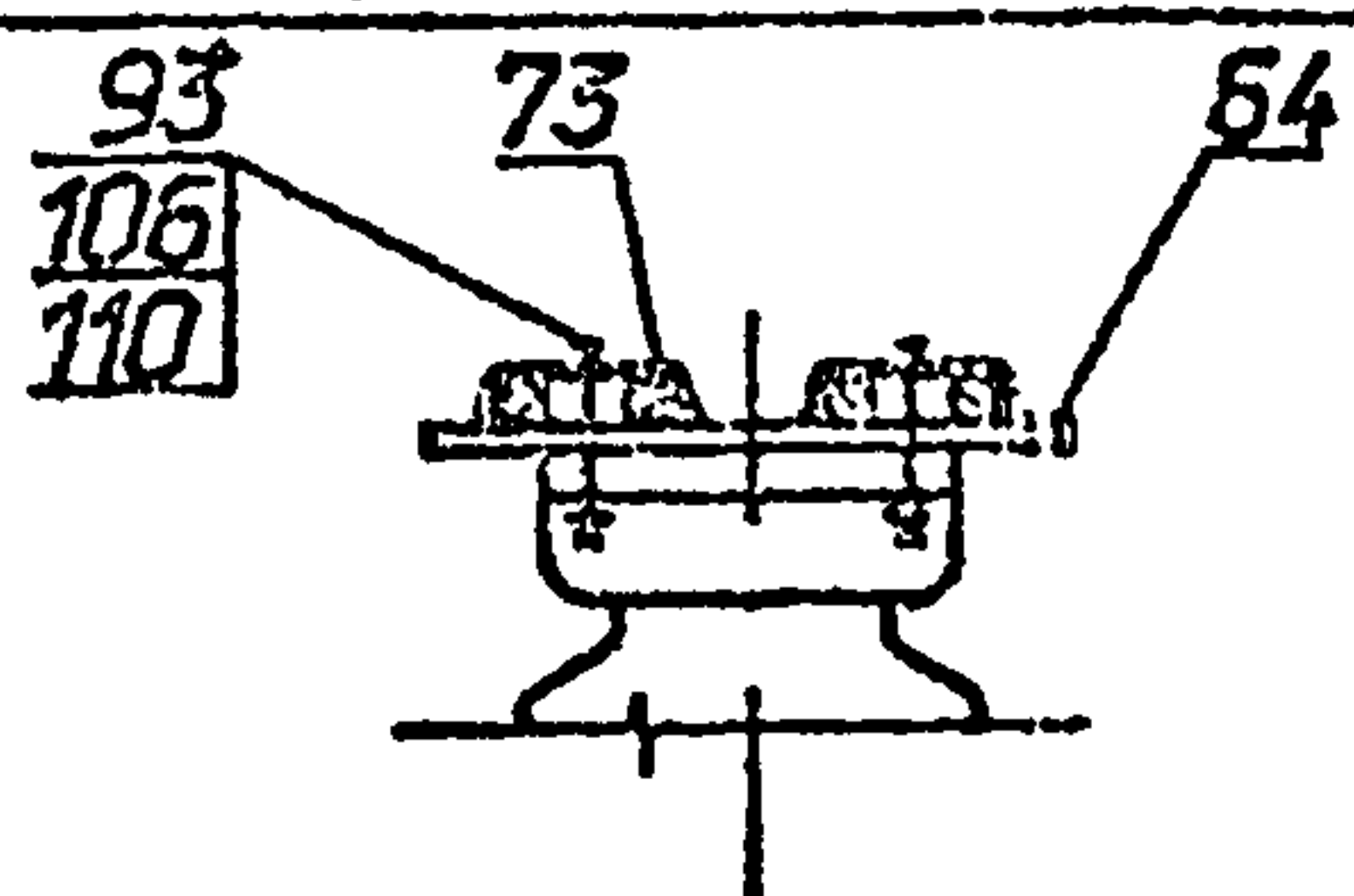
Изолятор ОНШ 35-20-1



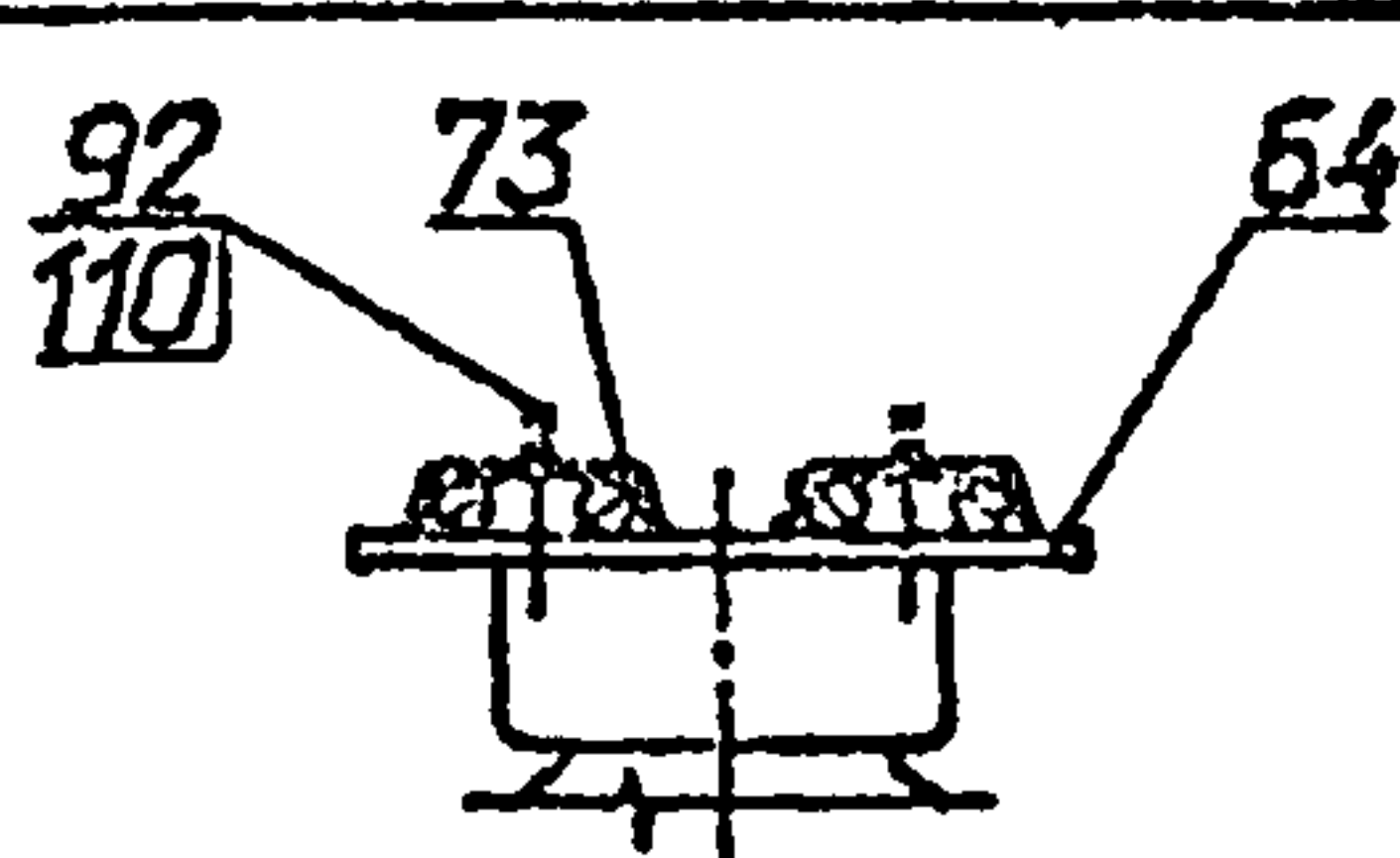
Вид Б

При четырех проводах

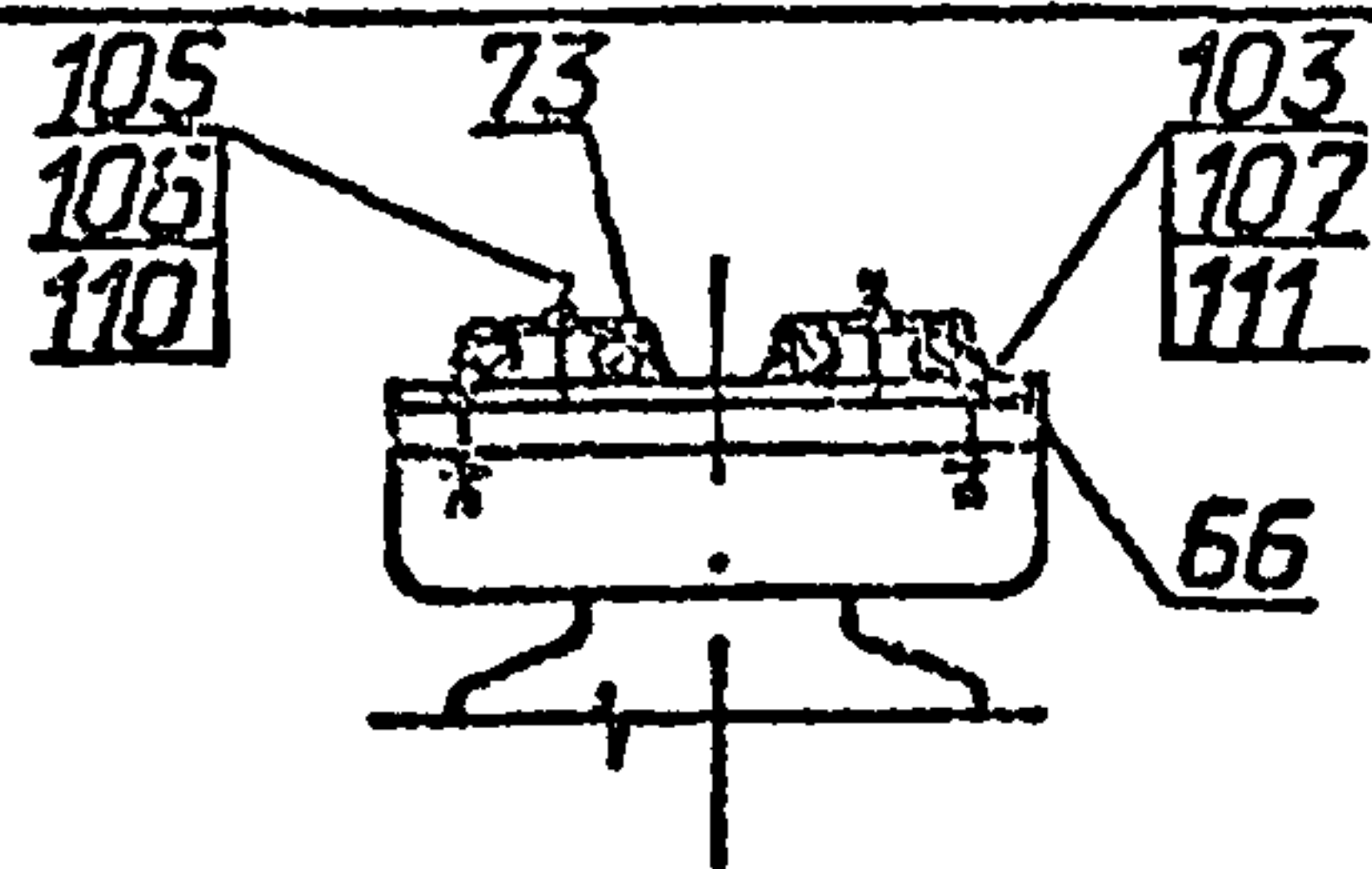
Изолятор ИОС-20-2000УХЛ1



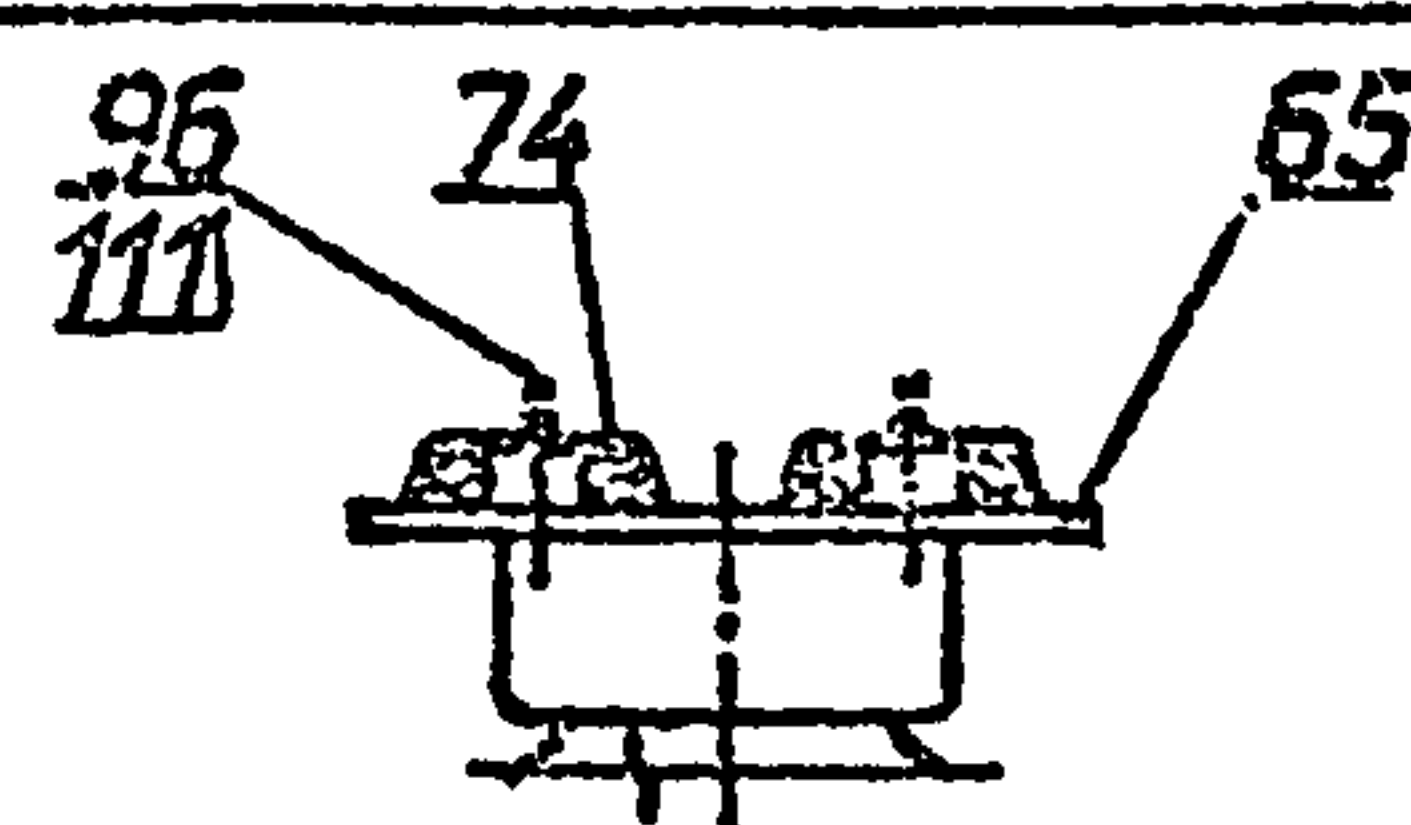
Изолятор ОНШ 20-10-1



Изолятор ИОС-35-2000УХЛ1



Изолятор ОНШ 35-20-1



Разметка крепежных отверстий изоляторов

Ø 140 ОНШ 20

Ø 226 ИОС-20

4 отв. Ø 15

4 отв. Ø 18

Ø 140 ОНШ 35

Ø 254 ИОС-35

4 отв. Ø 18

4 отв. Ø 18

для одного
провода в фазе

Взам. инв. л.
Подпись и дата
Инд. номер

			407-03-625.91 - ЭП		
			Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Начальд.	Рамянский	В.В.В.	07.92	Стелля	Лист
Н.контр.	Ломаносова	Л.В.В.	07.92	РП	134
ГИП	Лурье	Л.В.В.	07.92	Узлы III, IV Гибкий токопровод	
Начальд.	Корнов	В.В.В.	07.92		
Инж. I кат.	Задорова	В.В.В.	07.92		
Промежуточный и конечный участки токопровода (всередине крепления на опорных изоляторах), Вид Б.				СВЯЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

Альбом 1 часть 2

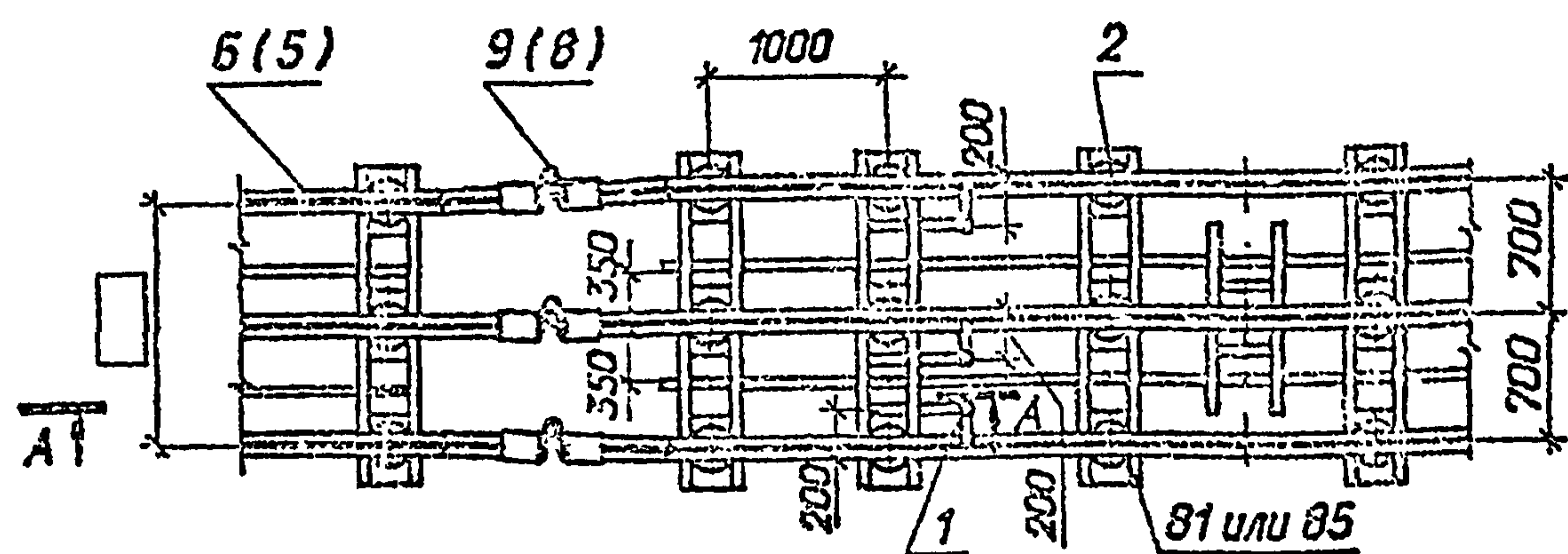
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при ошиновке				Масса ед. кг	Примечание
			1 про-здан	2 про-здан	3 про-здан	4 про-здан		
96		Болт, ГОСТ 7798-70*						
		М 16x70	—	—	—	6	для ОНШ 35	
		Винты, ГОСТ 17475-80*						
100		М 12x30	—	—	6	—	для ОНШ 20	
101		М 12x50	—	—	6	—	для ИОС-20	
102		М 16x30	6	—	6	—	для ОНШ 35	
103		М 16x60	—	—	—	6	для ИОС-35	
		Шпильки, ГОСТ 22034-76*						
104		М 12x50	6	—	6	—		
105		М 12x70	—	6	—	6		
		Гайки, ГОСТ 5915-70*						
106		М 12	12	12	24	12	для ОНШ 20	
			12	12	18	6	для ИОС-20	
			6	—	12	—	для ОНШ 35	
			6	5	12	6	для ИОС-35	
107		М 16	12	12	12	12	ИОС-20 ОНШ 35	
			18	18	12	18	для ИОС-35	
108		Шайба 12, ГОСТ 6958-78*	—	12	6	—	для ИОС-20	
			12	24	18	12	для ОНШ 20	
			—	—	5	—	ИОС-35 ОНШ 35	
		Шайбы, ГОСТ 11371-78*						
110		Шайба 12	12	12	12	6	для ИОС-20	
			6	—	6	—	для ОНШ 35	
			—	6	6	6	для ИОС-35	
			12	—	12	6	для ОНШ 20	
111		Шайба 16	12	12	12	12	для ИОС-20	
			18	18	12	18	для ИОС-35	
			12	24	18	16	для ОНШ 35	
114	ТУ 14-6-1231-83	Дюбель-гвоздь						
		ДГ 4,5x40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Изд. и год
Листы и дата
Всего листов

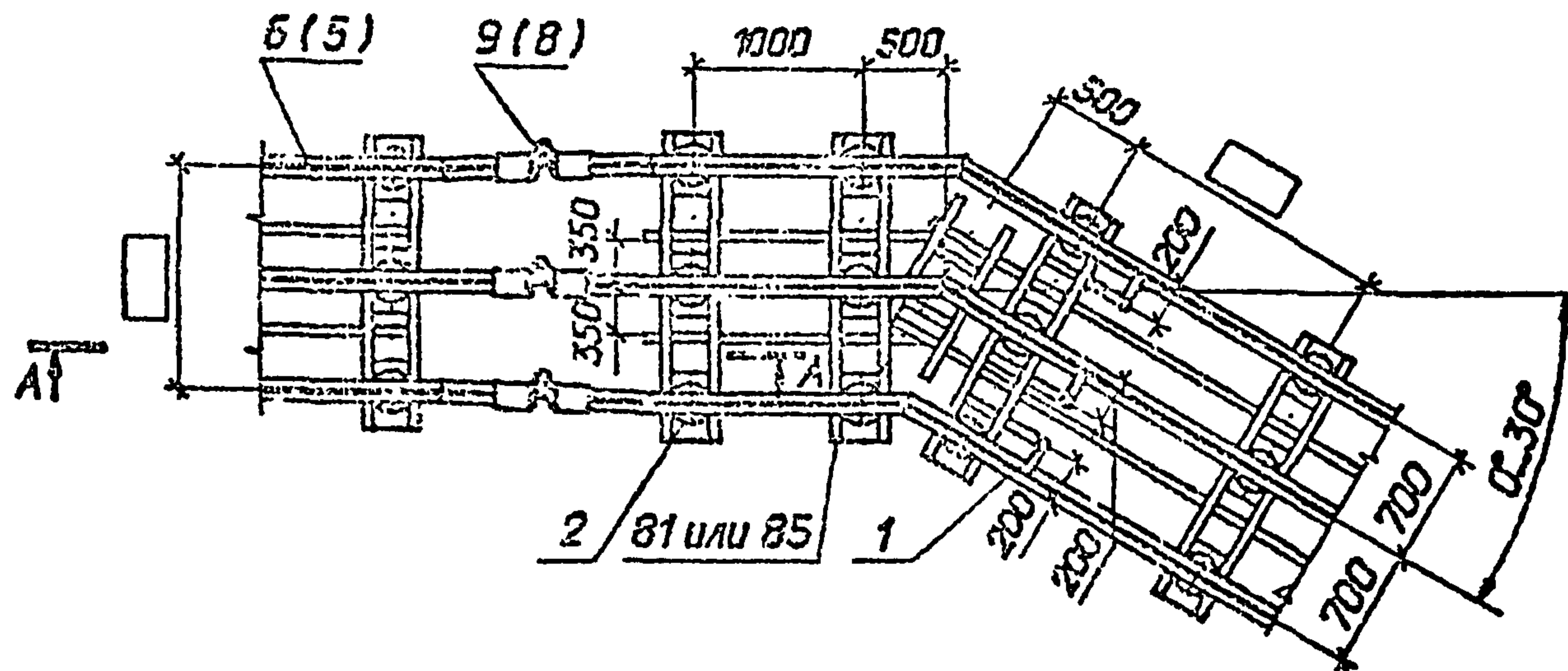
				407-03-625.91-ЭП			
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Роменский	КСД	07.92	Узлы III, IV Гибкий токопровод	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ломаносова	Ломаносова	07.92		РП	136	
ГМП	Лицье	Лицье	07.92				
Нач. гр.	Карпов	Карпов	07.92				
Испол. кат.	Зайцева	Зайцева	07.92				
				Спецификация оборудования и материалов к листам ЭП-132, 133, 134.			
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			

2РЧ/2 формат А3

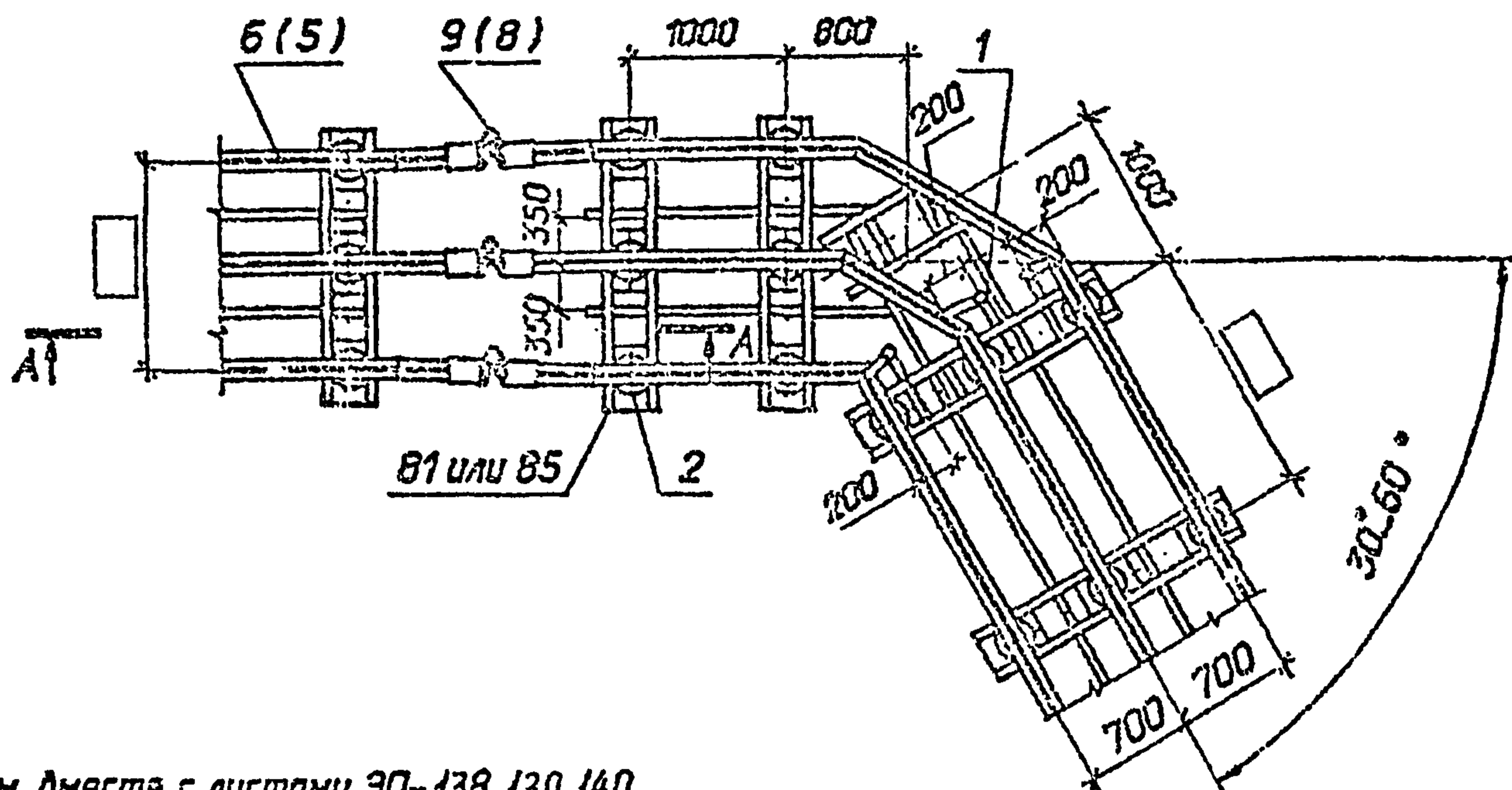
Концевой участок прямого токопровода



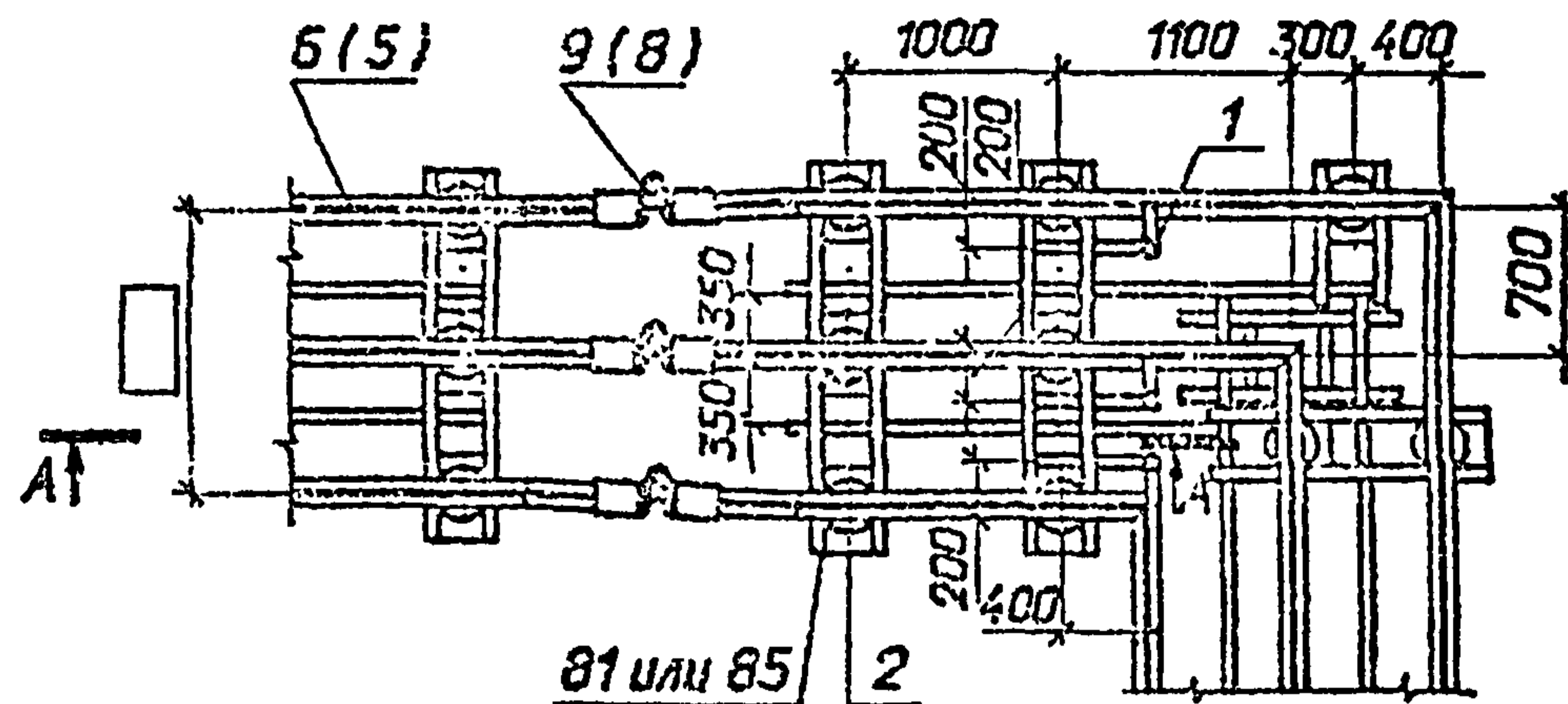
Концевой участок токопровода с учетом его поворота на угол до 30°



Концевой участок токопровода с учетом его поворота на угол от 30° до 60°



Концевой участок токопровода с учетом его поворота на угол до 90°

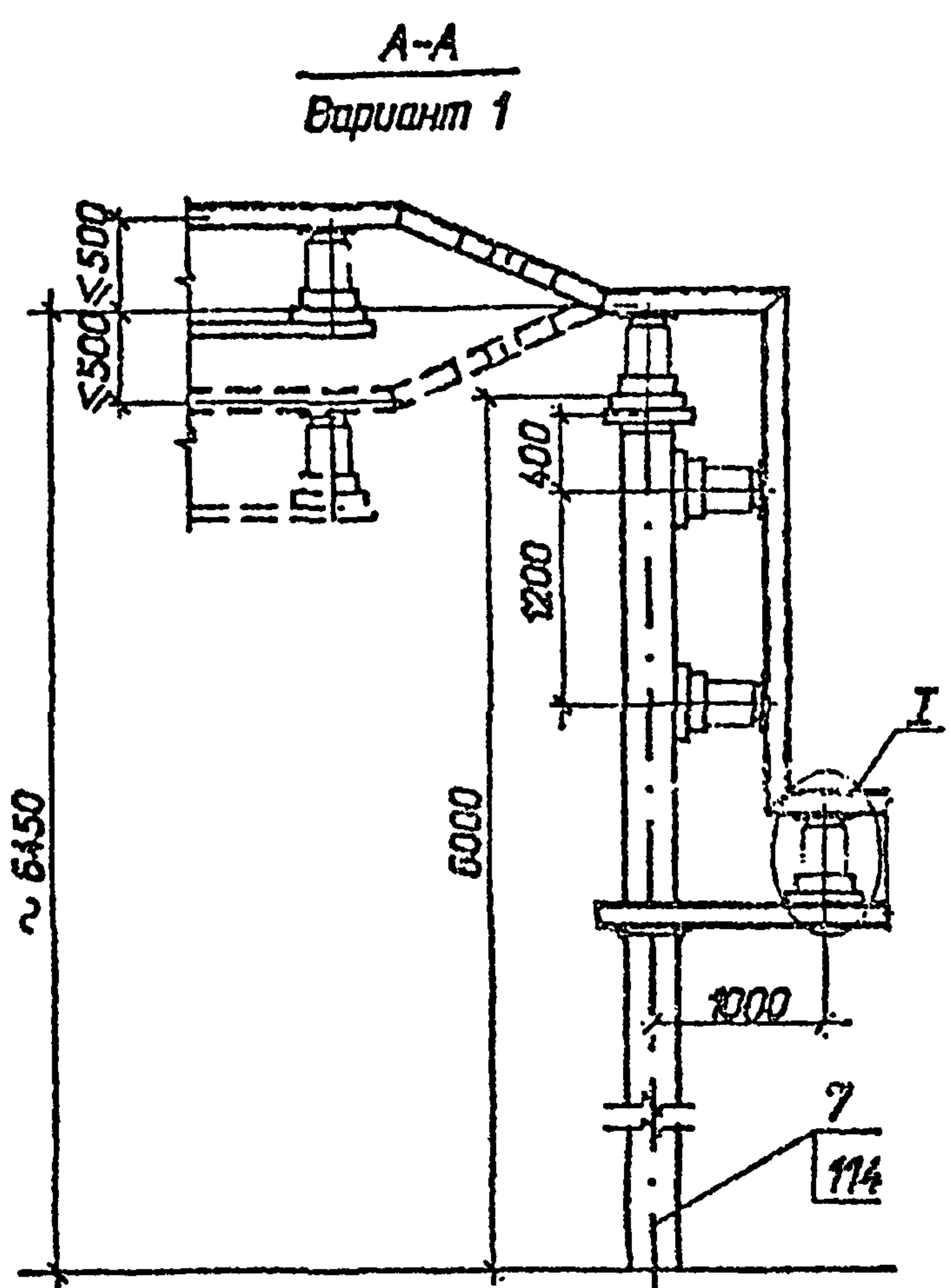


1. См. вместе с листами ЭП-138, 139, 140.
2. На концевом участке токопровода у ЗРУ-10(6)кВ разрядник не устанавливается.
3. Ошиновка условно показана шинами коробчатого сечения.
4. Позиции в скобках относятся к ошиновке шинами прямоугольного сечения.
5. Полосу заземления (поз. 7) к металлоконструкции приборить, а к стойке пристрелить дюбелями (поз. 114) при помощи строительного монтажного пистолета.
6. Опоры см. альбом 2. листы КС-1, 2, 3.
7. Спецификацию см. лист ЭП-138 при ошиновке шинами прямоугольного сечения), лист ЭП-139 при ошиновке шинами коробчатого сечения).

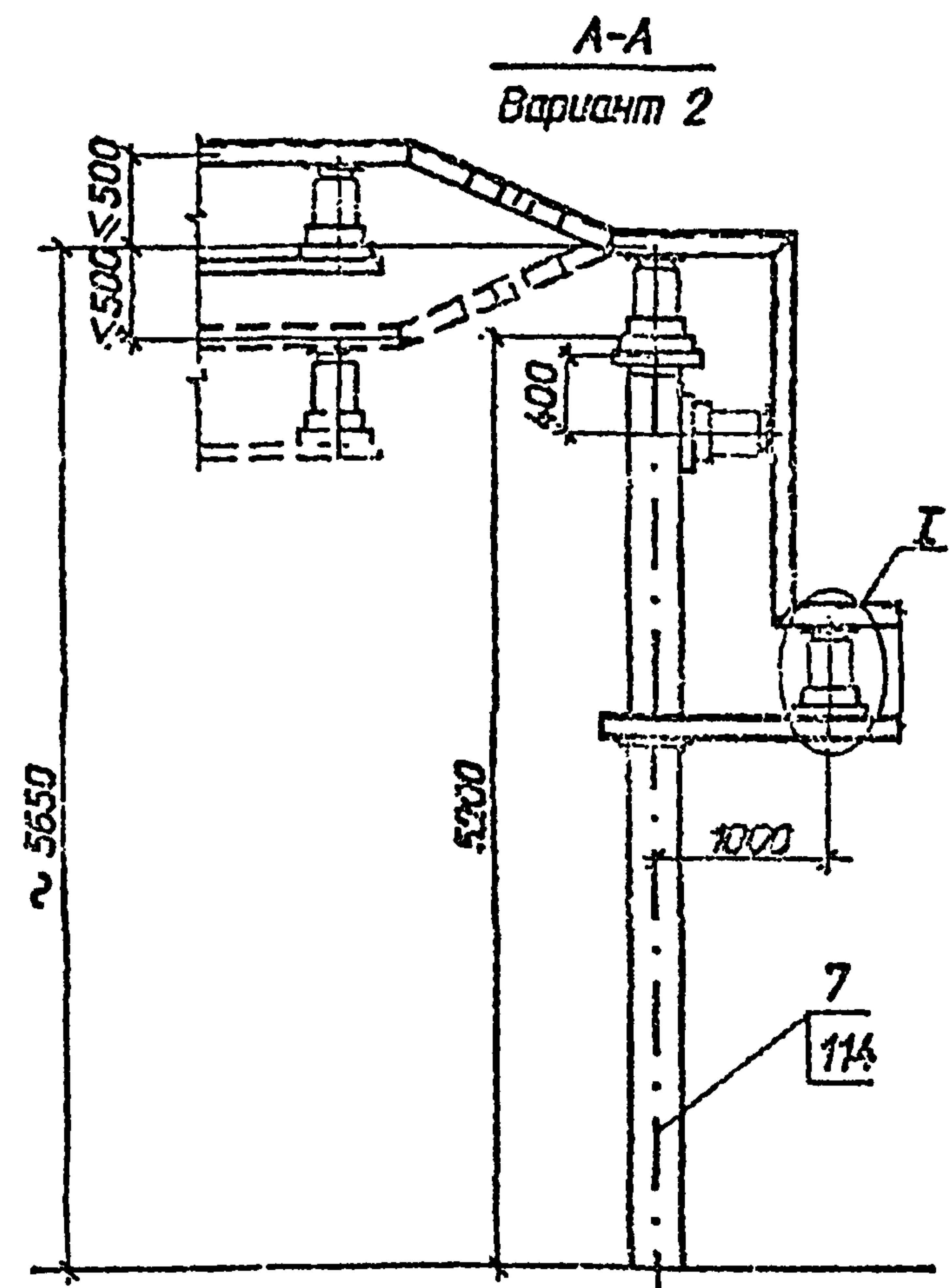
				407-03-625.91-ЭП			
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд.	Рангский	В.С.Ф.	07.92	Узел III	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ломоносова	Л.С.	07.92		Жесткий токопровод	РП	137
Нач. отд.	Лурье	Л.С.	07.92	Концевой участок токопровода План			СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург
Нач. отд.	Кернов	Л.С.	07.92				
Инж. I кат.	Львова	Л.С.	07.92				

Инд. и подл. Подпись и дата Власт. инд. и

Альбом 1 часть 2

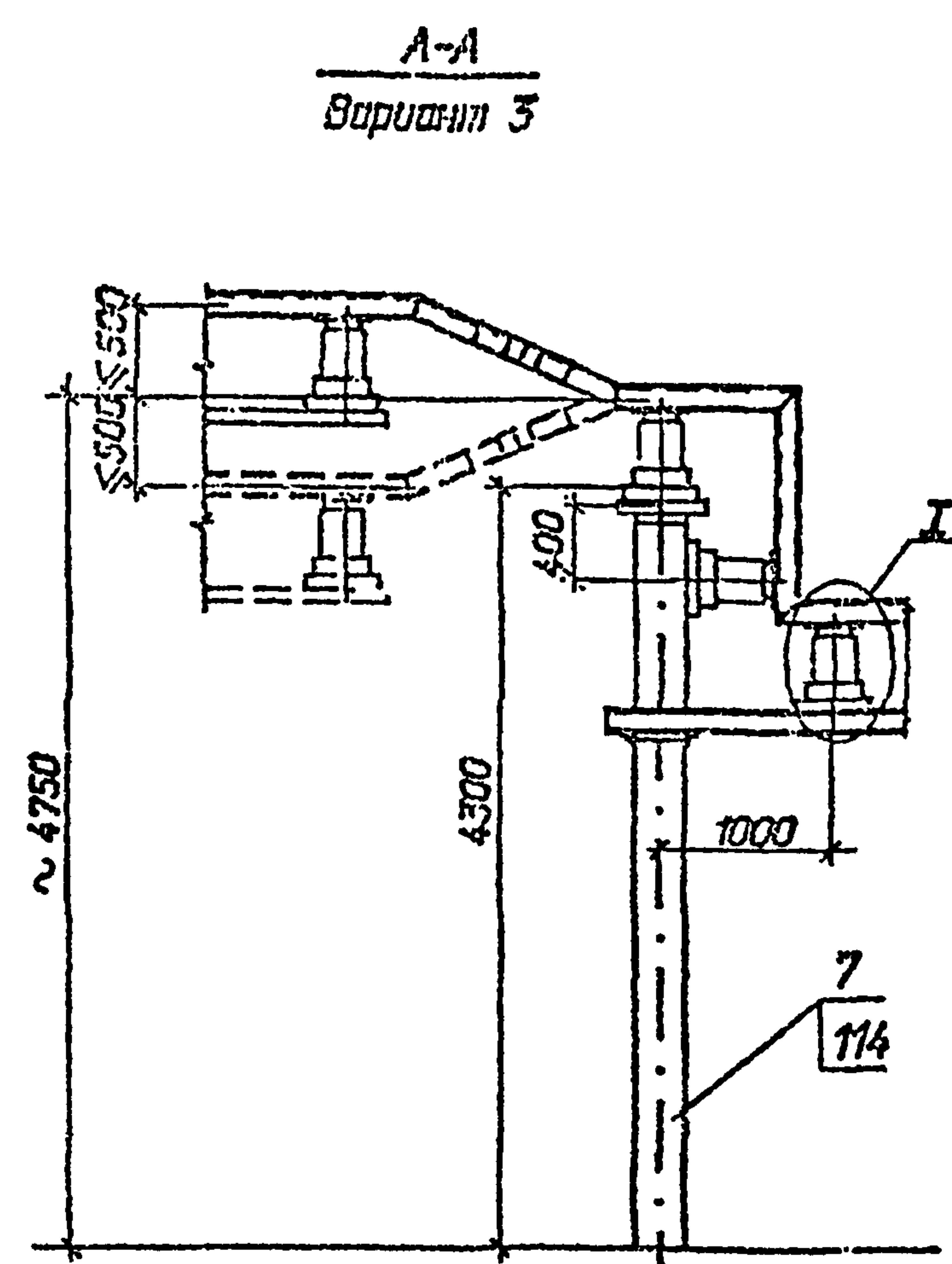


К контуру
заземления



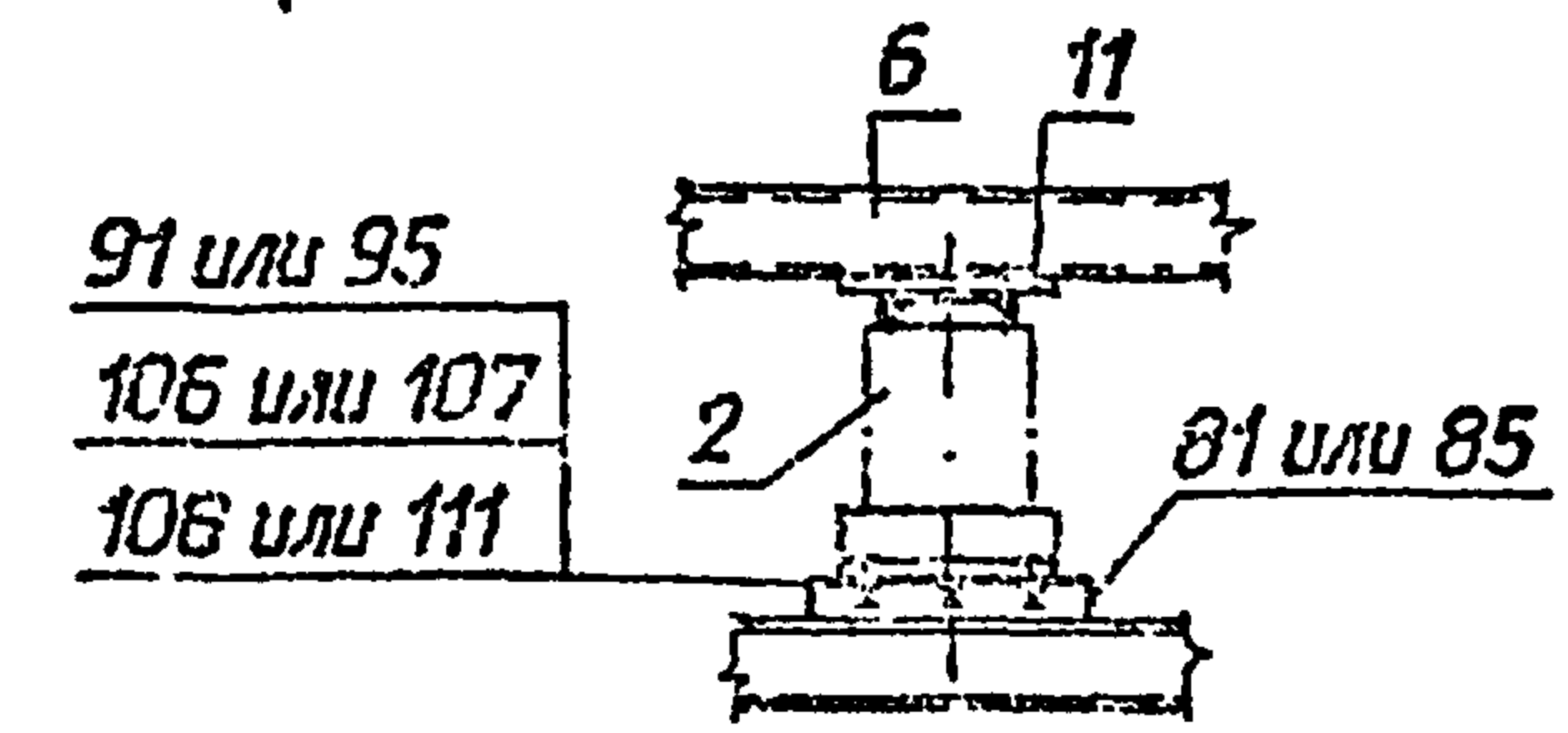
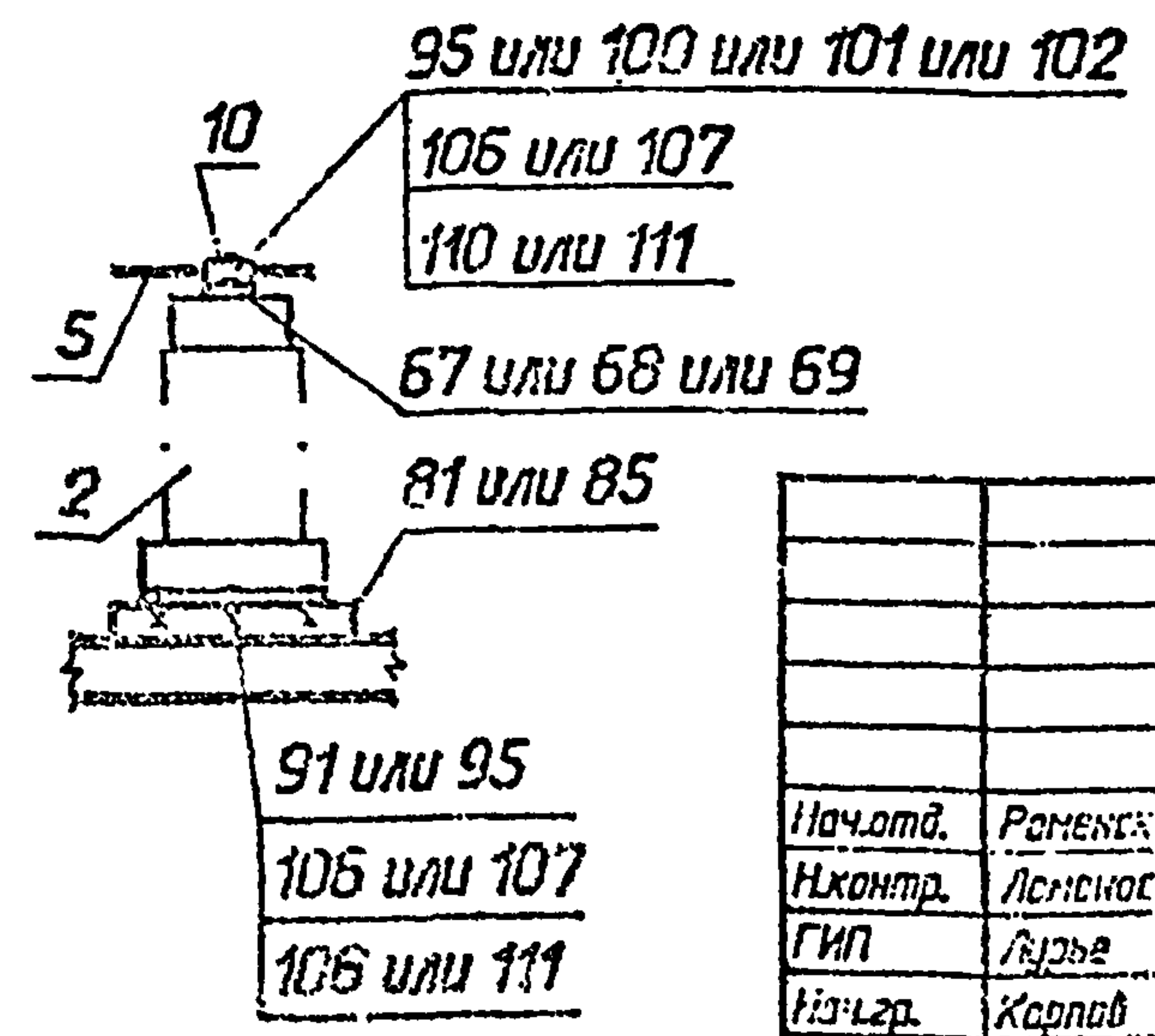
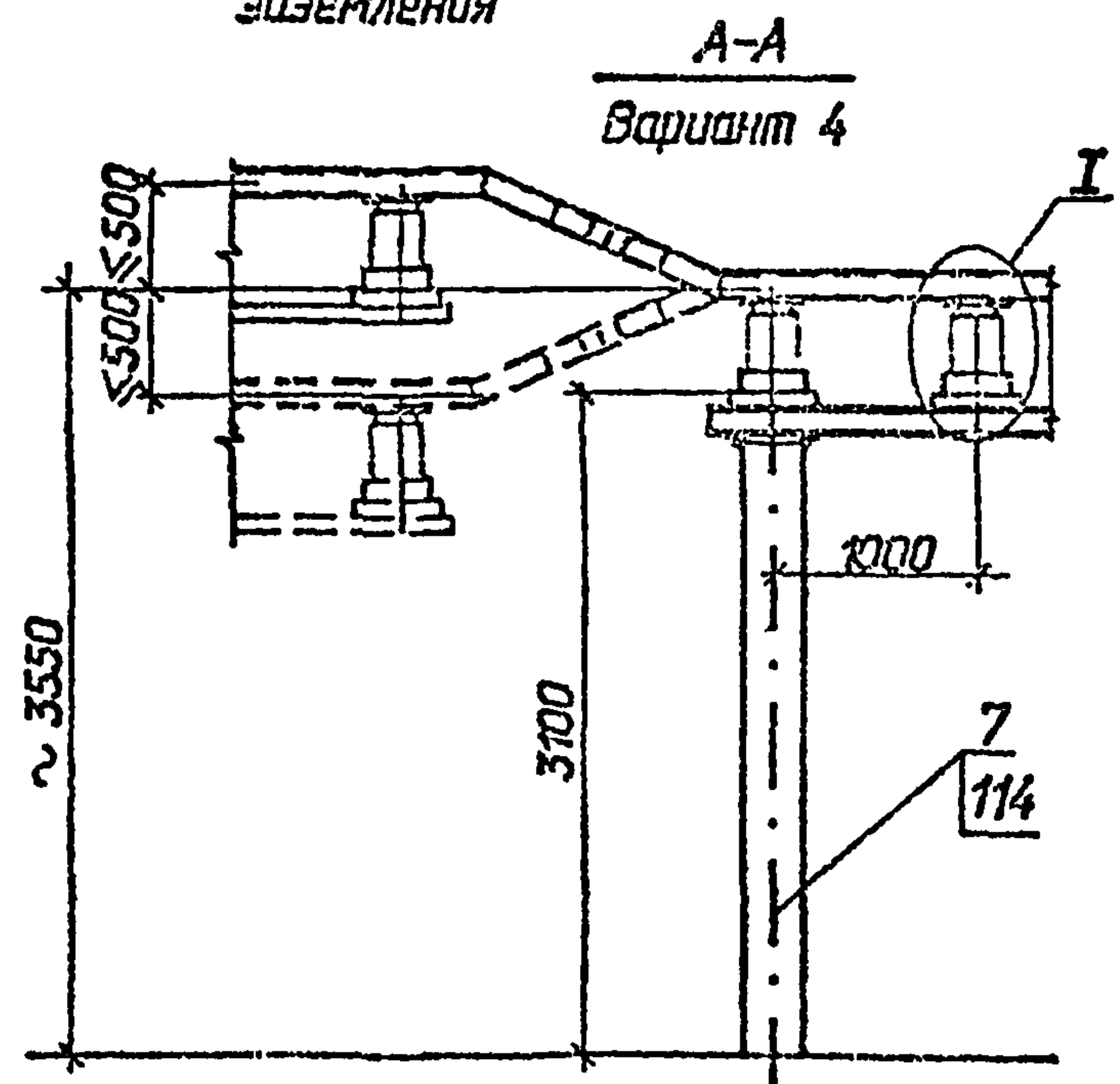
I
Ошиновка шинами
прямоугольного сечения

К контуру
заземления



I
Ошиновка шинами
коробчатого сечения

К контуру
заземления



Имя, И. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
---------------	----------------	--------------

Нач. отд.	Раменское	ISO	07.92
И.контр.	Ленинград	Лом	07.92
ГИП	Лурье	Л	07.92
И.з.г.р.	Карпов	Л	07.92
И.п.ж.д.к.п.	Льжасица	Л	07.92

407-03-625.91-ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ
между трансформаторами и РУ

Узел III
Жесткий токопровод

Сталь	Лист	Листов
РП	138	

Концевой участок токопровода
Разрез А-А.

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.-Петербург

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Разрядник бентильный			
	ТУ 16-521232-77	Р80-6У1	3	3,1	
		Р80-10У1	3	4,2	
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^м Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	<input type="checkbox"/>	23	
		ИОС-35-2000УХЛ1	<input type="checkbox"/>	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	<input type="checkbox"/>	24,8	
		ОНШ 35-20-1	<input type="checkbox"/>	41,5	
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		<input type="checkbox"/> ГОСТ 15176-89 Е	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		Полоса заземления 30x4 ГОСТ 103-76 ^м Сл. 3 ГОСТ 535-88 ^м	<input type="checkbox"/>	0,94	
8	ТУ 34-43-11023-86	Компенсатор шинный			
		КША- <input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	
10	ТУ 34-43-11023-85	Шинодержатель			
		ШПБ-3К	<input type="checkbox"/>	0,6	
67	407-03-625.91-ЭП.И.	Планка опорная П- 7	<input type="checkbox"/>	0,9	ИОС-20 ОНШ-20
68	-ЭП.И.	Планка опорная П- 8	<input type="checkbox"/>	0,92	ОНШ-35
69	-ЭП.И.	Планка опорная П- 9	<input type="checkbox"/>	1,3	ИОС-35
81	407-03-625.91-КСИ.001	Изделие И-2	<input type="checkbox"/>	24,8	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КСИ.007	Изделие И-8	<input type="checkbox"/>	28,3	ИОС-35 ОНШ-35

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^м			
91		М 12x60			ОНШ-20
95		М 16x60			ИОС-20 ОНШ-35
		Винты, ГОСТ 17475-80 ^м			ИОС-35
100		М 12x30			ОНШ-20
101		М 12x60			ИОС-20
102		М 16x30			ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^м			
106		М 12			ОНШ-20 ИОС-20
107		М 16			ОНШ-35 ИОС-20
		Шайбы, ГОСТ 6958-70 ^м			ИОС-35
108		М 12			ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^м			
110		М 12			ИОС-20
111		М 16			ОНШ-35 ИОС-20
					ИОС-35
114	ТУ 14-4-1231-83	Дробель-звезда ДГ 4,5x40	3		

Изд. № 001
Подпись и дата
Взам. инв. №

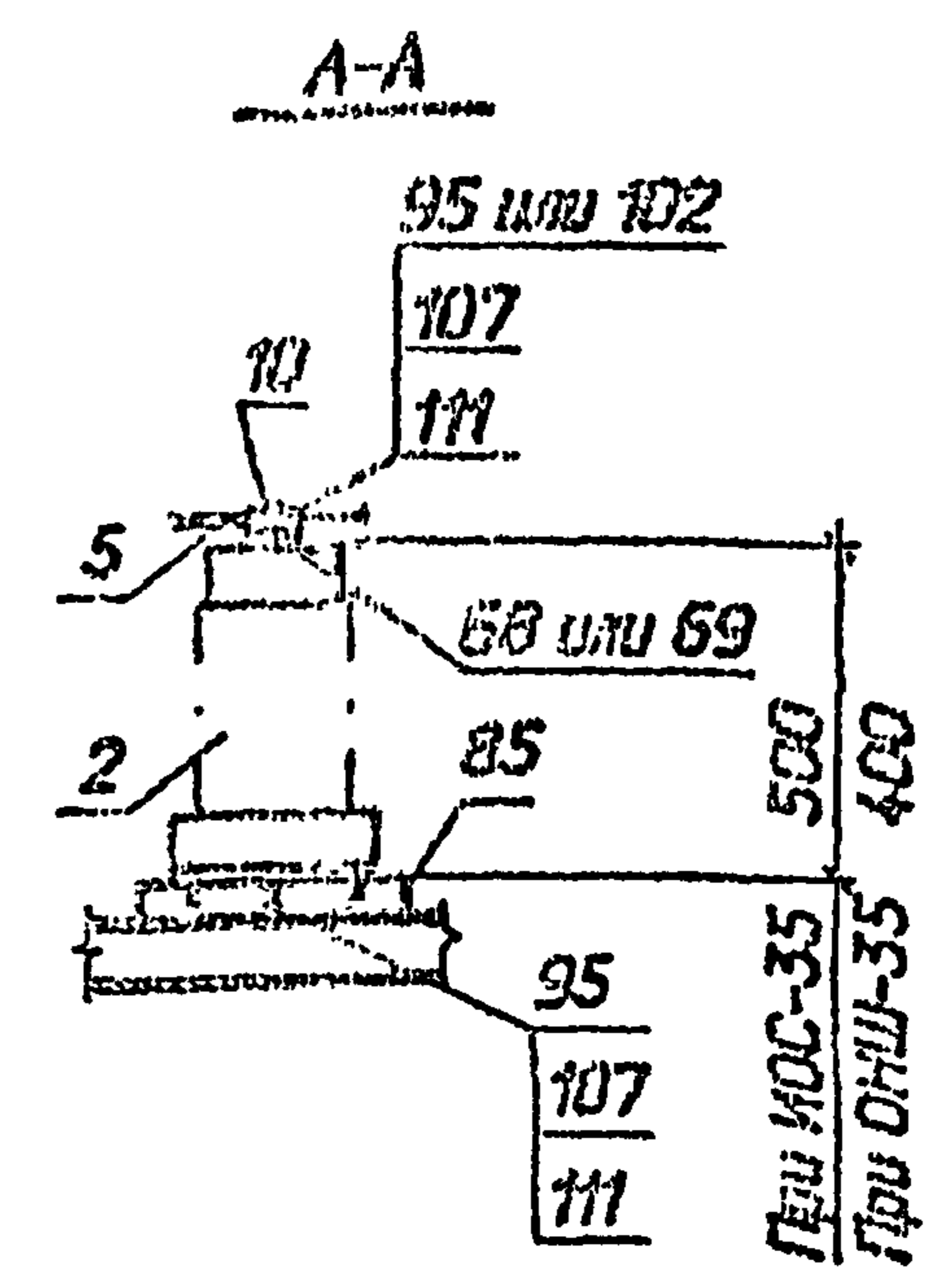
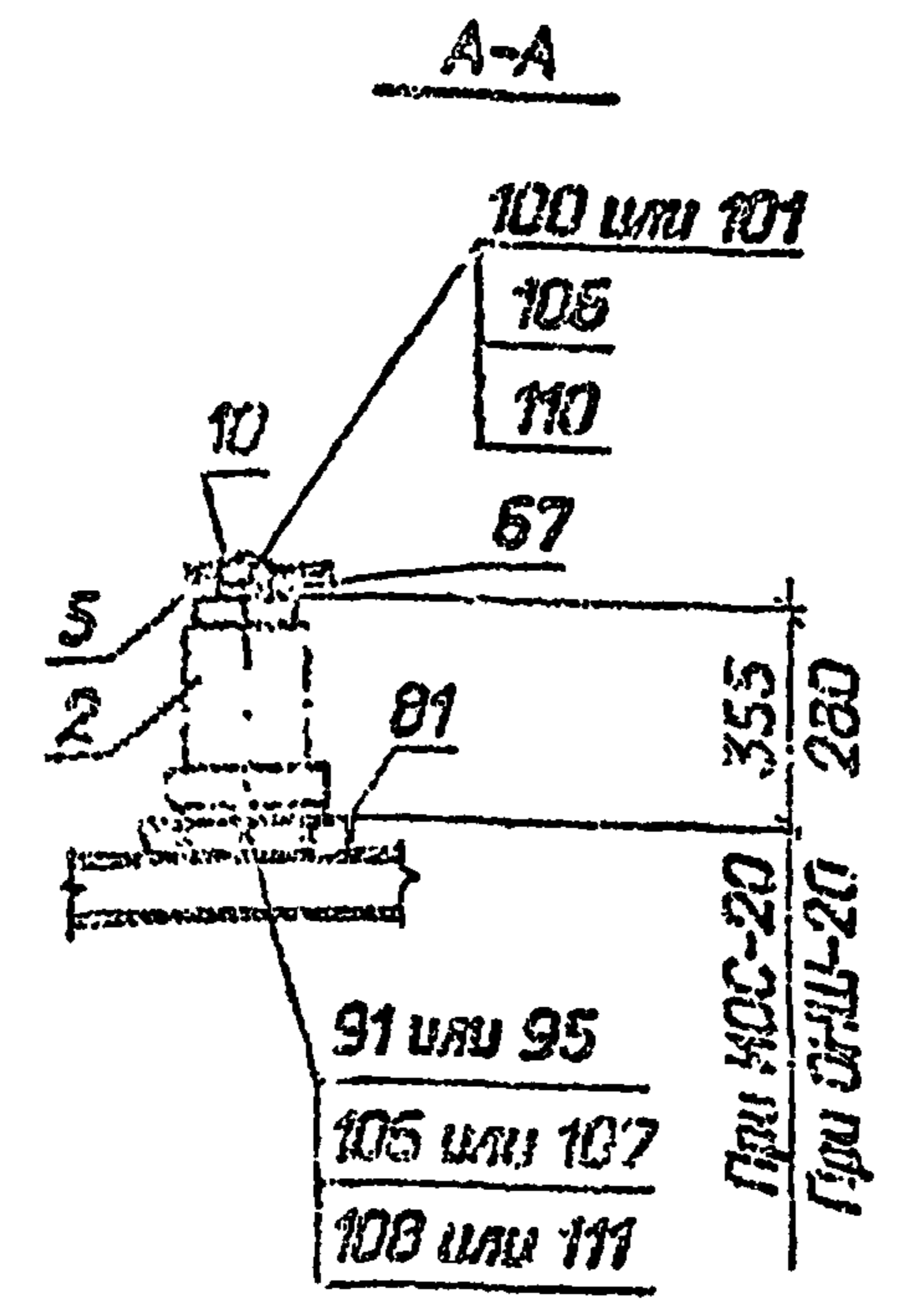
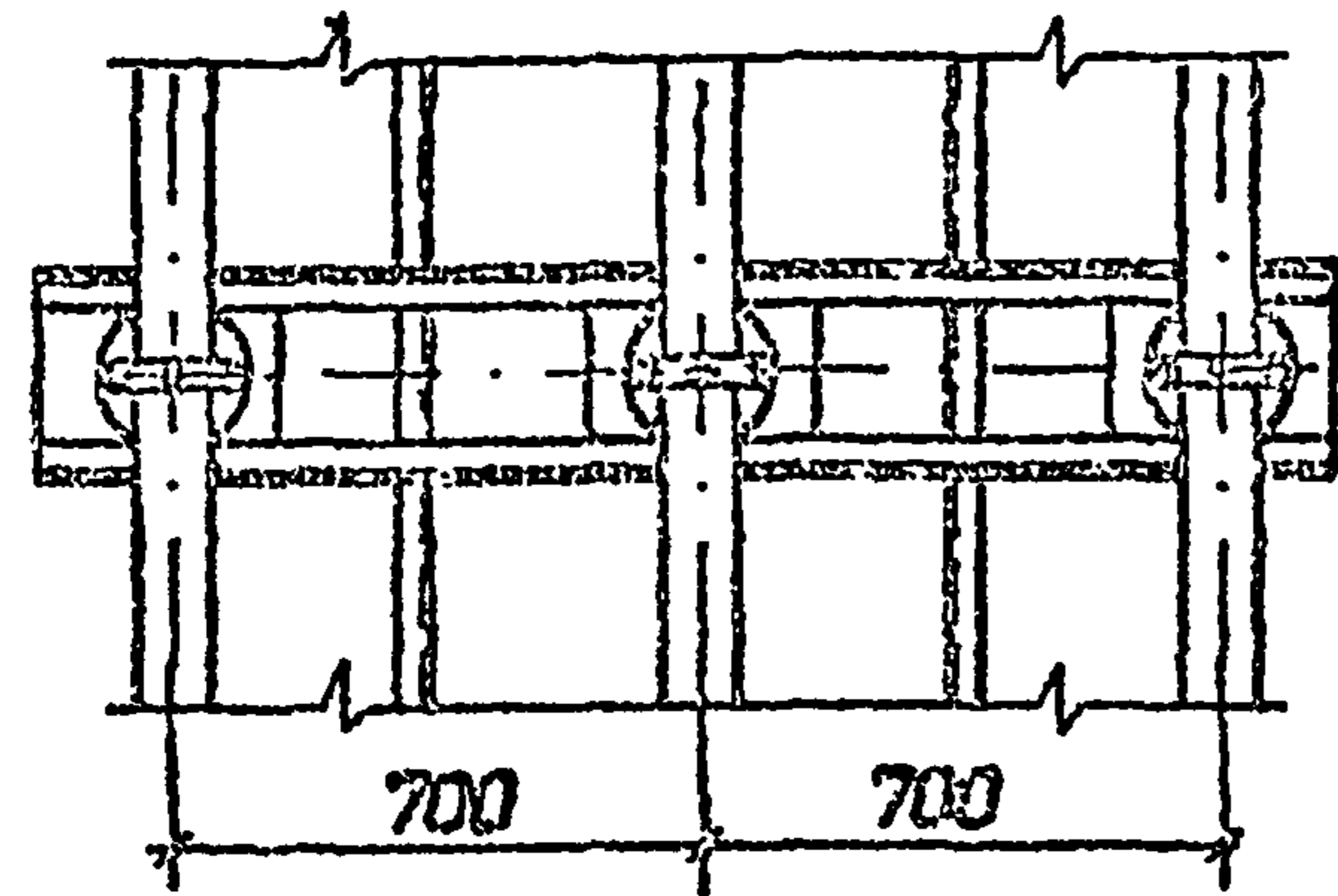
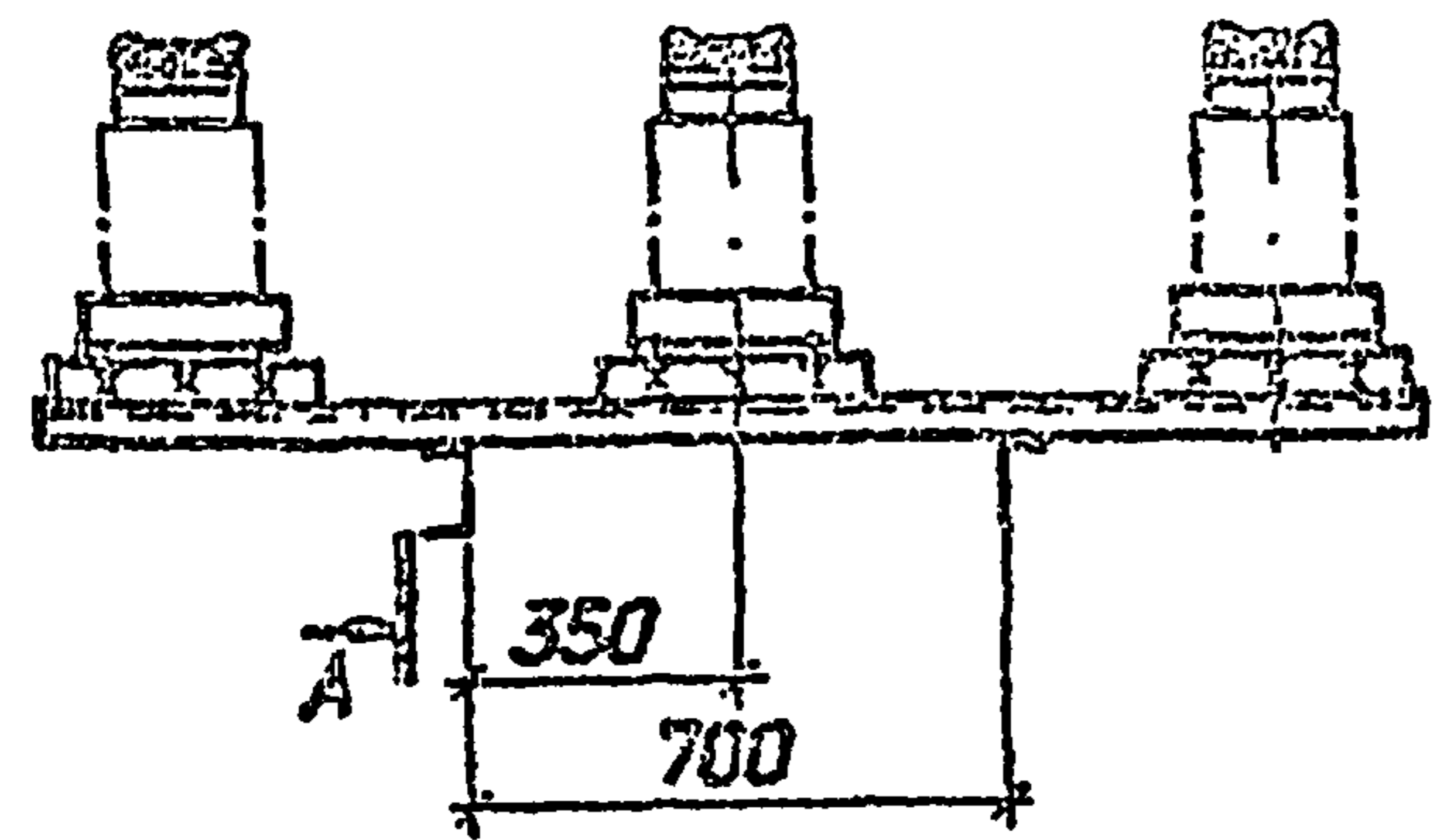
407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Нач. отд.	Раменский	<i>[Подпись]</i>	07.92	Узел III	Стандия
Инж. пр.	Логосаева	<i>[Подпись]</i>	07.92	Жесткий токопровод из шин	Лист
Инж.	Лурье	<i>[Подпись]</i>	07.92	прямоугольного сечения	РП 139
Нач. зр.	Кислов	<i>[Подпись]</i>	07.92	Спецификация оборудования и	СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург
Инж. I кат.	Лытосова	<i>[Подпись]</i>	07.92	материалов к листу ЭП-137.	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТУ 16-521.232-77	Разрядник вентельный			
		PBO-6У1	3	3,1	
		PBO-10У1	3	4,2	
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85* Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	<input type="checkbox"/>	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	<input type="checkbox"/>	24,8	
		ОНШ 35-20-1	<input type="checkbox"/>	41,5	
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		<input type="checkbox"/> ГОСТ 13623-90	<input type="checkbox"/>		
7		Полоса заземления			
		30x4 ГОСТ 103-76* Ст. 3 ГОСТ 535-88*	<input type="checkbox"/>	0,94	
9	ТУ 34-43-11023-86	Компенсатор шинный			
		КШАК- <input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШКИ-1С	<input type="checkbox"/>	1,23	
81	407-03-625.91-КСИ.001	Изделие И-2	<input type="checkbox"/>	24,8	ИОС-20 ОНШ-20
85	-КСИ.007	Изделие И-8	<input type="checkbox"/>	28,3	ОНШ-35

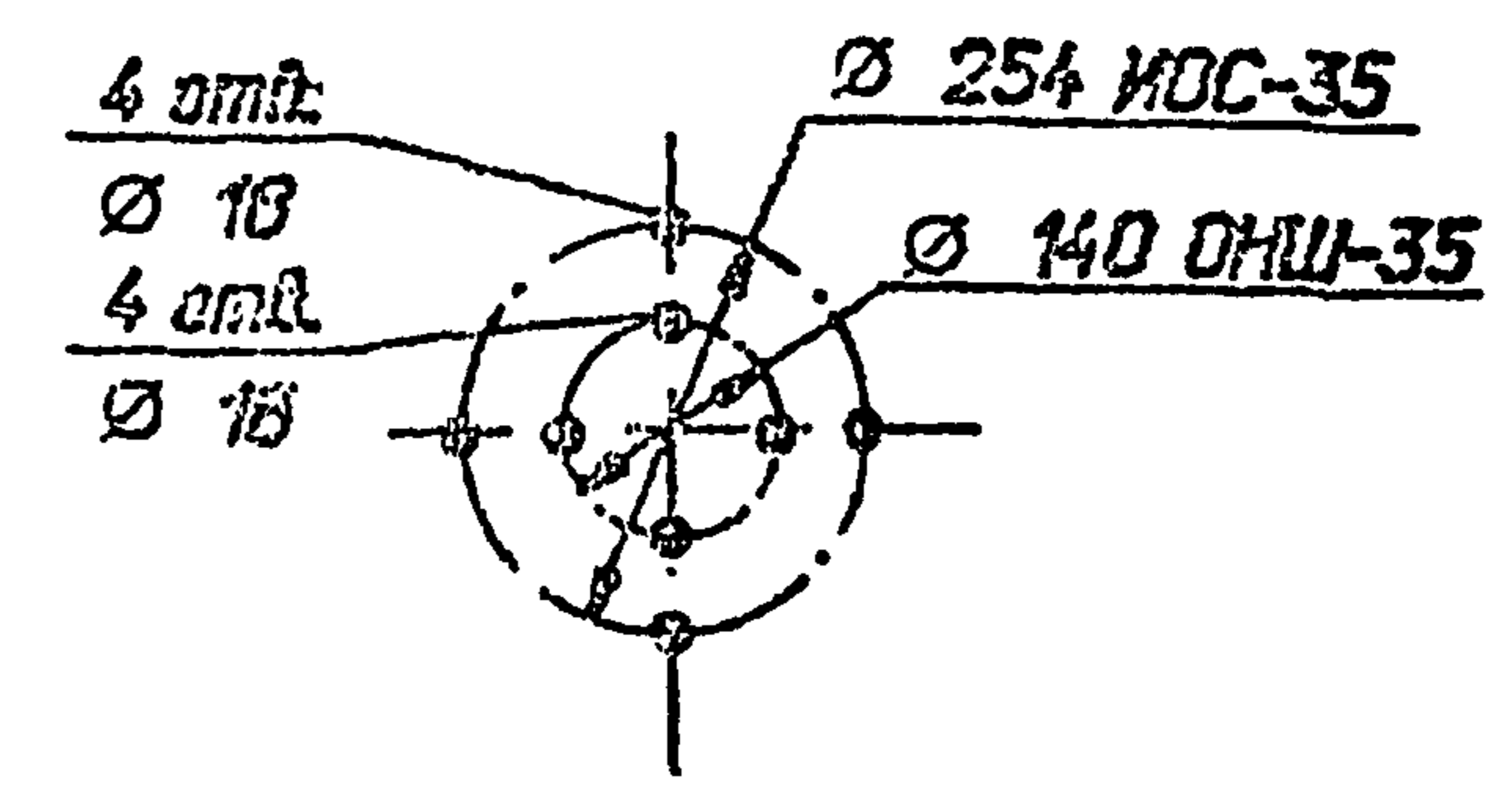
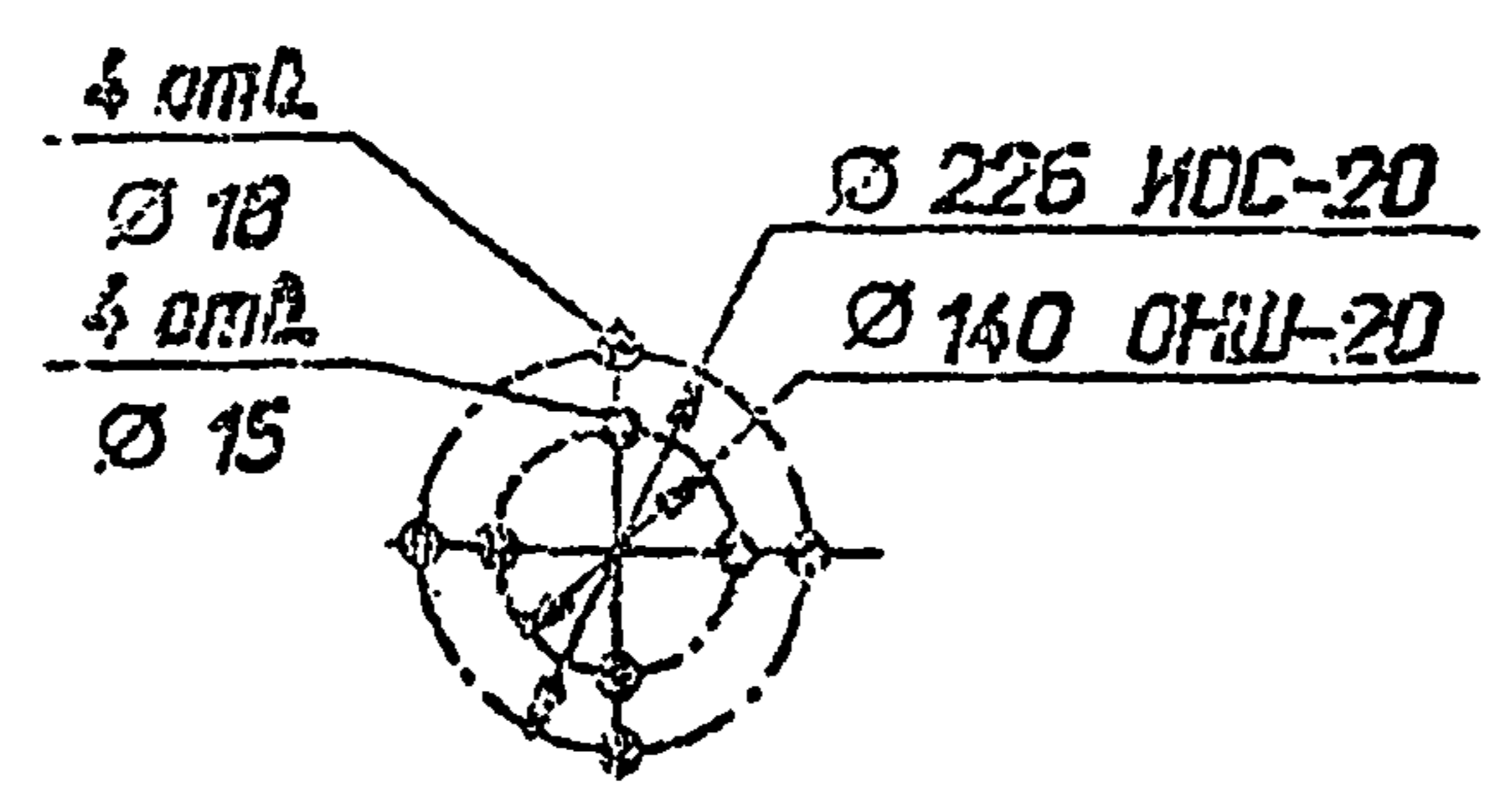
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Болты, ГОСТ 7798-70*			
91		М 12x60			ОНШ-20
95		М 16x60			ИОС-20 ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70**			
106		М 12			ОНШ-20
107		М 16			ИОС-20 ОНШ-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78**			
108		М 12			ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78**			
111		М 16			ИОС-20 ОНШ-35
114	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь			
		ДГ 4,5x40	3		

И.И. И.И.И. / Взам. инв. И. / Подпись и дата

				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные насты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Нач. отд.	Рябенский	18.02	07.92	Узел III Жесткий токопровод из шин каробчатого сечения	Стандарт	Лист
Нач. контр.	Лисаковская	18.02	07.92		РП	140
ГНП	Лурье	18.02	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-137.	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	
Нач. гр.	Кернов	18.02	07.92			
Инж. I кат.	Лыжасова	18.02	07.92			



Разметка крепежных отверстий и изолятора



Спецификация с. лист ЭП-112

Изд. и подл. Листов и всего Листов. Изд. и подл.

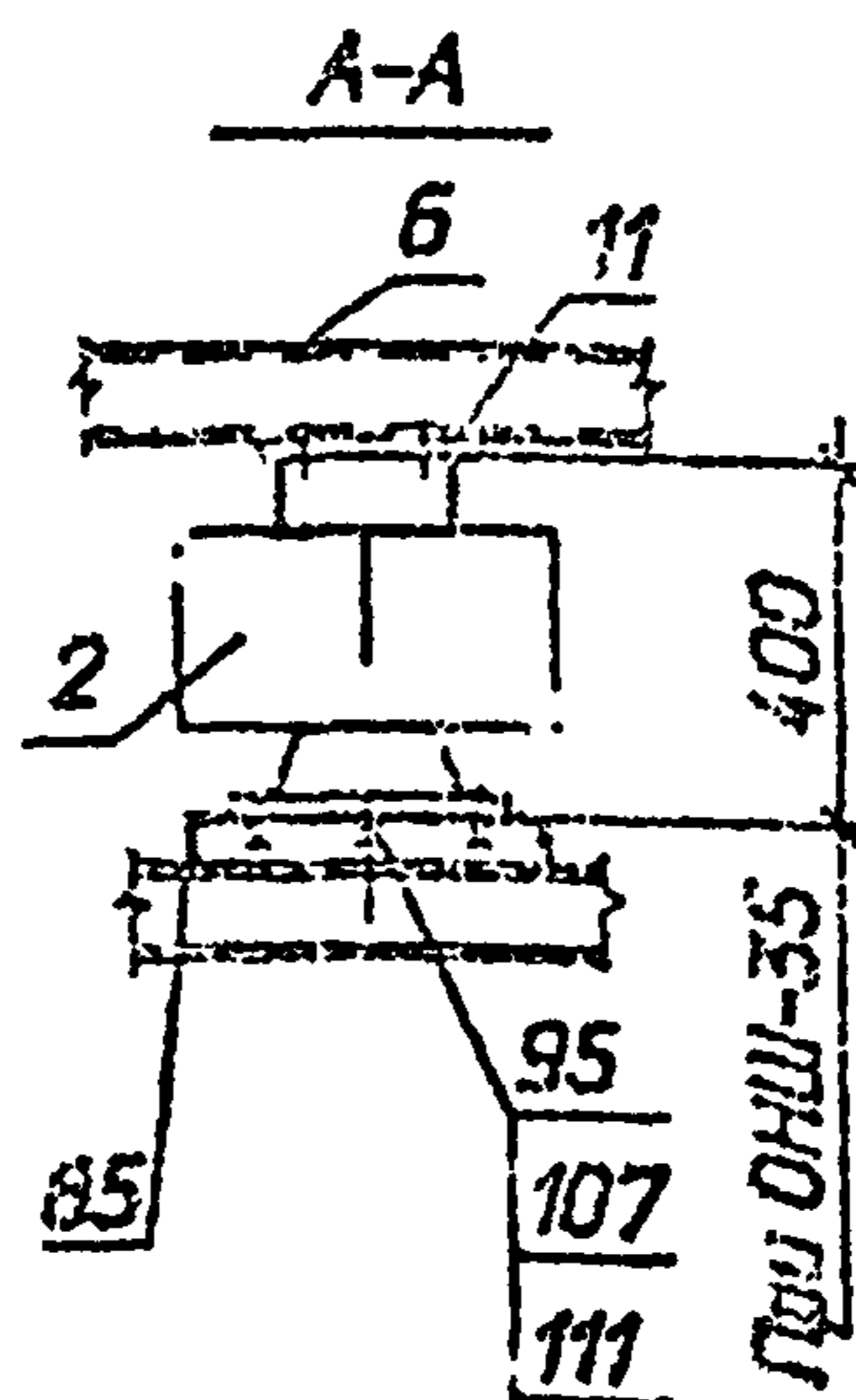
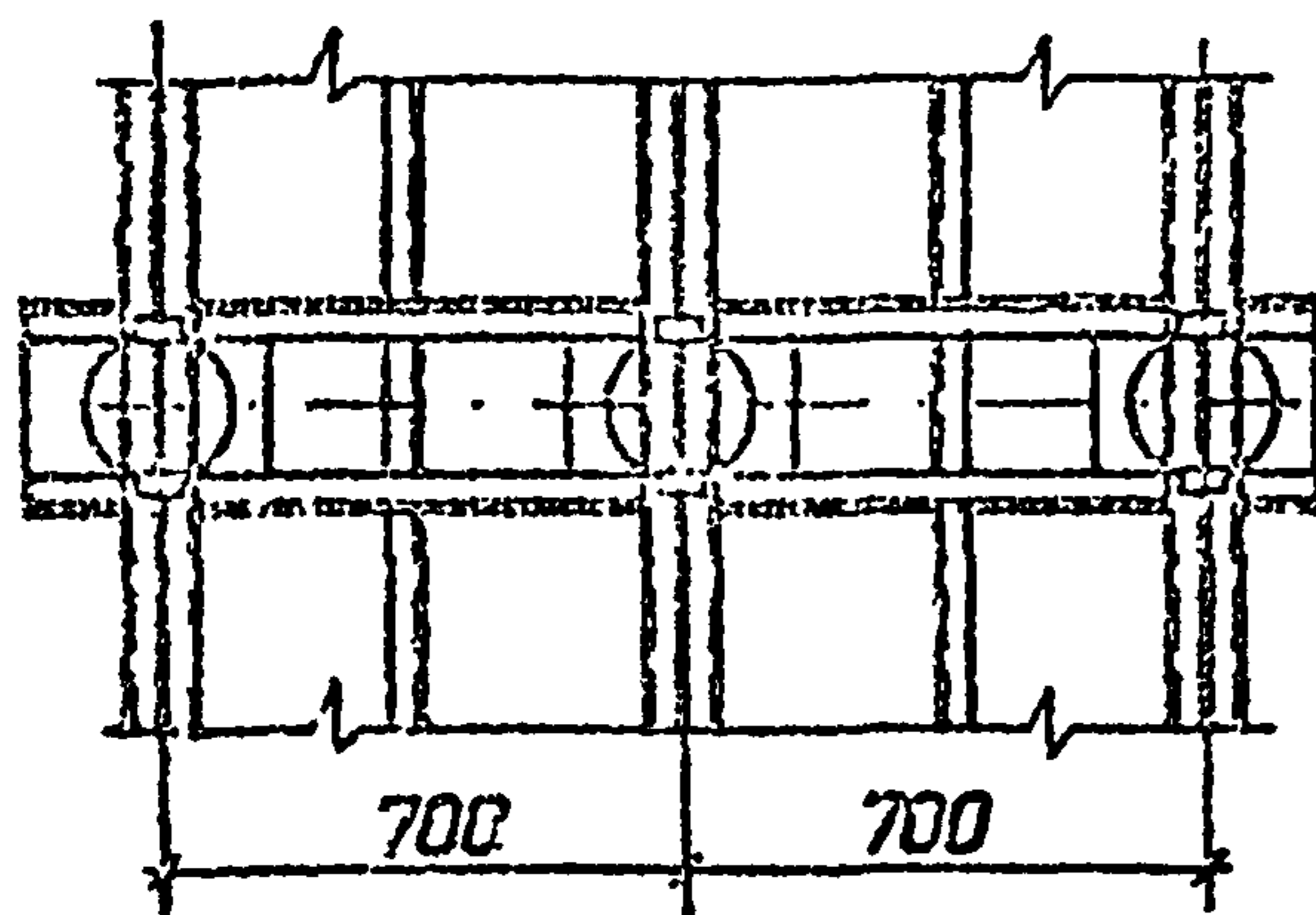
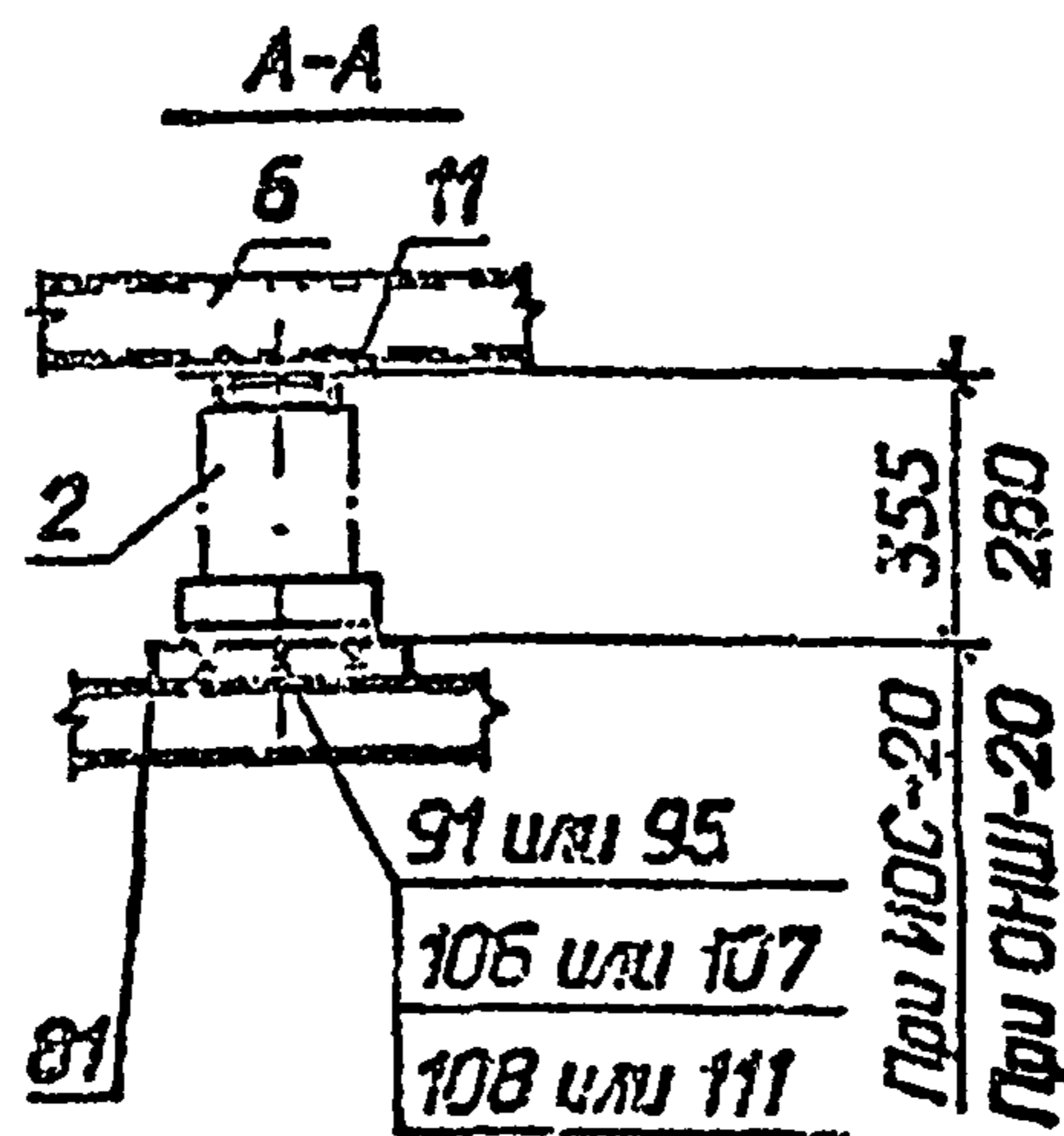
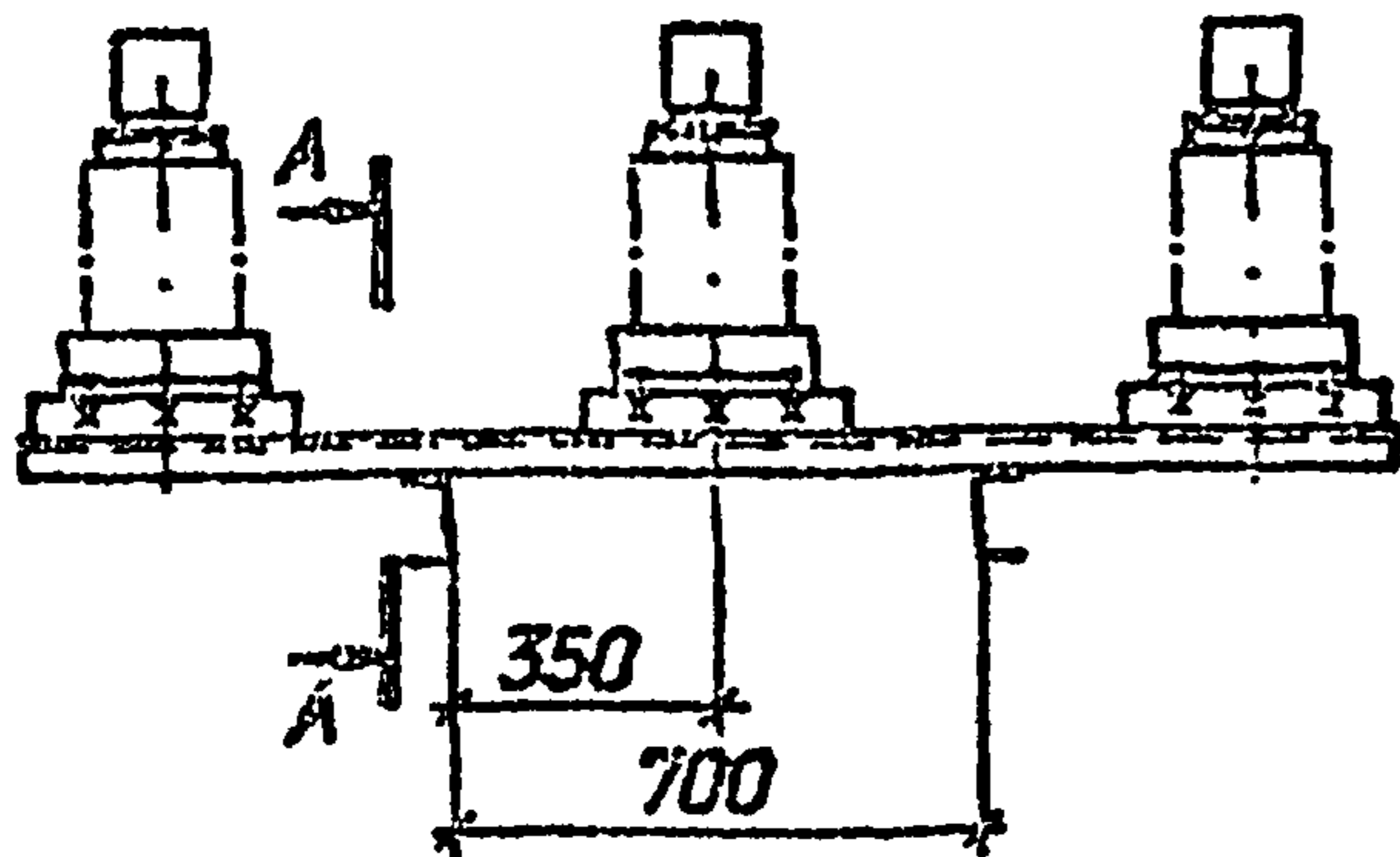
				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
Исполн.	Романский	В.С.	07.92	Узел IV Жесткий токопровод из шин прямоугольного сечения	Станд.	Лист
Нач.пр.	Леманова	Л.	07.92		РП	141
ГИП	Лурье	Л.	07.92			
Нач.гр.	Капов	В.	07.92			
Инж. и кат.	Львов	Л.	07.92			
				Промежуточный участок токопровода	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^н Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
		ИОС-35-2000УХЛ1	3	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
5		Шина алюминиевая прямоугольного сечения			
		ГОСТ 15176-89 Е			
10	ТУ 34-43-11025-86	Шинадержатель			
		ШПДБ-3К	3	0,6	
67	407-03-625.91-ЭПИ.21	Планка опорная П-7	3	0,9	ИОС-20 ОНШ 20
68	-ЭПИ.21	Планка опорная П-8	3	0,92	ОНШ-35
69	-ЭПИ.22	Планка опорная П-9	3	1,3	ИОС-35
81	407-03-625.91-КСИ.001	Изделие И-2	1	24,8	ИОС-20 ОНШ 20
85	-КСИ.007	Изделие И-8	1	28,3	ОНШ-35 ИОС-35

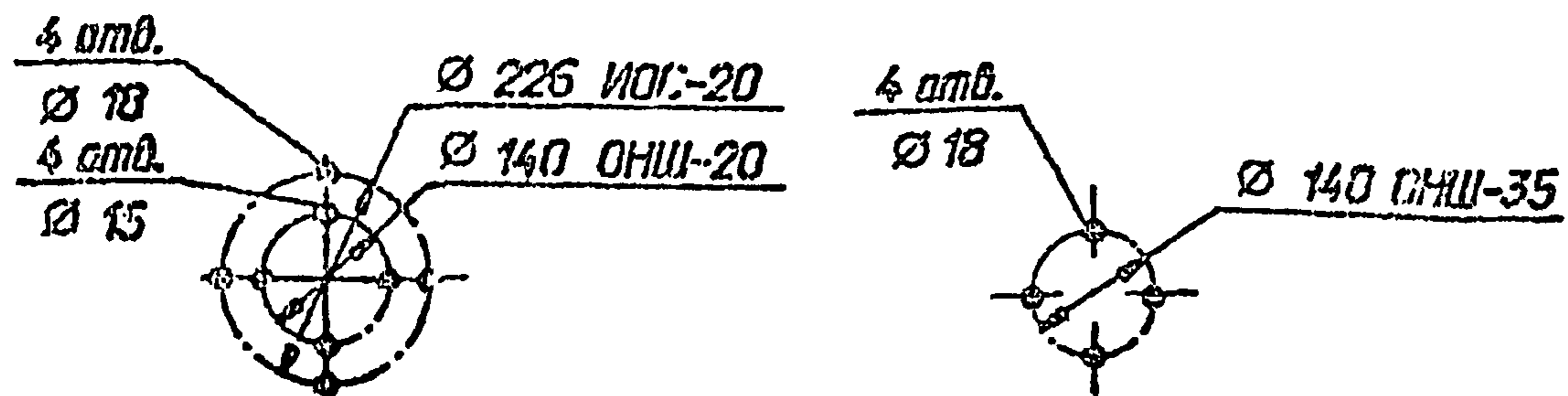
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^н			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
95		М 16x60	12		ИОС-20 ОНШ-35
			18		ИОС-35
		Винты, ГОСТ 17475-80 ^н			
100		М 12x30	6		ОНШ-20
101		М 12x60	6		ИОС-20
102		М 16x30	6		ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	12 6		ОНШ-20 ИОС-20
107		М 16	12		ОНШ-35 ИОС-20
			18		ИОС-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11571-78 ^н			
110		М 12	6		ИОС-20
111		М 16	12		ОНШ-35 ИОС-20
			18		ИОС-35

Всех шиб. И
Подпись и дата
Изд. И табл.

407-03-625.91-ЭП							
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ							
Исполн.	Фамилия	И.И.	07.92	Узел IV Жесткий троспровод из шин прямоугольного сечения	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Ломаностое	Л.Л.	07.92		РП	142	
Исполн.	Л.Л.	Л.Л.	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-141.	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		
Исполн. кат.	Л.Л.	Л.Л.	07.92				



Разметка крепежных отверстий изолятора



Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
2		Изолятор опорный ИОС-20-2000УХЛ1	3	23	
		ГОСТ 9984-85 ^м Е			
	ТУ 34-27-10257-81	ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		ГОСТ 13523-90			
11	ТУ 34-43-11025-85	Шиниберхвател			
		ШКИ-1С УЗ	3	123	
81	407-03-625.91-КСИ.001	Изделие И-2	1	24,8	ИОС-20 ОНШ-20
85	КСИ.007	Изделие И-8	1	28,3	ОНШ-35
		Болты, ГОСТ 7798-76 ^м			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
95		М 15x60	12		ИОС-20 ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^м			
106		М 12	12		ОНШ-20
107		М 15	12		ИОС-20 ОНШ-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^м			
108		М 12	12		ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^м			
111		М 15	12		ИОС-20 ОНШ-35

407-03-625.91-ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ

Начальн.	Раменский	18.07.92	07.92
Инженер	Ламарская	18.07.92	07.92
Пр. пр.	Лыбе	18.07.92	07.92
Инж. пр.	Калод	18.07.92	07.92
Инж. I кат.	Ламарская	18.07.92	07.92

Узел IV
Жесткий тросовый из шин хордипитого сечения

Стация	Лист	Листов
РП	143	

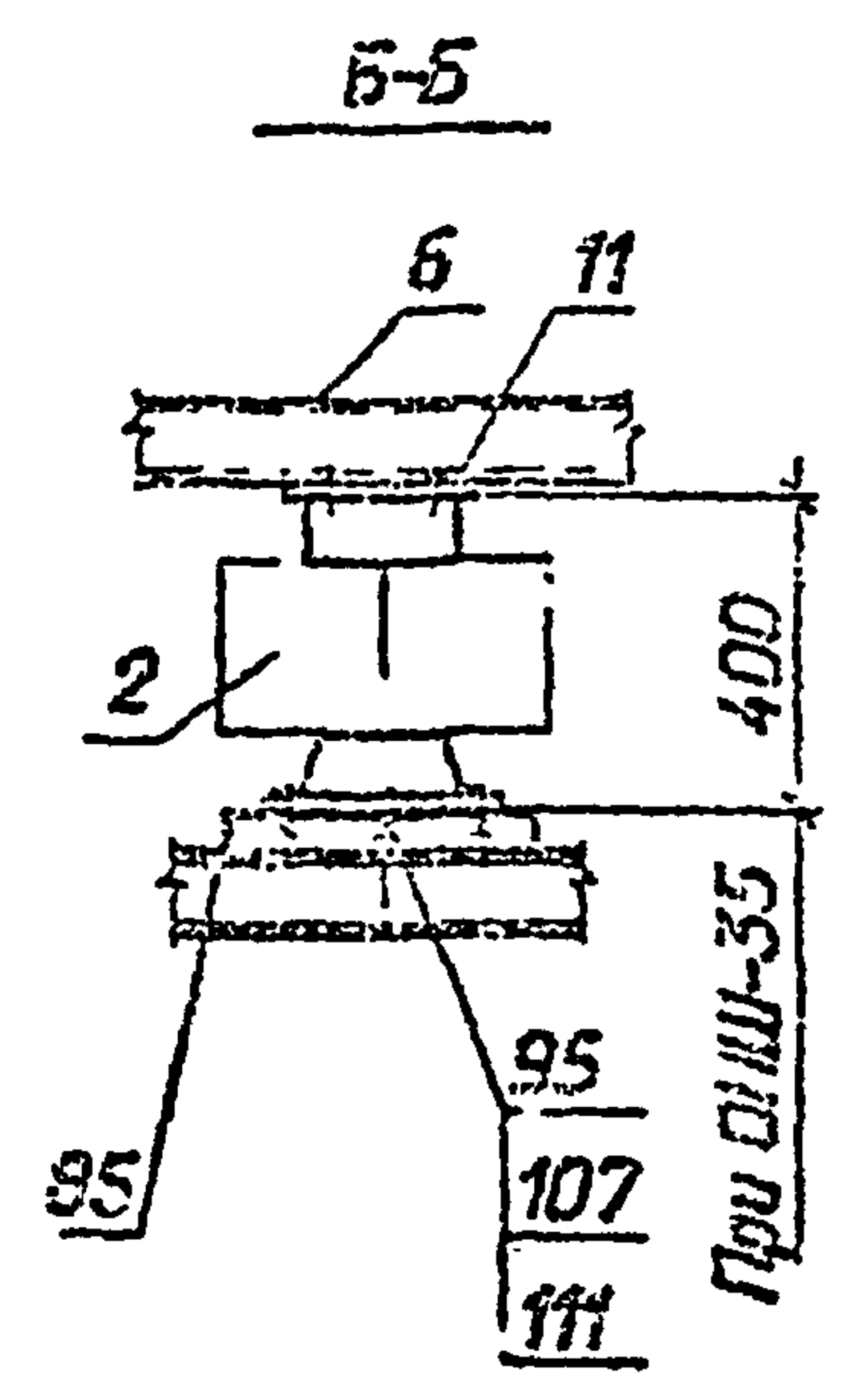
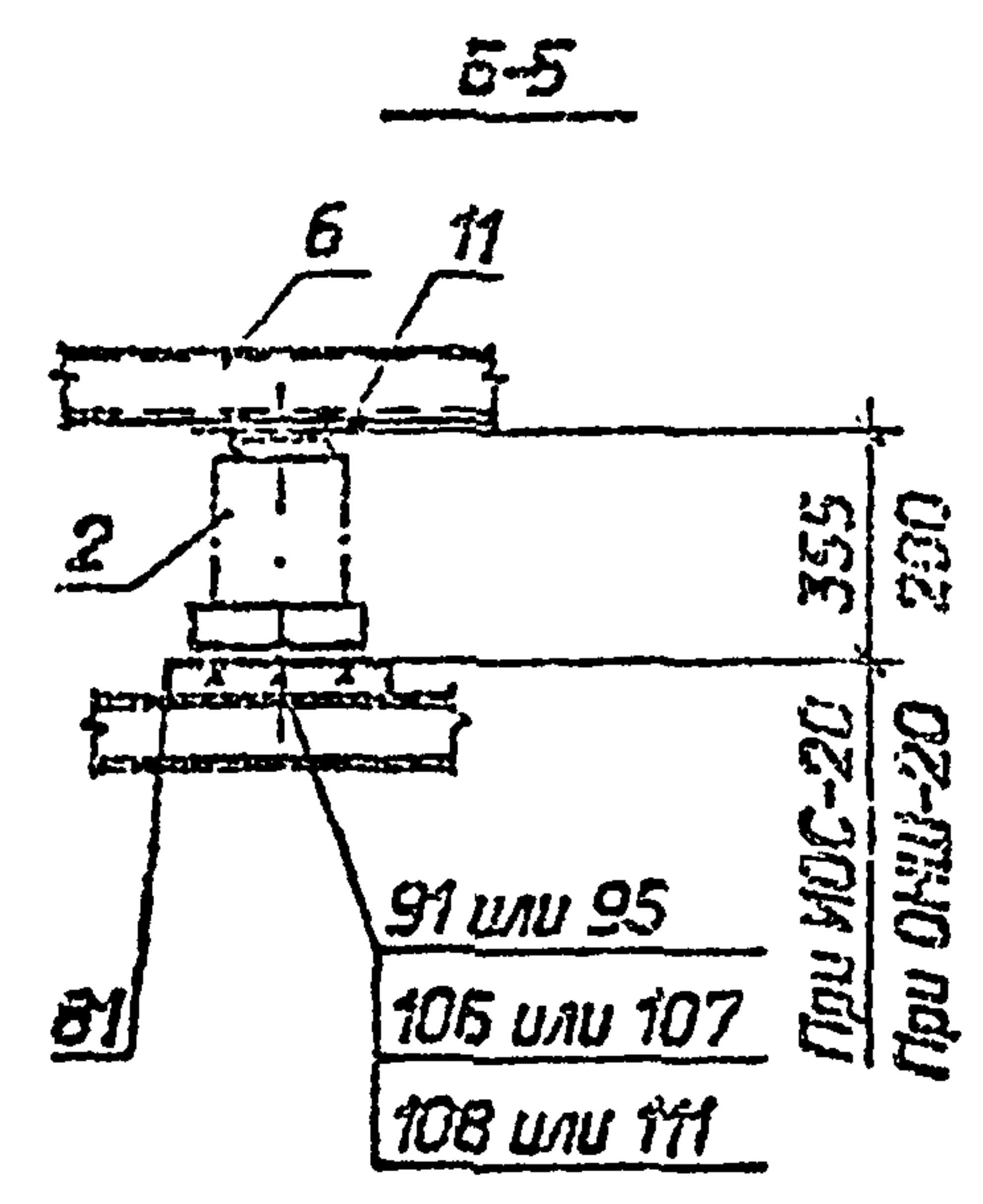
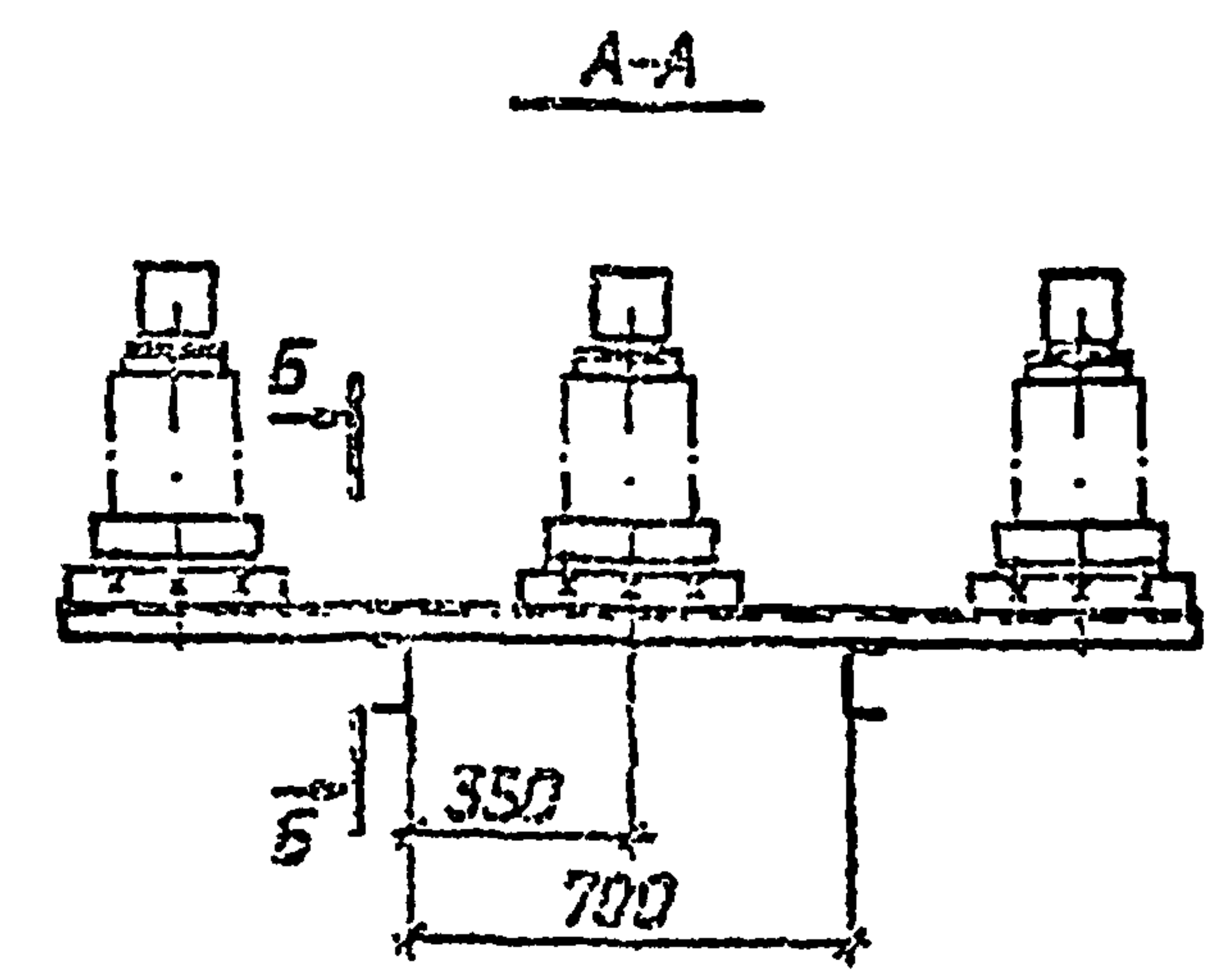
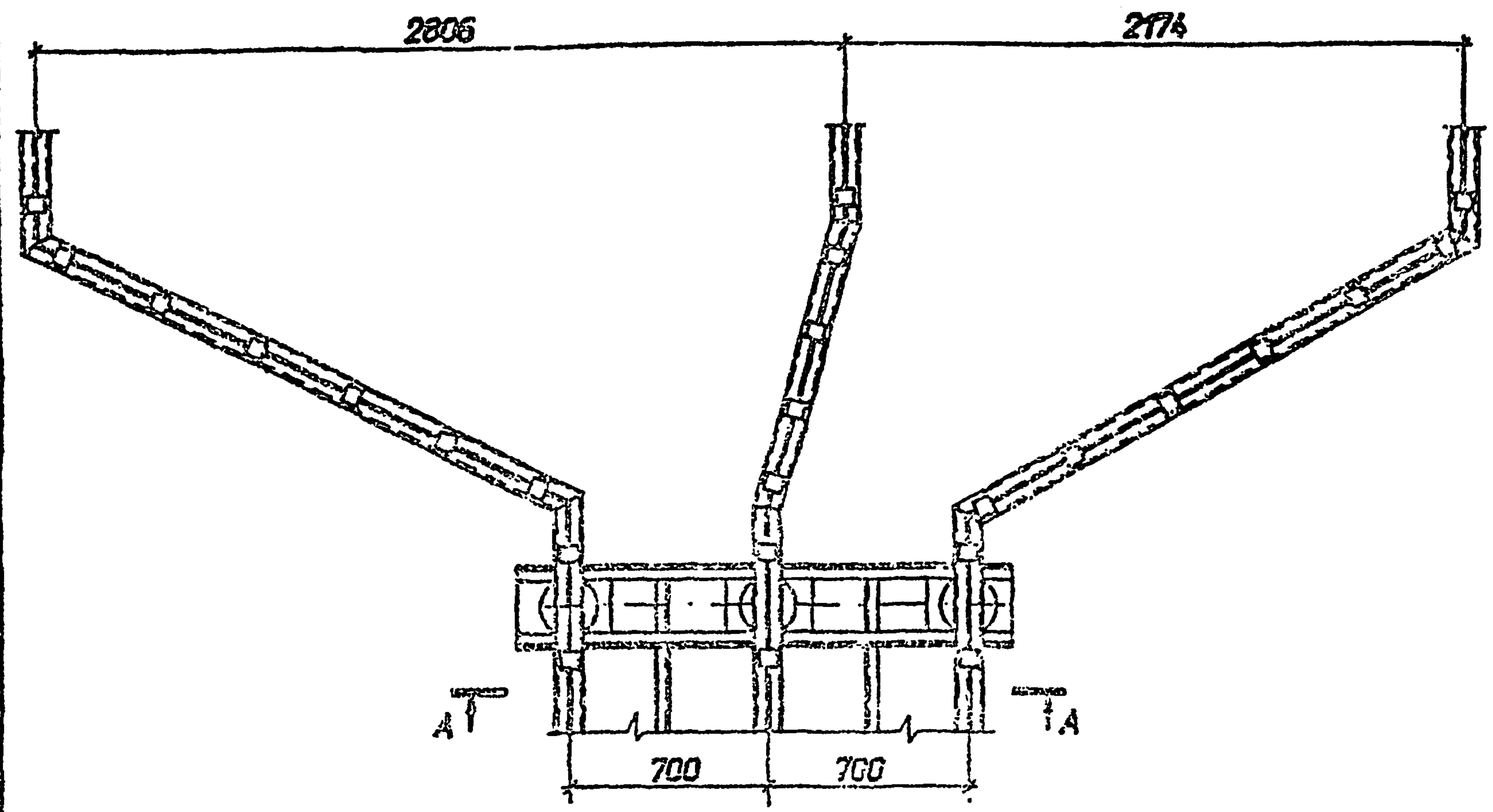
Примечание: участок тросовый

СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург

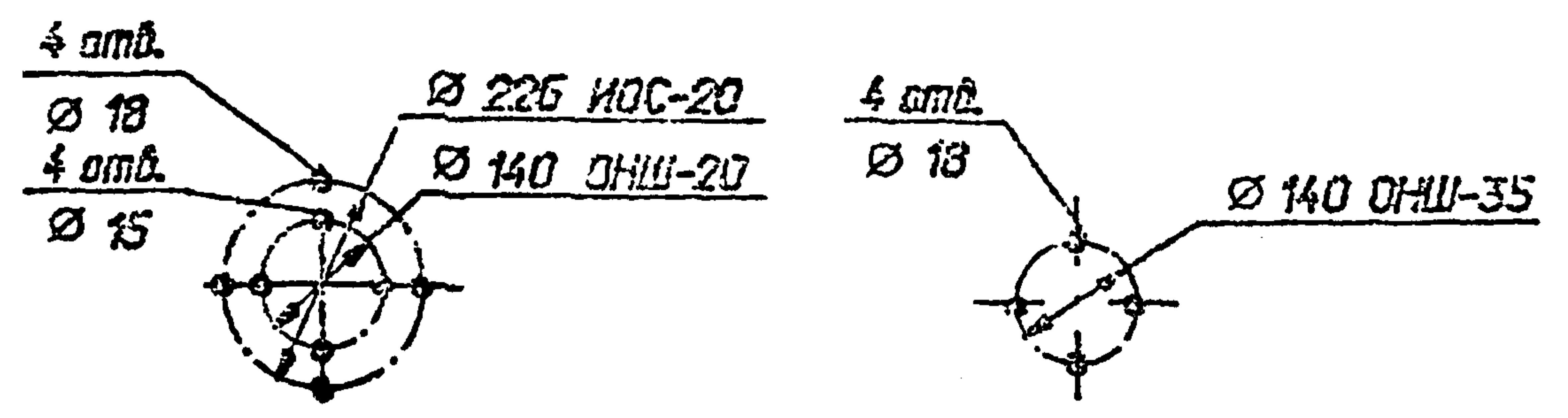
2844/2

формат А3

Всего листов: 143





Разметка крепежных отверстий изолятора



Имя и год
Подпись и дата
Взач. инж. Н

Спецификация см. лист ЭП-145.

				407-03-625.91-ЭП			
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Начерт.	Романский	18.04	07.92	Узел IV Жесткий тактопровод из шин характерного сечения	Стандия	Лист	Листов
Начерт.	Ломаносова	Лом	07.92		РП	144	
ГИП	Гурьев	СЗ	07.92	Промежуточный участок для подхода к адм. трансформатору АУДЦПТ-250000/500/110-85У1	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		
Начерт.	Коробов	СЗ	07.92				
Инж. л. к. п.	Ломаносова	Лом	07.92				

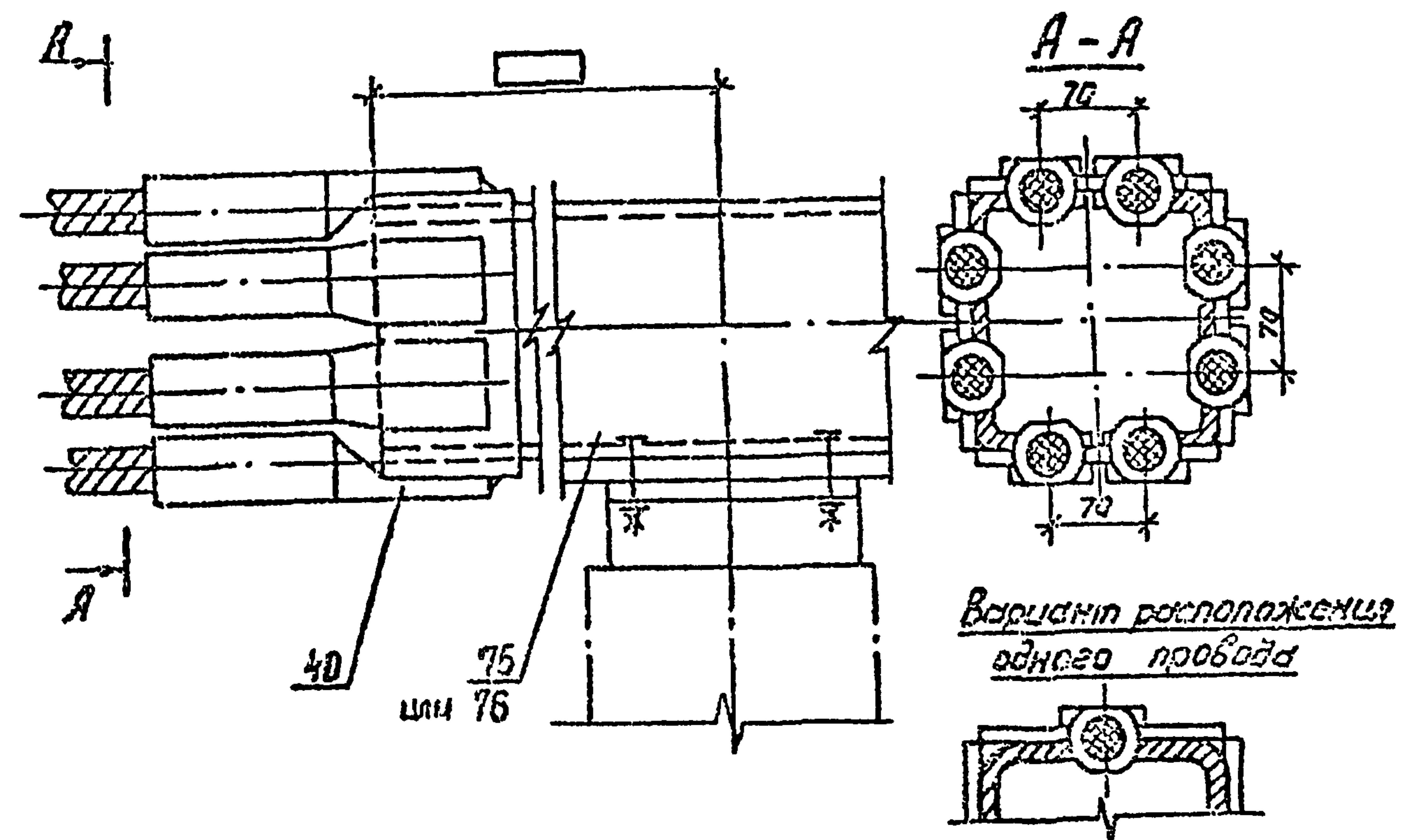
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^н Е			
		ИЭС-20-2000УХЛ1	3	23	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	3	24,8	
		ОНШ 35-20-1	3	41,5	
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		 ГОСТ 13623-90			
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШКИ-1С У3	3	1,23	
81	407-03-625.91-КСИ.001	Изделие И-2	1	24,8	
85	-КСИ.007	Изделие И-8	1	26,3	
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^н			
91		М 12x60	12		ОНШ-20
95		М 16x60	12		ИЭС-20 ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	12		ОНШ-20
107		М 16	12		ИЭС-20 ОНШ-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	12		ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
111		М 16	12		ИЭС-20 ОНШ-35

Держ. зап. №
Листы и карты
Лист № 160

				407-03-625.91-ЭП		
				Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ		
				Узел IV		
				Жесткий токопровод из шин клубчатого сечения		
				РП 145		
				Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-144.		
				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		

Нач. отд.	Ремесленка	18.01	07.92
Нач. отд.	Лыткина	Лыт.	07.92
Гл. инж.	Лыт.	Лыт.	07.92
Инж. 3 кл.	Лыткина	Лыт.	07.92

Спецификация оборудования и материалов



Размещение аппаратных зажимов на шинах коробчатого сечения

Количество проводов в фазе	6	7	8
5... 8			
Количество проводов в фазе	4	5	
4, 5			

На общем виде условно показана одна фаза токопроводов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Устройства контактные			
75	407-03-625.91-Эп.У.26	УК-1 □	1		
76	407-03-625.91-Эп.У.26	УК-2 □	2		
	ТУ 3413 11438-89	Зажим аппаратный			
		повисимый			
40		Л2А □-□			

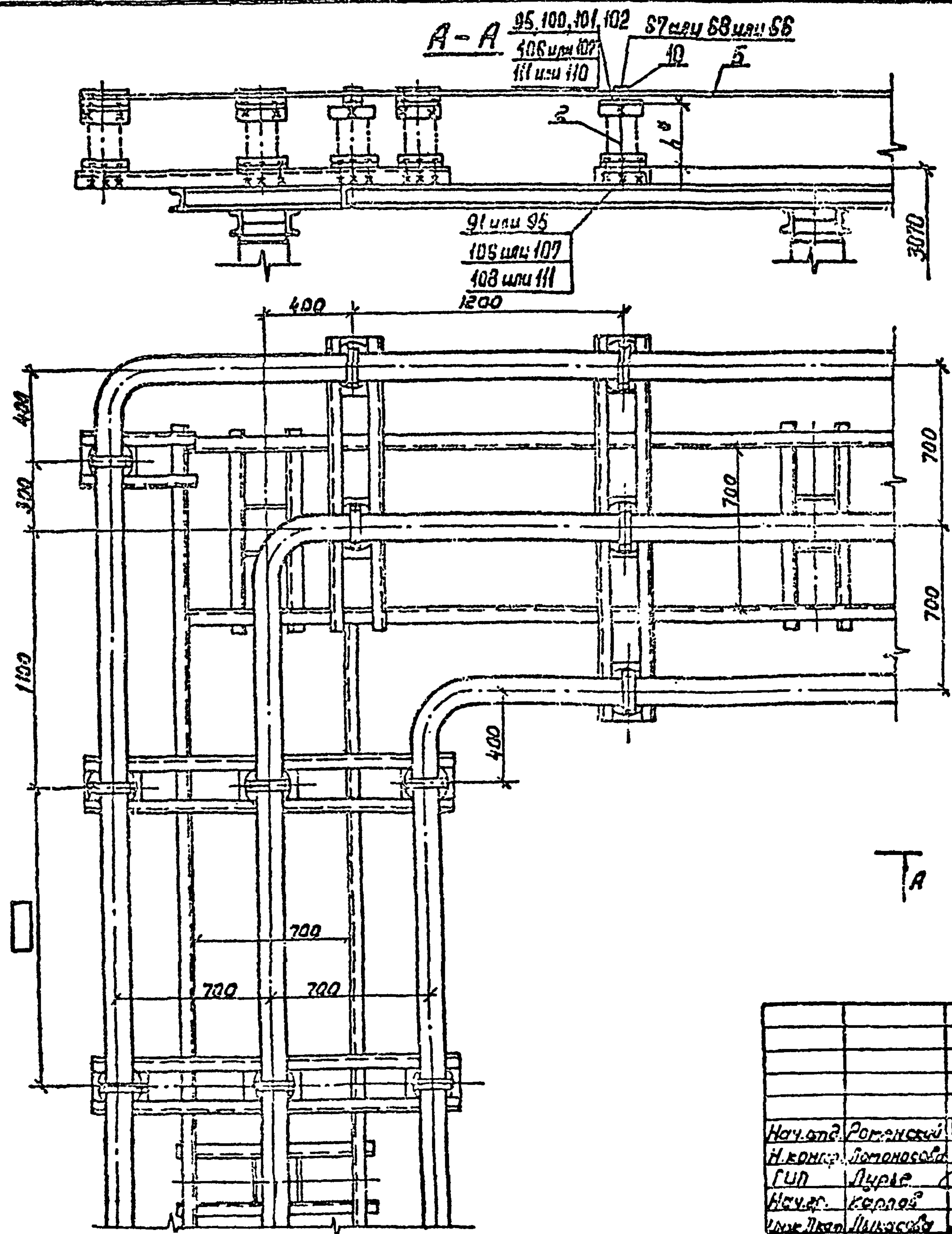
				407-03-625.91-ЭП		
Шинные мосты и гибкие связи 10 (6) кВ между трансформаторами и РУ						
Нах. отд.	Роменский	80.0	07.92	Узел У	Страниц	Лист
Исполн.	Ленинград	Лен	07.92		РП	146
Г.И.И.	Лурье	Л	07.92		Листов	
Нач. гр.	Керова	У	07.92	Присоединение гибкого токопровода к шинам коробчатого сечения	СЭЗ ЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Исполн.	Лыкасова	Л	07.92		Санкт-Петербург	

Копия Л2А-

2844/2

Формат А3

Лист 1 из 1



Опорный изолятор	Высота h, мм
УОС-20-2000УХЛ1	355
УОС-35-2000УХЛ1	500
ОНШ 20-10-1	280
ОНШ 35-20-1	400

1. Размер для справок
2. Спецификацию см. лист ЭП-148.

Имя и подпись инженера в ответе

407-03-625.91-ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10 (6) кВ между трансформаторами и РУ			
Нач. отд. Проектный В.С.Р.	07.92	Узел VI гибкий токопровод	Стадия
Н.контр. Ломоносова	07.92		
Гип. Пурис	07.92	Угловой участок при огибании шиннами прямоугольного сечения	Лист
Нач. отд. Копеев	07.92		147
Инж. Иван Лыжасов	07.92	СВЯЗАНЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С. Петербург	

Копир. Лоса-

Формат 284/2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорно-стержневой			
		ГОСТ 9984-85 ^м Е			
		ИОС-20-2000УХЛ1	12	23	
		ИОС-35-2000УХЛ1	12	45	
	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорно-штыревой			
		ОНШ 20-10-1	12	24,8	
		ОНШ 35-20-1	12	41,5	
5		Шина алюминиевая			
		прямоугольного сечения			
		<input type="checkbox"/> ГОСТ 15175-89 Е <input type="checkbox"/>			
10	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель			
		ШПДБ-3К	12	0,6	
67	407-03-625.91-ЭП.И.21	Планка опорная П- 7	12	0,9	ИОС-20 ОНШ-20
68	-ЭП.И.21	Планка опорная П- 8	12	0,92	ОНШ-35
69	-ЭП.И.22	Планка опорная П- 9	12	1,3	ИОС-35
		Болты, ГОСТ 7798-70 ^м			
91		М 12x60	48		ОНШ-20
95		М 16x60	48		ИОС-20 ОНШ-35
			72		ИОС-35
		Винты, ГОСТ 17475-80 ^м			
100		М 12x30	24		ОНШ-20
101		М 12x60	24		ИОС-20
102		М 16x30	24		ОНШ-35

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^м			
106		М 12	48		ОНШ-20 ИОС-20
107		М 16	48		ОНШ-35 ИОС-20
			72		ИОС-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^м			
108		М 12	48		ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^м			
110		М 12	24		ИОС-20
111		М 16	48		ОНШ-35 ИОС-20
			72		ИОС-35

Взам. инв. №
Листы и дата
Инд. № по д.д.

407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Начальн.	Ремесленн.	1800	07.92	Узел VI Жесткий тросовый из шин прямоугольного сечения	
Начальн.	Ломосово	Ломос	07.92		
ГИП	Гилье	Гилье	07.92		
Начальн.	Короб	Короб	07.92		
Инж. I кат.	Ломосово	Ломос	07.92	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭП-147.	

28/14/2

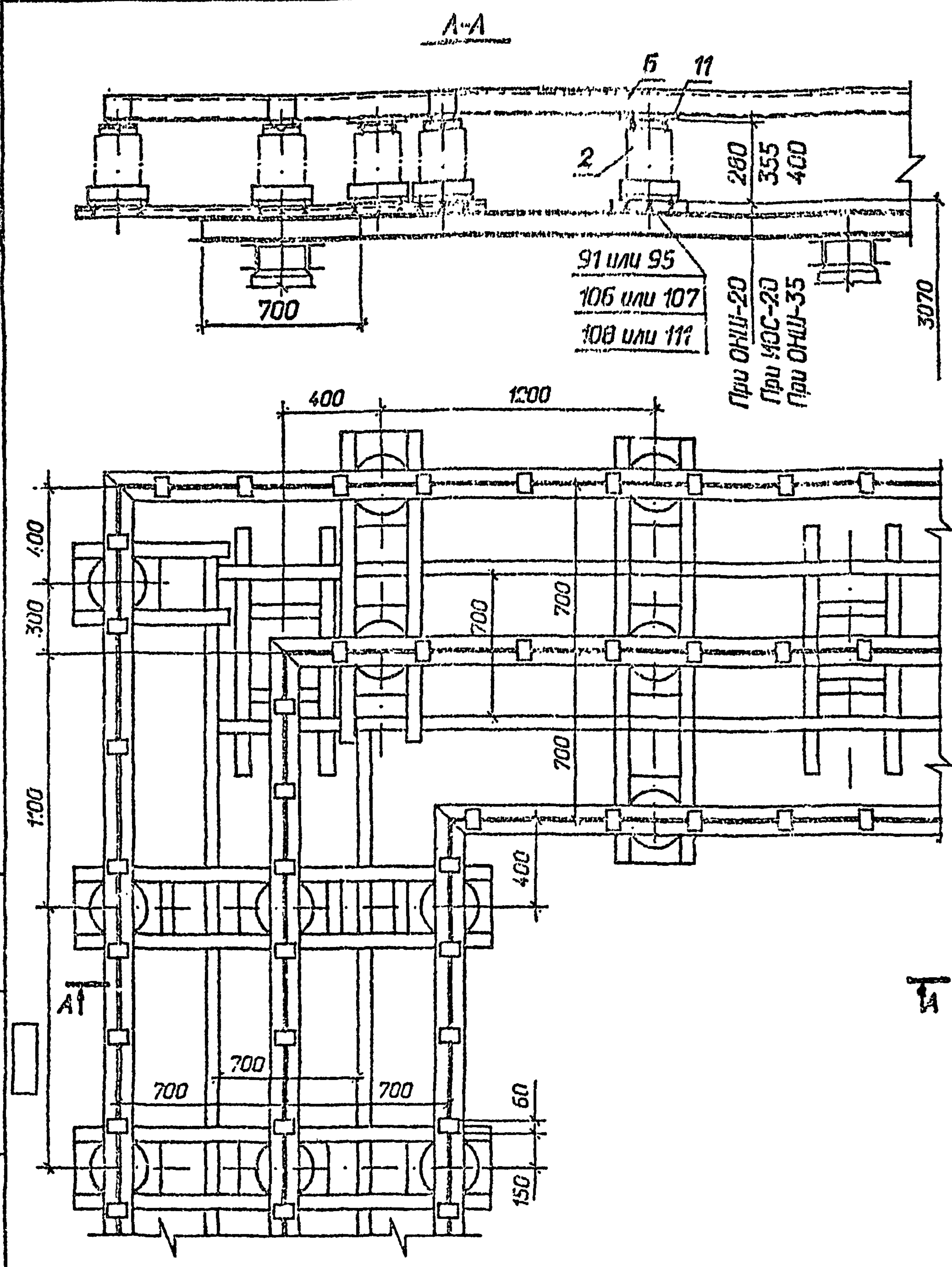
формат А3

Стация Лист Листов
РП 148

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Санкт-Петербург

Спецификация оборудования и материалов

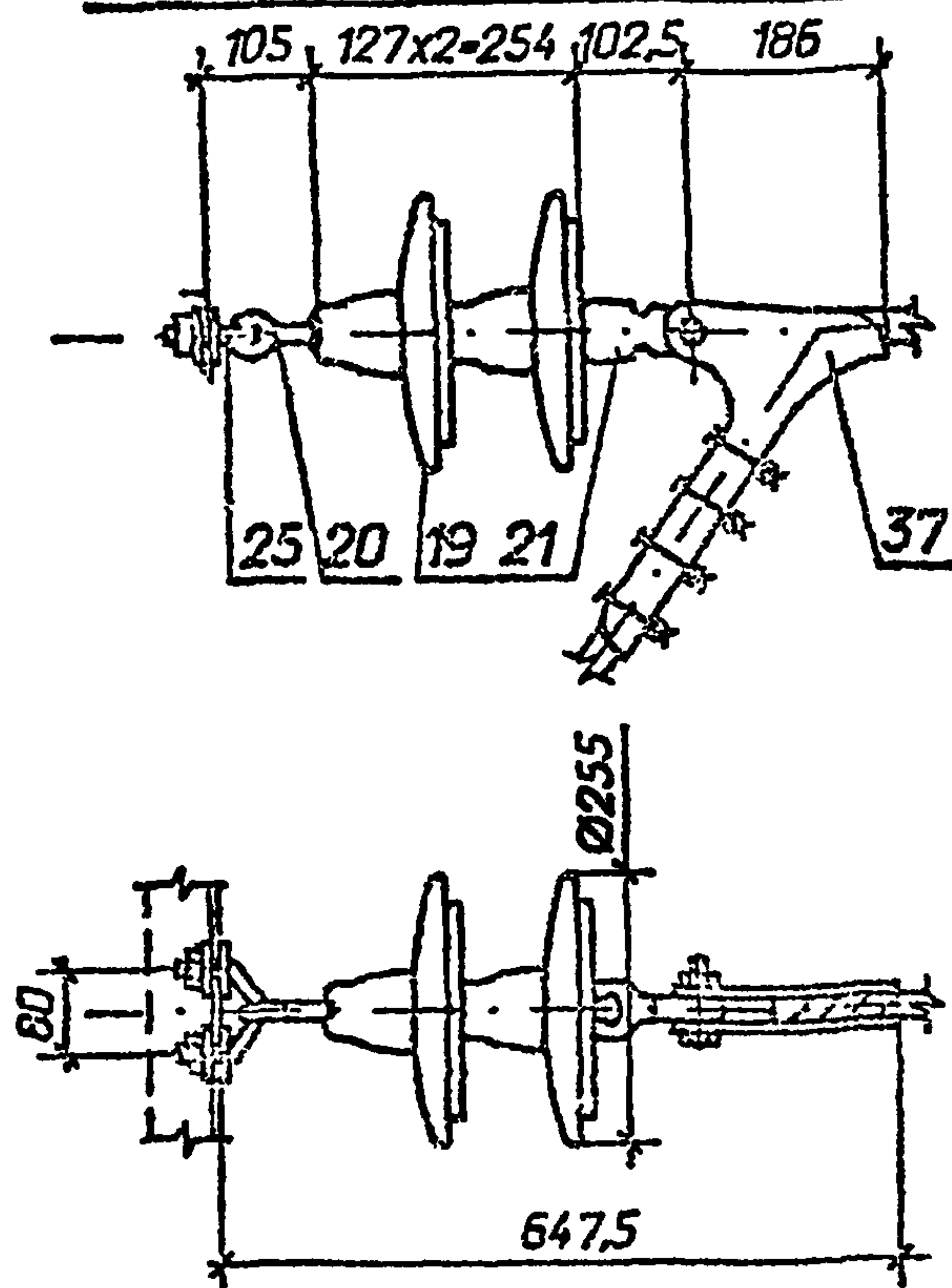
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2		Изолятор опорный ИОС-20-2000УХЛ1	12	23	
		ГОСТ 9984-85 ^н Е			
	ТУ 34-27-10257-81	ОНШ 20-10-1	12	24,8	
		ОНШ 35-20-1	12	41,5	
6		Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера			
		ГОСТ 13623-90			
11	ТУ 34-43-11025-86	Шинодержатель ШКИ-1С УЗ	12	123	
		Балты, ГОСТ 7798-70 ^к			
91		М 12X50	48		ОНШ-20
95		М 16x60	48		ИОС-20 ОНШ-35
		Гайки, ГОСТ 5915-70 ^н			
106		М 12	48		ОНШ-20
107		М 16	48		ИОС-20 ОНШ-35
		Шайбы, ГОСТ 6958-78 ^н			
108		М 12	48		ОНШ-20
		Шайбы, ГОСТ 11371-78 ^н			
111		М 16	48		ИОС-20 ОНШ-35



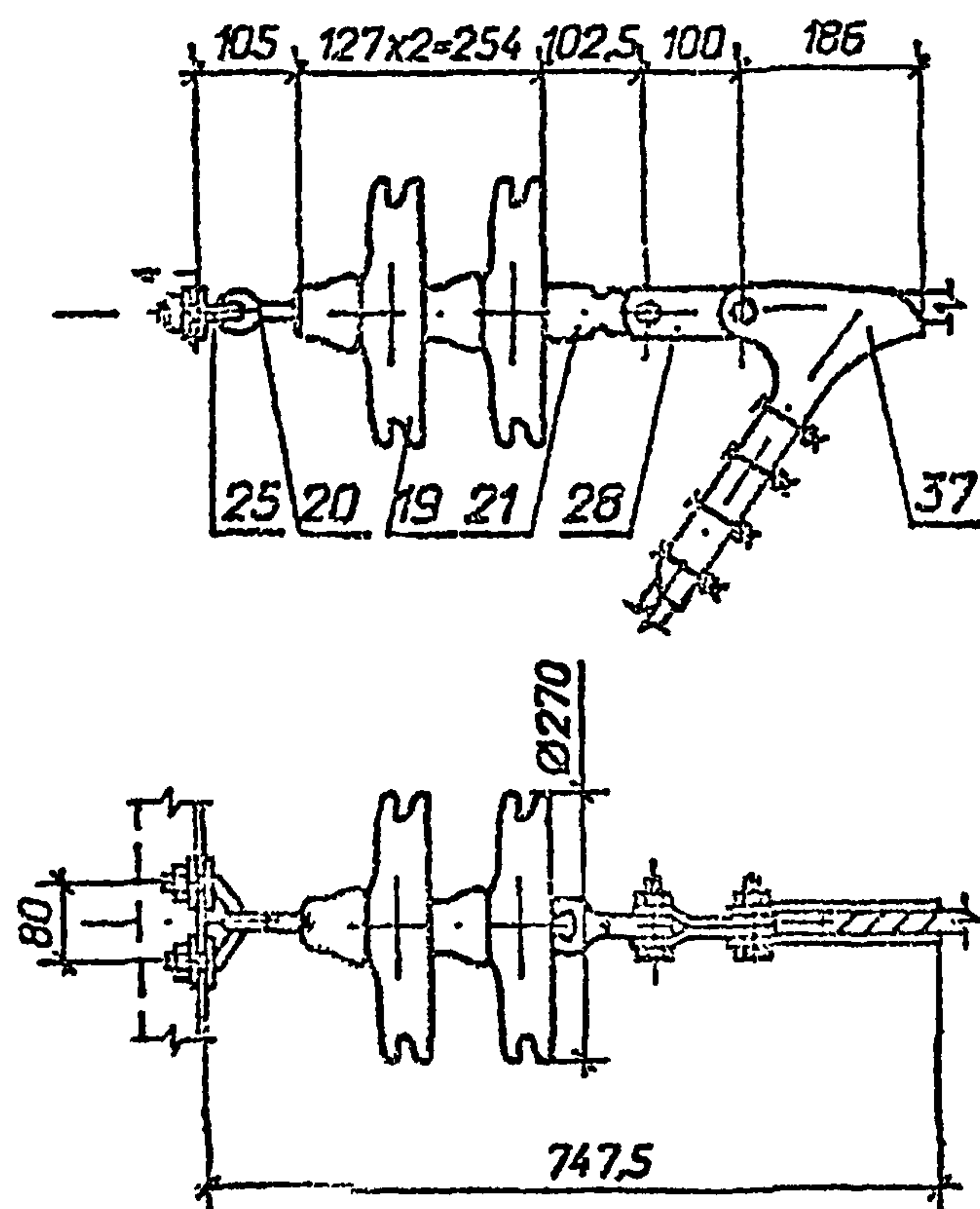
Изд. А. 1984г. Проект и дата
 Изм. ИИС. Н

407-03-625.91-ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Узел VI		Стр. 149	Лист 149
Жесткий токопровод			
Начальн.	Раменский	18.02.07.92	
Инж.пр.	Ломаносова	18.02.07.92	
Инж.	Лурье	18.02.07.92	
Инж.пр.	Копов	18.02.07.92	
Инж. и кат.	Лыжасова	18.02.07.92	
Угловой участок при ошиновке шинами корабчатого сечения		СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург	

Гирлянда изоляторов ПС70-Д



Гирлянда изоляторов ПСД70-Е



Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, гб. кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11341-88	ПС70-Д	2	3,4	
	ТУ 34 13.10679-87	ПСД70-Е	2	4,6	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
21		Ушко однолопчатое			
		У1-12-16	1	1,05	
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
28		Звено промежуточное			
		трехлопчатое ПРТ-12-1	1	1,145	
37		Зажим натяжной			
		НБ-3-6Б	1	4,7	
Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Д				13,31	
Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е				16,855	

Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.

Изд. и кол.	Взнос, изд. N
Год выпуска и дата	

407-03-625.91 - ЭП

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ

Начальн.	Рамезский	18.01.92	07.92
Инженер	Ломаносова	19.01.92	07.92
ГИП	Лурье	20.01.92	07.92
Нач.гос.	Карпов	21.01.92	07.92
Инж. в кот.	Зайцева	22.01.92	07.92

Стадия	Лист	Листов
РП	150	

Гирлянда изоляторов 2хПС70-1 (2хПСД70-Е) изготовлена специально для одного провода сечением до 240 мм²

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Севастополь-Петербург

28/1/2 формат А3

Спецификация оборудования и материалов

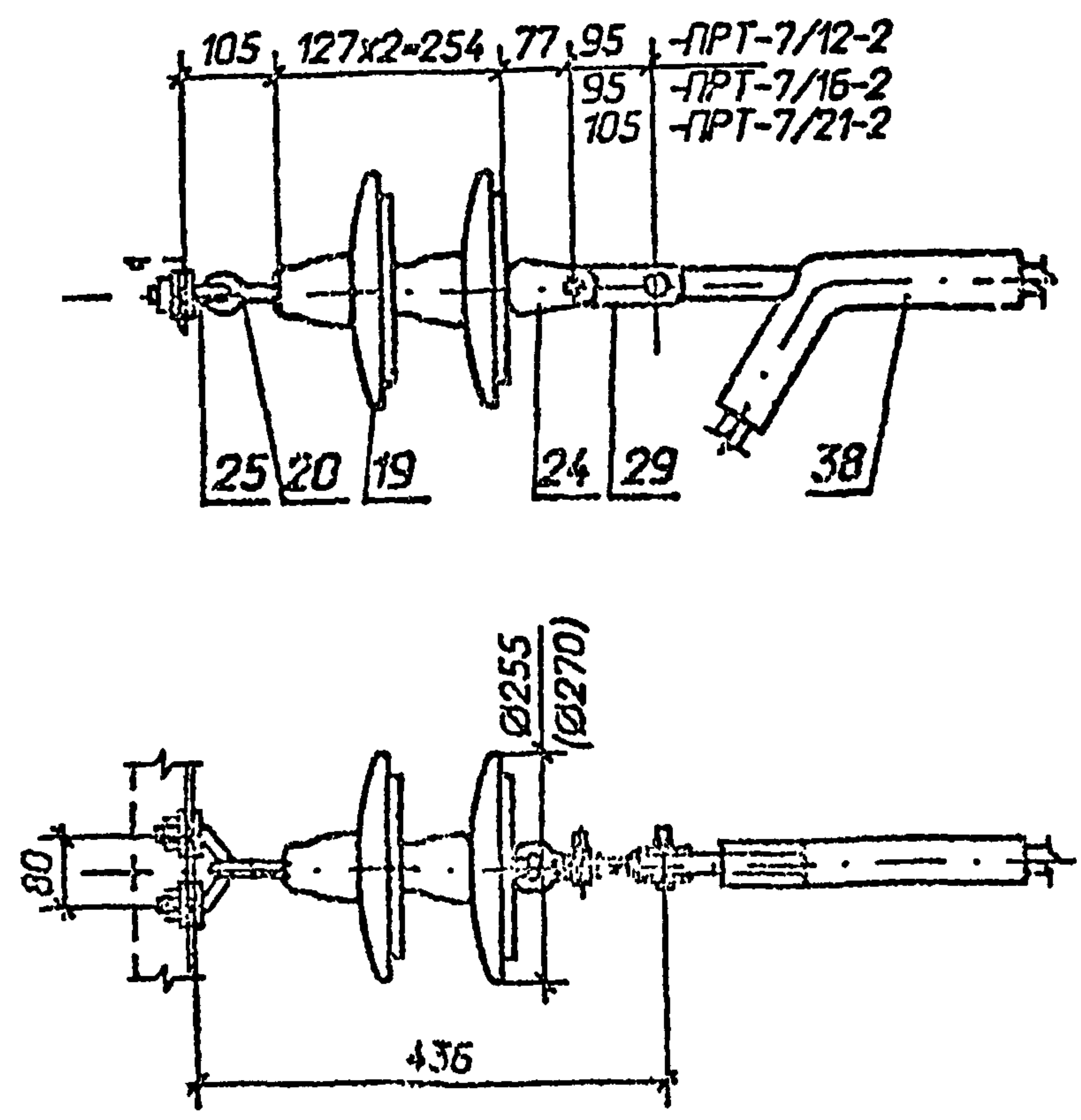


Таблица выбора арматуры

Марка провода	Марка зажима	Масса зажима	Марка звена	Масса звена
АС185/24; АС240/32	НАС-240-1	2,18	ПРТ-7/12-2	0,9
АС240/39	НАС-240-2	2,16		
АС240/56; АС300/39	НАС-330-1	2,23		
АС300/48; АС330/43				
АС330/50	НАС-330-2	2,25		
АС400/18; АС400/22	НАС-400-1	2,66	ПРТ-7/16-2	0,96
АС300/66; АС300/67	НАС-300-1	2,69		
АС400/51; АС400/64	НАС-450-1	3,10		
АС 450/56				
АС500/16; АС500/27	НАС-500-1	2,05	ПРТ-7/21-2	1,1
АС500/34; АС400/93	НАС-600-1	4,72		
АС550/71; АС600/72				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11341-88	ПС70-Д	2	3,4	
	ТУ 34 13.10379-87	ПСД70-Е	2	4,6	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
24		Ушко двухлапчатое			
		укороченное У2К-7-16	1	0,75	
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
29		Звена промежуточное			
		трехлапчатое переходное			
		ПРТ- <input type="text"/> -2	1	<input type="text"/>	см.
38		Зажим натяжной прес-			табли-
		суемый НАС- <input type="text"/>	1	<input type="text"/>	цу
Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Д без поз. 29, 38				8,321	
Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е без поз. 29, 38				10,71	

- 1 Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.
- 2 Размер Ø в скобках относится к гирлянде с изоляторами ПСД70-Е.

Исполн. Ш.С.Н.
 Проверил И.В.И.
 Дата
 № и год

407-03-625.91-ЭП

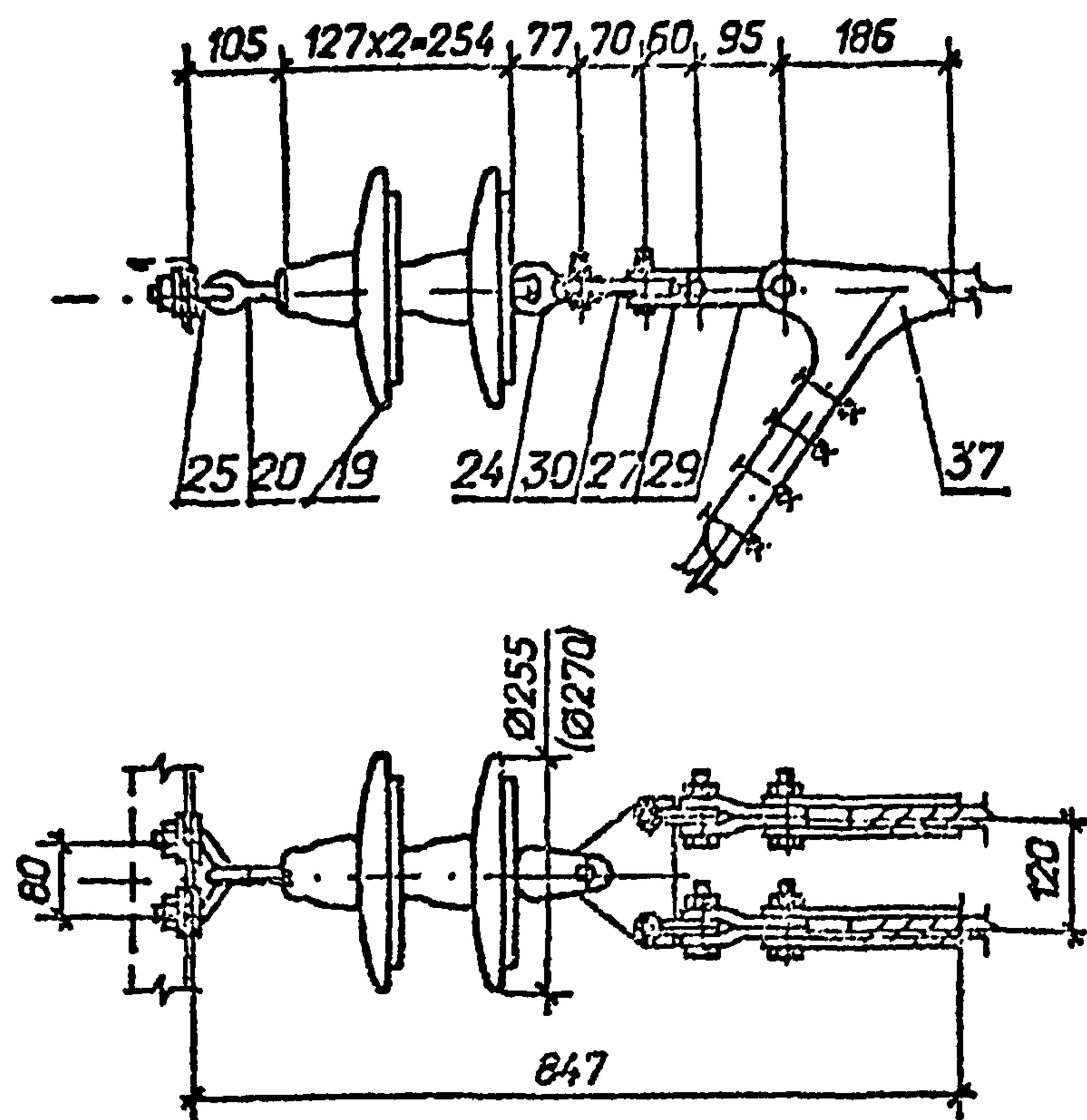
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ
 между трансформаторами и РУ

Нач. отд.	Роменский	07.92	Гирлянда: изоляторы 2хПС70-Д (2хПСД70-Е) натяжная арматура для одного провода сечением 105 мм ² и более	Страниц	Лист	Листов
Инженер	Ломанцова	07.92		РП	151	
ГИП	Лурье	07.92				
Нач. гр.	Карпов	07.92				
Инс. л. кат.	Засидова	07.92				

СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Санкт-Петербург

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11541-83	ПС70-Л	2	3,4	
	ТУ 34 13.10879-97	ПСД70-Е	2	4,6	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
24		Ушко двухлапчатое			
		укороченное У2К-7-1а	1	0,75	
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
27		Скоба двойная трехлапчатая СКТ-7-1	2	0,46	
29		Эбено промежуточное трехлапчатое переходное			
		ПРТ-12/7-2	2	0,7	
30		Каромысло однорезервное			
		К2-7-1С	1	1,5	
37		Зажим натяжной			
		НБ-3-6Б	2	4,7	
Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Л				21,53	
Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е				23,93	



- 1 Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.
- 2 Размер в скобках относится к гирлянде с изоляторами ПСД70-Е.

Исполн. М.И.Сид. Подпись и дата. Элект. инд. М.

407-03-625.91-ЭП					
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Исполн.	Раменский	18.09	07.92	Стадия	Лист
Исполн.тр.	Ломаносова	18.09	07.92	РП	152
ГИП	Лурье	18.09	07.92		
Начер.	Козлов	18.09	07.92	Гирлянда изоляторов 2хПС70-Л (2хПСД70-Е) натяжная однорезервная для двух проводов сечением до 240 мм ²	
Инж.-И.конт.	Зайцева	18.09	07.92		

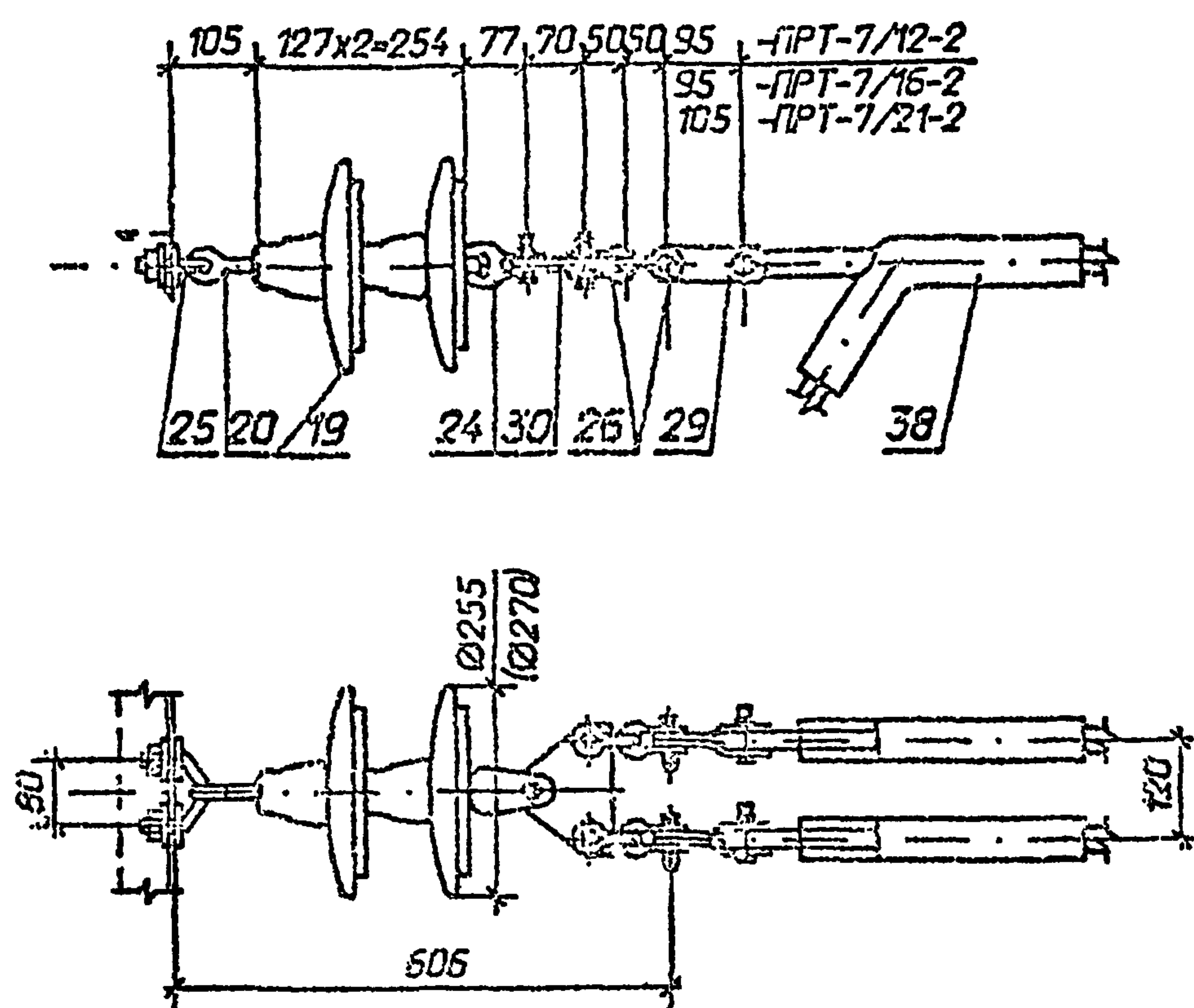


Таблица выбора арматуры

Марка провода	Марка зажима	Масса зажима	Марка эбена	Масса эбена
АС185/24; АС240/32	НАС-240-1	2,18	ПРТ-7/12-2	0,9
АС240/39	НАС-240-2	2,16		
АС240/56; АС300/35	НАС-330-1	2,23		
АС300/48; АС350/43		2,25		
АС330/30	НАС-330-2	2,25		
АС400/18; АС400/22	НАС-400-1	2,66	ПРТ-7/16-2	0,96
АС300/66; АС300/67	НАС-300-1	2,69		
АС400/51; АС400/64	НАС-450-1	3,18		
АС 450/56		2,85		
АС500/26; АС500/27	НАС-500-1	2,85	ПРТ-7/21-2	1,1
АС500/64; АС400/93	НАС-500-1	4,72		
АС550/71; АС600/72		4,72		

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11341-98	ПС70-Д	2	3,4	
	ТУ 34 13.10279-87	ПСД70-Е	2	4,6	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
24		Ушко боухлопчатое			
		укороченные У2К-7-16	1	0,75	
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
26		Скоба СК-7-1А	4	0,38	
29		Эбена промежуточные			
		треугольные переходные			
		ПРТ- <input type="text"/> -2	2	<input type="text"/>	От таблицы
30		Корытца однорядные			
		К2-7-1С	1	1,5	
38		Зажим натяжной прес-			
		съемный НАС- <input type="text"/>	2	<input type="text"/>	От таблицы
			Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Д без поз. 29, 38		11,33
			Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е без поз. 29, 38		13,73

- 1 Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.
- 2 Размер 3 скобок относится к гирлянде с изоляторами ПСД70-Е.

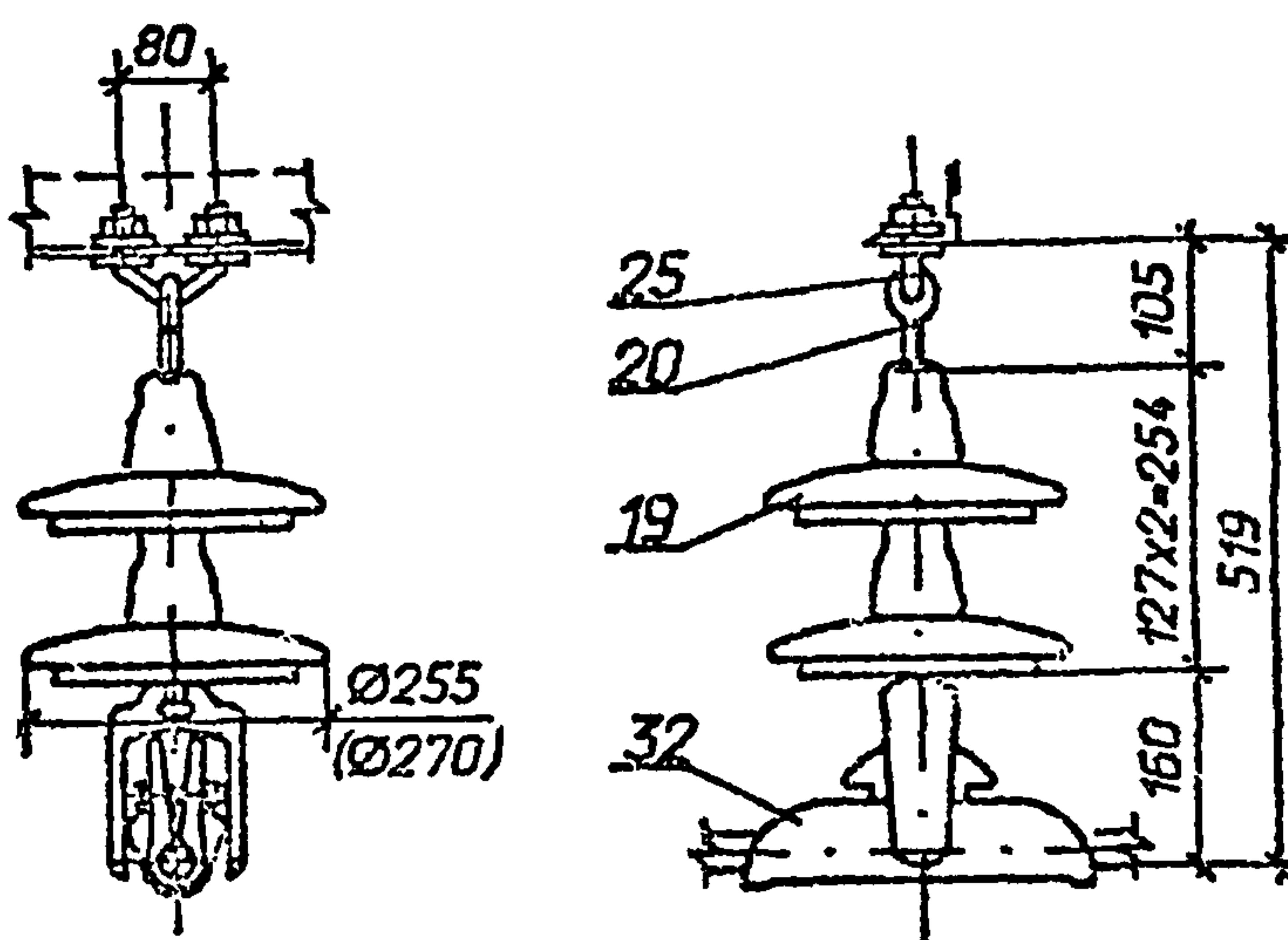
407-03-625.91-3П

Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ
между трансформаторами и РУ

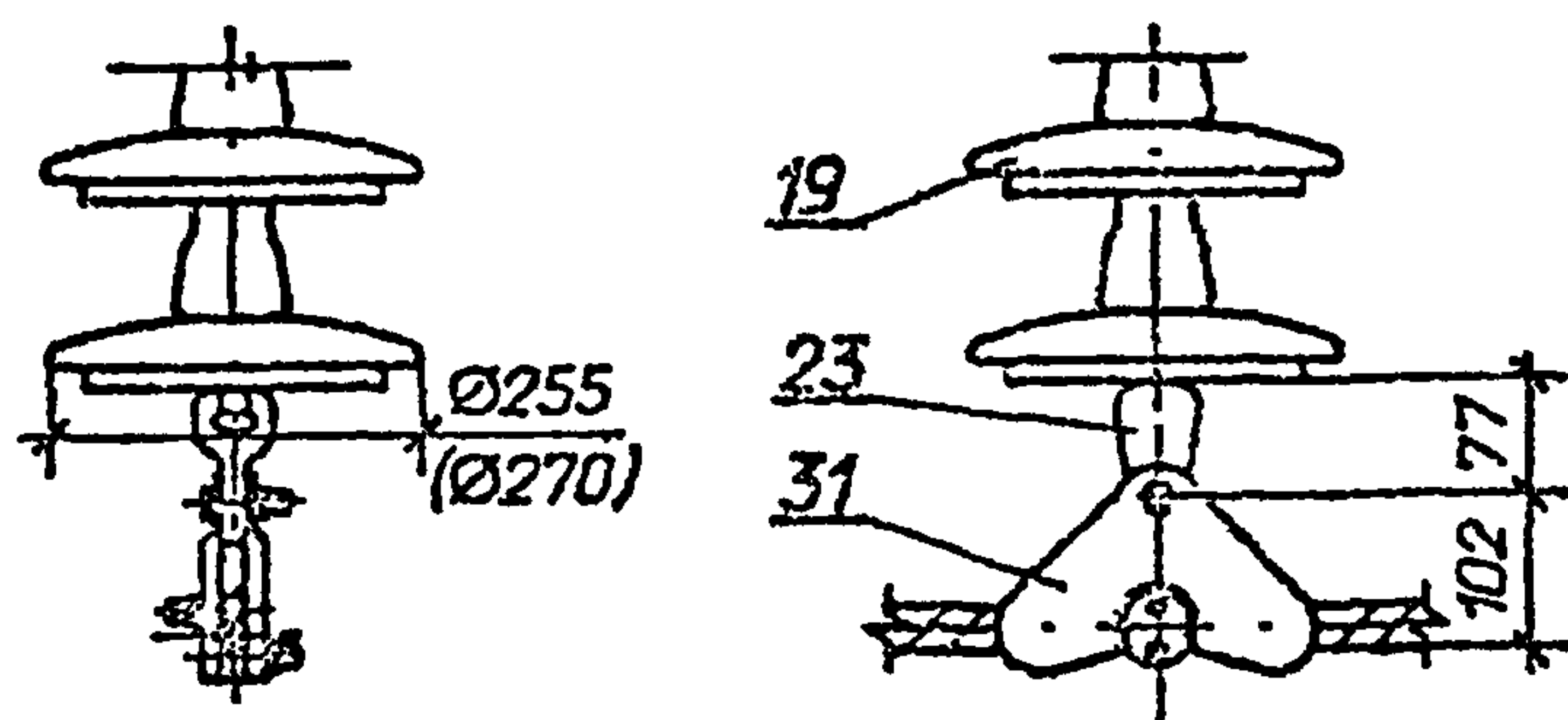
Исполн.	Ремезко	180	07.92	Стрелка	Лист	Листов
Исполн.	Лопатко	180	07.92			
ГВП	Лурье	180	07.92	РП 153		
Нач.гр.	Короб	180	07.92			
И.к.л.конт.	Зордеев	180	07.92	СЕВЗАТЭНЕРГОСЕЛЬПРОЕКТ Саян-Гетте, Иркутск		
Гирлянда с изолятором 2хПС70-Д (2хПСД70-Е) натяжная одиночная для двух проводов сечением 185 мм ² и более						

Исполн. Проверка и дата

Крепление проводов сечением > 240 мм²



Крепление проводов сечением < 185 мм²



Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11341-88	ПС70-Д	2	3,4	
	ТУ 34 13.10979-87	ПСД70-Е	2	4,6	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
23		Ушко однолопчатое			
		укороченное У1К-7-16	1	0,62	только для ПГ-3-12
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
		Зажим поддерживающий			
		глухой			
31		ПГ-3-12	1	1,33	для АС185
32		ПГН-5-3	1	5,5	для АС240...500
Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Д без поз. 23, 31, 32				7,56	
Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е без поз. 23, 31, 32				9,96	

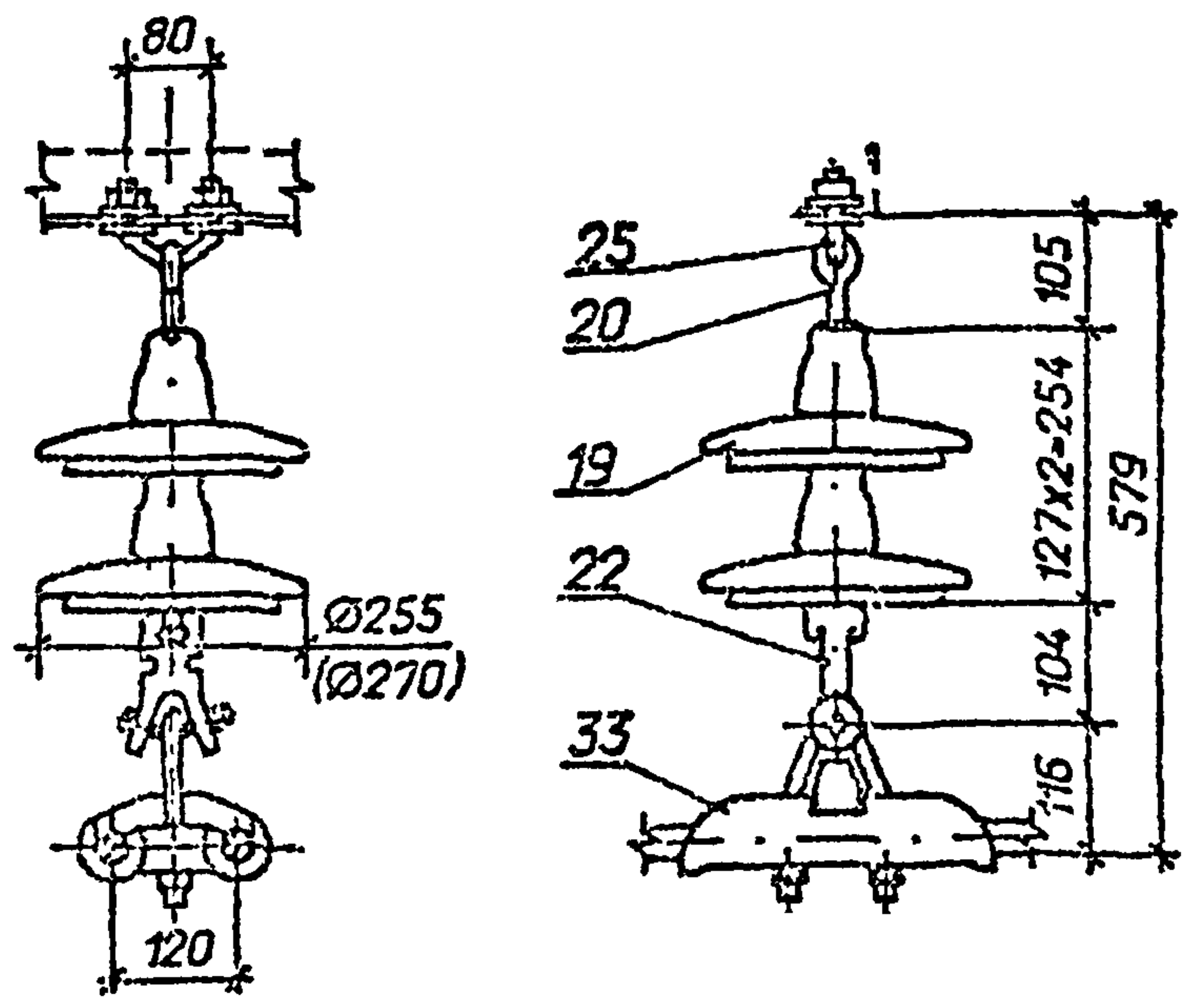
- 1 Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.
- 2 Размер Ø скобок относится к гирлянде с изоляторами ПСД70-Е.

Изд. и дата
 Изм. и дата
 Внес. инд. и дата

407-03-625.91 - ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ			
Исполн.	Ремесский	18.01.07.92	07.92
Исполн.	Леманосова	18.01.07.92	07.92
Исполн.	Льва	18.01.07.92	07.92
Исполн.	Кислов	18.01.07.92	07.92
Исполн.	Задорова	18.01.07.92	07.92
Гирлянда из изоляторов 2хПС70-Д (2хПСД70-Е) поддерживающая одиночная для одного провода			Страницы Лист Листов
			РП 154
СЕБЗАГЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург			

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11341-88	ПС70-Д	2	3,4	
	ТУ 34 13.10879-87	ПСД70-Е	2	4,6	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
22		Ушко специальное			
		УС-7-16	1	1,25	
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
33		Зажим поддерживающий			
		злцход			
		2ПГН-5-1	1	5,0	
Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Д				13,81	
Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е				15,21	



- 1 Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.
- 2 Размер d скобках относится к гирлянде с изоляторами ПСД70-Е.

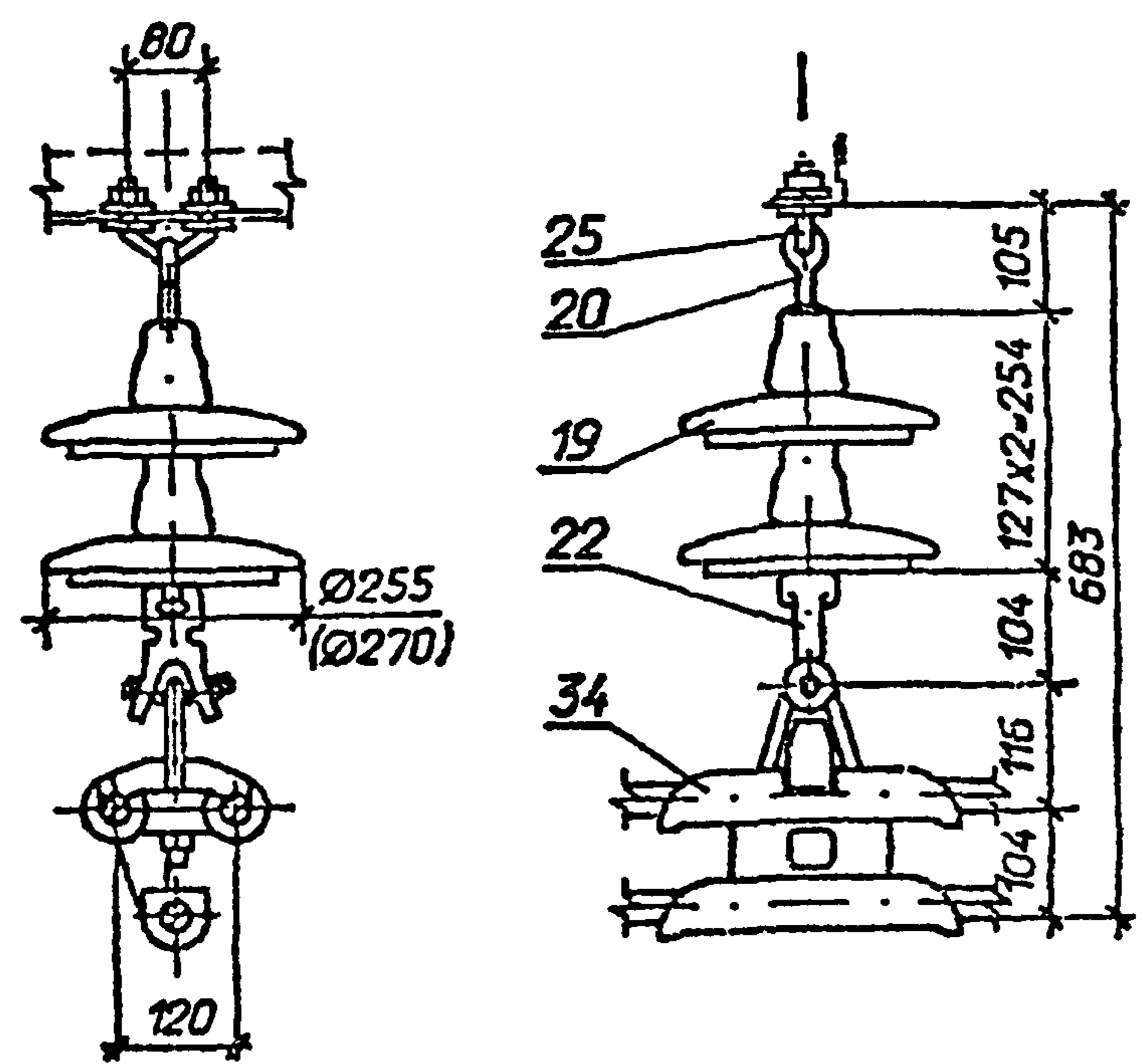
Имя, Инициалы, Подпись и дата, Взам. инв. N

407-03-625.91 ЭП			
Шинные мосты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РП			
Нач. отд.	Роменский	07.92	Стация Л: 1 Листов
Н.контр.	Лисманосова	07.92	
ГИП	Лурье	07.92	РП 155
Нач. экз.	Карпов	07.92	Гирлянда изоляторов 2хПС70-Д (2хПСД70-Е) поддерживающая одноцепная для двух проводов сечением 240мм ² и более
Инж. I кат.	Эшелева	07.92	

2Р44/2 формат А3

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
19		Изолятор			
	ТУ 34 13.11341-88	ПС70-Д	2	3,4	
	ТУ 34 13.10879-87	ПСД70-Е	2	4,5	
20		Серьга СРС-7-16	1	0,32	
22		Ушко специальное			
		УС-7-16	1	1,25	
25		Узел крепления гирлянды			
		КГП-7-3	1	0,44	
34		Зажим поддержки			
		глухой			
		ЗПГН-5-1	1	5,2	
Масса гирлянды с изоляторами ПС70-Д				15,01	
Масса гирлянды с изоляторами ПСД70-Е				17,41	



- 1 Чертеж разработан на основании каталога "Изоляторы и арматура для воздушных линий электропередачи", 1991 г.
- 2 Размер в скобках относится к гирлянде с изоляторами ПСД70-Е.

Изд. и год
Листов и дата
Взнос инд. №

407-03-625.91 - ЭП					
Шинные насты и гибкие связи 10(6) кВ между трансформаторами и РУ					
Нач. отд.	Раменский	18.01	07.92	Стадия	Лист
Нач. отд.	Ломоносов	18.01	07.92	РП	156
Нач. отд.	Лысье	18.01	07.92		
Нач. отд.	Короп	18.01	07.92	Гирлянда изоляторов 2хПС70-Д	
Исполн.	Зайцева	18.01	07.92	2хПСД70-Е) поддерживающая одиночная для трех проводов сечением 500 мм²	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
1	Разрядник вентильный, номинальное напряжение 7,5 кВ. Великолукский завод высоковольтной аппаратуры.	РВ0-6У1 ТУ 16-521. 232-77							
	Разрядник вентильный, номинальное напряжение 12,7 кВ. Великолукский завод высоковольтной аппаратуры.	РВ0-10У1 ТУ 16-521. 232-77	шт.	796	5743146	34 1432 1132			
2	Изолятор опорно-стержневой, номинальное напряжение 20 кВ. Завод "Пролетарий", Санкт-Петербург.	ИОС-20-2000 УХЛ1 ГОСТ 9984-							
	Изолятор опорно-стержневой, номинальное напряжение 35 кВ. Великолукский завод электротехнического фарфора.	ИОС-35-2000 УХЛ1 ГОСТ 9984-	шт.	795	0214627	34 9343 1030			
	Изолятор опорно-штыревой, номинальное напряжение 20 кВ. Славянский арматурно-изоляционный завод имени Артема.	ОИШ 20-10-1 ТУ 34-27-							
		ГОСТ 9984-85*Е	шт.	795	5758706				
		ГОСТ 9984-85*Е	шт.	795	0111145	34 9344 1003			

Взвешивание
Получено и дано
Итого

Исполн:	Рязанский	УСДР	07.92	407-03-625.91-ЭП.СО		
Исполн:	Ломаносова	Лом	07.92			
Исполн:	Лисье	Лис	07.92			
Исполн:	Короб	Кор	07.92			
Исполн:	Зеленко	Зел	07.92			
Спецификация оборудования				Страниц	Лист	Листов
				РП	1	8
				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изолятор опорно-штыревой, номинальное напряжение 35 кВ.	ОНШ 35-20-1							
	Славянский арматурно-изоляционный завод имени Артема.	ТУ 34-27-							
		10257-81	шт.	796	011145	34 9344 1005			
3	Провод сталеалюминиевый, неизолированный	АС-16/2							
		ГОСТ 839-							
		80xE	М	006					
4	Провод сталеалюминиевый, неизолированный	АС-							
		ГОСТ 839-							
		80xE	М	006					
5	Шина алюминиевая прямоугольного сечения								
		ГОСТ 15176-							
		89 E	М	006		181121			
6	Шина алюминиевая из прямоугольного швеллера								
		ГОСТ 13623-							
		90	М	006					
7	Полоса заземления	30x4							
		ГОСТ 103-76н	М	006					

Изд. №...
 Дата...
 Подпись...

407-03-625.91-ЭП.СО Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование , поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Оборудование по номенклатуре ВО "Связьэлектромонтаж"</u>								
8	Компенсатор шинный	КША- <input type="text"/>							
		ТУ 34-43-							
		11023-86	шт.	795		34 4951 <input type="text"/>		<input type="text"/>	
9	Компенсатор шинный	КШАК- <input type="text"/>							
		ТУ 34-43-							
		11023-86	шт.	796		34 4951 <input type="text"/>		<input type="text"/>	
10	Шинодержатель	ШПДБ-3К							
		ТУ 34-43-							
		11025-86	шт.	796		34 4951 9013		<input type="text"/>	
11	Шинодержатель	ШКИ-1С							
		ТУ 34-43-							
		11025-86	шт.	796		34 4951 9171		<input type="text"/>	
12	Кольцо гибкой связи	КТП-14							
		ТУ 34-43-							
		1462-77	шт.	796				<input type="text"/>	
13	Наконечник кабельный	16-В-5,4-А							
		ГОСТ 9581-80	шт.	796		34 4983 0011			

Взв. инв. и дата
Инв. и подл.

407-03-625.91-ЭП.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Изоляторы и арматура по номенклатуре</u>								
	<u>ВПО "Совэлектросетьизоляция"</u>								
19	Изолятор стеклянный линейный, высотой 127 мм	ПС 70-Д							
		ТУ 34 13.							
		11341-88	шт.	796		34 9381 0001			
	Изолятор стеклянный линейный для районов с загрязненной атмосферой, высотой 127 мм	ПСД 70-Е							
		ТУ 34 13.							
		10873-87	шт.	796		34 9381 0018			
20	Серьга	СРС-7-16							
		ТУ 34 13.							
		10272-88	шт.	796		34 4991 0102			
21	Ушко одногалчатое	У1-12-16							
		ТУ 34 13.							
		11309-88	шт.	796		34 4991 0202			
22	Ушки специальные	УС-7-16							
		ТУ 34 13.							
		11309-88	шт.	796		34 4991 0222			
23	Ушко одногалчатое укороченное	УК-7-16							
		ТУ 34 13.							
		11309-88	шт.	796		34 4991 0207			

Изд. и дата
Подпись и дата
Взам. инв. и

407-03-625.91-ЭП.СО Лист 4

2Р4У/2 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер рабочего листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
24	Ушко двухлапчатое укороченное	У2К-7-16								
		ТУ 34 13.								
		11309-88	шт.	796		34 4991 0217				
25	Узел крепления гирлянды	КГП-7-3								
		ТУ 34 13.								
		11129-87	шт.	796		34 4991 0525				
26	Скоба	СК-7-1А								
		ТУ 34 13.								
		11420-89	шт.	796		34 4991 0614				
27	Скоба двойная трехлапчатая	СКТ-7-1								
		ТУ 34 13.								
		11420-89	шт.	796		34 4991 0641				
28	Элемент промежуточное трехлапчатое	ПРТ-12-1								
		ТУ 34 13.								
		11124-88	шт.	796		34 4991 0755				
29	Элемент промежуточное трехлапчатое переходное	ПРТ- <input type="text"/> -2								
		ТУ 34 13.								
		11124-88	шт.	796		34 4991 <input type="text"/>				

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

407-03-625.91-ЭП.СО Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	шт.	шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	Коромысло однорезерное	K2-7-1C ТУ 34 13. 11133-89		шт.	796		34 4991 0301			
31	Зажим поддерживающий глухой	ПГ-3-12 ТУ 34 13. 11467-89		шт.	796		34 4991 1108			
32	Зажим поддерживающий глухой	ПГН-5-3 ТУ 34 13. 10029-90		шт.	796		34 4991 1118			
33	Зажим поддерживающий глухой	2ПГН-5-1 ГОСТ 20409-75		шт.	796		34 4991 1130			
34	Зажим поддерживающий глухой	3ПГН-5-1 ГОСТ 20409-75		шт.	796		34 4991 1135			
35	Зажим опорный	АА- <input type="text"/> -3 ОСТ 34-13- 319-86		шт.	796		34 4991 120 <input type="text"/>			

Взам. инв. №

№. инв. №

Подпись и дата

407-03-625.91-ЭП.СО

Лист

6

Формат А3 2544/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер операционного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Зажим опорный	2AA- <input type="checkbox"/> -3 ОСТ 34-13- 919-86	шт.	796		34 4991 122 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
37	Зажим натяжной болтовой	НБ-3-5Б ТУ 34 13. 11310-88	шт.	796		34 4991 1605		<input type="checkbox"/>	
38	Зажим натяжной прессуемый	НАС- <input type="checkbox"/> ТУ 34 13. 11419-89	шт.	796		34 4991 170 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
39	Зажим ответственный прессуемый	ОА- <input type="checkbox"/> -1 ГОСТ 4262-84	шт.	796		34 4991 371 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
40	Зажим аппаратный прессуемый	А2А- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> ТУ 34 13. 11438-89	шт.	796		34 4991 39 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
41	Зажим аппаратный прессуемый	А4А- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> ТУ 34 13. 11438-89	шт.	796		34 4991 39 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Взвешивание
Подпись и дата
Имя и подпись

407-03-625.91-ЭП.СО Лист 7

