

АО ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО
шифр А26-94

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
НА ЛОТКАХ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Главный инженер института *А. Г. Смирнов* А. Г. Смирнов
Начальник отдела типового проектирования *Н. И. Ивкин* Н. И. Ивкин
Ответственный исполнитель *Г. М. Мошкова* Г. М. Мошкова

Введен в действие с 15.01.95 г.
приказ № 1

МОСКВА 1994

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	Титульный лист	
A26-94	Содержание	2
A26-94-01ПЗ	Пояснительная записка	3
A26-94-02	Секция прямая НЛ5, НЛ10. Габаритный чертеж.	5
A26-94-03	Секция прямая НЛ20, НЛ40. Габаритный чертеж.	6
A26-94-04	Секция угловая НЛ-У45, НЛ-У95. Габаритный чертеж.	7
A26-94-05	Соединитель переходный НЛ-СП. Соединитель шарнирный НЛ-СШ. Подвеска НЛ-ПВ. Держатель НЛ-Д. Прижим НЛ-ПР. Габаритные чертежи.	8
A26-94-06	Прокладка лотков. Пример.	9
A26-94-07	Прокладка кабелей и проводов. Пример.	10
A26-94-08	Прокладка лотков горизонтально по стене. Пример.	11
A26-94-09	Прокладка лотков вертикально по стене. Вариант 1; 2.	12
A26-94-10	Прокладка лотков при обходе препятствия.	13
A26-94-11	Вертикальное ответвление лотков.	14
A26-94-12	Прокладка лотков при подводе кабелей к щиту ЩСУ сверху.	15
A26-94-13	Прокладка лотков между колоннами с шагом 6 м. Пример.	16
A26-94-14	Прокладка кабелей на лотках, установленных на отойках, Пример.	17
A26-94-15	Переходная секция.	18
A26-94-16	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Тип 1.	19
A26-94-17	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Тип 2.	20
A26-94-18	Конструкция для вертикальной прокладки лотков.	21

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A26-94-19	Конструкция для крепления лотков к раме ЩСУ.	22
A26-94-20	Кронштейн с одной полкой 250 мм.	23
A26-94-21	Кронштейн с двумя полками 250 мм.	24
A26-94-22	Кронштейн с одной полкой 430 мм.	25
A26-94-23	Кронштейн с двумя полками 430 мм.	26
A26-94-24	Обхват.	27
A26-94-25	Заземление и зануление сварных лотков, проложенных по стене.	28
A26-94-26	Заземление и зануление сварных лотков, проложенных на стойках.	29

ИВ.И. № 100. Подп. и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Мошкова	Лист	
Провер.	Мошкова	Лист	
Нач. отд.	ИВКУН	Лист	
A 26 - 94			
Содержание		Стр.	Лист
		Р	1
		ВНИИ	
		Тяжпромэлектропроект	
		ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО	
		МОСКВА	
Н. контр.	А.М.КОЗОВ	Лист	12.94

В альбоме представлены чертежи установки лотков типа НЛ для прокладки кабелей: под перекрытием, вертикально, по стене, в производственных эл. помещениях и кабельных сооружениях и даны рекомендации по способам прокладки кабелей на лотках.

Альбом выполнен на основании технических условий ТУ 36-2486-82 на лотки типа НЛ ЦПКБ концерна "Электромонтаж".

ССВНУСКОМ настоящего альбома исключается из числа действующих типовая серия 5.407-49 (выпуски 0, I, 2) "Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ" 1983г.

I. СОДЕРЖАНИЕ

I.I. Альбом содержит общие данные, номенклатуру изделий концерна "Электромонтаж", пример прокладки лотков и кабелей на них, узлы прокладки лотков в различных вариантах, заземление и зануление лотков.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.I. Лотки НЛ предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В (проводников) при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий.

3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.I. В номенклатуру лотков входят готовые для сборки элементы, обеспечивающие создание трассы с необходимыми поворотами и разветвлениями в горизонтальной и вертикальной плоскостях:

- Прямые и угловые секции ;
- переходный и шарнирный соединители;
- прижим;
- держатель;
- подвеска.

3.2. Лотки устанавливают на сборных кабельных конструкциях на элементах строительных и технологических конструкций на подвесках НЛ-ПВ.

Расстояния между открытыми конструкциями, на которые укладывают лотки, не должны превышать 2-х метров.

3.3. Высота расположения лотков в кабельных сооружениях и электропомещениях не нормируется.

В производственных помещениях лотки должны быть проложены на высоте не менее 2-х метров от уровня пола или площадки обслуживания.

В помещениях с повышенной опасностью или особо опасных лотки должны быть проложены на высоте 2,5 метров от уровня пола.

3.4. Лотки имеют климатическое исполнение и категорию размещения УЗ.

3.5. Кроме рассмотренных в альбоме способов установки лотков и прокладки кабелей на них, лотки могут быть установлены на общих кабельных конструкциях: в каналах - см. альбом АЗ-92; в тоннелях - см. альбомы А12-93 и А13-93.

3.6. Способы прокладки кабелей и проводов на лотках типа НЛ следует осуществлять в соответствии с указаниями, приведенными ниже.

3.6.I. Кабели и провода прокладываются на лотках пучками, однопрядно и многопрядно.

4. СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ

4.I. В пучках.

4.I.I. Прокладка проводов пучками.

В пучке не более 4-х проводов, Токовые нагрузки по табл. I,3.4 и I.3.5 ПУЭ - как для проводов, проложенных в трубах.



Разрб. Мошкова	И	А 26 - 94 - 01 ПЗ		
Провер. Мошкова	И	Пояснительная записка		
Нач.отв. Ивкин	И			
		Состав	Лист	Листов
		Р	1	2
		ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва		
Н.контр. Алмазов	И	12.94		

Инв. № подл. Подп. и дата. Экземпляр

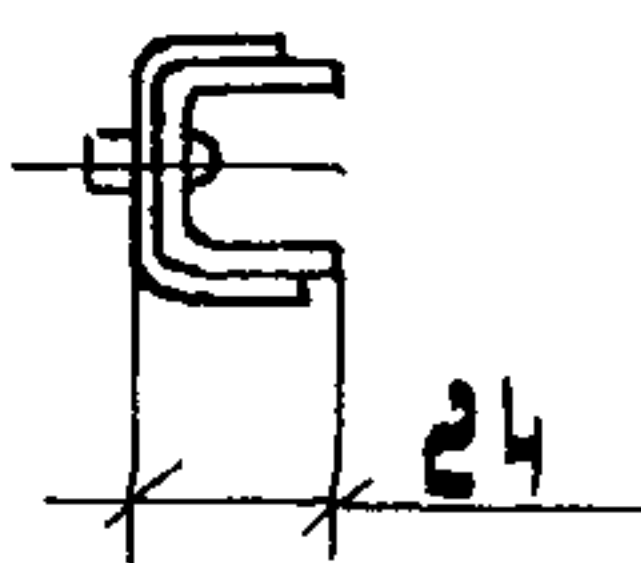
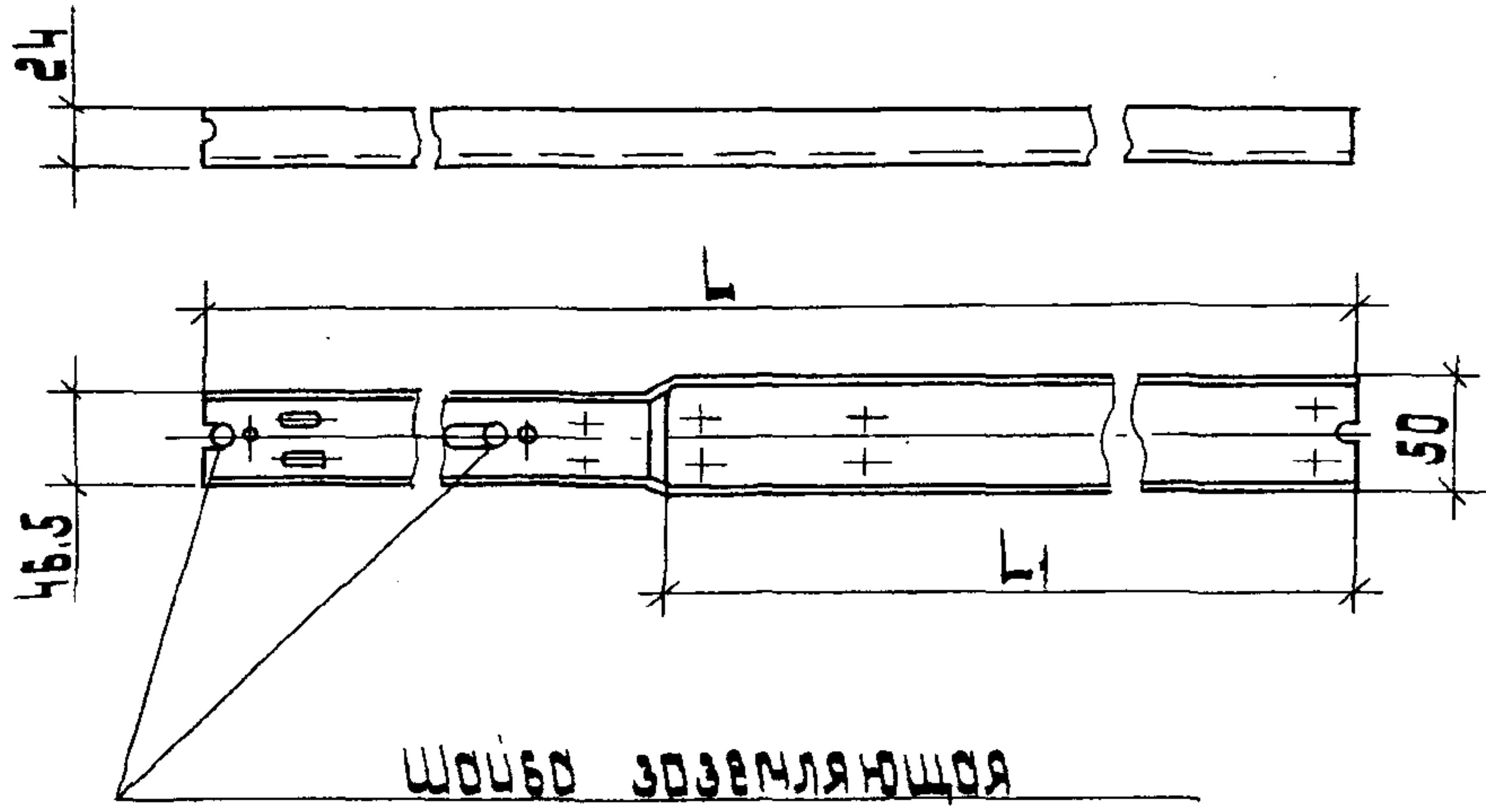
10...12 проводов	— " —	0,6.
------------------	-------	------

не менее диаметра
кабеля

4.3. При совместной прокладке силовых и контрольных кабелей, при выборе ^{4.3}снижающих коэффициентов, контрольные кабели не учитываются.

Комплектацию лотков и ведомость изделий, изготавливаемых по данному альбому в МЭЗ, осуществляют по конкретному проекту.

Секция прямая НЛ5



Секция прямая НЛ10

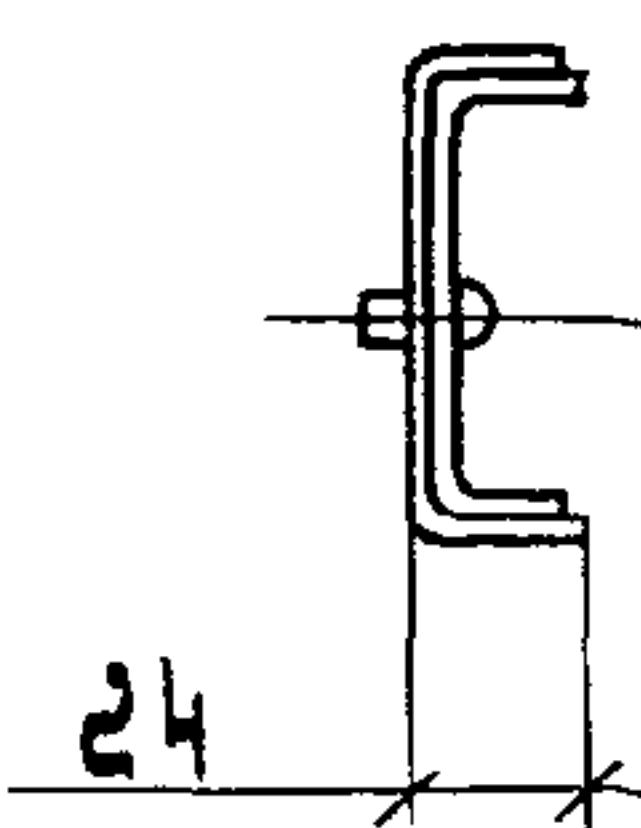
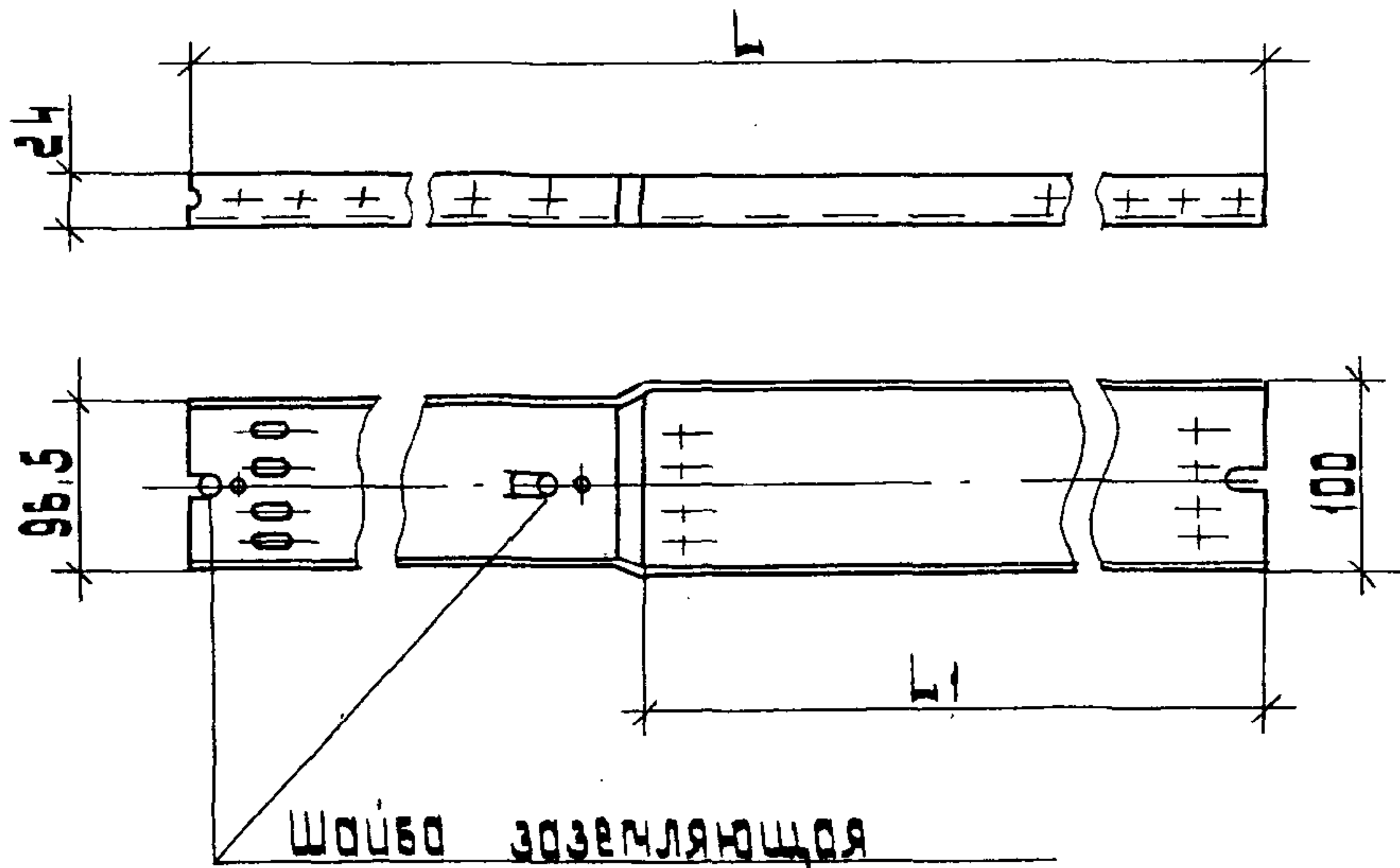


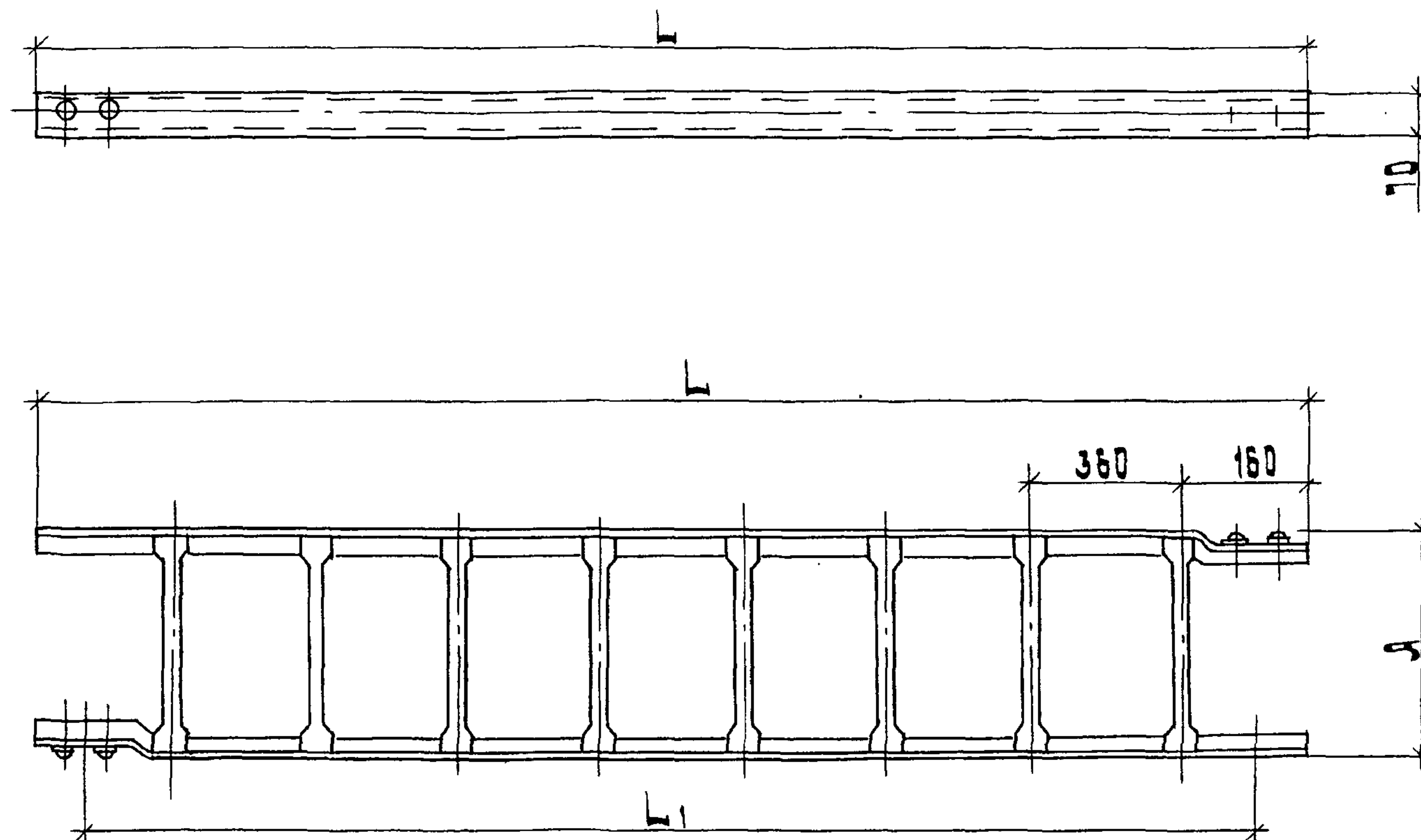
Таблица 1

Тип секции	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
НЛ5 - П1,87 УЗ	2000	1870	2,03
НЛ5 - П2,37 УЗ	2500	2370	2,53
НЛ5 - П2,87 УЗ	3000	2870	3,03

Таблица

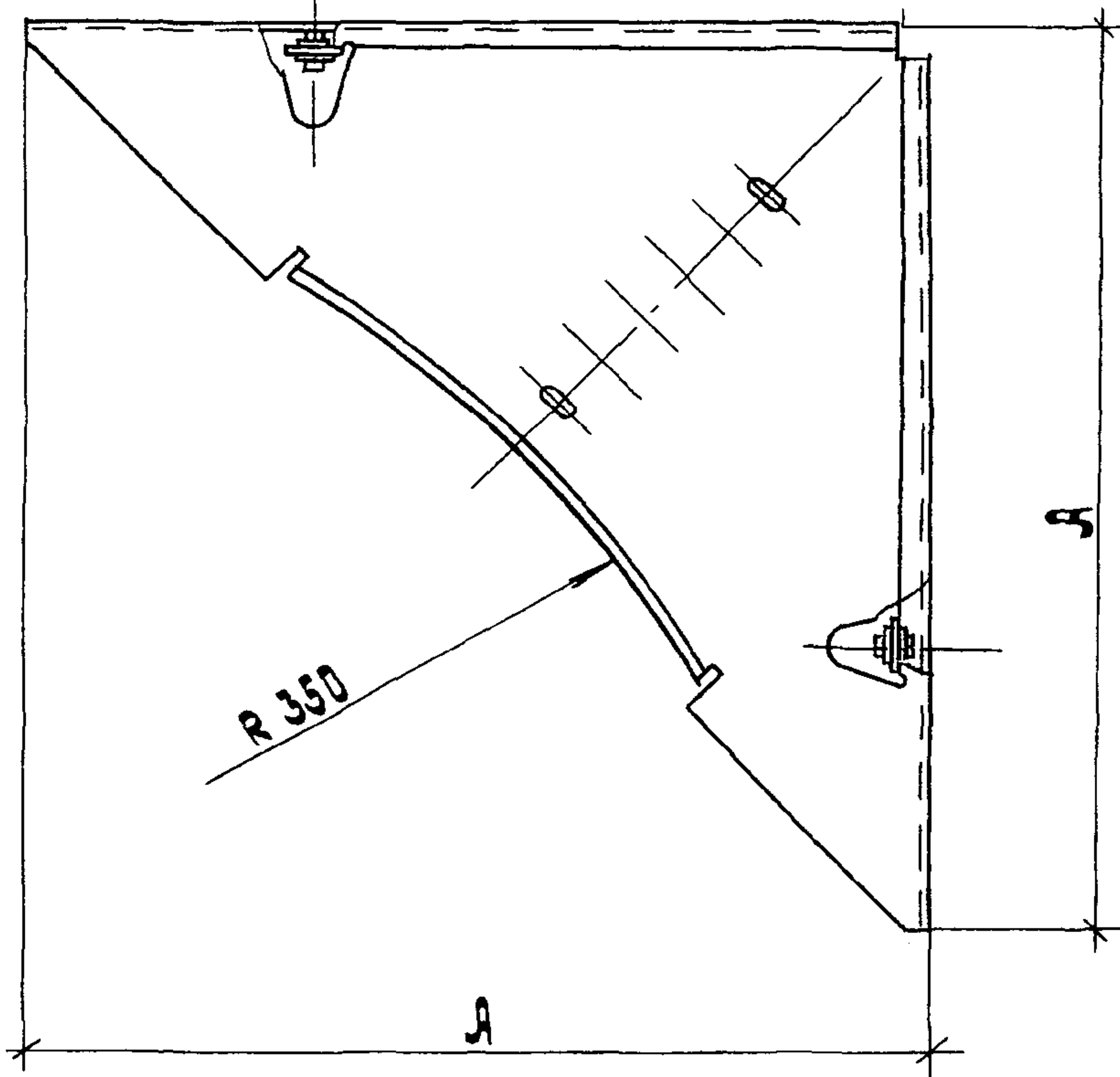
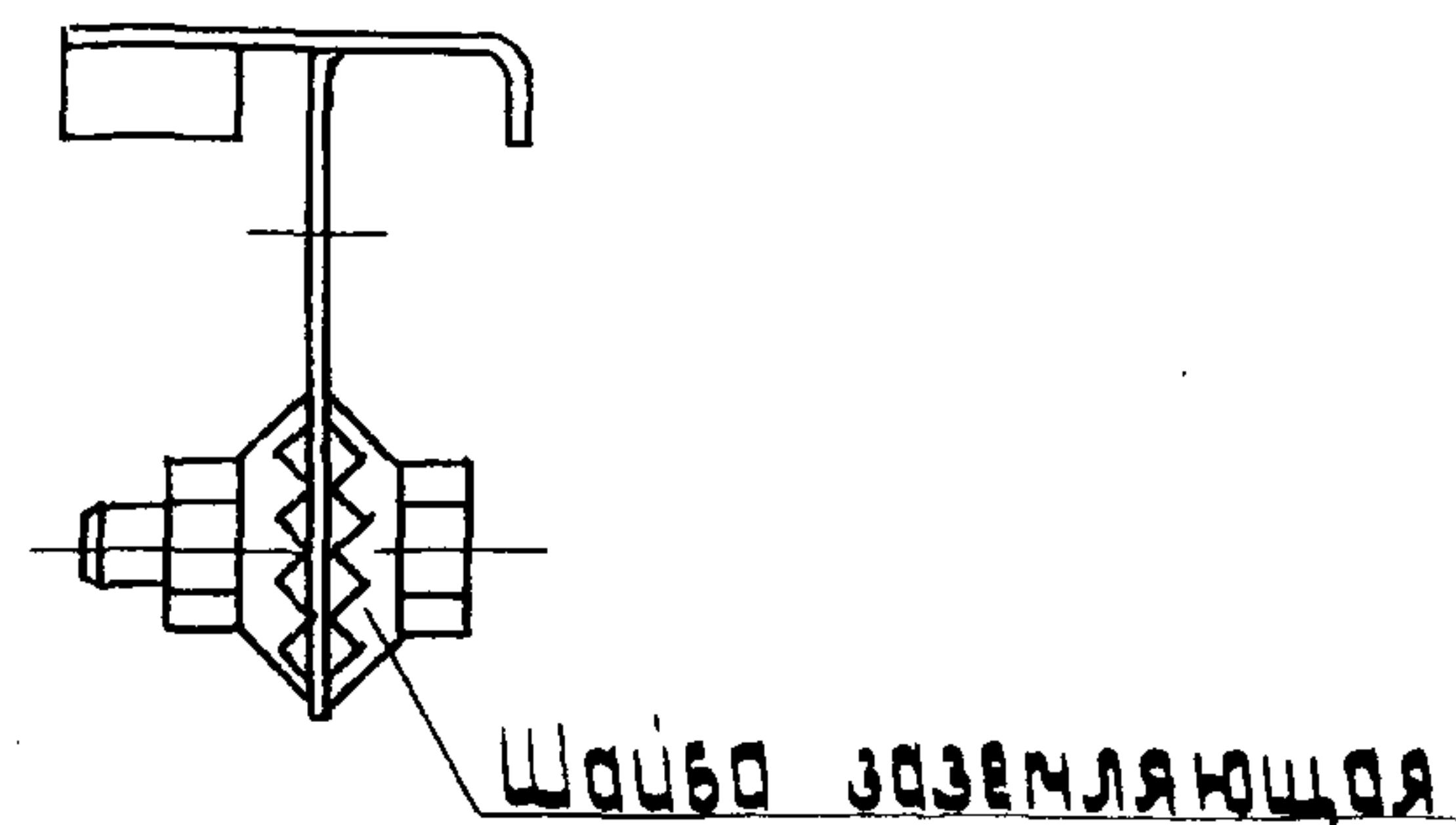
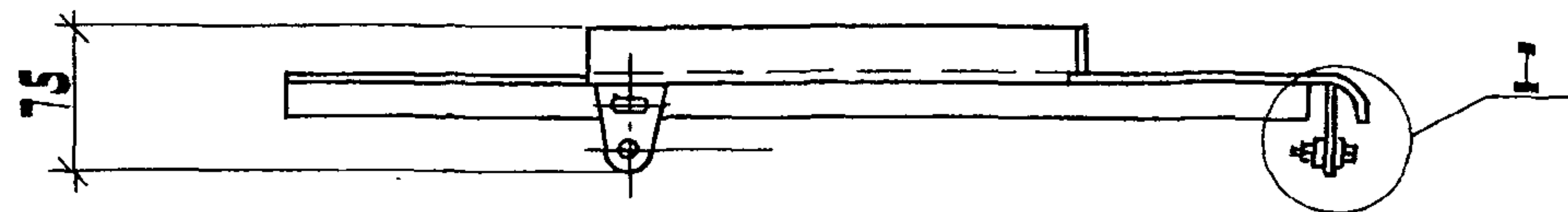
Тип секция	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
НЛ10 - П1,87 УЗ	2000	1,870	3,13
НЛ10 - П2,37 УЗ	2500	2,370	3,91
НЛ10 - П2,87 УЗ	3000	2,870	4,68

Разработчик	Машкова	Маш		Л 26-94-02	
Проверен	Машкова	Маш			
Нач. отд.	ЦВКН	ЦВКН		Секция прямая НЛ5, НЛ10 Габаритный чертеж	
				Имя Ф. И. О. Юрьевского	
Н. контр.	Далков	Дал	12.94		



Тип секции	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L ₁	A	
НЛ 20 · П 1,87 УЗ	2000	1870	200	5,13
НЛ 20 · П 2,37 УЗ	2500	2370	200	5,55
НЛ 20 · П 2,87 УЗ	3000	2870	200	7,62
НЛ 40 · П 1,87 УЗ	2000	1870	400	5,93
НЛ 40 · П 2,37 УЗ	2500	2370	400	6,67
НЛ 40 · П 2,87 УЗ	3000	2870	400	8,9

Разработчик	Машкова	Маш		А 26 · 94 · 03	
Проверен	Машкова	Маш			
Нач. отд.	Шевкин	Шев		Секция прямая НЛ 20, НЛ 40	
				Габаритный чертеж	
Н. контрол.	Александров	Алкс	12.94	Стандия лист 1 из 1	
				ВНИИ Тяжпромэлектротехники имени Ф.Б. Якубовского Москва	

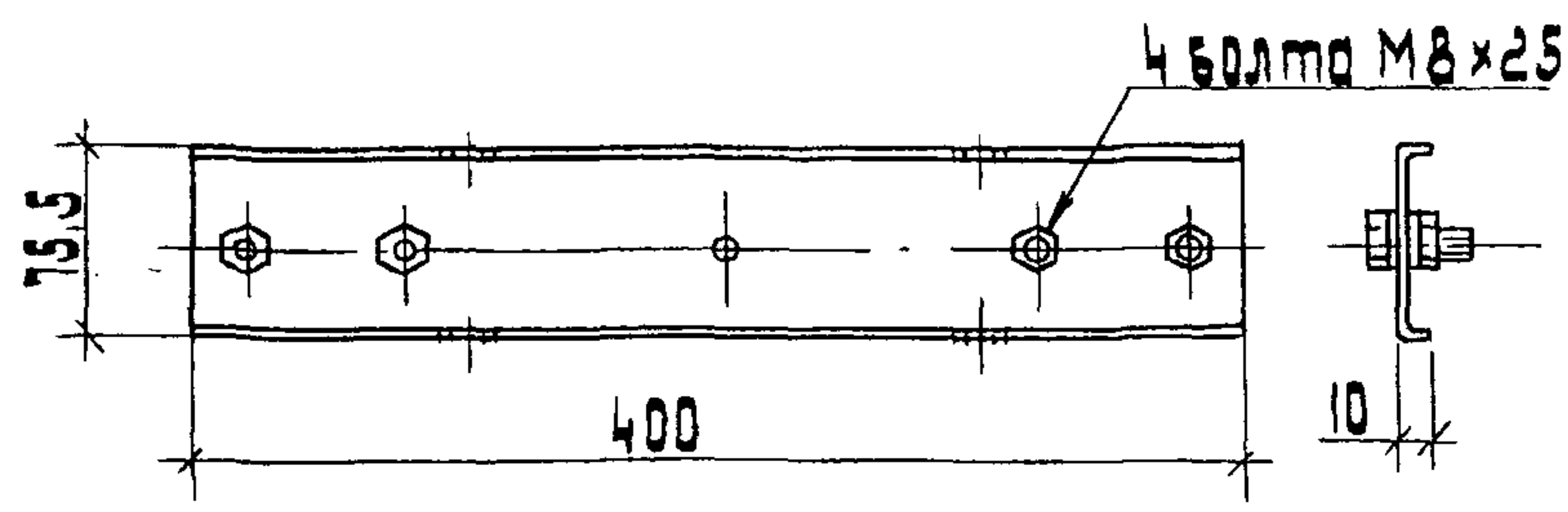


Тип	А, мм	Масса, кг
НЛ-У45УЗ	300	0,6
НЛ-У95УЗ	600	2,2

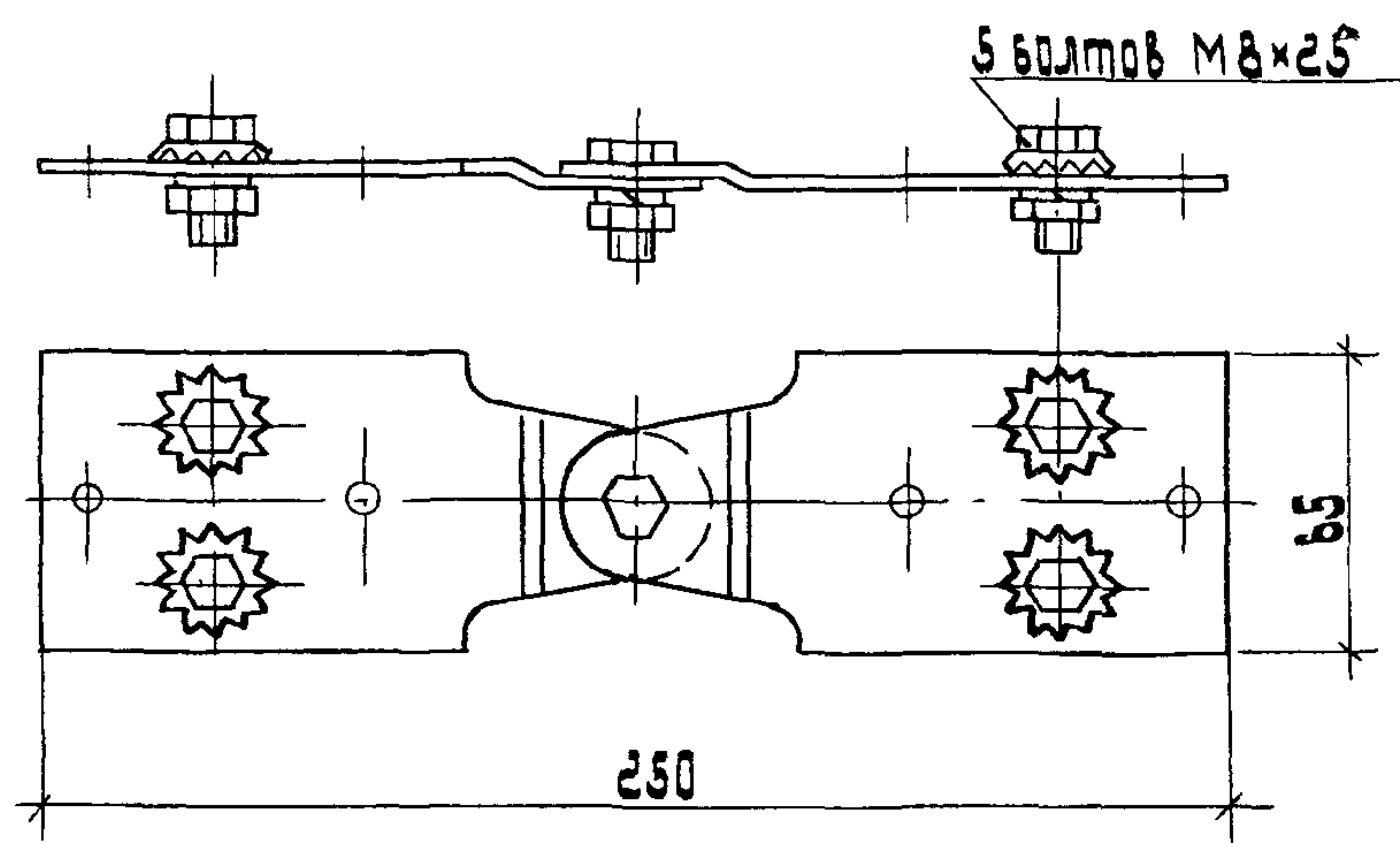
Разраб. Мошкова	Мог		А 26-94-04	Секция угловая НЛ-У45, НЛ-У95 Габаритный чертеж	Страница 1 из 1
Провер. Мошкова	Мог				
Нач. вкл. Ивлин	Ивлин				
И.контр. Лалаков	Лалаков	12.94			ВНИИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Я. Жуковского

ЧЕРТЕЖ ПОДГОТОВЛЕН И ВЫПУЩЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 21.104-91

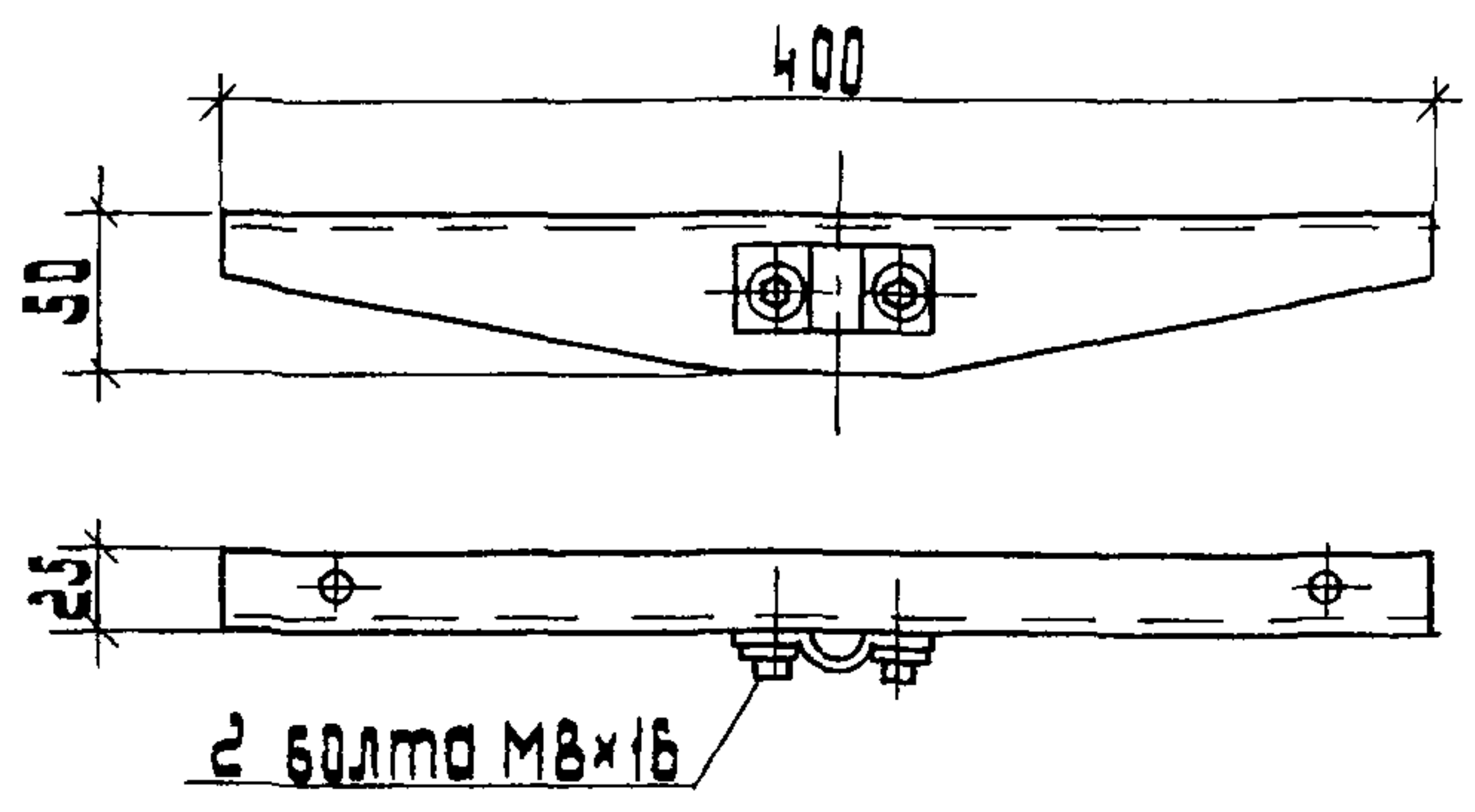
соединитель переходный НЛ-СПУЗ



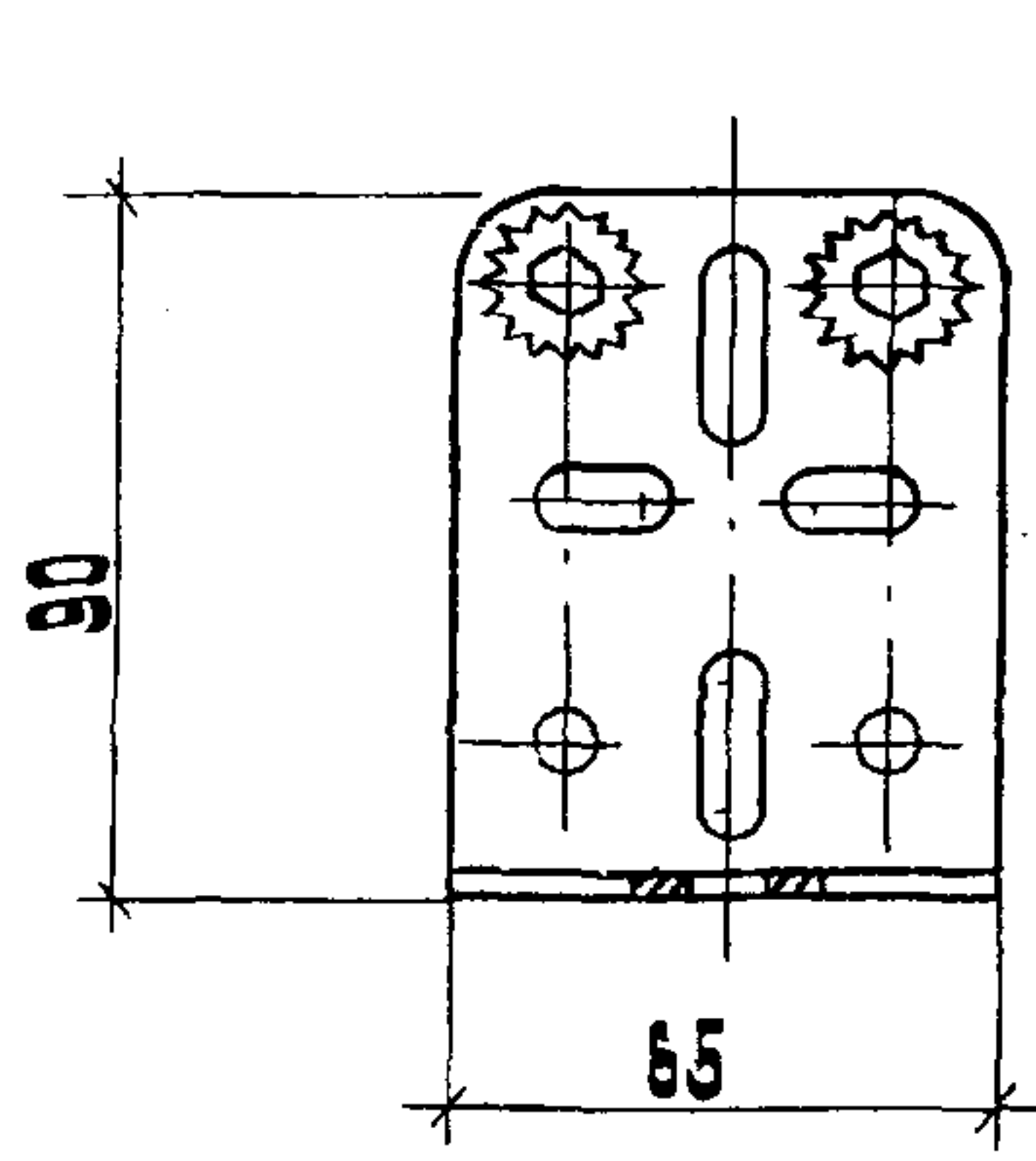
соединитель шарнирный НЛ-СШУЗ



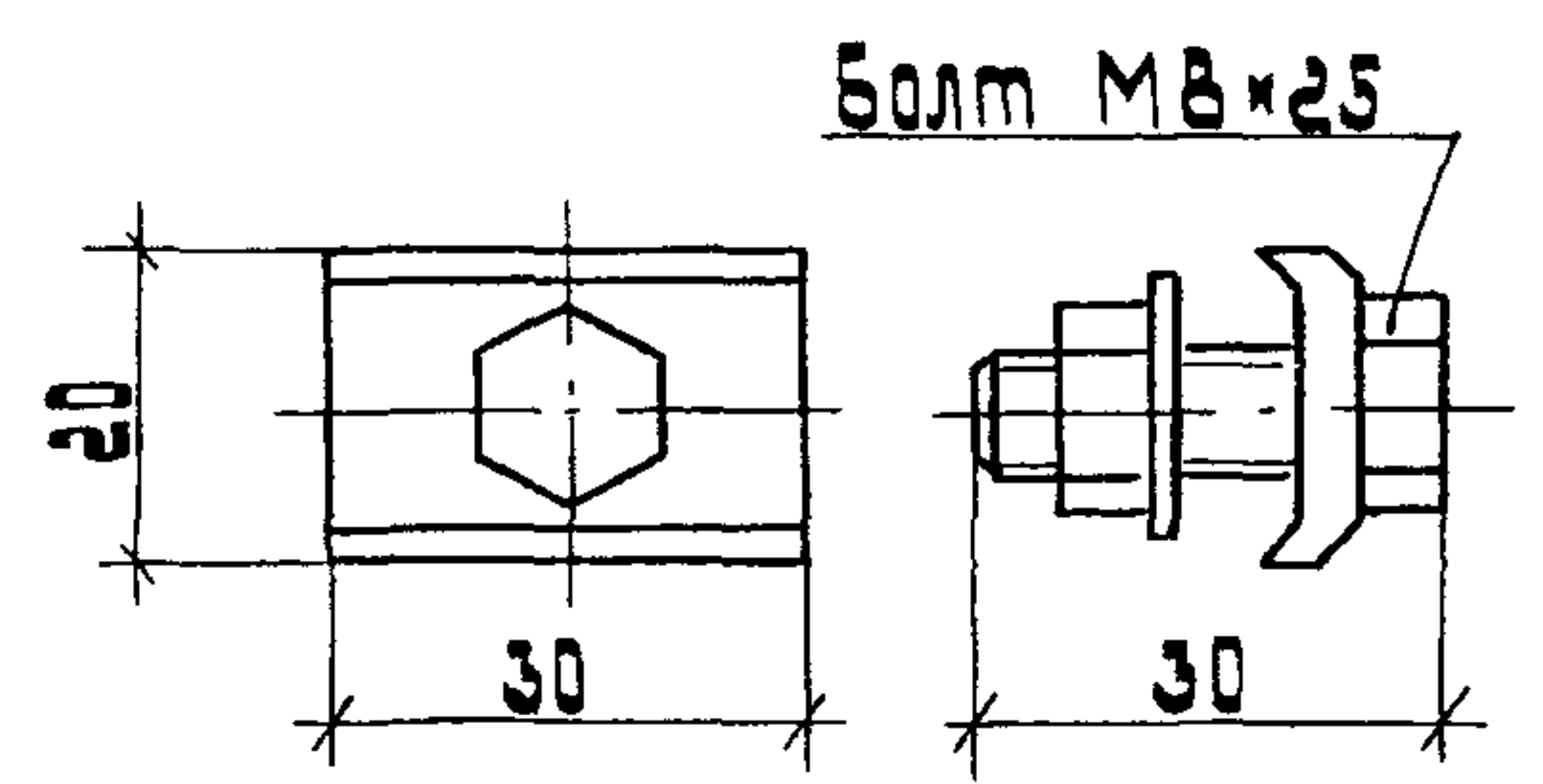
Подвеска НЛ-ПВУЗ



держатель НЛ-ДУЗ

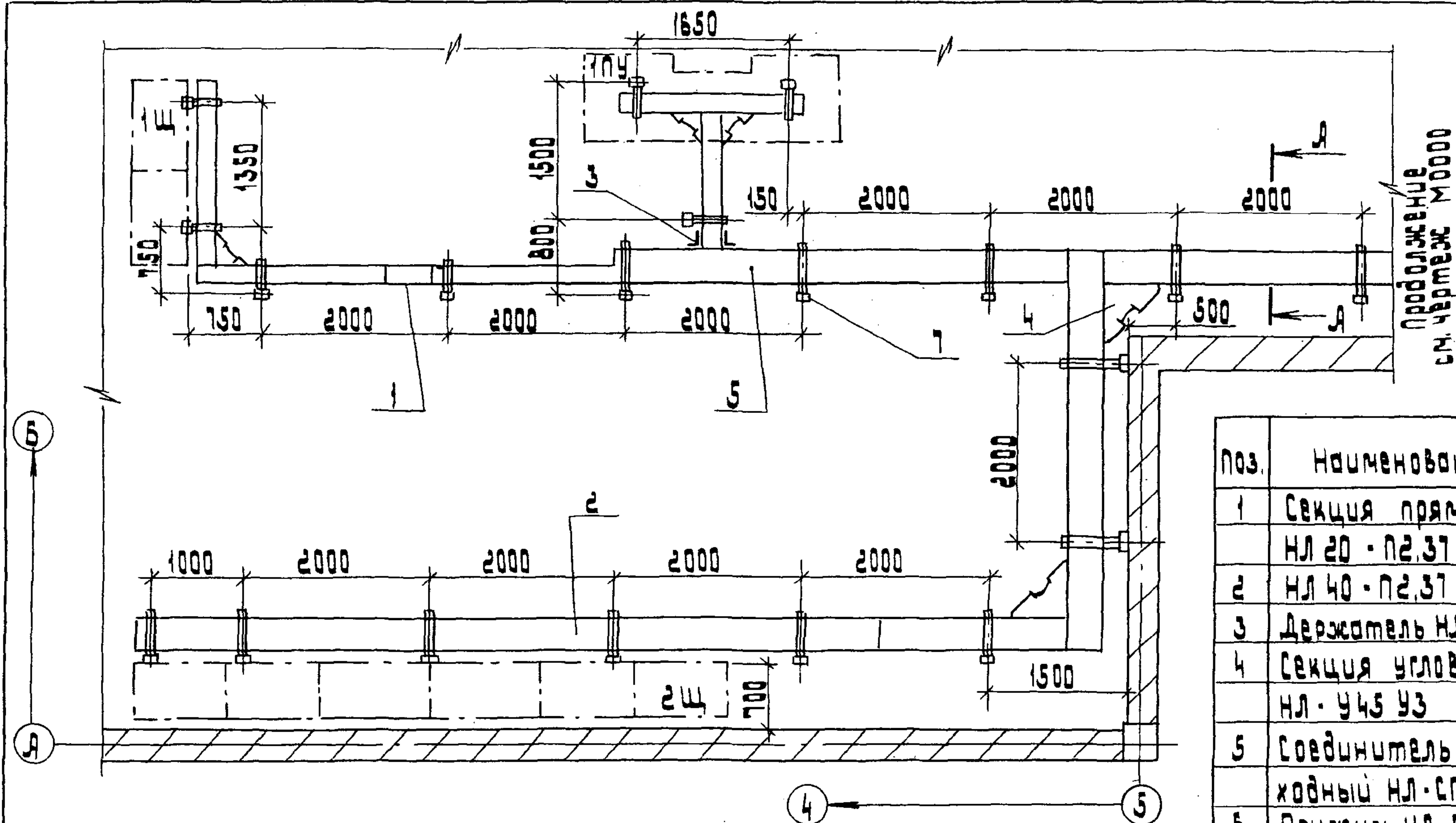


прижим НЛ-ПРУЗ

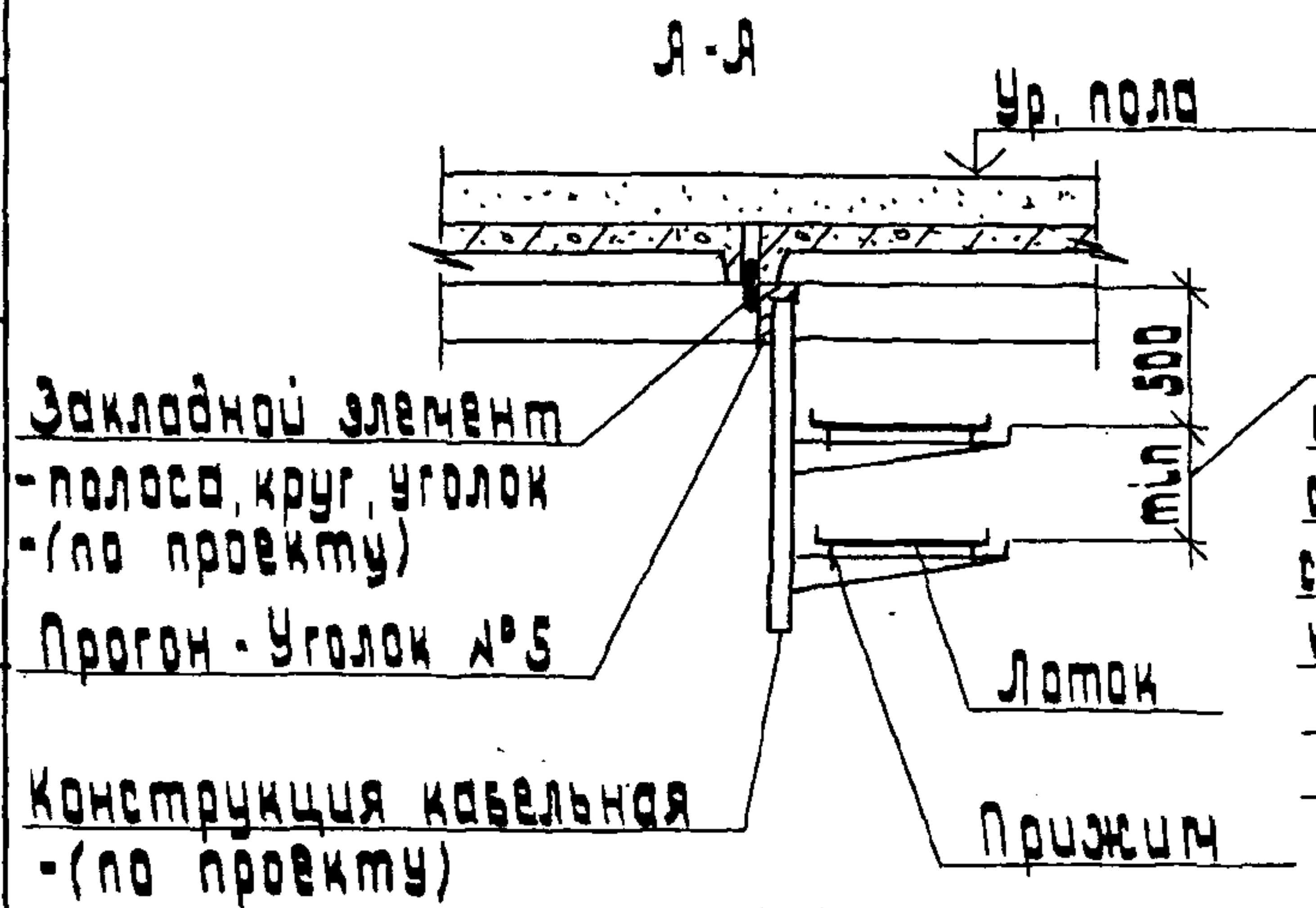


Тип изделия	Масса, кг
НЛ-СПУЗ	0.81
НЛ-СШУЗ	0.27
НЛ-ПВУЗ	0.55
НЛ-ДУЗ	0.20
НЛ-ПРУЗ	0.034

Разраб.	Машкова	Маш		Л 26-94-05
Провер.	Машкова	Маш		
Нач. отв.	Цвкин	Цвк		
				Соединитель переходный НЛ-СП. Соединитель шарнир- ный НЛ-СШ. Подвеска НЛ-ПВ. держатель НЛ-Д. Прижим НЛ-ПР. Габаритные чертежи
Н. контр.	Аллакозов	Алл	12.94	Листов 1
				Имя пи тяжпромэлктропроект имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Секция прямая НЛ 20 - П2.37 УЗ	3	А 26-94-02
2	НЛ 40 - П2.37 УЗ	8	А 26-94-03
3	Держатель НЛ-ДУЗ	2	А 26-94-05
4	Секция угловая НЛ - У45 УЗ	5	А 26-94-04
5	Соединитель переходный НЛ-СПУЗ	1	А 26-94-05
6	Прижим НЛ-ПРУЗ	44	А 26-94-05
7	Конструкция кабельная	18	По проекту

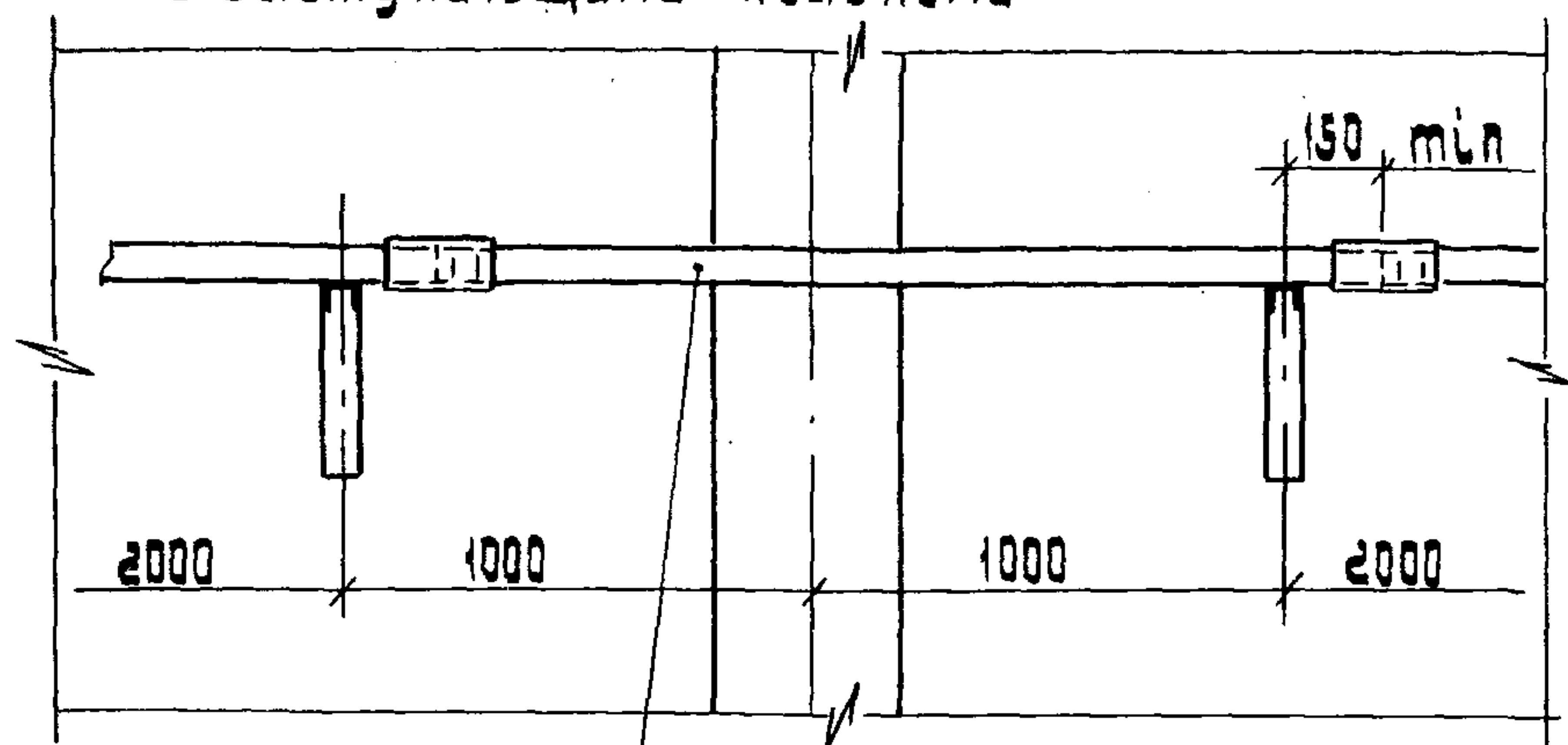


Минимальные расстояния между лотками должны соответствовать мин. расстояниям между кабельными полками указанными в табл. 23.1 ПУЭ

Разработчик	Машкова	Машкова	Машкова
Проверен	Машкова	Машкова	Машкова
Нач. отд.	Машкин	Машкин	Машкин
Н.контр.	Аллахвердиев	Аллахвердиев	Аллахвердиев

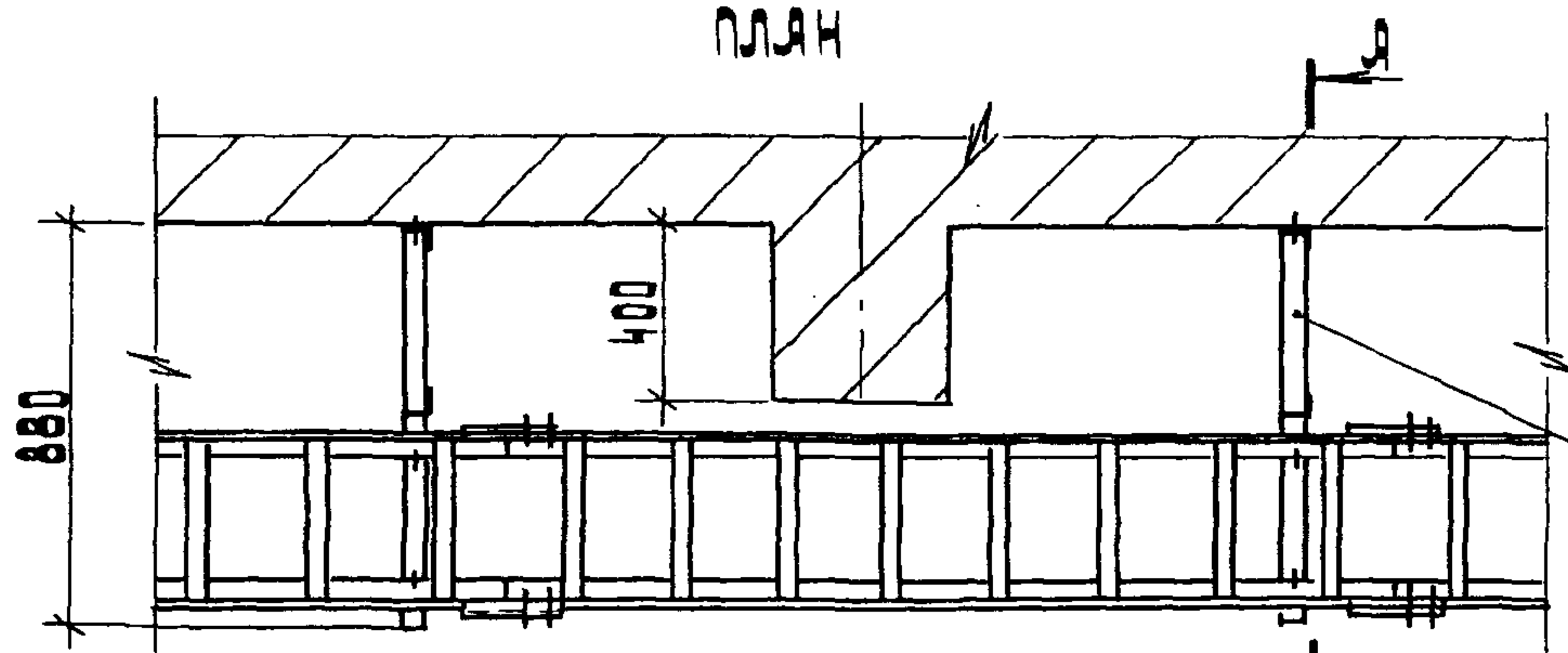
А 26-94-06		Лист 1	Листов 1
Прокладка лотков		ВНИИИ тяжелого электротранспорта имени Ф.Я. Якубовского	
Пример			

Горизонтально по стене
с выступающими колоннами

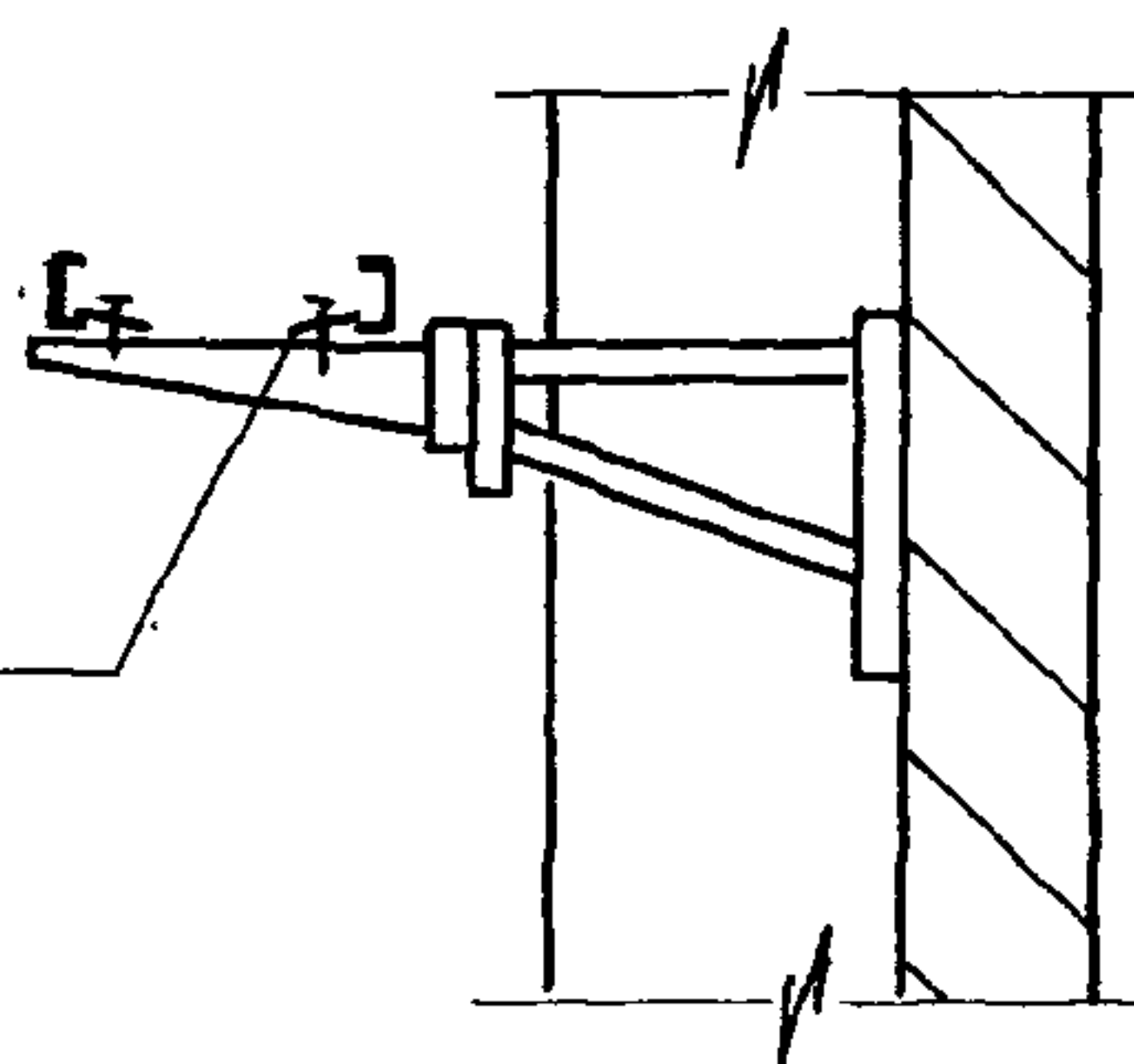


Секция прямая
НЛ-40 (НЛ-20)

ПЛАН

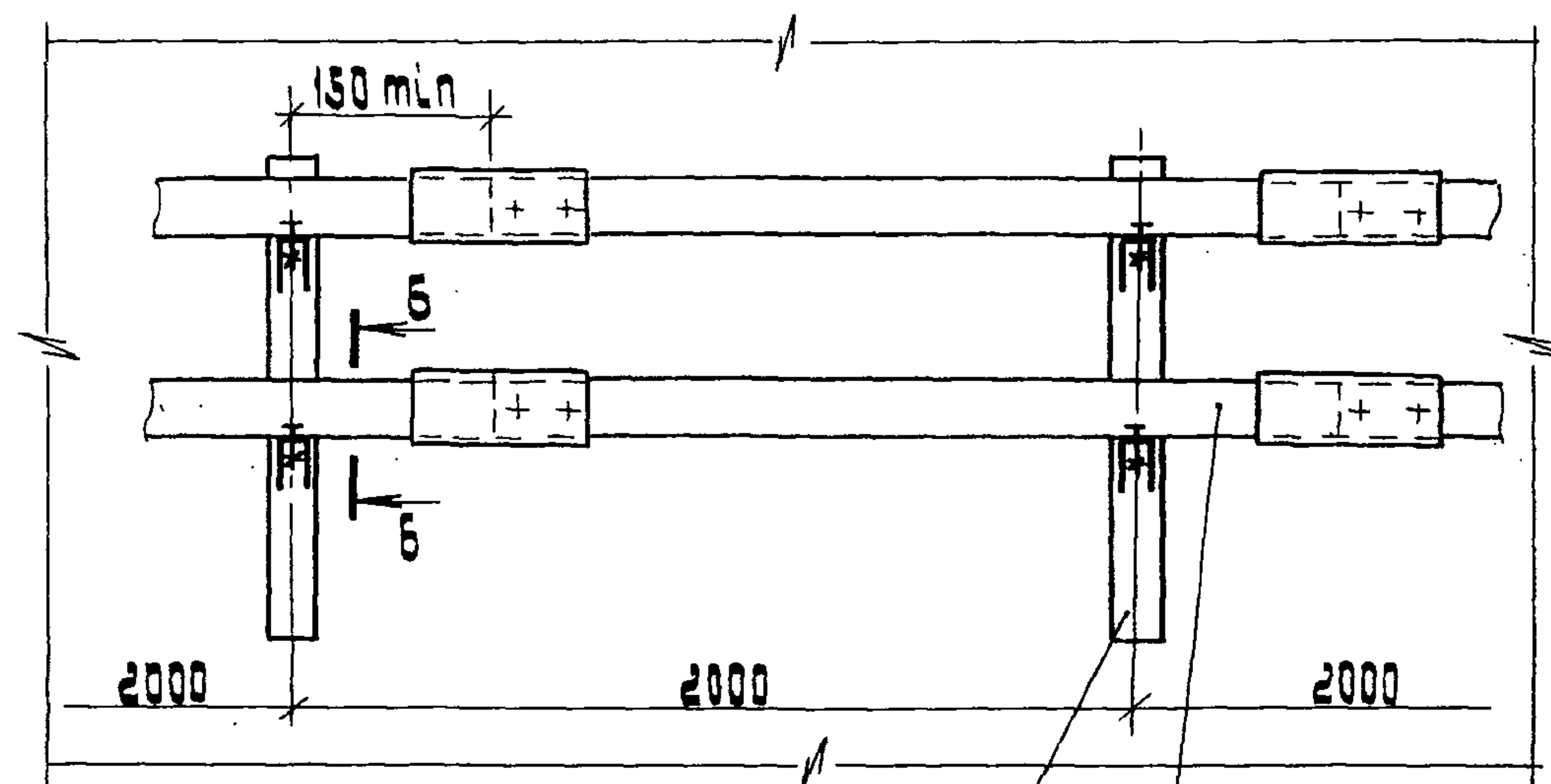


А-А



Прижим НЛ-пруз

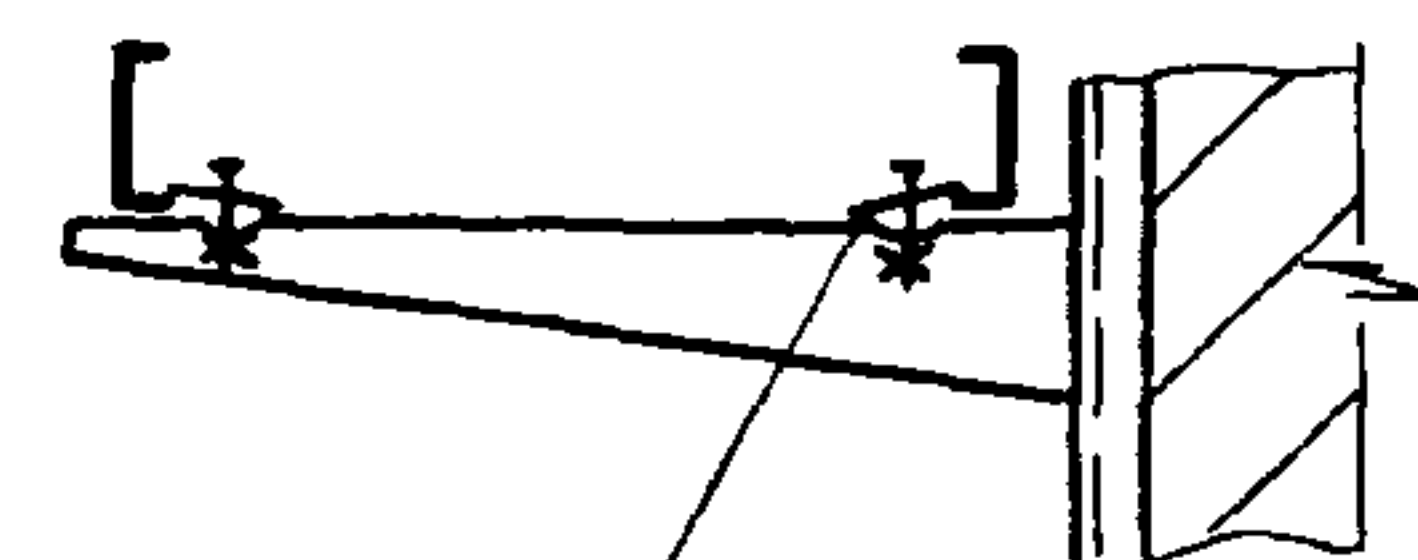
Горизонтально по стене



Конструкция кабельная по проекту

Б-Б

Секция прямая
НЛ-40 (НЛ-20)



Прижим НЛ-пруз

Конструкция
кабельная - см. чертежи
А 26-94-20 по А 26-94-23

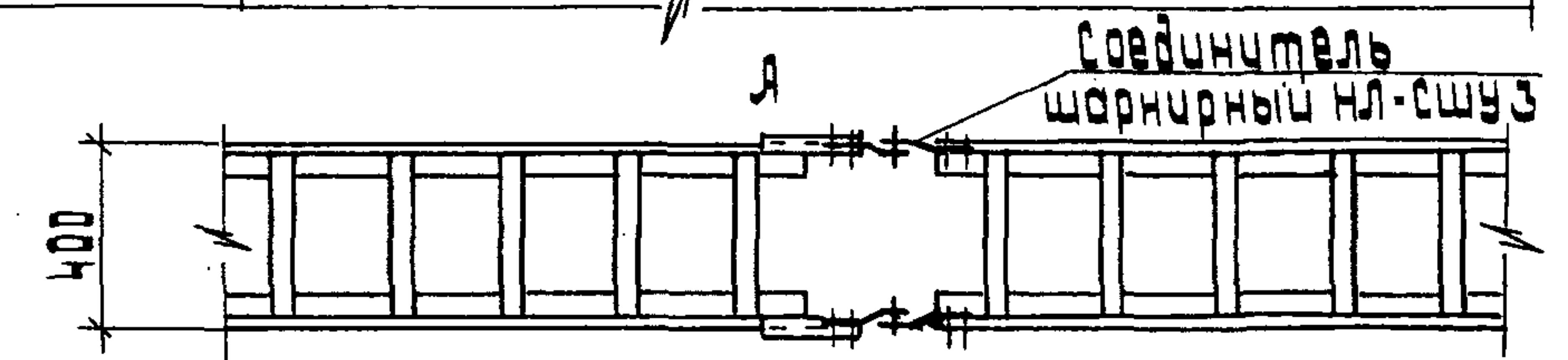
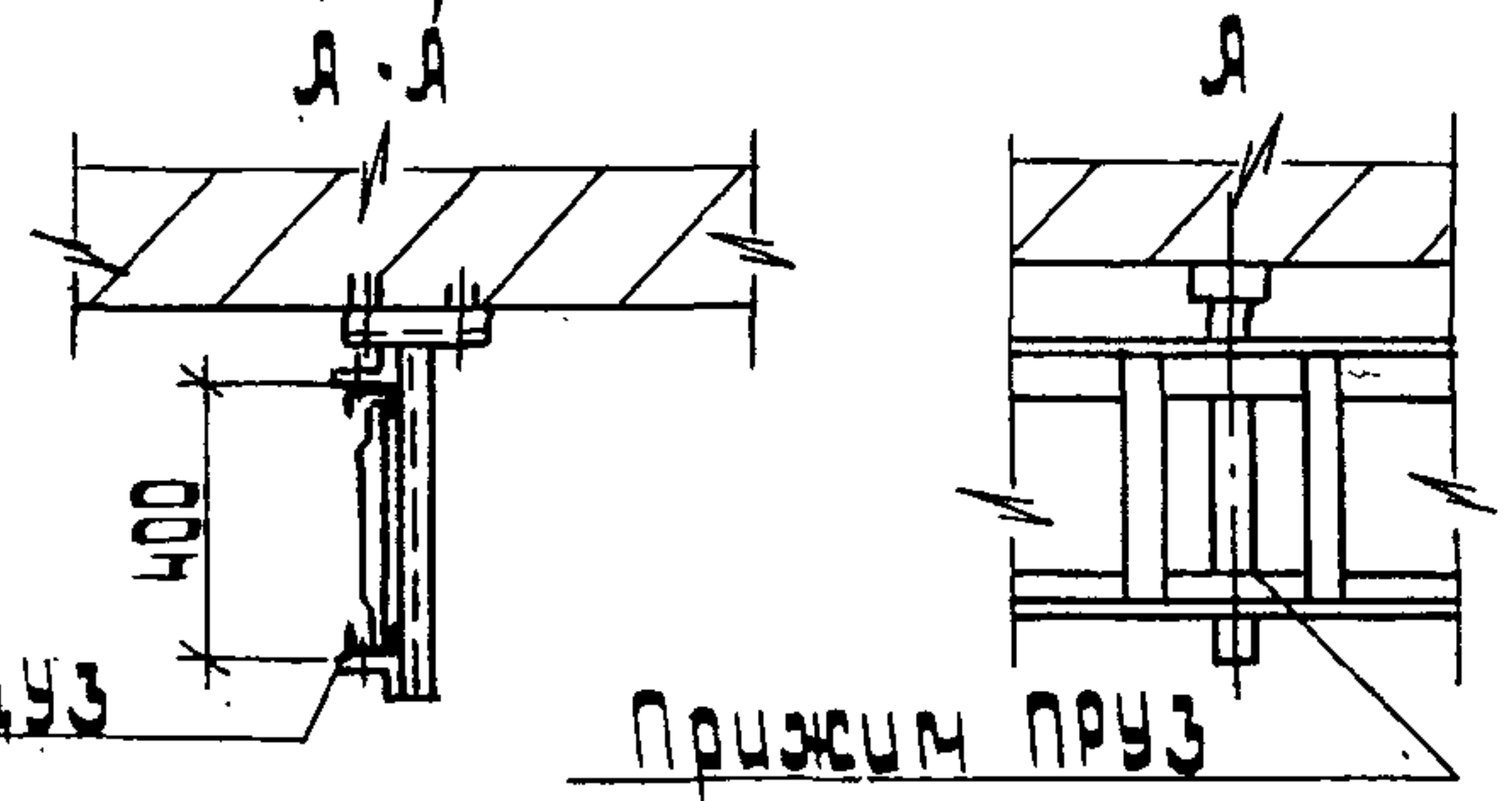
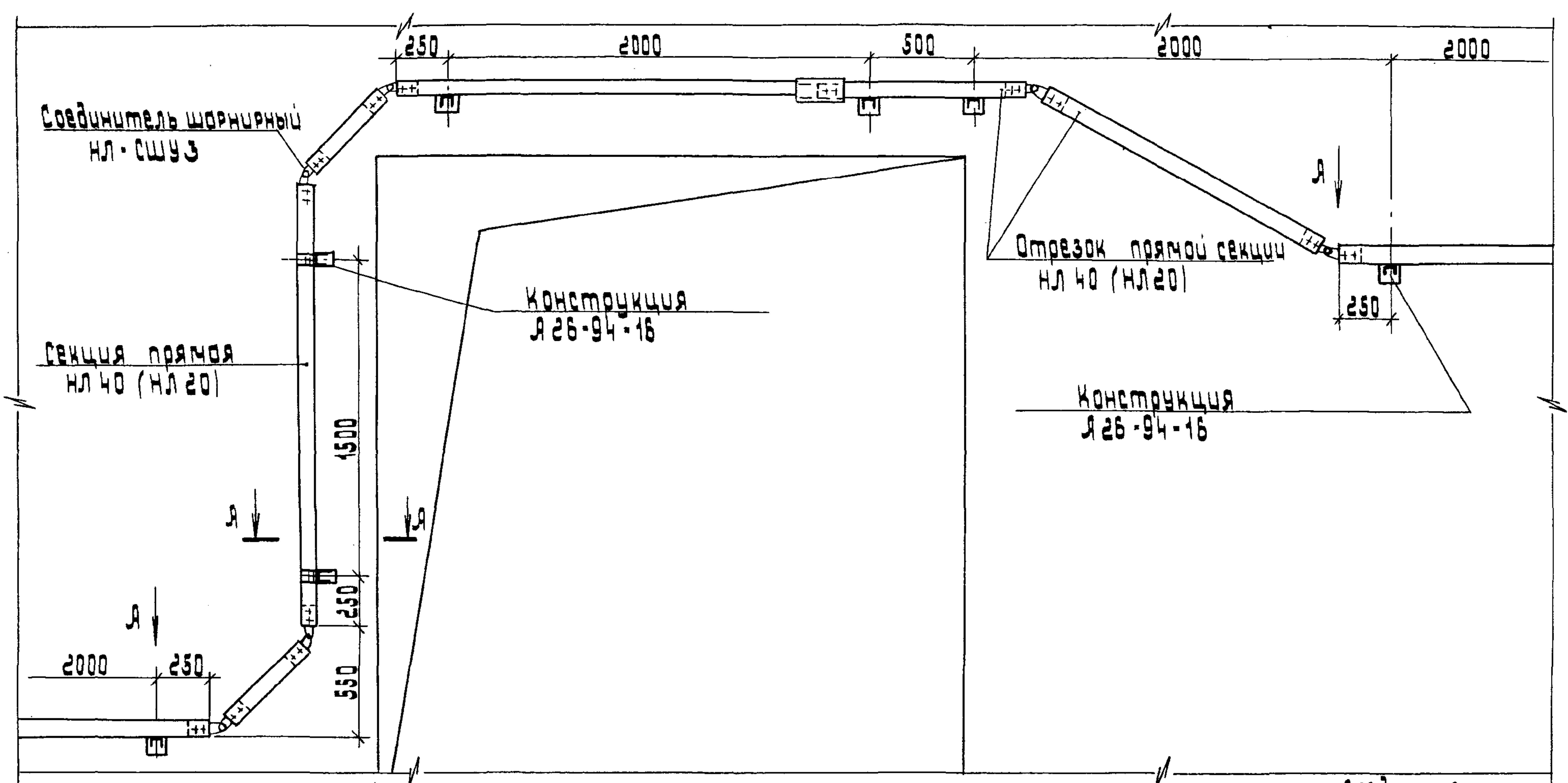
Разраб.	Чашкова	Маш	
Провер.	Чашкова	Маш	
Нач. отд.	Цвкин	Маш	
Н. контр.	Аллакозов	дег	12.94

А 26-94-08

Прокладка лотков
горизонтально по
стене. Пример.

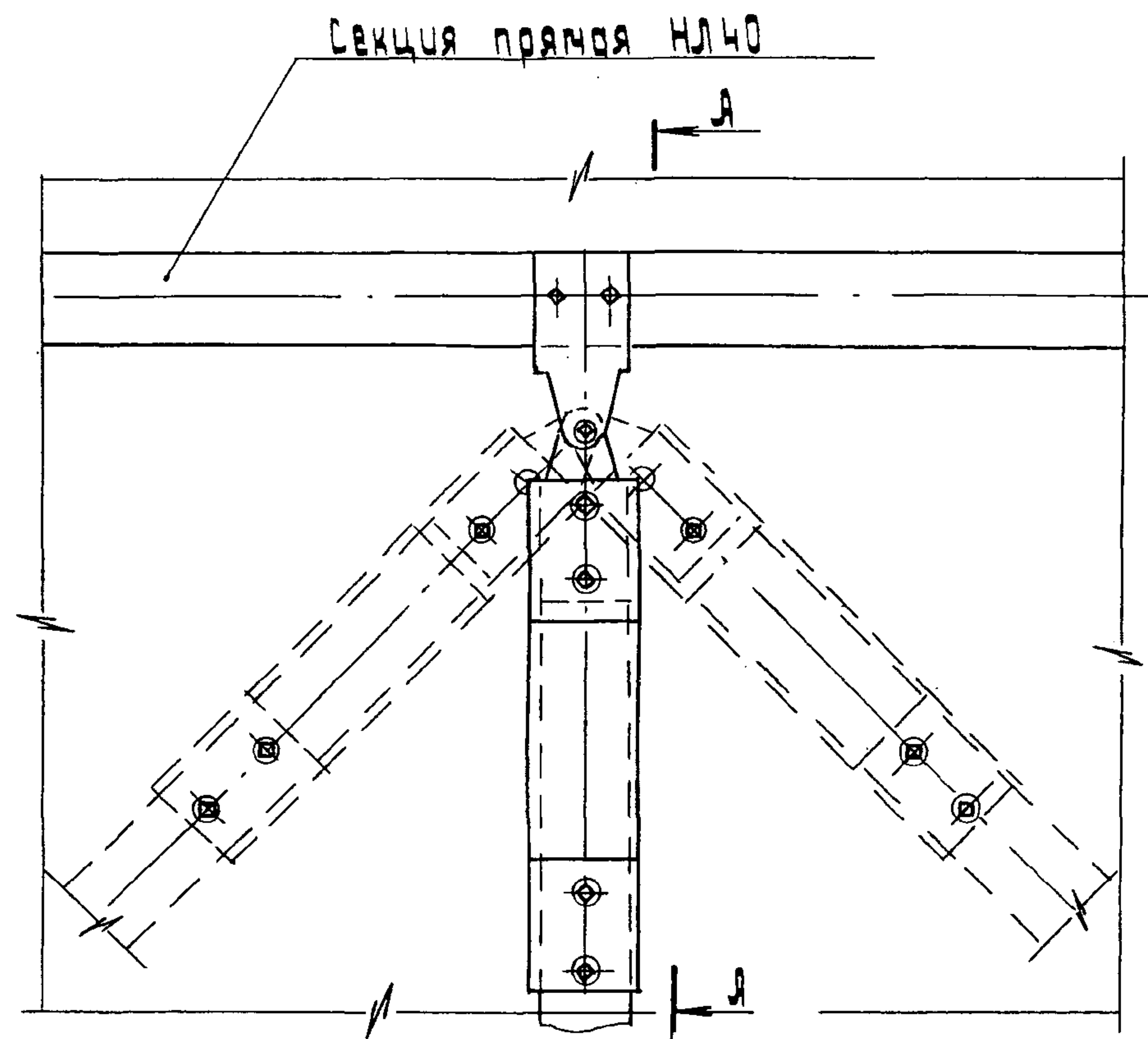
Стр.	Лист	Листов
1	1	1
ИЗДАНИЕ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Разработ.	Мошкова	Маш		Л 26-94-09	стадия _____ лист _____ листов _____ в. и. и. п. п. тяж. пром. элект. пром. и инж. и тех. наук им. Н. С. Бакушевского
Провер.	Мошкова	Маш			
Нач. отд.	Ивкин	Ивкин			
				Прокладка лотков вертикально, по стене. Вариант 1,2	
Н. контр.	Александров	Александров	12.94		

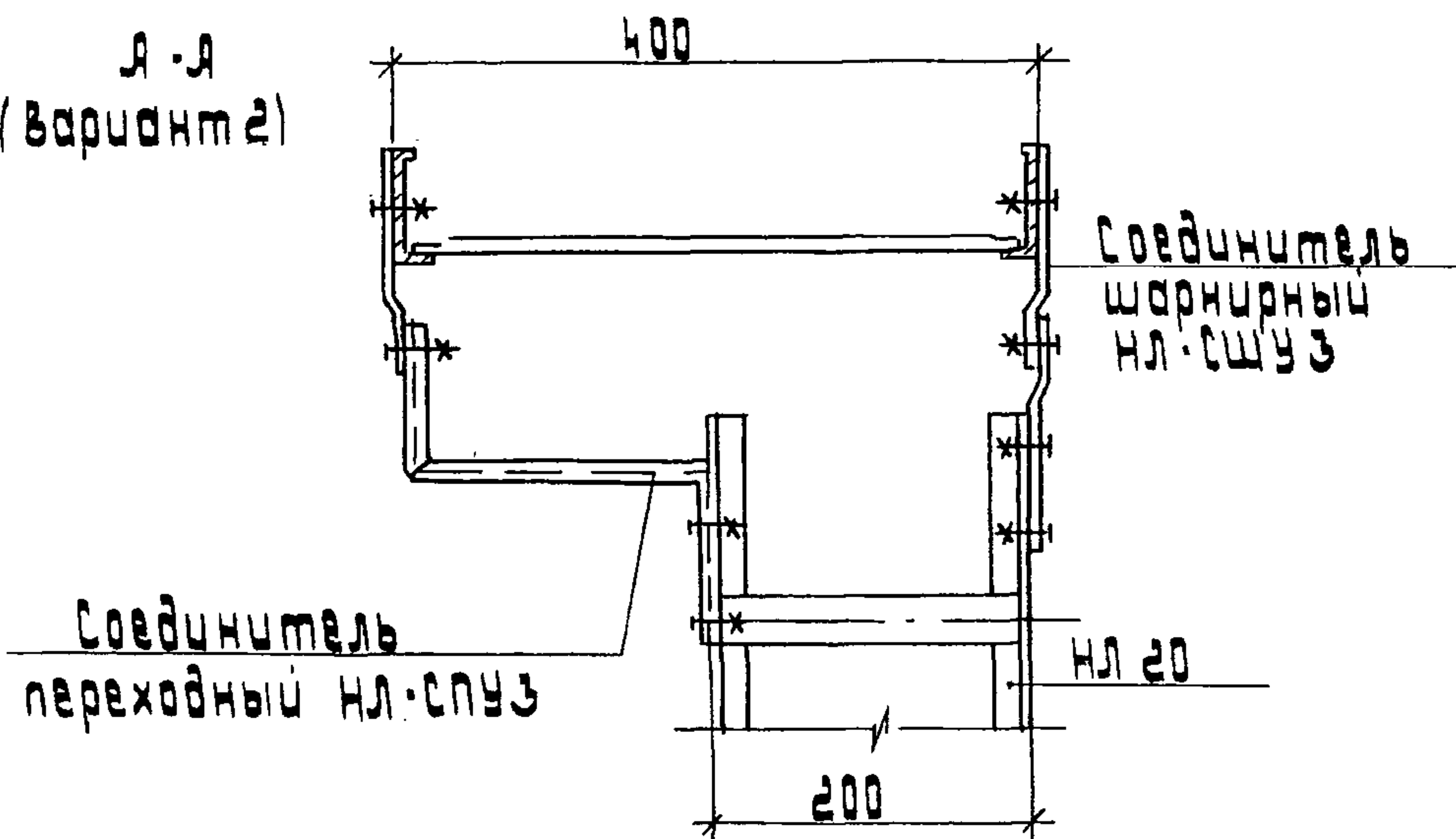


Разраб. Машкова	Маш			Я 26-94-10			Стр. 1		
Провер. Машкова	Маш								
Нач. отд. Ивкин	Ивк			Прокладка лотков при обходе препятствия			ВНИИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва		
Н. контр. Лискозов	Лис	12.94							

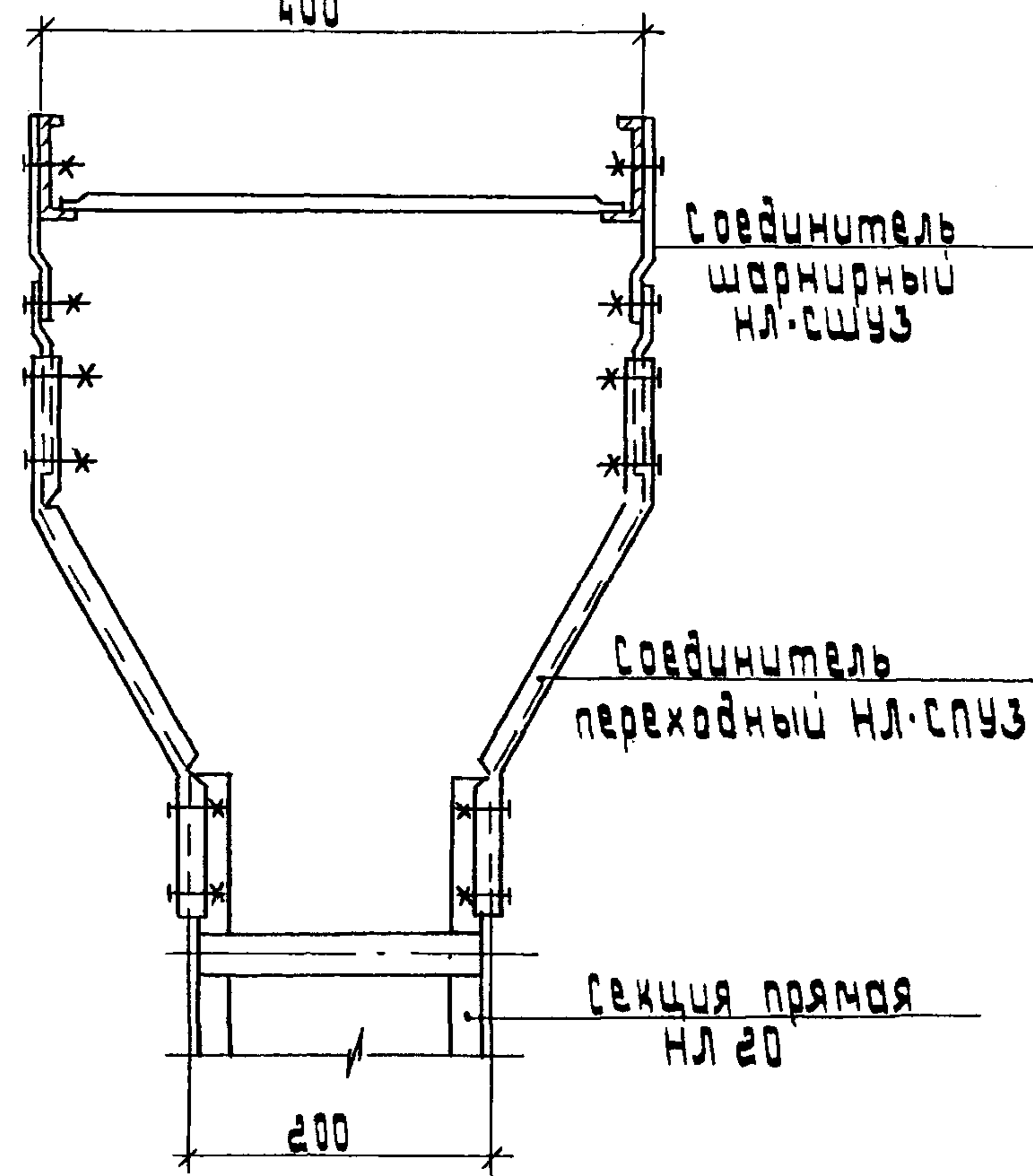
ИЗДАНИЕ 1930



А-А
(Вариант 2)



А-А
(Вариант 1)
400

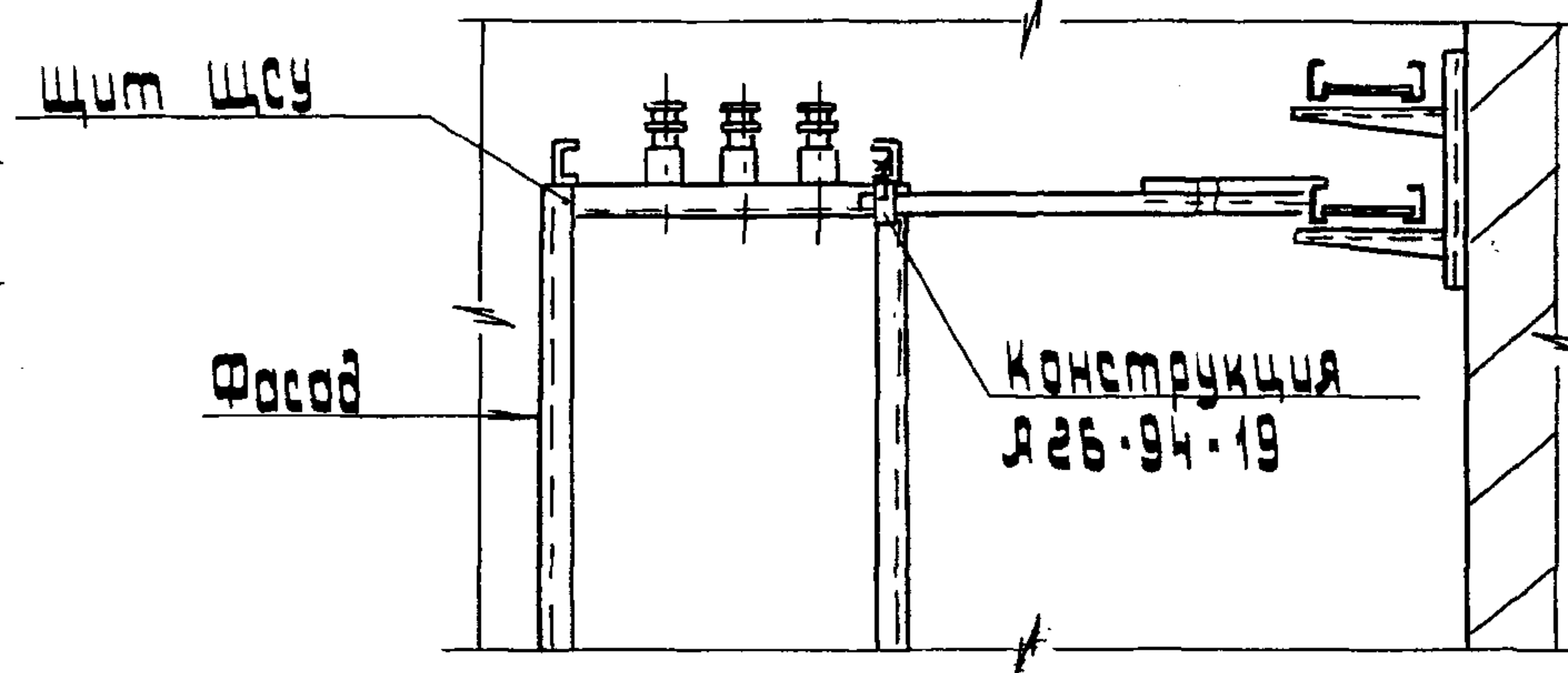
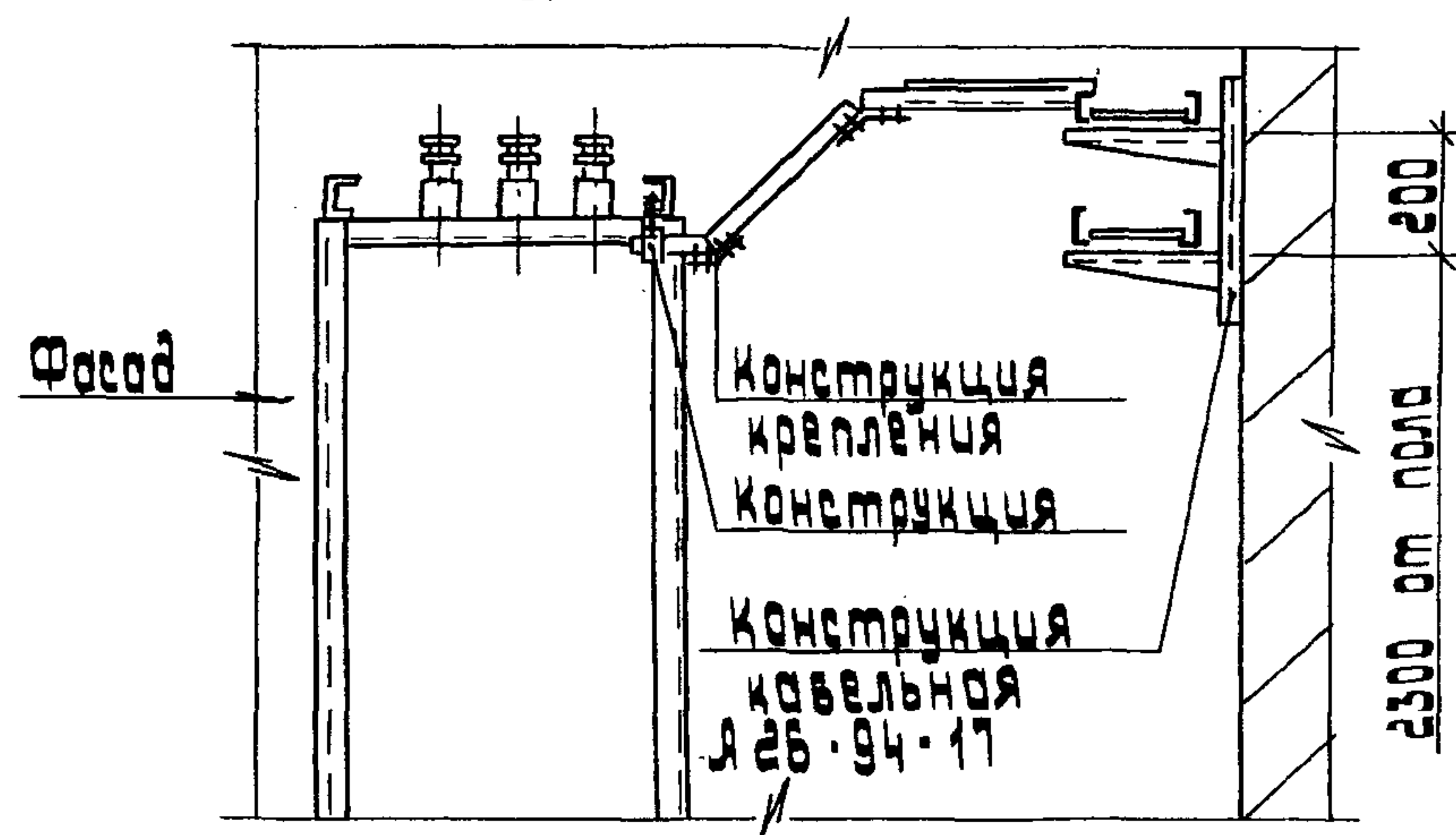
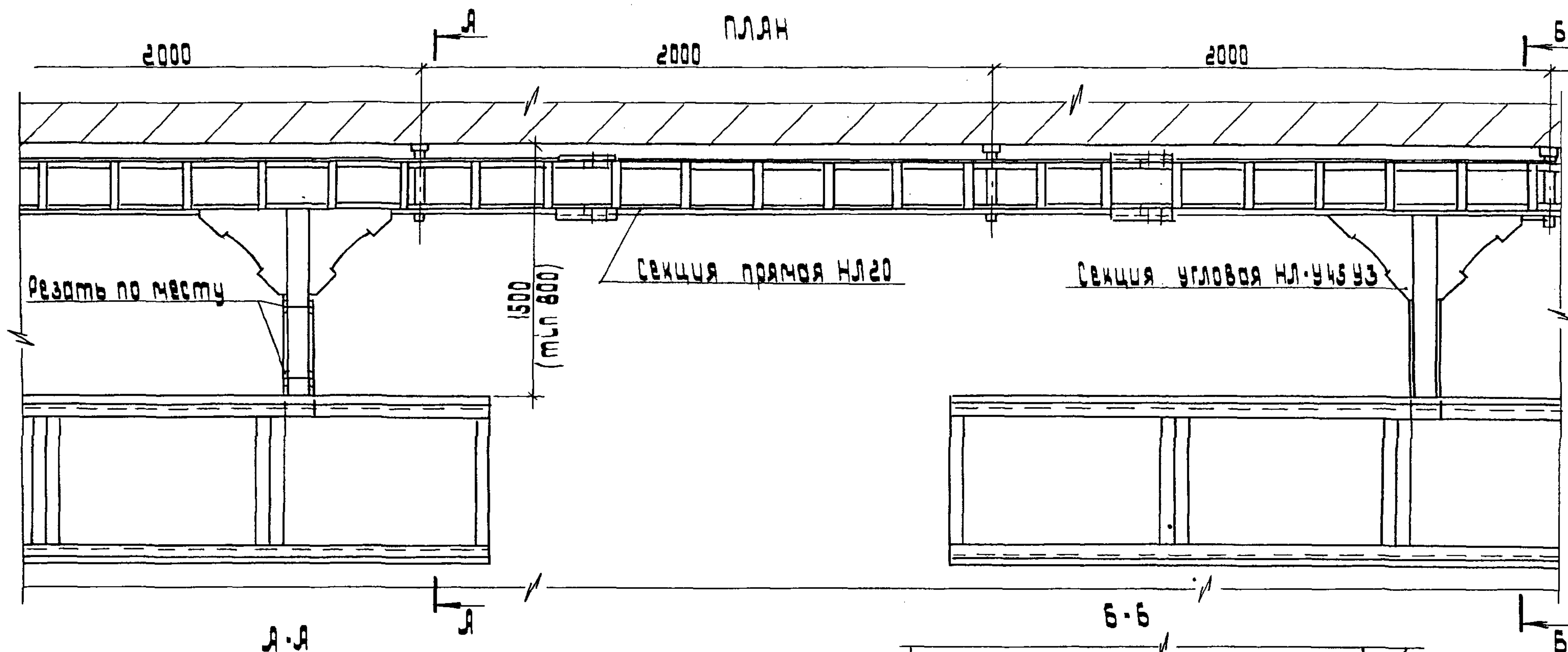


Разраб.	Чошкова	Маш	
Провер.	Чошкова	Маш	
Нач. отд.	Цивкин	Маш	
Н. контр.	Александров	Маш	(2.94)

А 26-94-11

Вертикальное
ответвление
лотков

Страница 1 из 1
ВНИИ
Тяжпромэлектропроект
имени Ф.Б. Якубовского
Москва



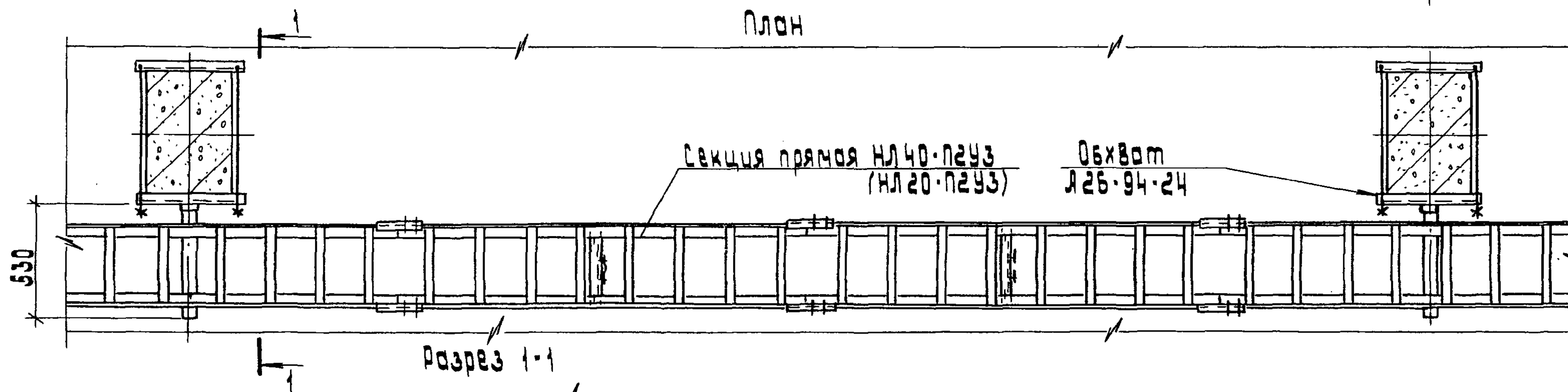
Разраб.	Мошкова	М/ан	
Провер.	Мошкова	М/ан	
Нач. отд.	ЦВКИН	М/ан	
Н. контр.	Аллакозов	Секс	12.94

A 26-94-12

Прокладка латков
при подводе кабелей
к щиту ЩСУ сверху.

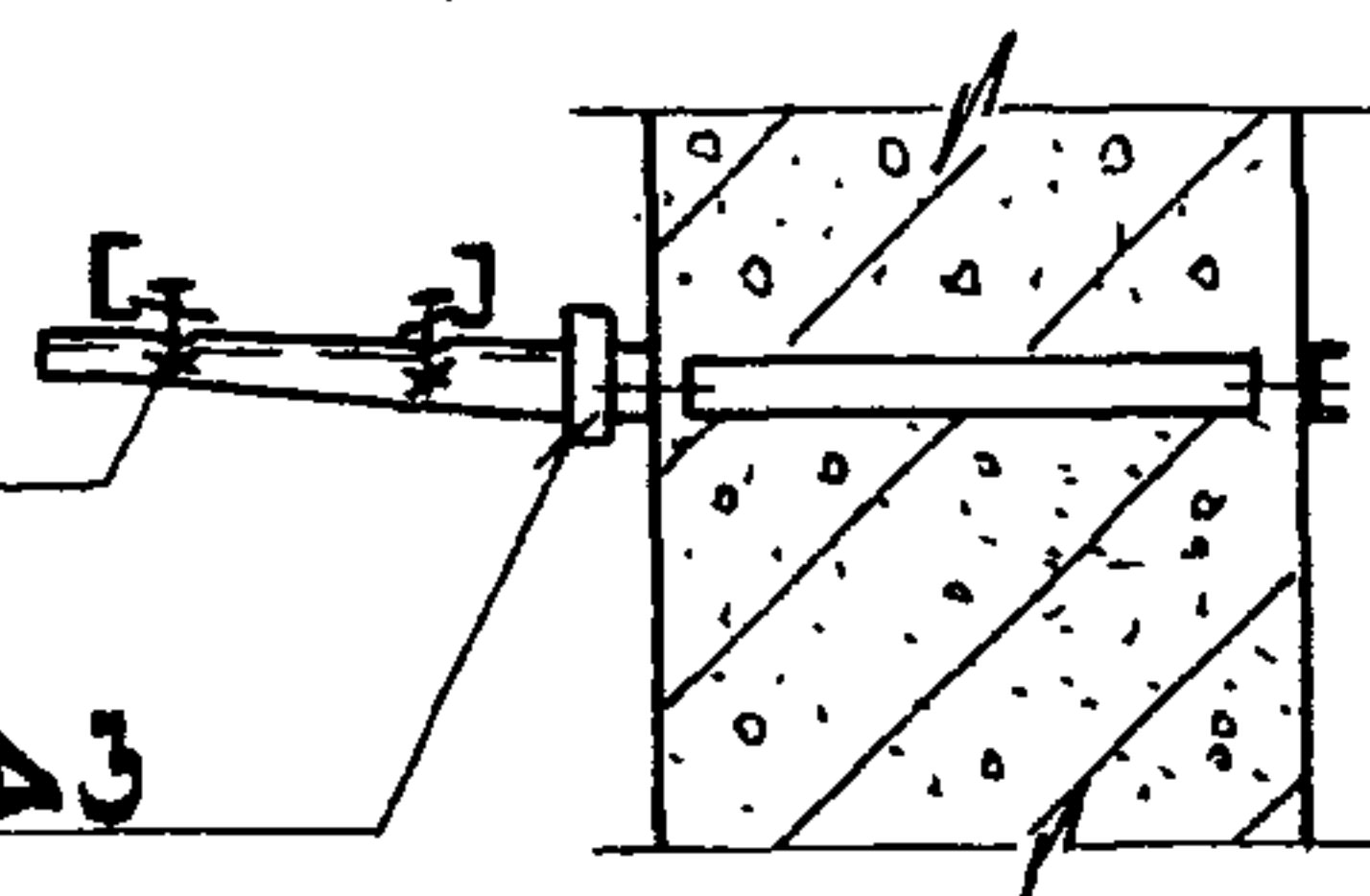
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ С.Б. ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Плех

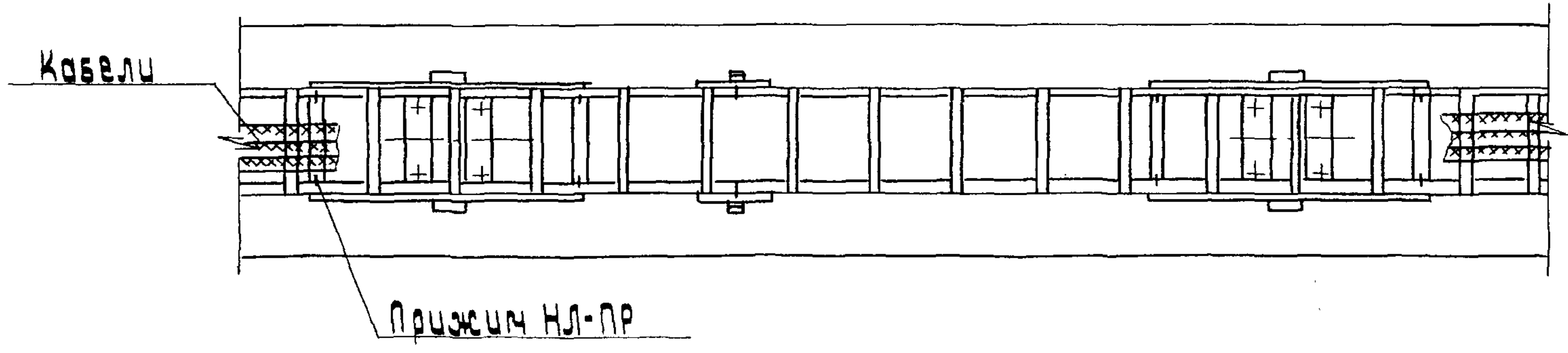
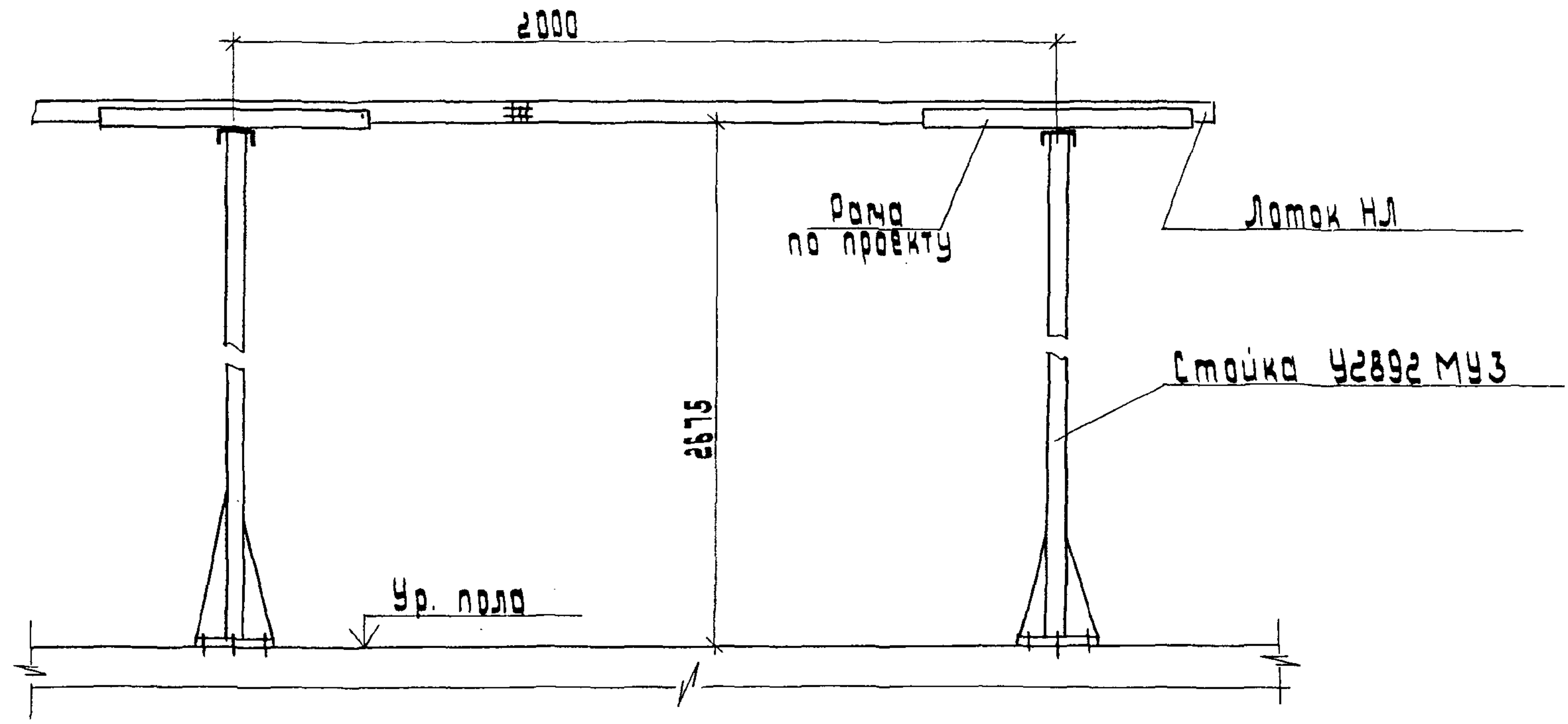


Приложение НЛ. ПР43

7 OCT 5264-80-T1-A3



Разраб.	Чашкова	Мон	Л 26-94-13	стадия лист	лист
провер.	Чашкова	Мон			
Нач. отд.	Ивкин	Ивкин	Прокладка лотков между колоннами с ша- ром 6м. Пример.	тяж. элект. проект	имени Ф. Я. Чубовского
Н. контр.	Алмакозов	Фер. 1294			



Разработ.	Машкова	Маш
Провер.	Машкова	Маш
Нач. отд.	Швкин	Шв
Н. контр.	Аллакозов	Ал
		12.94

Я 26-94-14

Прокладка кабелей на лотках, установленных на стойках.
Пример:

стадия	лист	листов
Э	1	1
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

ИНВ. А. ПОДЛ. ПОДП. ИД. ПОДП. ВЗР. ИД. В. А.

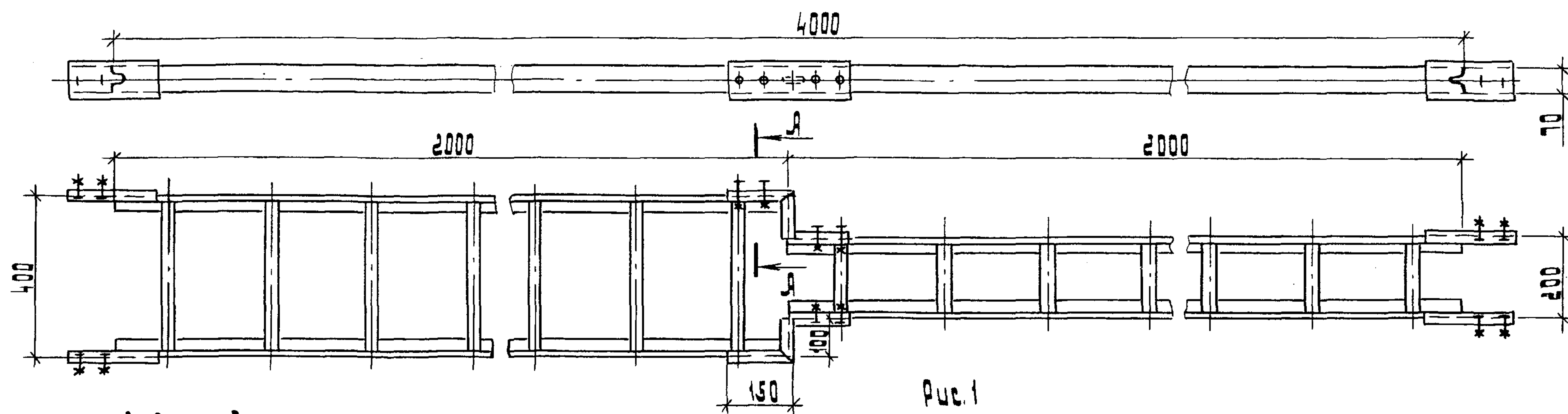
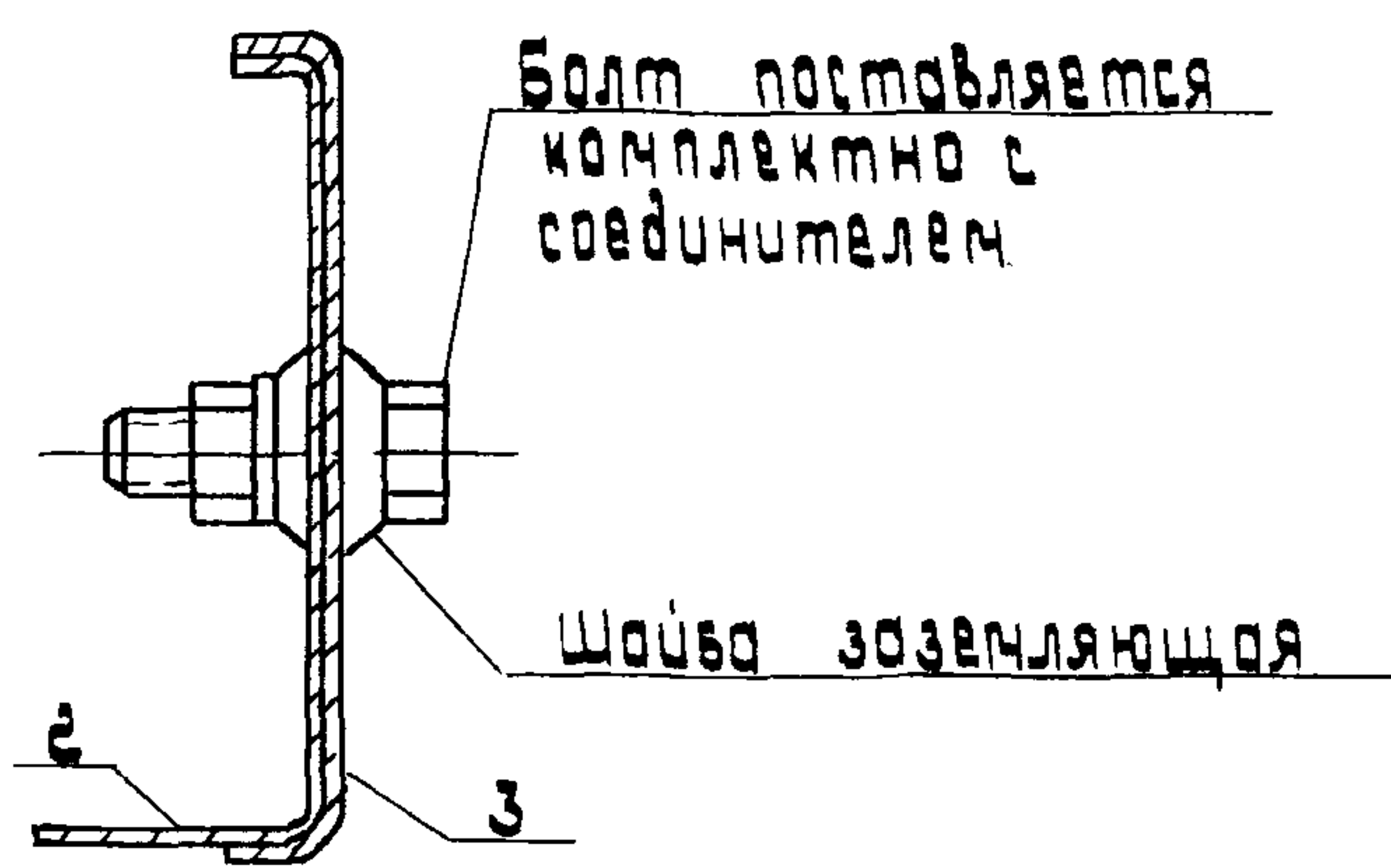


Рис. 1

А-А повернута



Поз. 3

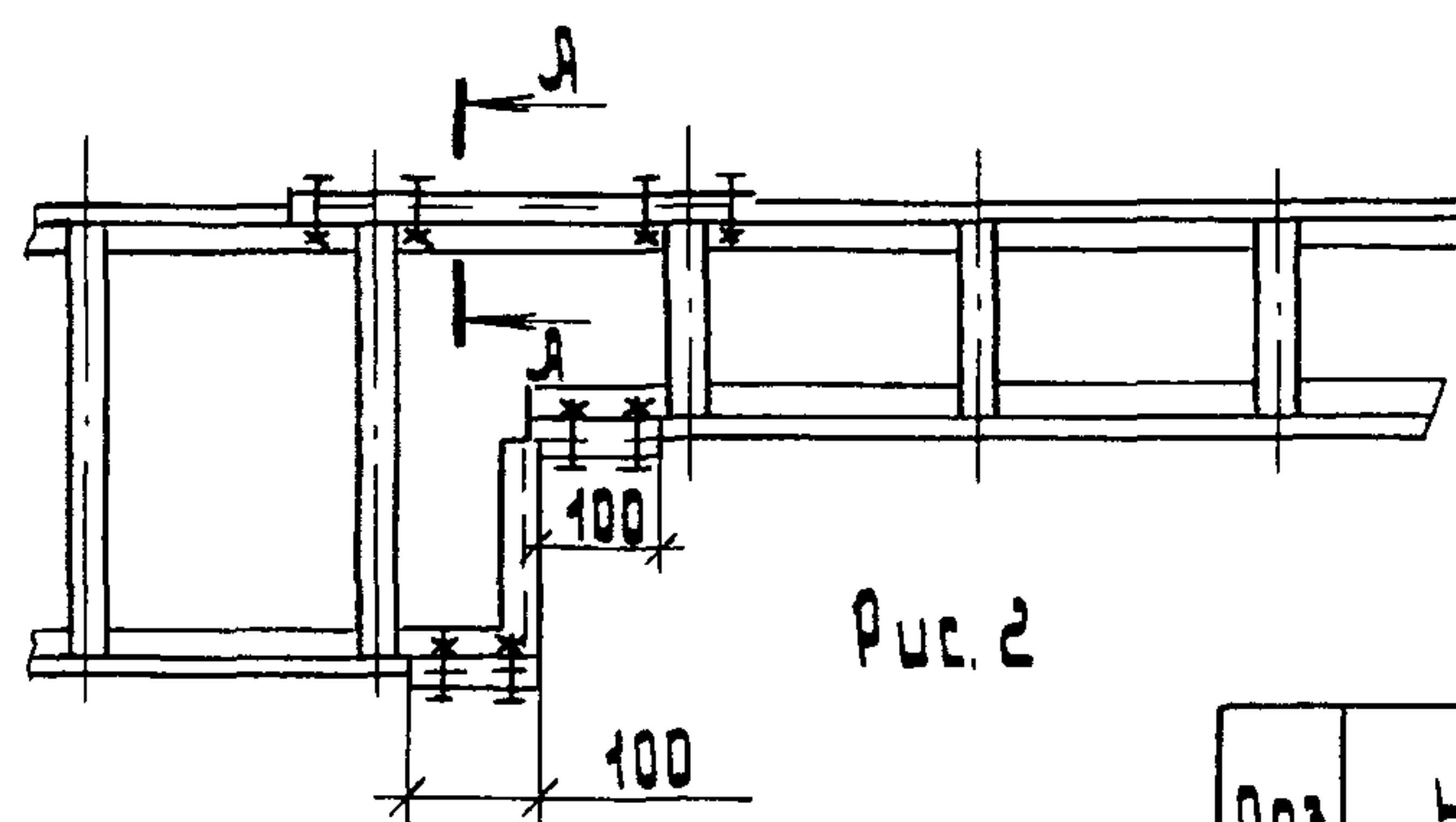
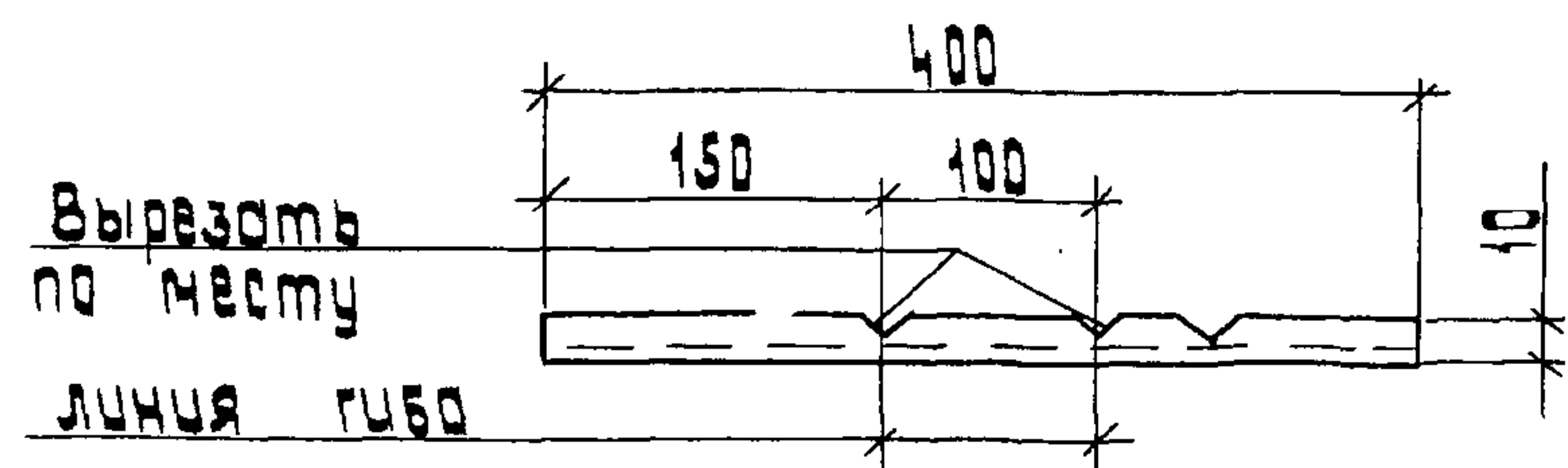
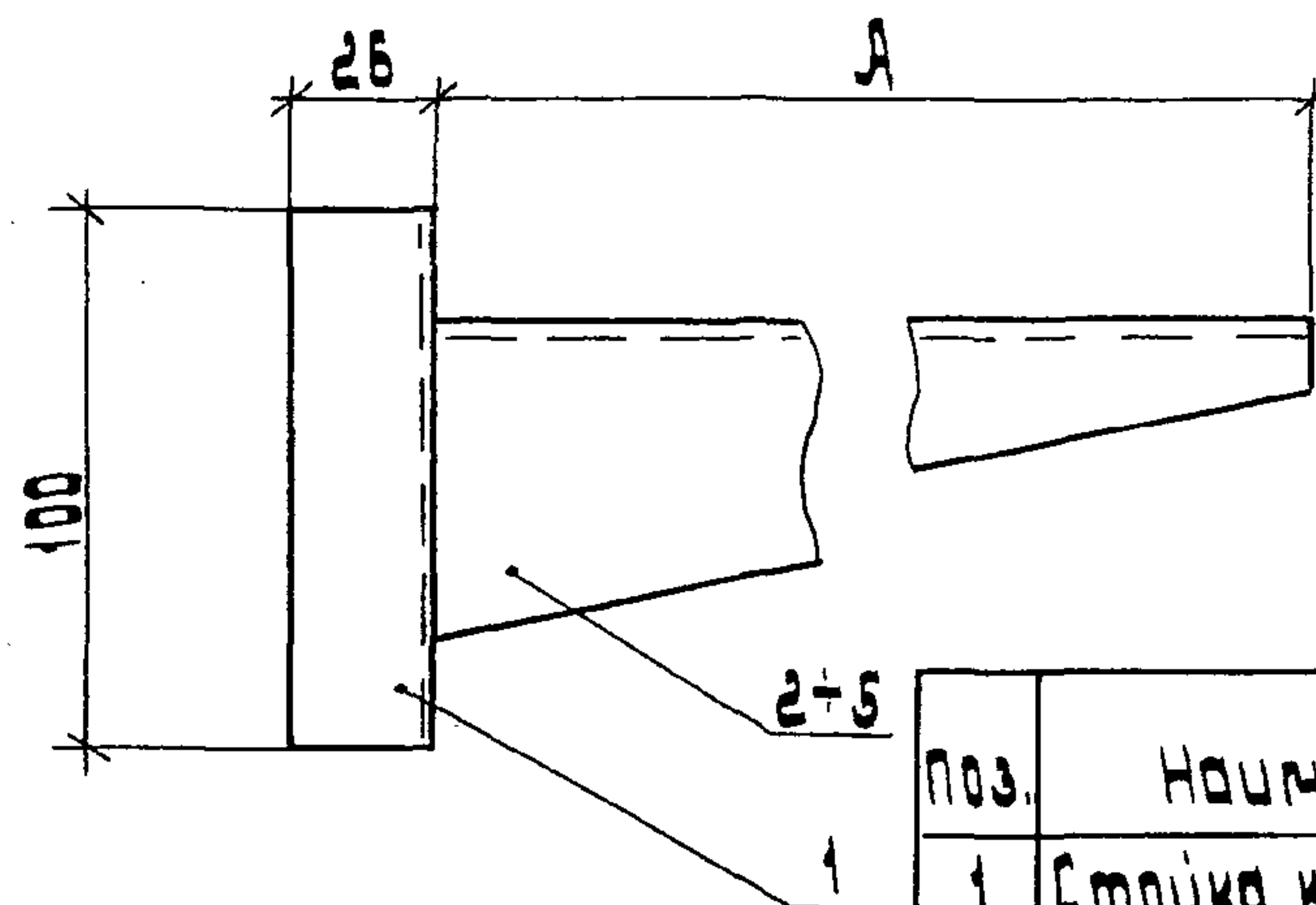
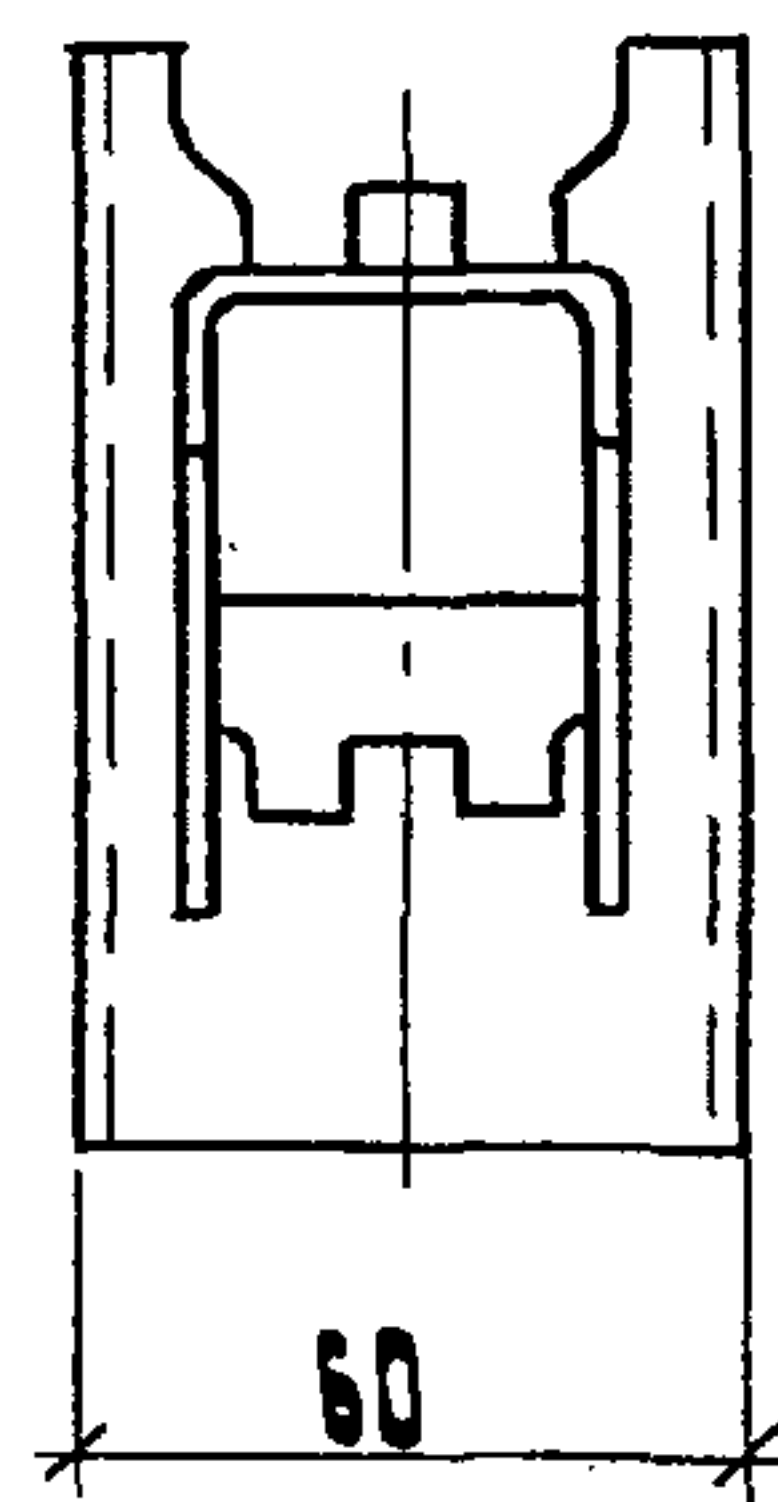


Рис. 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Секция прямая НЛ 20	1	А 26-94-03
2	Секция прямая НЛ 40	1	А 26-94-03
3	Соединитель переход- ный НЛ-СПУЗ	2	А 26-94-05

Разраб. Мошкова	Маш			А 26-94-15	Переходная секция	Старый лист	Листов
Провер. Мошкова	Маш					Р	1
Нач. отд. Уткин	Уткин					ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ С. Е. ЯКИНОВСКОГО МОСКВА	
Н. контр. Лискозов	Лис	12.94					



Обозначение	Размер А, мм
А 26-94-16	160
- 01	250
- 02	340
- 03	430

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
		01	02	03		
1	Стройка кабельная К1150 - К1154, L=100 (отрезок)	1	1	1	1	ГЭМ
2	Полка кабельная К1160	1				
3	К1161		1			
4	К1162			1		
5	К1163				1	

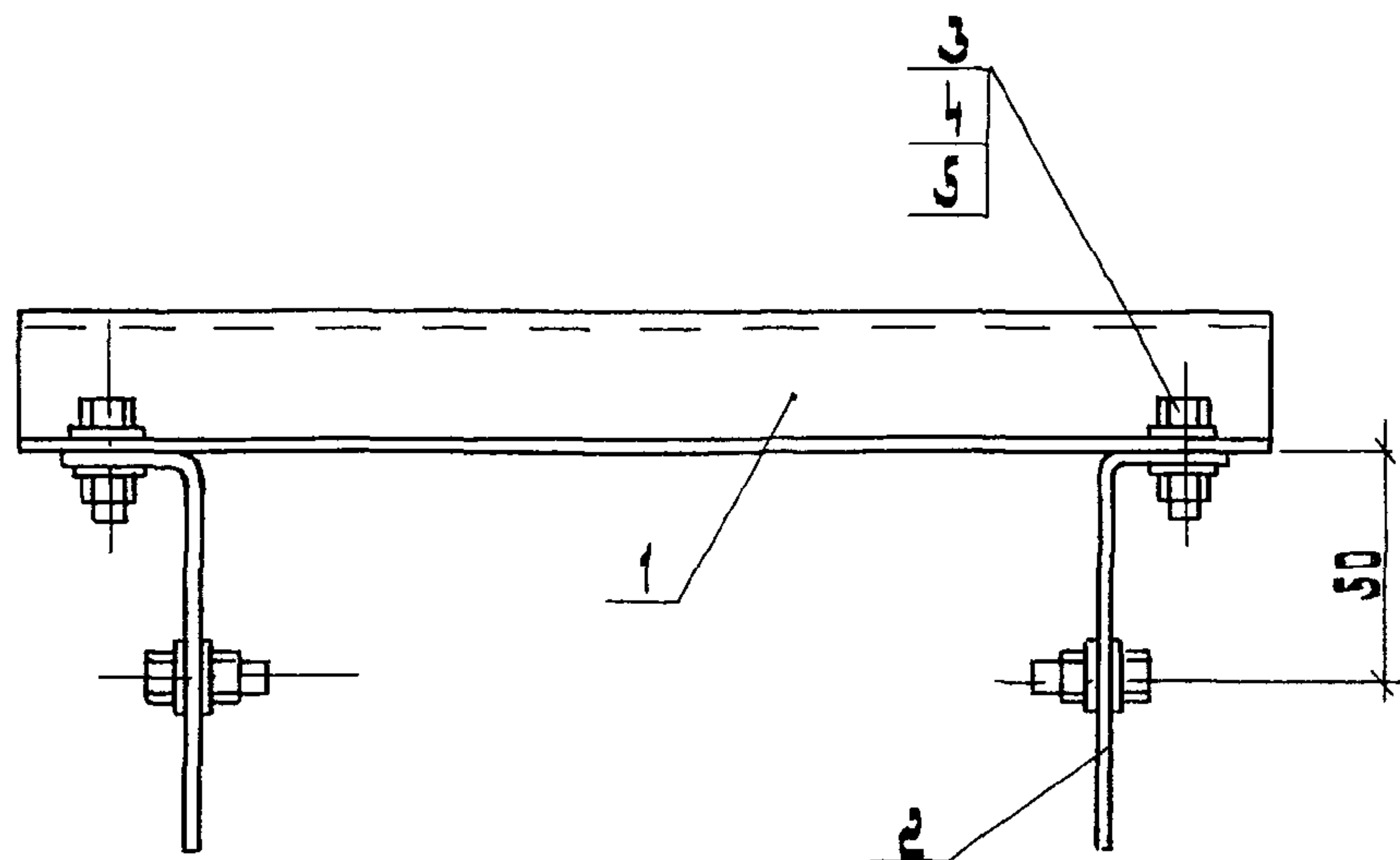
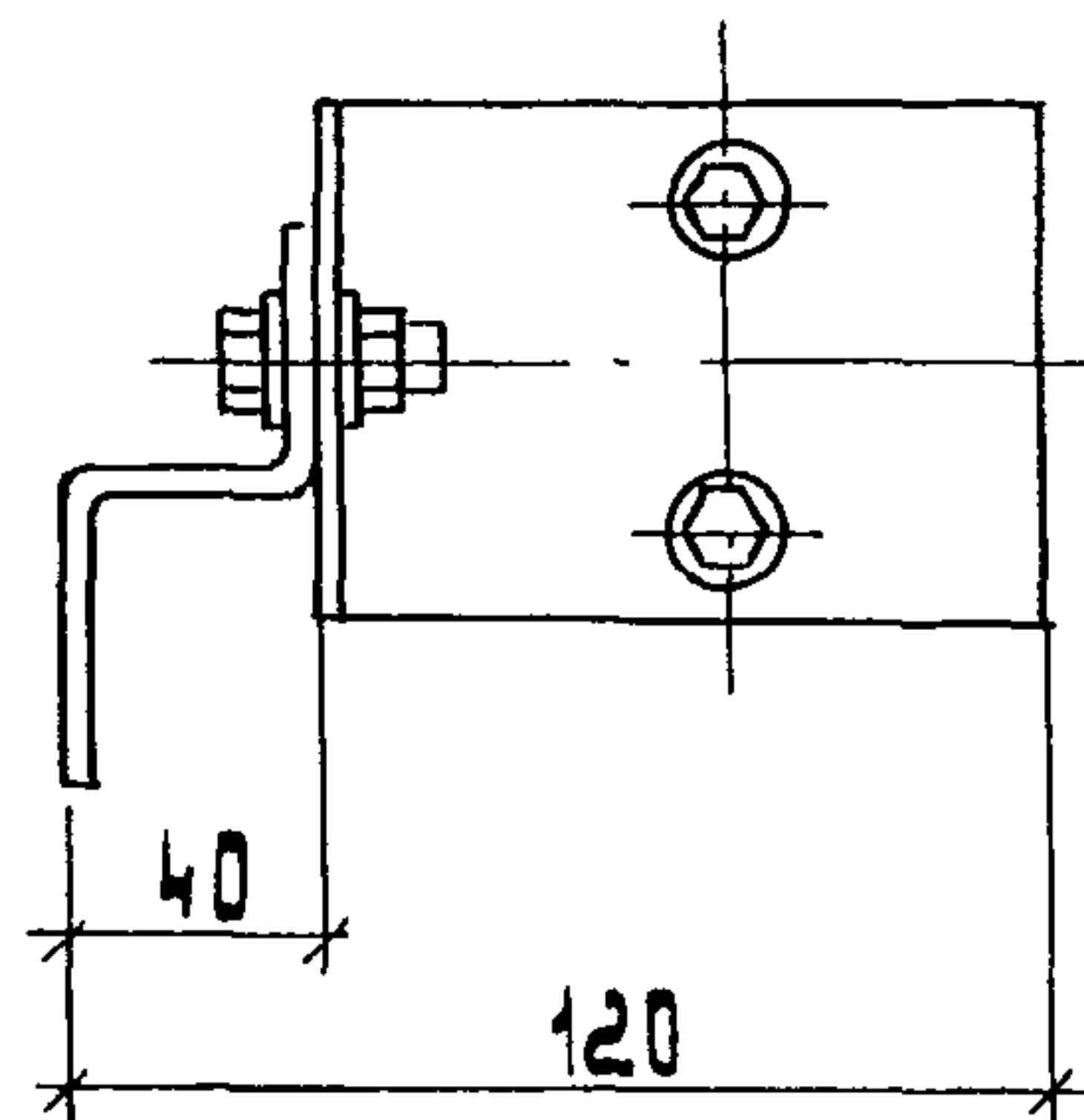
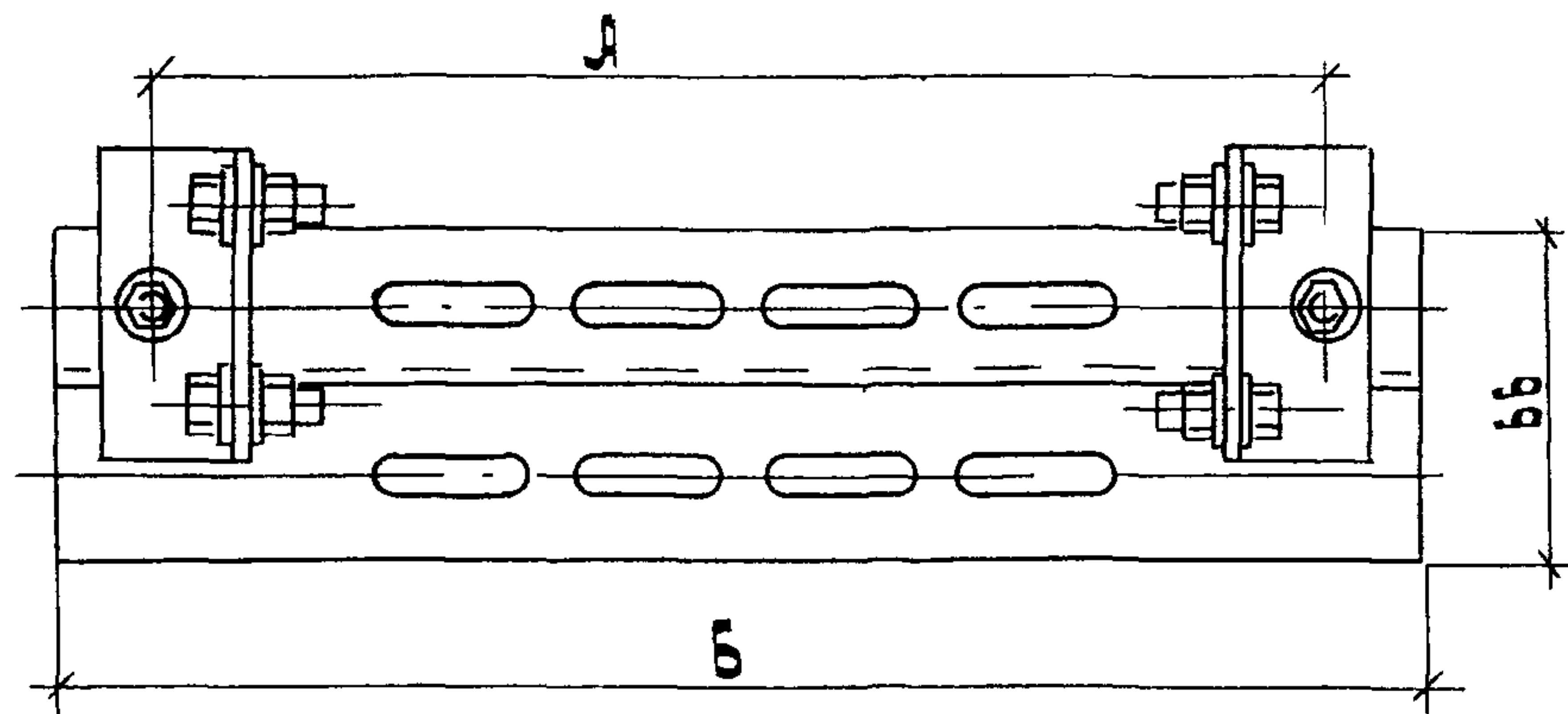
Разработчик Чошкова	Мас		А 26-94-16	
Проверил Чошкова	Мас			
Нач. отд. ЦВКИН	Мас		Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Тип 1	
Н. контр. Аллакоров	Мас	12.94	Стандартный лист	
			Именем Ф. Б. Якубовского	

Судя по всему, это проект

Обозначение	Размеры, мм	
	А	Б
А 26-94-17	160	200
- 01	250	200
- 02	340	200
- 03	430	200
- 04	160	250
- 05	250	250
- 06	340	250
- 07	430	250

Поз.	Наименование	Кол. на исполнение								Обозначение документа
		01	02	03	04	05	06	07		
1	Стойка кабельная									}
	К 1150	1	1	1	1	1	1	1		
2	Полка кабельная									}
	К 1160	1			1					
3	К 1161		1			1				}
4	К 1162			1			1			
5	К 1163				1			1		}

Разработчик	Мошкова	Маш	Я 26 - 94 - 17
Проверен	Мошкова	Маш	
Нач. отд.	Швакин	Швакин	
			конструкция для горизонтальной про- кладки лотков. Тип 2
Н. контр.	М. Локозов	М. Локозов	12.94

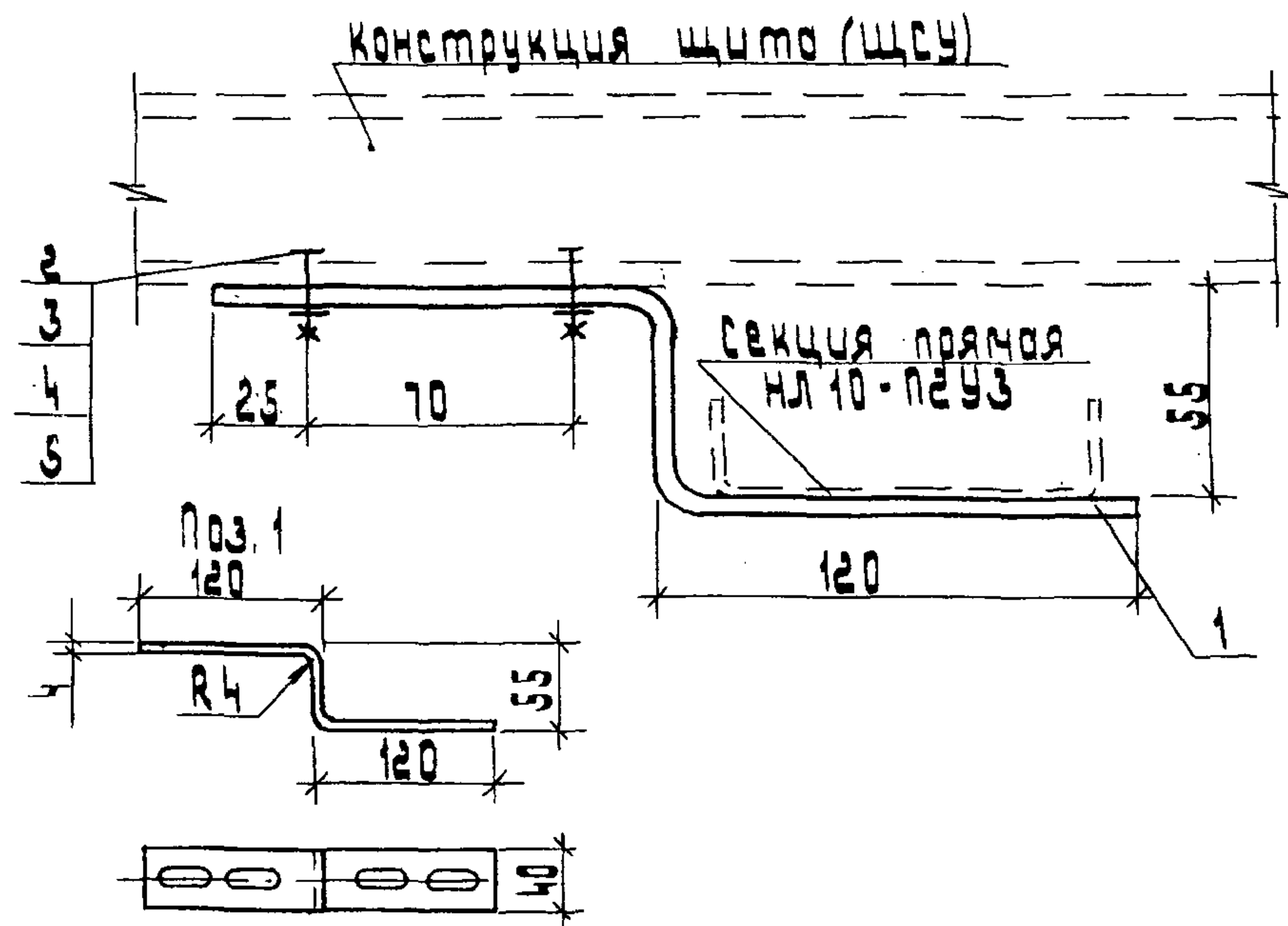


Поз.	Наименование	кол. шт.		Обозначение документа
		01		
1	Профиль монтажный К 239, h=280 мм	1		
	h=480 мм		1	
2	Держатель НЛ-ДУЗ	2	2	А 26-94-05
3	Болт М8х20, ГОСТ 1198-70	2	2	
4	Гайка М8, ГОСТ 5915-70	2	2	
5	Шайба ГОСТ 11371-78	4	4	

Обозначение	Размеры, мм	
	А	Б
А 26-94-18	240	280
- 01	440	480

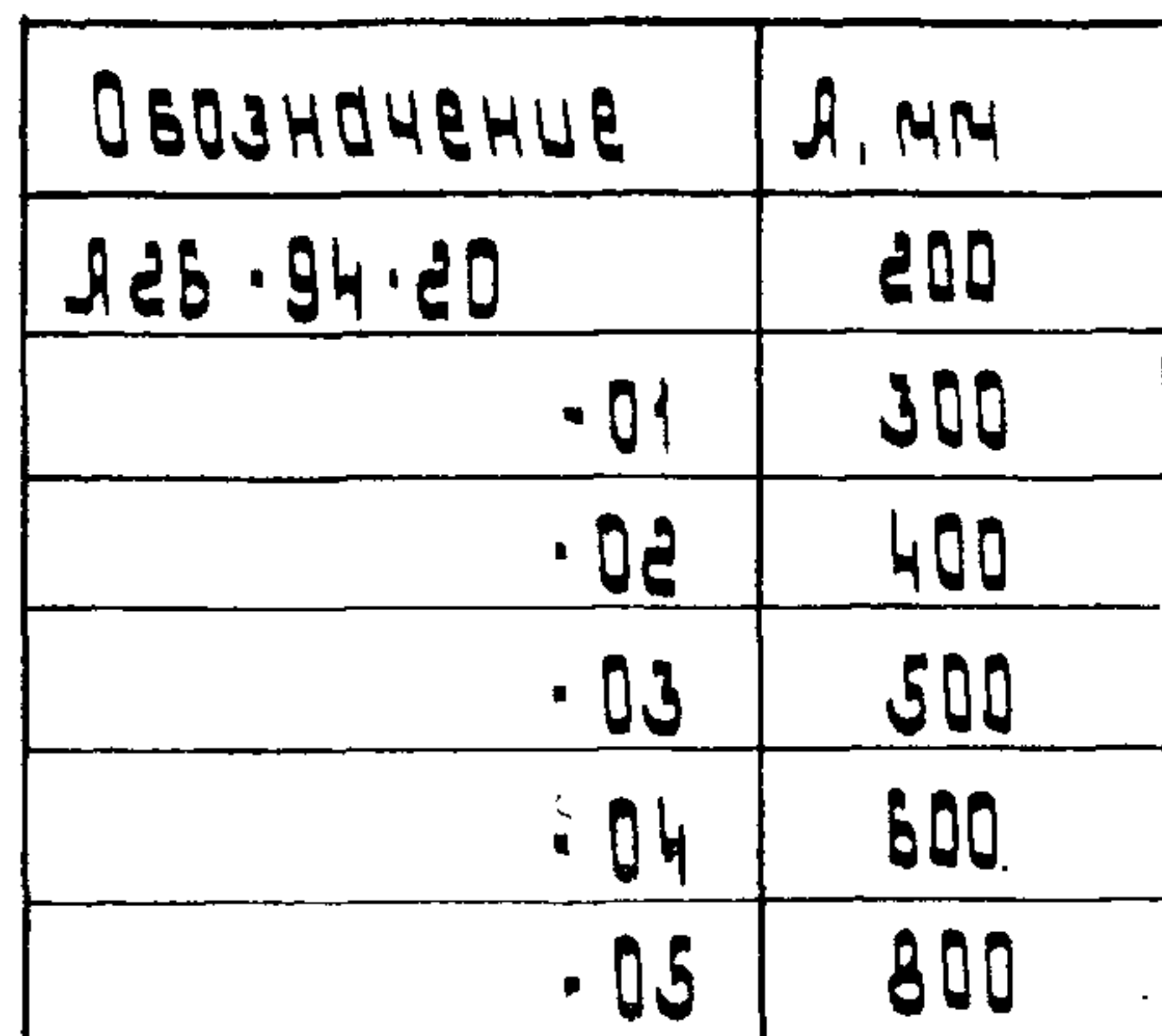
Разраб. Мошкова	Маш			А 26-94-18	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	стандарт лист 1
провер. Мошкова	Маш					
Нач. отд. ЦВКН	ЦВКН					
Н. контр. Ялаков	Ялаков	12.94				

Лист 1 из 1



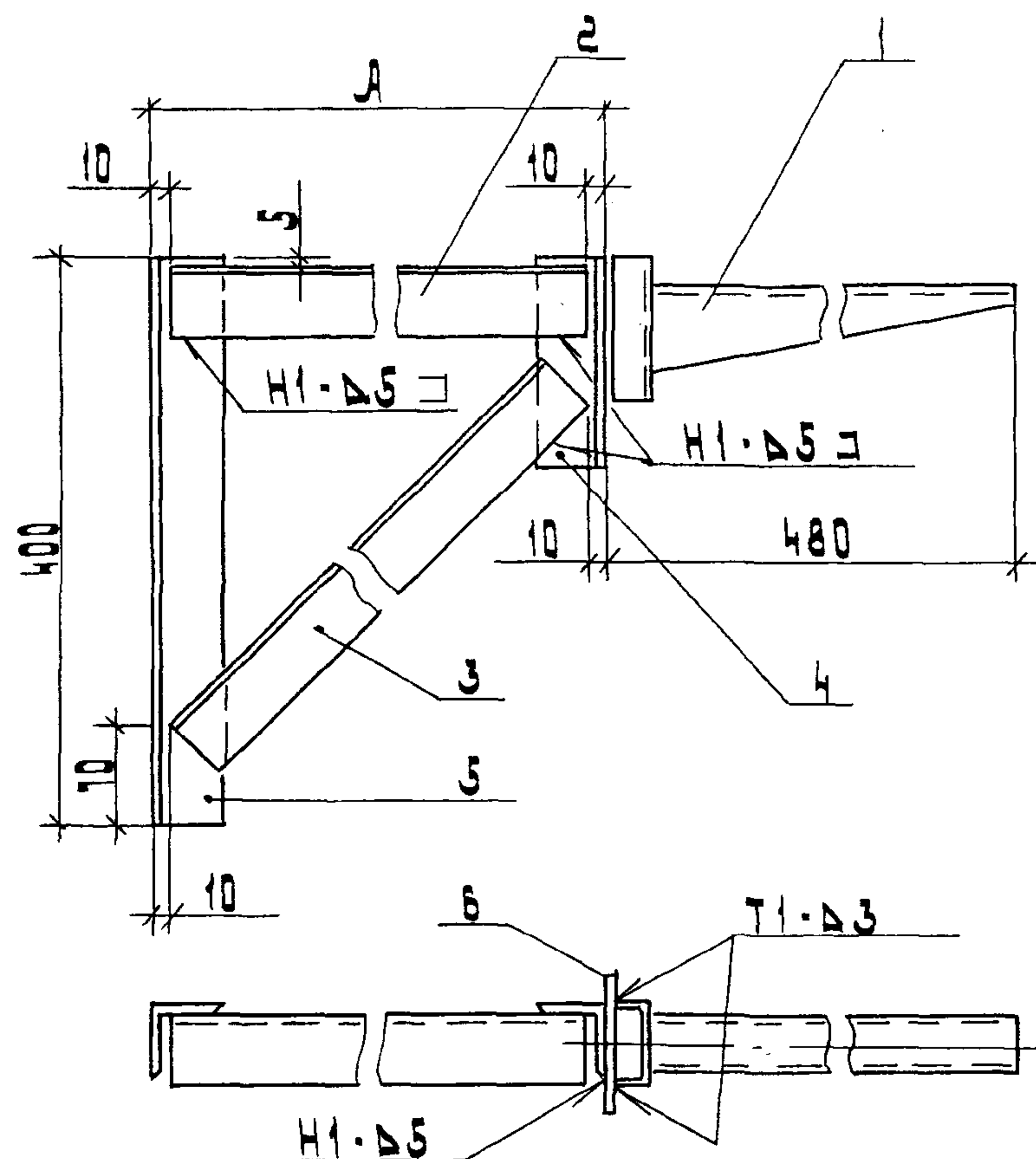
поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Полоса монтажная к 10Б, L=280	1	
2	Болт М8×25 ГОСТ 1198-70	2	
3	Гайка М8, ГОСТ 5915-70	9	
4	Шайба 8, ГОСТ 11371-78	9	
5	Шайба пружинная ГОСТ 6402-70	2	

разраб. Мошкова	Ман		Я 26-94-19	конструкция для крепления лотков к раме ЩСУ	старый лист новый лист
провер. Мошкова	Ман				
Нач. отв. Шкин	Шкин				
Н. контрол. Макаров	Макаров	12.94			тяж. пром. элект. проект имени Ф.Я. Якубовского Москва



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Обозначение документа
			01	02	03	04	05	
1	Конструкция. Тип 1	1	1	1	1	1	1	Я 26-94-16
	Уголок 50×50×5							
	ГОСТ 8509-86							
2	L = 180 мм	1						
	L = 280		1					
	L = 380			1				
	L = 480				1			
	L = 580					1		
	L = 780						1	
3	L = 280 мм	1						
	L = 360		1					
	L = 450			1				
	L = 520				1			
	L = 620					1		
	L = 820						1	
4	L = 150 мм	1	1	1	1	1	1	
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	1	
6	Полоса 4×30							
	ГОСТ 103-76, L=100	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Мошкова	Маш		Д 26 - 94 - 20	Стандарт	Листов
Провер.	Мошкова	Маш				
Нач. отд.	Цыкин	Цык				
				Кронштейн с		
				одной полкой		
				250 мм		
Н. контр.	Александров	Александр	12.94		Тяжпромэлектропроект	
					имени Ф. Б. Жуковского	
					Москва	



Обозначение	Л, мм
Л 26-94-22	200
-01	300
-02	400
-03	500
-04	600
-05	800

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, С1.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Обозначение документа
		01	02	03	04	05		
1	Конструкция. Тип 1	1	1	1	1	1	1	Л 26-94-16
	Уголок 50×50×5							
	ГОСТ 8509-86							
2	L = 180 мм							
	L = 280							
	L = 380							
	L = 480							
	L = 580							
	L = 780							
3	L = 280 мм	1						
	L = 380		1					
	L = 450			1				
	L = 520				1			
	L = 620					1		
	L = 820						1	
4	L = 150 мм	1	1	1	1	1	1	
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	1	
6	Полоса 4×30							
	ГОСТ 103-76 L=100 мм	1	1	1	1	1	1	

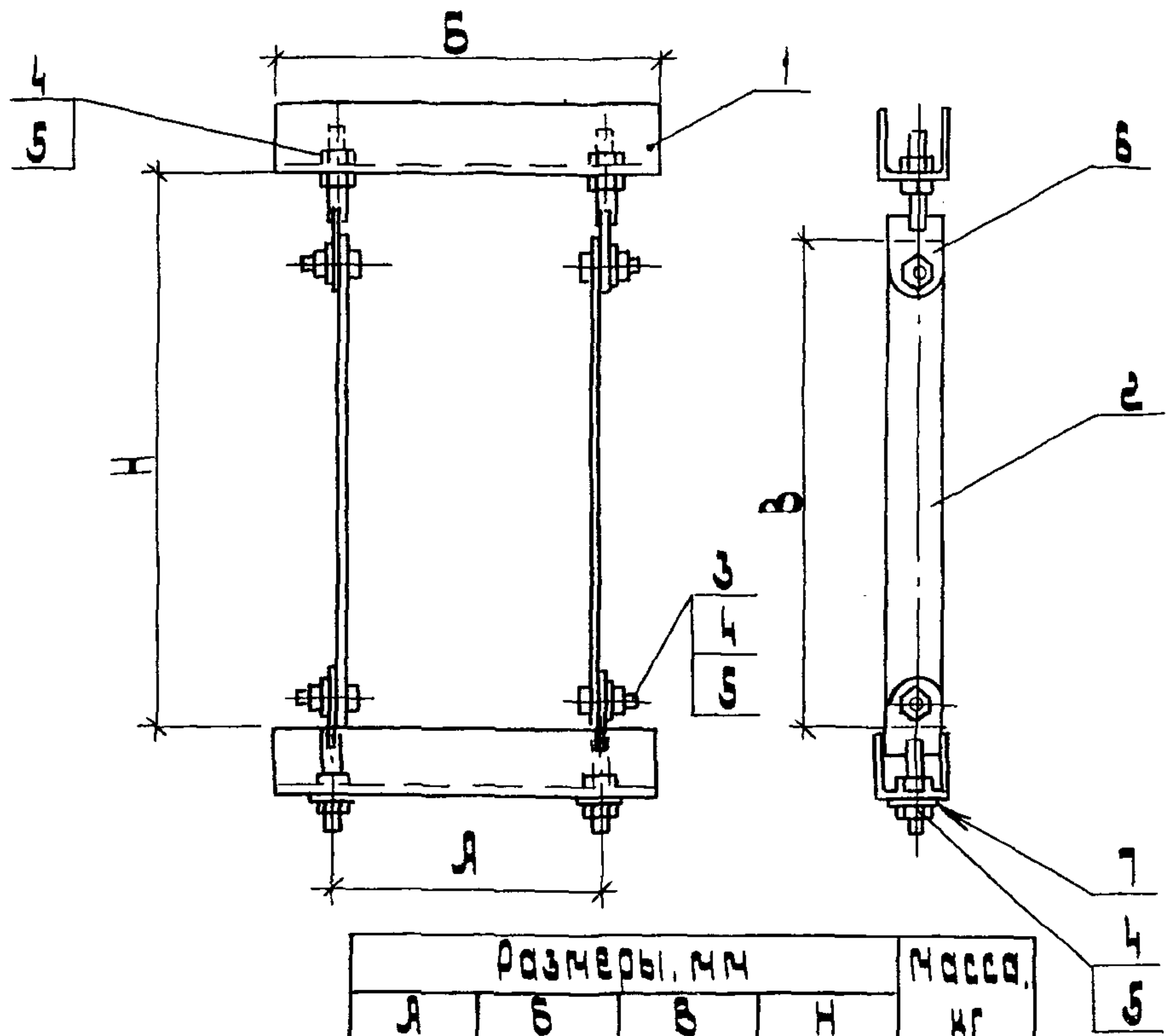
Разработ.	Мошкова	Моч	Я 26.94.22	Кронштейн с одной полкой	Исходящий лист	Листов
Провер.	Мошкова	Моч				
Нач. отд.	Швакин	Швакин				
Н. контр.	Аллакозов	Аллакозов	12.94	430 мм	Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА	

Обозначение	Л, мм
Л 26 - 94 - 23	200
- 01	300
- 02	400
- 03	500
- 04	600
- 05	800

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Окрасить эмалью ПФ115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, С1

Поз.	Наименование	кол. на исполн.						Обозначение документа
			01	02	03	04	05	
1	Конструкция. Тип 2	1	1	1	1	1	1	Я2Б-94-17
	Уголок 50×50×5							
	ГОСТ 8509-86							
2	L = 180 мм	1						
	L = 280		1					
	L = 380			1				
	L = 480				1			
	L = 580					1		
	L = 780						1	
3	L = 280	1						
	L = 380		1					
	L = 450			1				
	L = 520				1			
	L = 620					1		
	L = 820						1	
4	L = 150 мм	1	1	1	1	1	1	
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	1	
6	Полоса 4×30							
	ГОСТ 103-76, L = 100мм	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Мошкова	Мон	Л 26 - 94 - 23	Кронштейн с двумя полками 430 мм	Страница	Лист	Листов
Провер	Мошкова	Мон			1	1	1
Нач.отд	Ивкин	Мон					
Н.контр.	Александров	Дев	(2.94)		Тяжпромэлектротранспорт имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА		

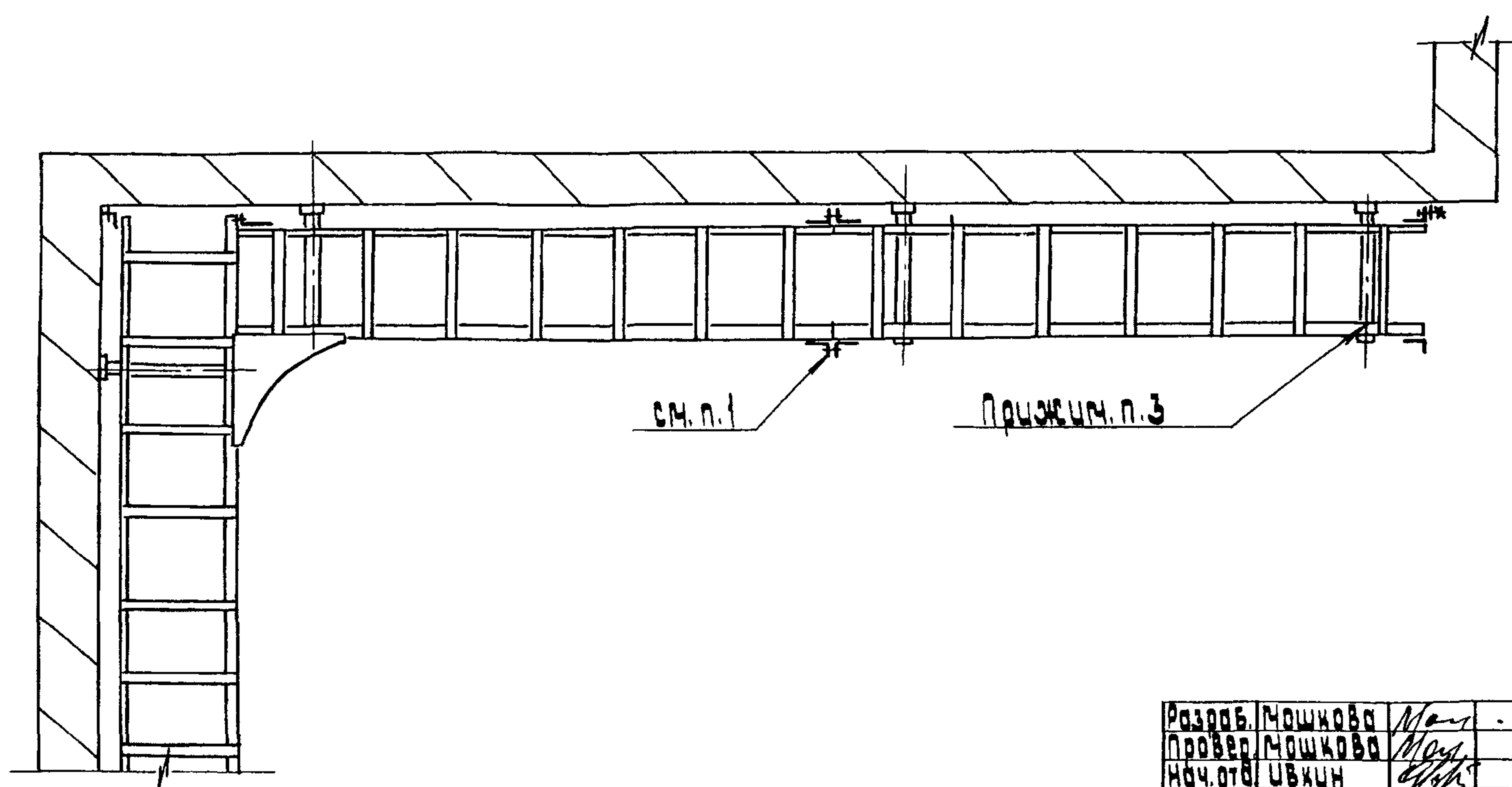
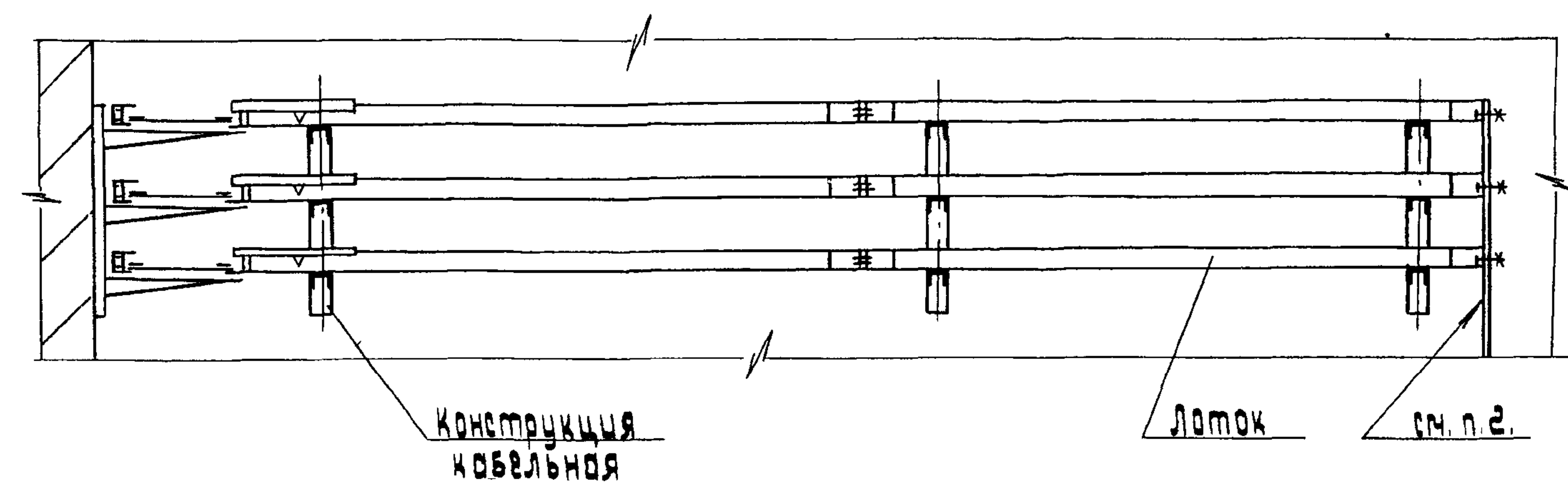


Размеры, мм				Масса, кг
А	Б	В	Н	
225	300	300	400	2,6
225	300	400	500	2,8
275	350	400	500	3,1
325	400	400	500	3,4
325	400	500	600	3,5
375	450	400	500	3,7
375	450	500	600	3,8
425	500	300	400	3,8
425	500	500	600	4,1
525	600	400	500	4,5
625	700	300	400	4,9
625	700	400	500	5,1
825	900	300	400	6,1
825	900	400	500	6,2

Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Швеллер УСЭК 33У3 L = 6 мм	2	см. таблицу
2	Полоса УСЭК 56У3 L = 6 мм	2	
3	Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	4	
4	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	12	
5	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	
6	Болт специальный УСЭК 74У1	4	
7	Шайба царпающая УСЭК 76У1		

Разраб. Мошкова	Мер		А 26-94-24	
Проб. р. Мошкова	Мер			
Нач. отс. ЦВКН	Мер		Обхват	
Н. контр. Аллакзов	Фед.	1294	Тяж. пром. элект. проект имени Ф. Б. Якубовского	

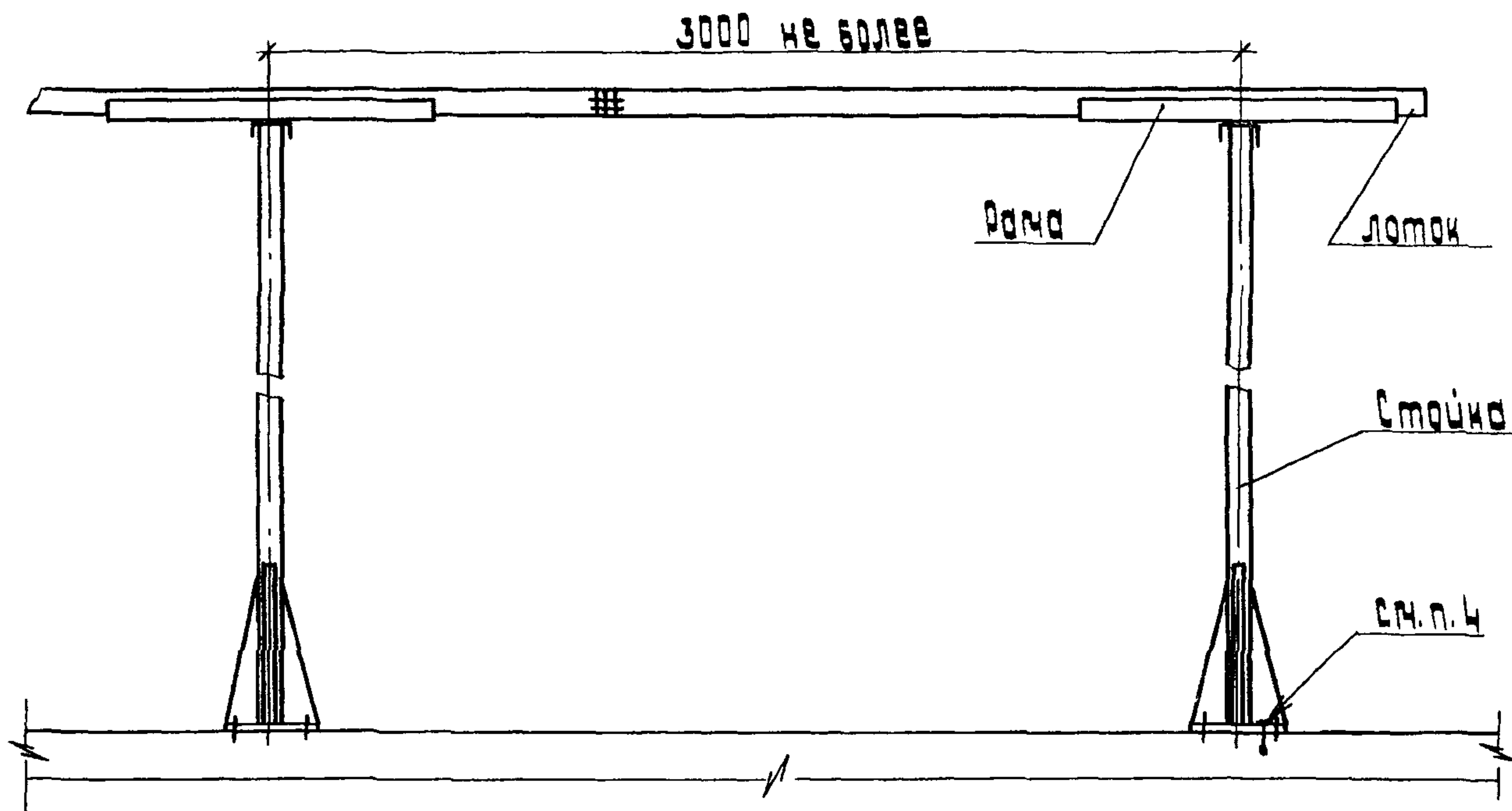
РЧНП.НДБ.В.А.Ш.В.С.Т.Ч.У.Р.О.В.Т.О.Р.О.У.Р.Ч.Н.П.



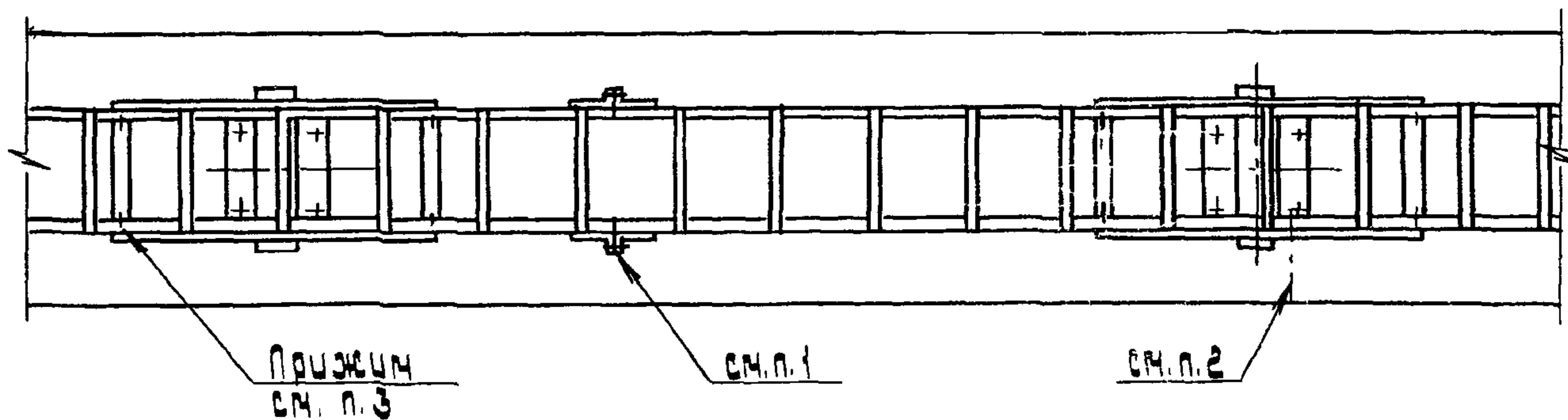
1. Конструкция лотков обеспечивает в местах соединения отдельных секций непрерывность электрической цепи.
2. В начале и конце трассы лотки присоединяют к устройству заземления, зануления.
3. Каждая кабельная конструкция должна быть электрически соединена с лотками (в связи с возможностью соприкосновения поврежденных кабелей, проложенных на лотках с кабельной конструкцией). Для этой цели используют, прижимы, которыми крепят лоток к кабельной полке.

Разраб.	Машкова	Маш.	
Провер.	Машкова	Маш.	
Нач. отд.	Ивкин	Ивк.	
Н. контр.	Аллакозов	Алл.	12.94

Я 26-94-25		
Заземление, зануление лотков проложенных по стене		
Страница	Лист	Листов
Р	ВНИИ	1
Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА		



1. Конструкция лотков обеспечивает в местах соединения отдельных секций непрерывность электрической цепи.
2. В начале и конце трассы лотки присоединяют к устройству заземления, зануления.
3. Каждая рама стойки должна быть электрически соединена с лотками (в связи с возможностью соприкосновения поврежденных кабелей, проложенных на лотках, с рамой стойки. Для этой цели используют прижимы, которыми крепят лоток к раме стойки).
4. Проводник к стойке присоединяют сваркой.



Разраб	Чашкова	Машин
Провер	Чашкова	Машин
Нач. отд.	Ивкин	Машин
Н. контр.	Аллакозов	Дер

Л 26-94-26

Заземление, зануление
лотков,
проложенных на стойках

Страница	Лист	Листов
Р		

ВНИИ
тяжпромэлектротранспорт
имени Ф.Я. Кудрявского