

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-420 м.87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
6-10кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ
ГРУНТАМИ

АЛЬБОМ III
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

				Привязан:	
ИИВ №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-420 м.87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общая пояснительная записка
Альбом II Архитектурно-строительные и электротехнические решения
Альбом III Строительные изделия.
Альбом IV Ведомости потребности в материалах
Альбом V Сметы

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО
СССР ПРОТОКОЛ N° 56 ОТ 15.12.86

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Б.Коверников* Б.КОВЕРНИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.Волков* А.ВОЛКОВ

				Привязан:	
ИИВ. N°					

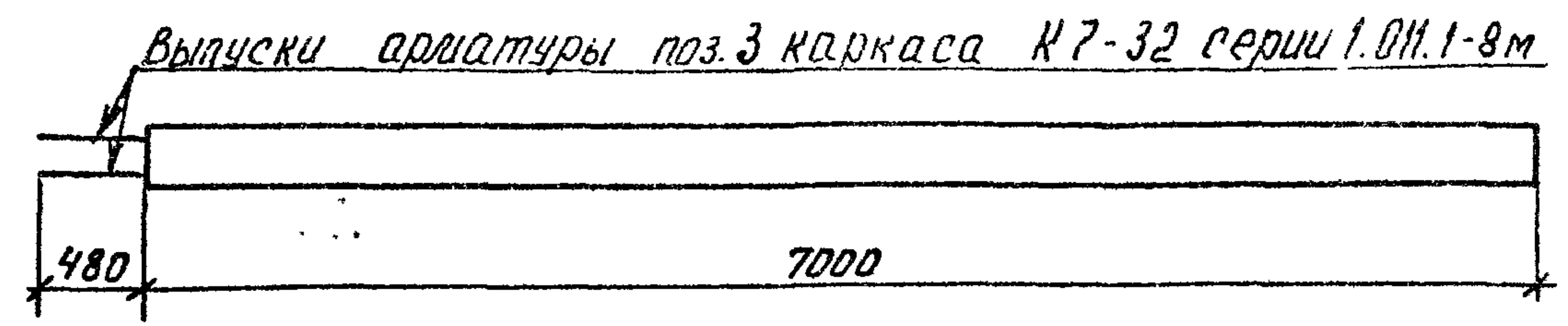
Альбом III
Типовой проект 407-3-420 м 87

Содержание альбома III

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома III	2
АСИ - 001	Свая СМТ 7-32а	3
- 002	Свая СМТ 7-32б	3
- 003 л.1,2	Каркас пространственный КР1... КР6	4
- 004 л.1...4	Каркас плоский КР1... КР12	6
- 005	Марка МК-1	9
- 006	Марка МК-2	10
- 007	Марка МК-3	10
- 008	Марка МК-4	11
- 009	Марка МК-5	11
- 010	Марка МК (МК6, МК7)	12
- 011	Марка МК (МК8, МК9)	13
- 012	Марка МК (МК10, МК11)	14
- 013	Марка МК12	15
- 014	Марка МК13	15
- 015	Марка МК14	16

№ 10273
Подпись и дата
Взамин №

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий рас- ход	
	Арматура класса						Арматура класса	Профиль- ная сталь	Всего			
	А II		А I		Вр I		А I					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ТУ 144-659-75		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8732-78				
	φ 16	Итого	φ 14	Итого	φ 5	Итого	φ 12	Итого		труба φ 50x8		Итого
СМТ 7 - 32а	46,83	46,83	3,32	3,32	5,39	5,39	0,92	0,92	2,65	2,65	3,57	59,11

- 1. Остальное см. серию 1.011.1-8м сваю СМТ 7-32.
- 2. Морозостойкость сваи F 300, W 4.

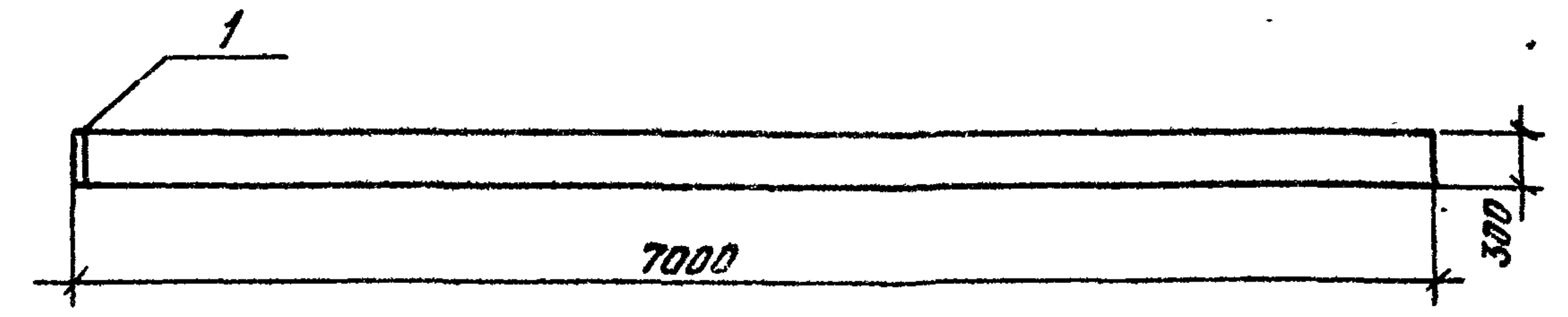
Привязан:

ИИВ. №			

ИИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10273 м-87		
ГНП	Волков В.Н.	ИИВ. №
Н.контр.	Сергиенко	Серг
Нач.отд.	Волков Г.Н.	Вол
Л.сп.сд	Сергиенко	Серг
Нач.сек.	Кириллова	Кири
Руч.гр.	Мокина	Моки
Ст.тех.	Попова	Попо

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-001		
Свая СМТ 7-32а	Стадия	Масштаб
	Р	1800 1:50
	Лист	Листов 1
Энергосетьпроект		
Томское отделение		

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
А4		1	АСН-014	Марка МК-13	1	

- 1. Остальное см. серию 1.011.1-8м сваю СМТ 7-32.
- 2. Морозостойкость сваи F 300, W 4.

Привязан:

ИИВ. №			

ИИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ГНП	Волков В.Н.	ИИВ. №
Н.контр.	Сергиенко	Серг
Нач.отд.	Волков Г.Н.	Вол
Л.сп.сд	Сергиенко	Серг
Нач.сек.	Кириллова	Кири
Руч.гр.	Мокина	Моки
Ст.тех.	Попова	Попо

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-002		
Свая СМТ 7-32б	Стадия	Масштаб
	Р	1800 1:50
	Лист	Листов 1
Энергосетьпроект		
Томское отделение		

Формат А4

Альбом III

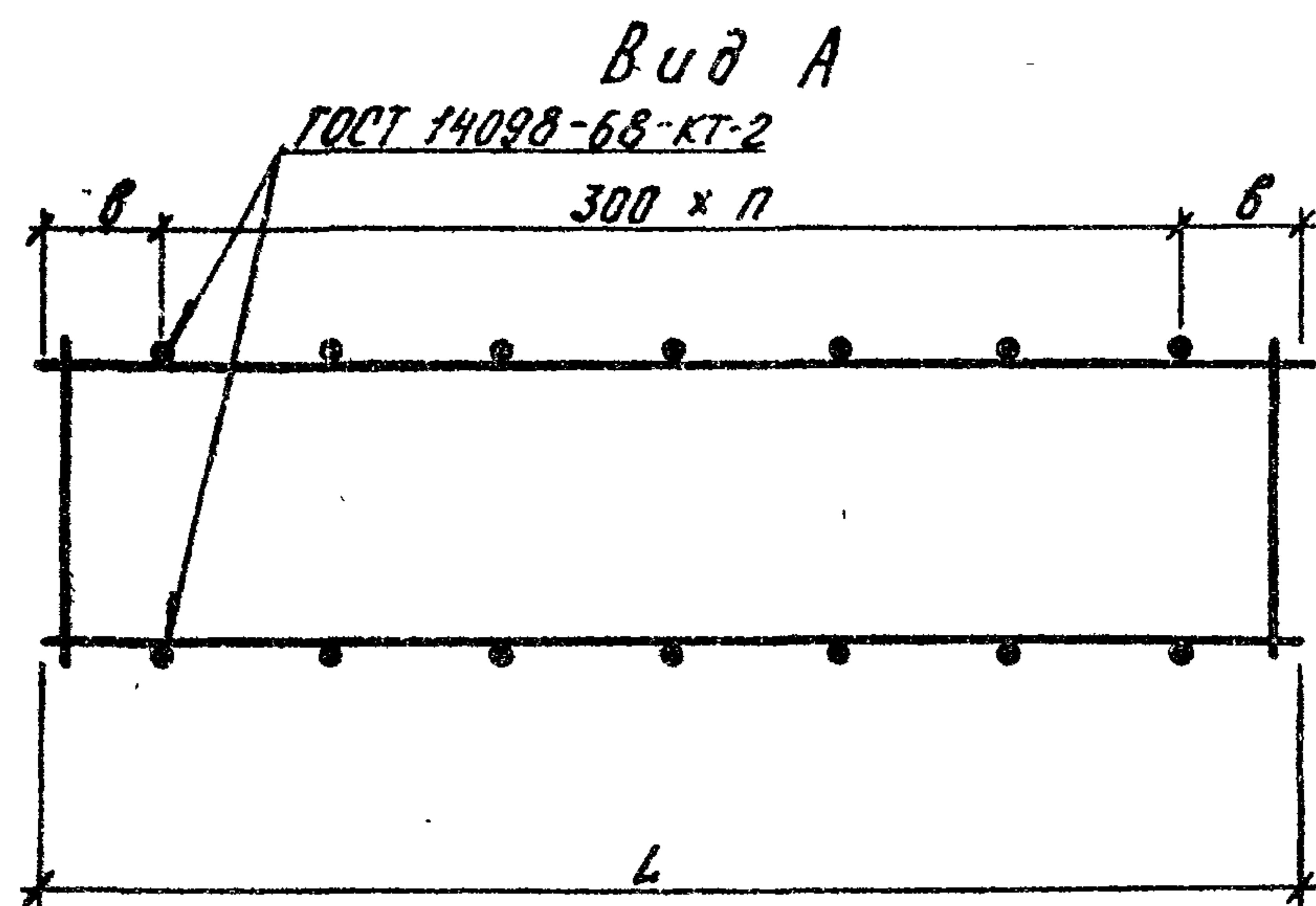
Типовой проект 407-3-420 м. 87

Инв. № подл. Подпись и дата

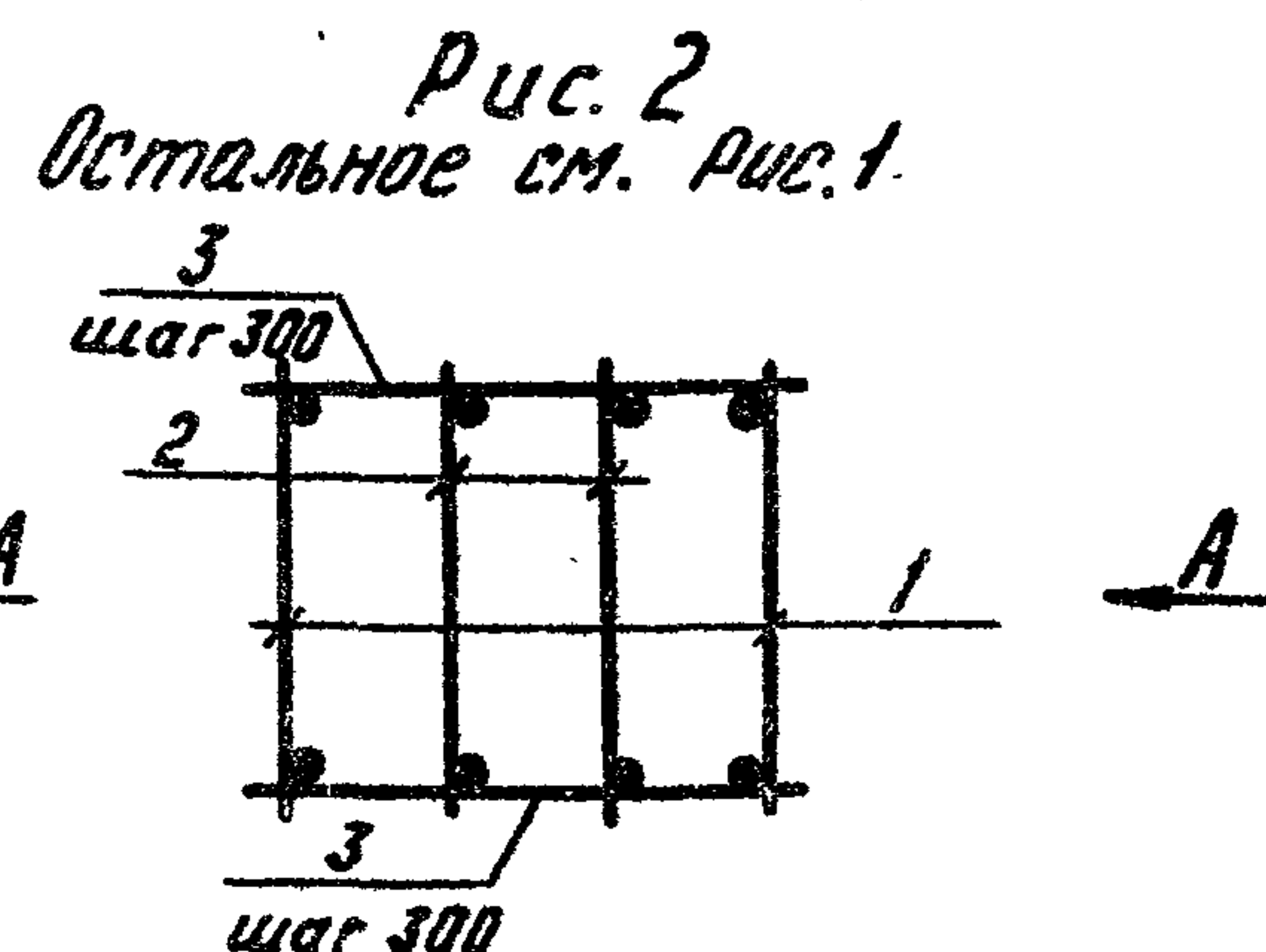
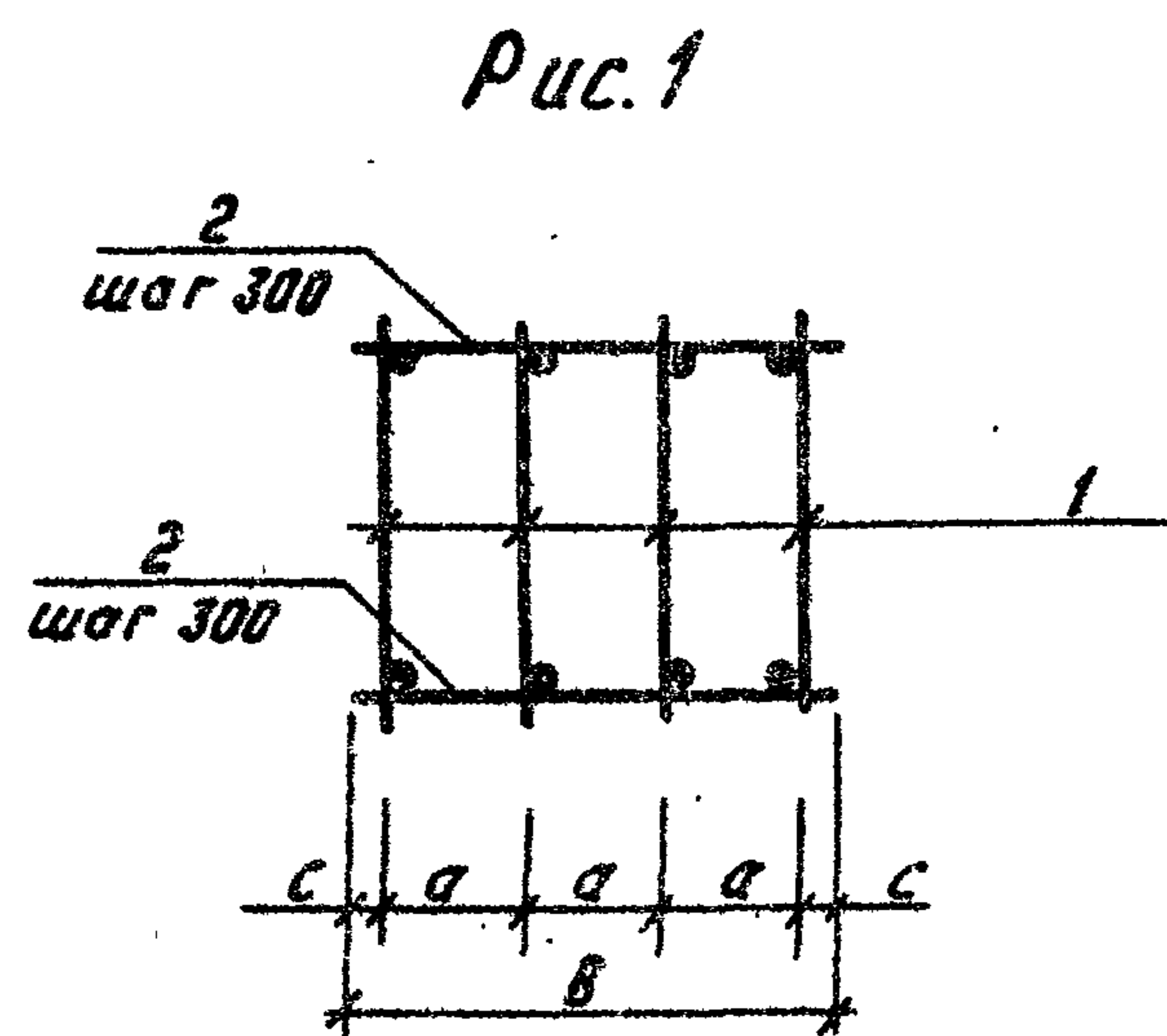
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АСН - 003 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
			АСН - 003			
				Сборочные единицы		
А3	1		АСН - 004	Каркас плоский КР1	2	
А3	2		АСН - 004 - 01	Каркас плоский КР2	2	
			Детали			
Б.4	3		6 АТ. ГОСТ 5781 - 82			
			L = 430		40	0,095
			АСН - 003 - 01			
				Сборочные единицы		
А3	1		АСН - 004 - 02	Каркас плоский КР3	4	
			Детали			
Б.4	2		6 АТ. ГОСТ 5781 - 82			
			L = 380		40	0,084
			АСН - 003 - 02			
				Сборочные единицы		
А3	1		АСН - 004 - 03	Каркас плоский КР4	2	
					Привязан:	
					Инв. №	
					ТП 407-3-420 м. 87 АСН - 003	
					Каркас пространственный	
					КР1... КР6	
					Энергосетьпроект	
					Томское отделение	
					Формат А4	

Инв. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3	2		АСН - 004 - 04	Каркас плоский КР5	2	
			Детали			
Б.4	3		6 АТ. ГОСТ 5781 - 82			
			L = 480		42	0,106
			АСН - 003 - 03			
				Сборочные единицы		
А3	1		АСН - 004 - 05	Каркас плоский КР6	2	
А3	2		АСН - 004 - 06	Каркас плоский КР7	2	
			Детали			
Б.4	3		6 АТ. ГОСТ 5781 - 82			
			L = 480		42	0,106
			АСН - 003 - 04			
				Сборочные единицы		
А3	1		АСН - 004 - 07	Каркас плоский КР8	2	
А3	2		АСН - 004 - 08	Каркас плоский КР9	2	
			Детали			
Б.4	3		6 АТ. ГОСТ 5781 - 82			
			L = 480		42	0,106
			АСН - 003 - 05			
				Сборочные единицы		
А3	1		АСН - 004 - 09	Каркас плоский КР10	2	
А3	2		АСН - 004 - 10	Каркас плоский КР11	2	
			Детали			
Б.4	3		6 АТ. ГОСТ 5781 - 82			
			L = 480		42	0,106
					Привязан:	
					Инв. №	
					ТП 407-3-420 м. 87 АСН - 003	
					Лист	
					2	
					Формат А4	



Обозначение	Марка	Рис.	L	a	b	B	c	n	Масса ед. кг
АСН-003	КП1	2	6970	130	635	430	20	19	169,22
-01	КП2	1	6970	110	635	380	25	19	189,56
-02	КП3	2	6300	140	150	480	20	20	110,63
-03	КП4	2	6300	140	150	480	20	20	82,63
-04	КП5	2	6150	150	75	480	15	20	119,63
-05	КП6	2	6300	140	150	470	25	20	90,63



Привязан:

И.в. №

ГНП	Волкова	М.В.
Н.контр.	Сергиенко	С.В.
Нач. отд.	Волков	Г.В.
Гл. спец.	Сергиенко	С.В.
Нач. сект.	Кириллов	В.В.
Рук. гр.	Мокина	Е.В.
Ст. инж.	Першикова	Л.В.

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-003СБ

Каркас пространственный КП1 ÷ КП6

Стадия Масса Масшт.

Р см. табл. исп.

Лист Листов 1

Энергосетьпроект

Томское отделение

Формат А3

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			АСН-004 СБ	<u>Сборочный чертеж</u>		
			Переменные данные	для исполнений		
				<u>АСН-004</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		12 А III ГОСТ 5781-82 L=380	39	0,34
Б.4.		2		22 А III ГОСТ 5781-82 L=6970	1	20,8
Б.4.		3		16 А III ГОСТ 5781-82 L=6970	1	11,0
				<u>АСН-004-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		8 А I ГОСТ 5781-82 L=380	39	0,15
Б.4.		2		22 А III ГОСТ 5781-82 L=6970	1	20,8
Б.4.		3		16 А III ГОСТ 5781-82 L=6970	1	11,0
				<u>АСН-004-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		8 А I ГОСТ 5781-82 L=380	39	0,15
Б.4.		2		25 А III ГОСТ 5781-82 L=6970	1	26,8
Б.4.		3		18 А III ГОСТ 5781-82 L=6970	1	13,9

Привязан:

И.в. №

ТП 407-3-420 м. 87

АСН-004

Каркас плоский
КР1... КР12

Стадия Лист Листов
РП 1 4
Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>АСН-004-03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		12 А III ГОСТ 5781-82 L=380	41	0,34
Б.4.		2		10 А I ГОСТ 5781-82 L=6300	1	3,9
Б.4.		3		18 А III ГОСТ 5781-82 L=6300	1	12,6
				<u>АСН-004-04</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		8 А I ГОСТ 5781-82 L=380	41	0,15
Б.4.		2		10 А I ГОСТ 5781-82 L=6300	1	3,9
Б.4.		3		18 А III ГОСТ 5781-82 L=6300	1	12,6
				<u>АСН-004-05</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		12 А III ГОСТ 5781-82 L=380	41	0,34
Б.4.		2		10 А I ГОСТ 5781-82 L=6300	1	3,9
Б.4.		3		12 А III ГОСТ 5781-82 L=6300	1	5,5
				<u>АСН-004-06</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4.		1		8 А I ГОСТ 5781-82 L=380	41	0,15
Б.4.		2		10 А I ГОСТ 5781-82 L=6300	1	3,9
Б.4.		3		12 А III ГОСТ 5781-82 L=6300	1	5,6

Привязан:

И.в. №

ТП 407-3-420 м. 87

АСН-004

Лист
2

Формат А4

И.в. № подл. Подпись и дата

1027314-73

Гип	Валков А.	Валков А.
И.контр.	Сергиенко	Сергиенко
Нач. отд.	Валков Г.	Валков Г.
Гл. спец.	Сергиенко	Сергиенко
Нач. сект.	Кириллова	Кириллова
Рук. гр.	Макина	Макина
Ст. инж.	Першикова	Першикова

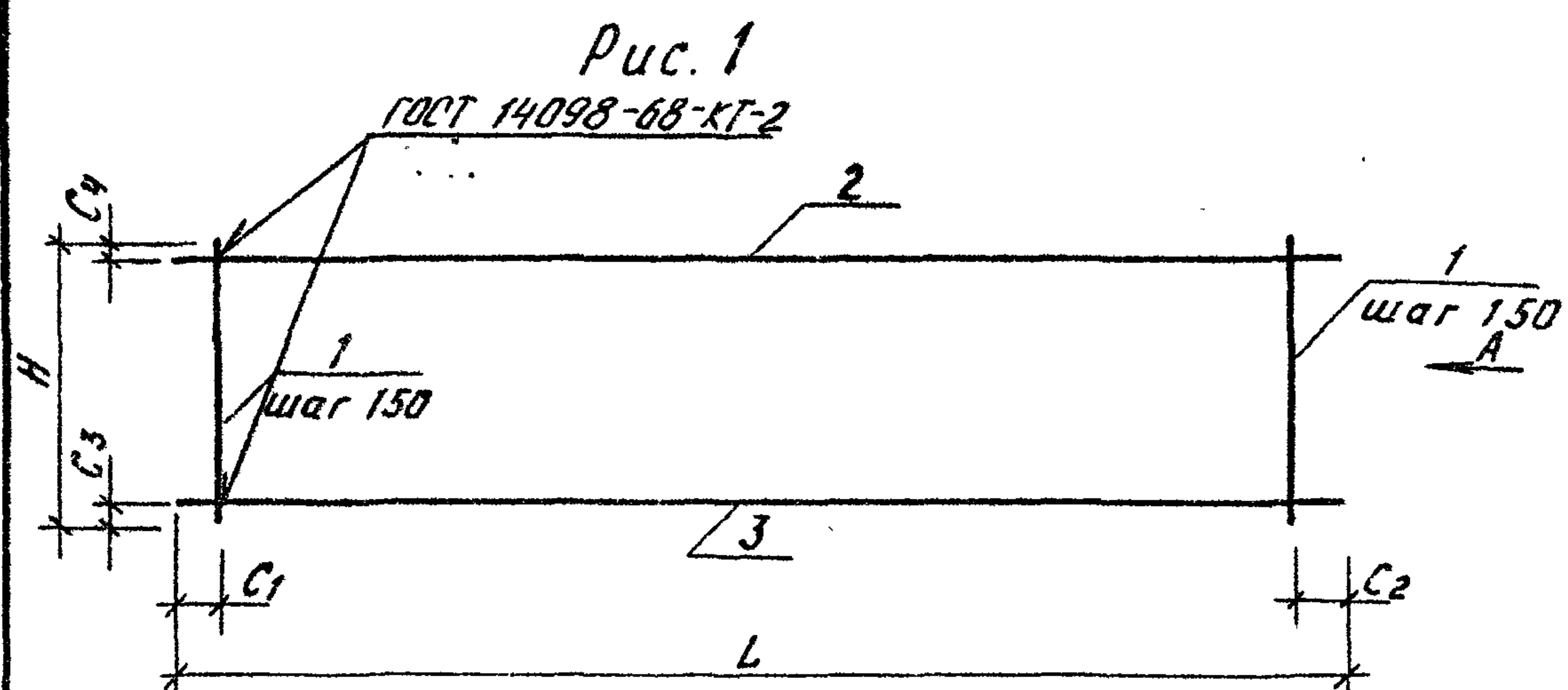
И.в. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10273 ГМ-13		

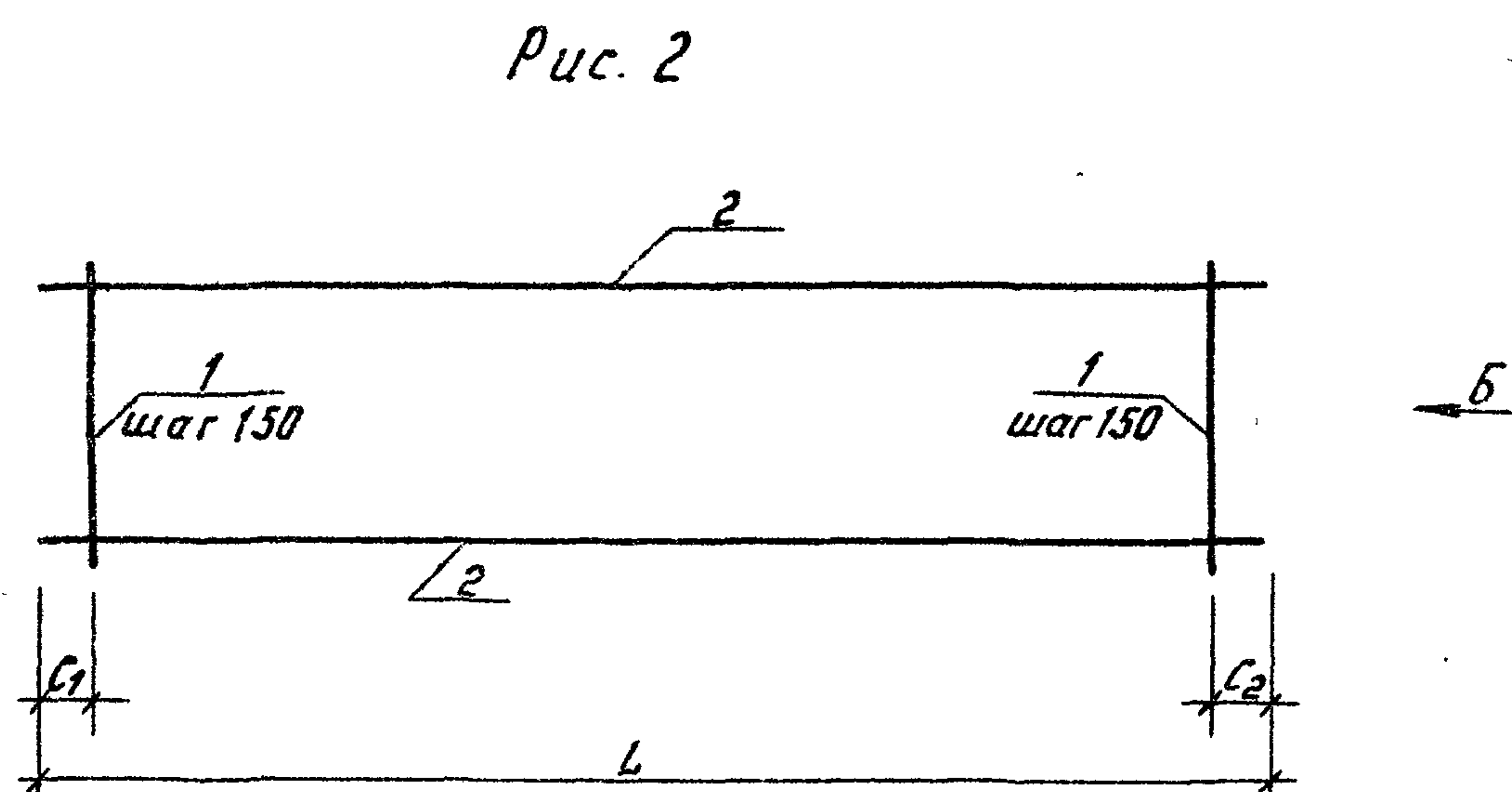
Лист
3

Инициалы	Подпись и дата	Взам.инв.№
----------	----------------	------------

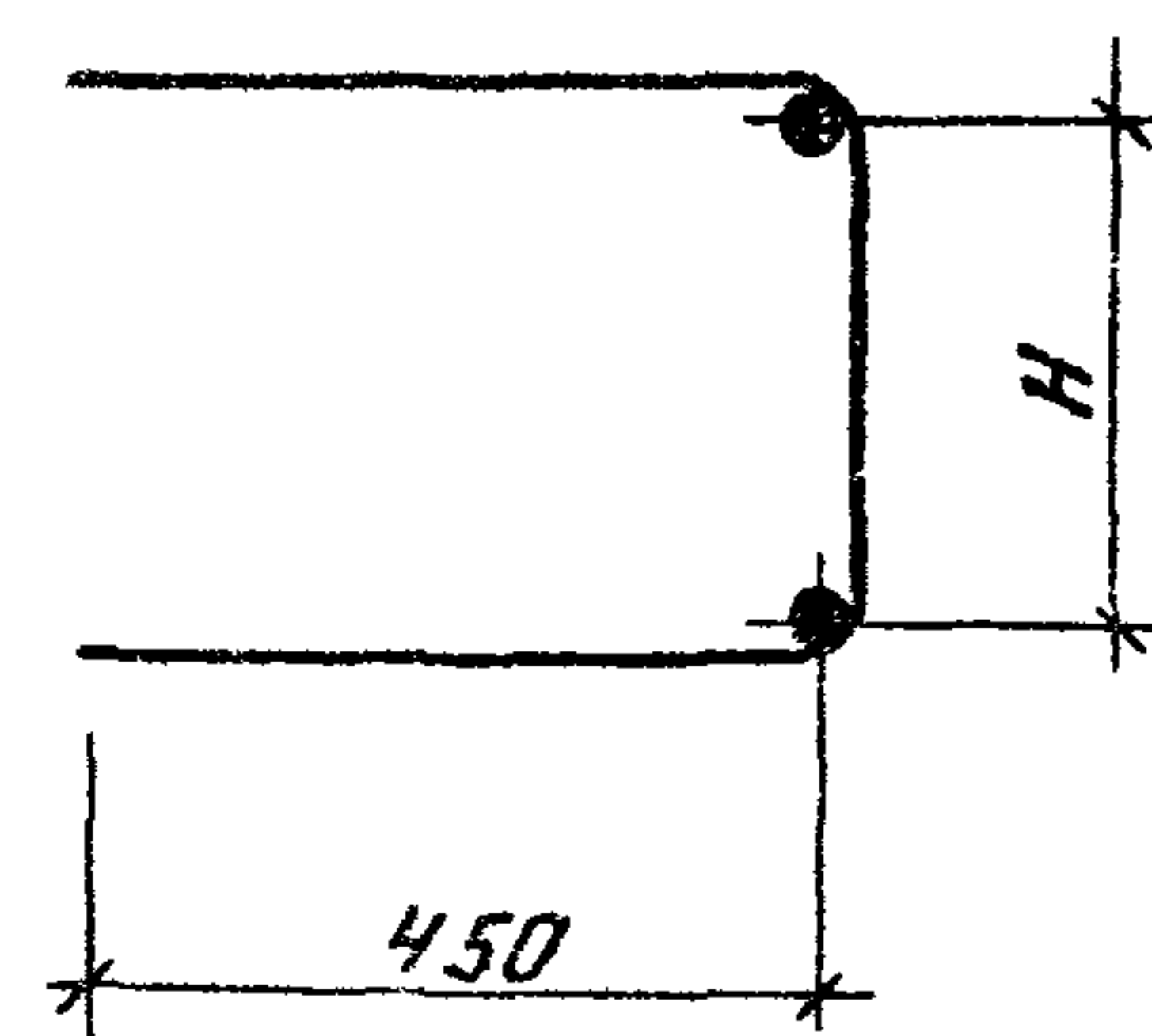
Лист	4
------	---



Вид А



Вид 5

[illegible]

Привязан:

ИЧВ № _____

ГИП	Волкова	М.В.
Н.контр	Сергиенко	С.И.
Нач.отд.	Волков Г.	В.В.
Гл. спец.	Сергиенко	С.И.
Нач. сект.	Кириллова	Н.И.
Рук. гр.	Макина	В.В.
Ст. инж.	Першикова	П.И.

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-004СБ

Каркас плоский:
КР1... КР12

Стадия	Масса	Масшт.
--------	-------	--------

ρ	СМ. модл. ИСП.	
---	----------------------	--

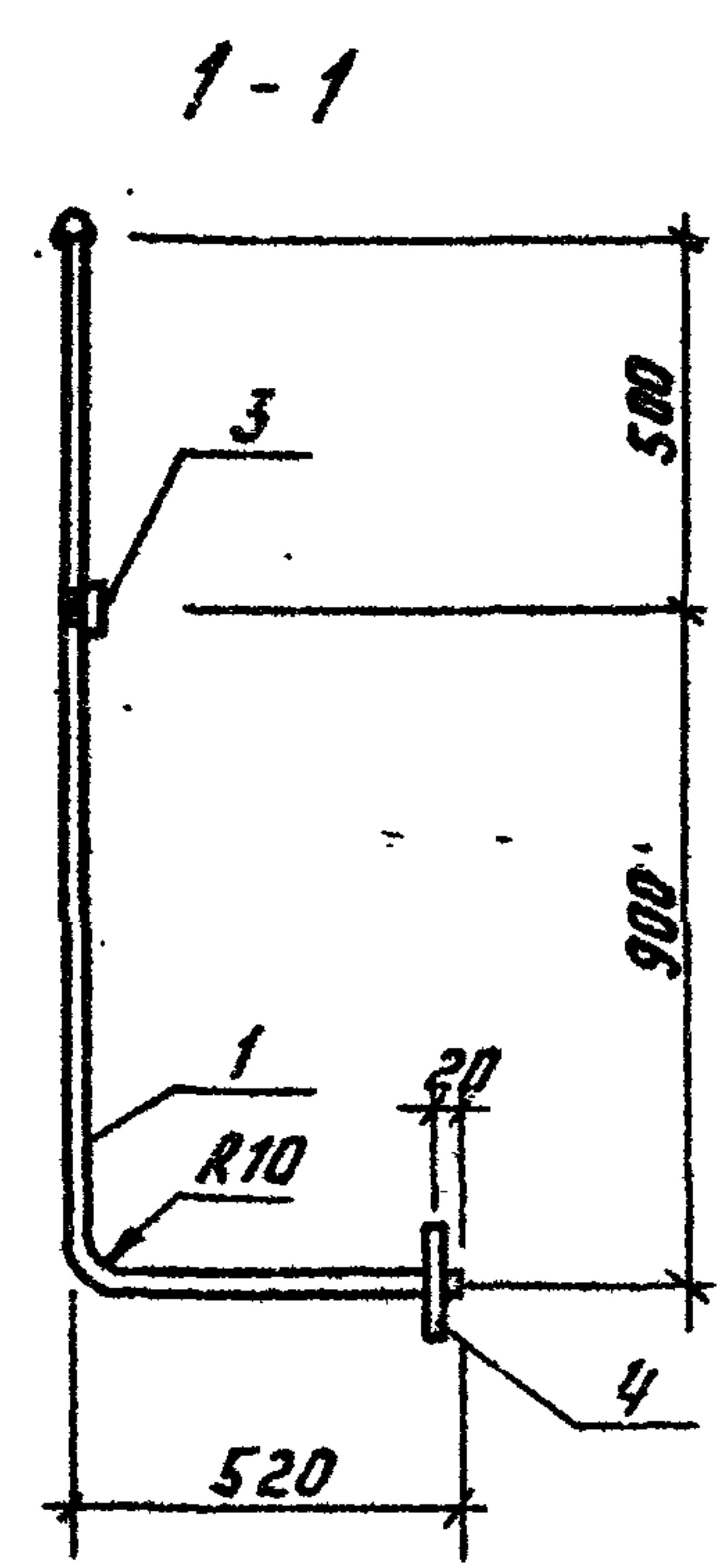
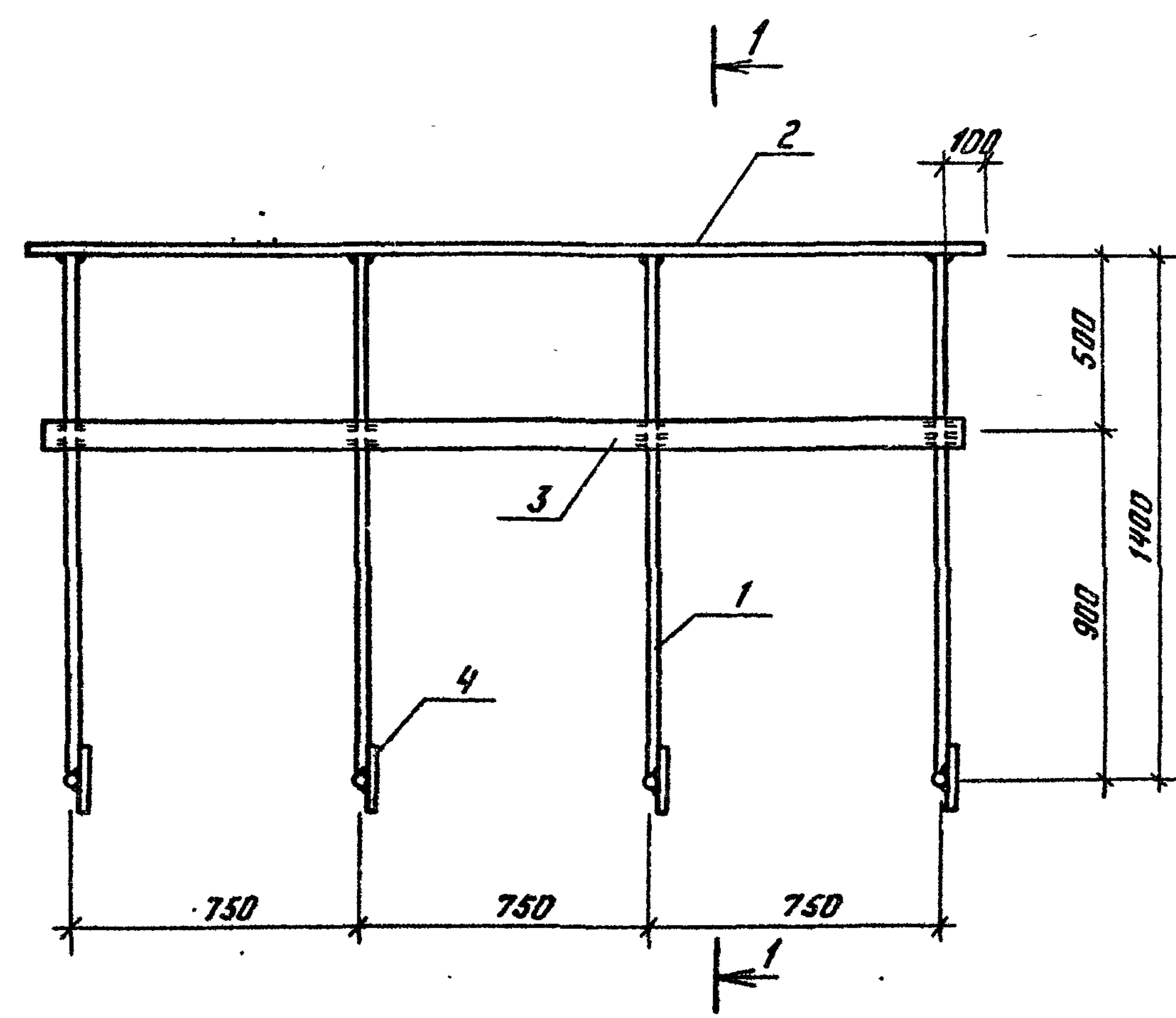
Лист	Листовъ 1
------	-----------

Энергосеть проект

Томское отделение

Формат А3

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				25 АТ ГОСТ 5781-82		
б.ч.		1		L = 1920	4	7,39
б.ч.		2		L = 2450	1	9,43
б.ч.		3		Лист - 6 x 50 ГОСТ 19903-74 вст 3 сп 5 ГОСТ 380-74		
				L = 2350	1	5,5
б.ч.		4		6 АТ ГОСТ 5781-82		
				L = 150	4	0,03

Сварные швы Kf=6мм.

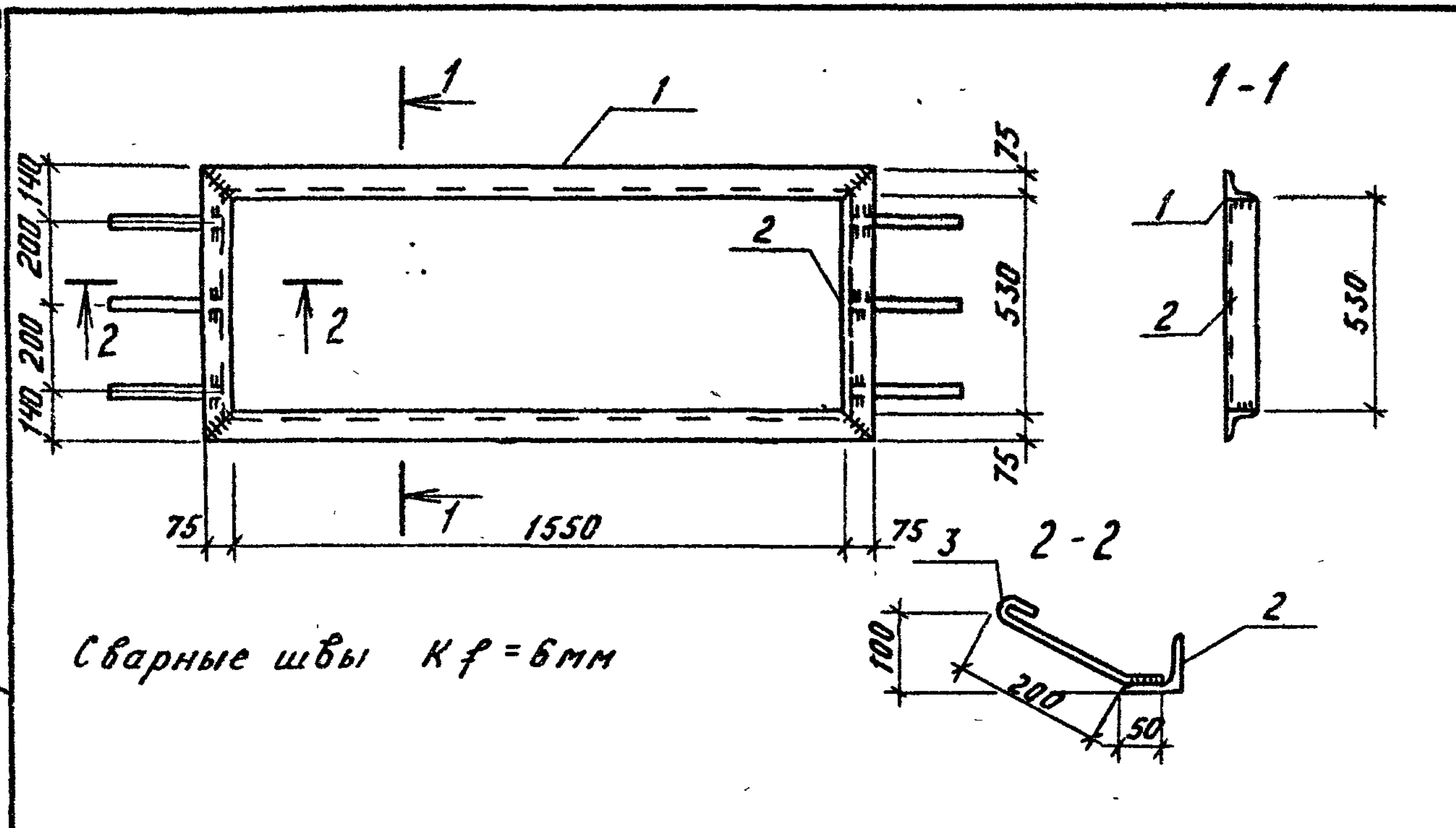
Привязан

ГНП	Волков А.	М.В.
Н.контр.	Сергиенко	С.В.
Нач.отд.	Волков Г.	С.В.
Гл. спец.	Сергиенко	С.В.
Нач.сек.	Кириллова	М.В.
Рук.гр.	Макина	В.Ю.
Ст.техн.	Попова	Л.Ю.

И.В. №

ТП 407-3-420 м. 87		АСН-005	
Марка МК-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	44,6	
	Лист	Листов 1	
	Энергосетьпроект Томское отделение		
Формат А3			

И.В. № подл. Подпись и дата Взамин. №
10273 ГМ-ТЗ



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголки ГОСТ 8509-72 Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		
Б.ч.	1		Уголок 75x75x6 L=1700	2	11,72 кг	
Б.ч.	2		Уголок 75x75x6 L=680	2	4,7 кг	
Б.ч.	3		Б.А. ГОСТ 5781-82 L=285	6	0,06 кг	

Привязан

Инд. №

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-006

Марка МК-2

Стадия Масса Масштаб

Р 33,2

Лист Листов 1

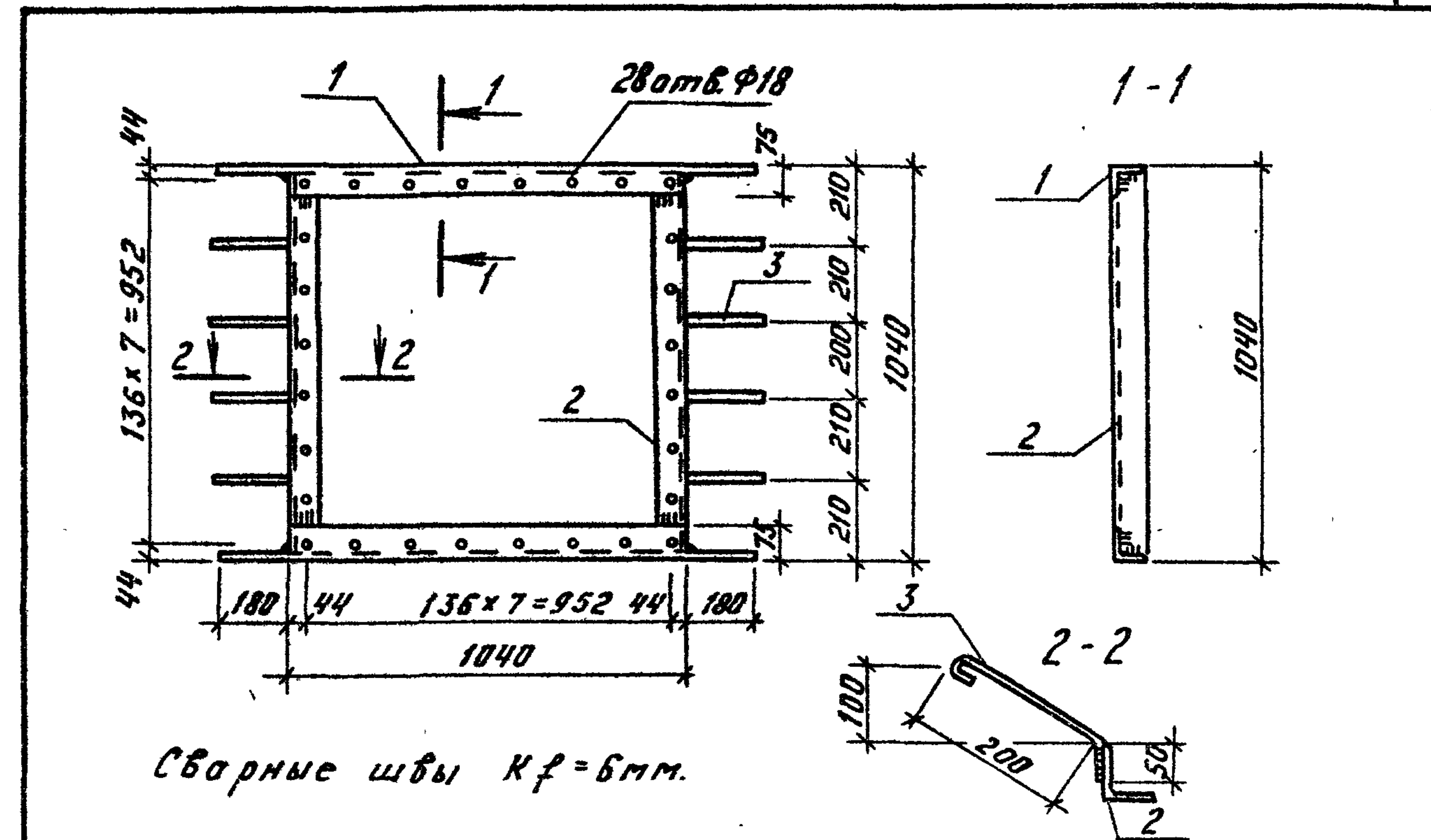
Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

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

10273 ГМ-ТЗ

Г.И.П. Волкова
Н. контр. Сергиенко
Нач. отд. Волков Г.
Гл. спец. Сергиенко
Нач. сек. Кириллова
Рук. гр. Макина
Ст. техн. Попова



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Уголки ГОСТ 8509-72 Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		
Б.ч.	1		Уголок 75x75x6 L=1400	2	9,64 кг	
Б.ч.	2		Уголок 75x75x6 L=1028	2	6,13 кг	
Б.ч.	3		Б.А. ГОСТ 5781-82 L=285	8	0,06 кг	

Привязан

Инд. №

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-007

Марка МК-3

Стадия Масса Масштаб

Р 33,9

Лист Листов 1

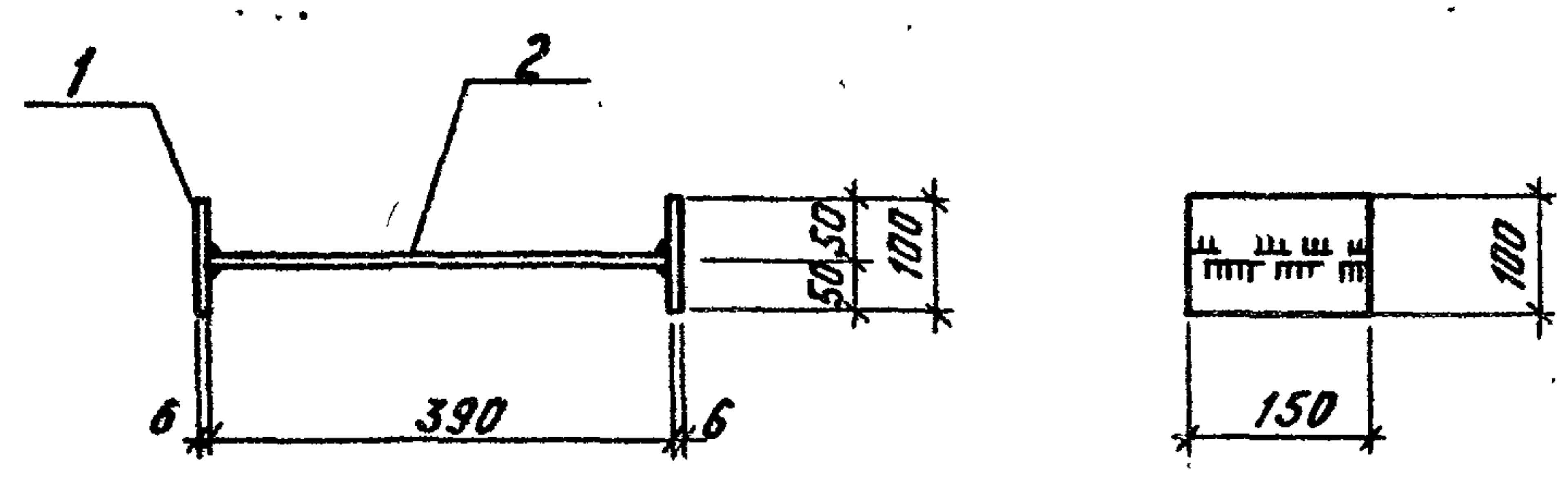
Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

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

Г.И.П. Волкова
Н. контр. Сергиенко
Нач. отд. Волков Г.
Гл. спец. Сергиенко
Нач. сек. Кириллова
Рук. гр. Макина
Ст. техн. Попова

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III



Сварные швы Кр = 6мм

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Лист 6x150 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71		
б.ч.		1		L = 100	2	0,7 кг
б.ч.		2		L = 390	1	2,76

Привязан

Инв. №

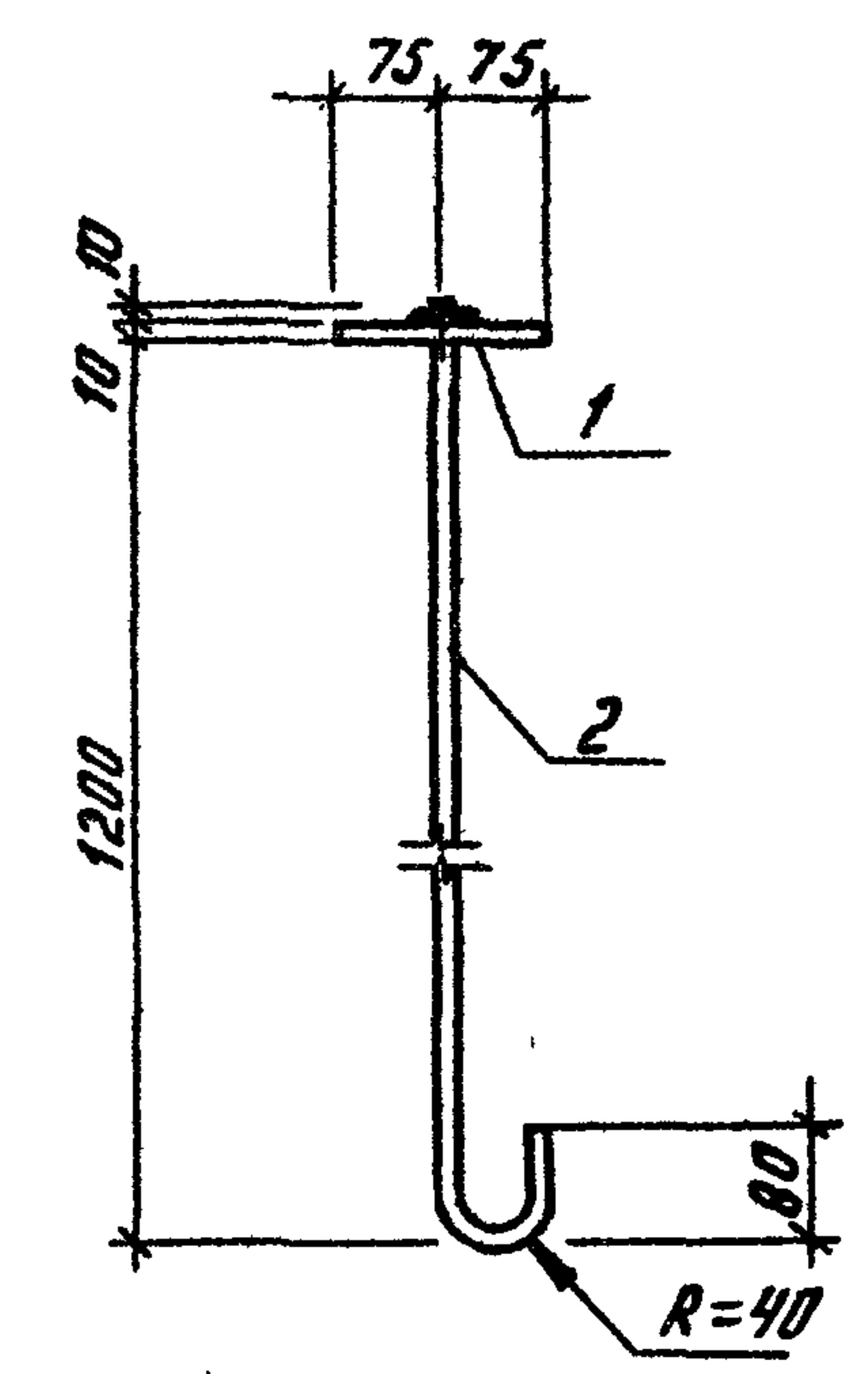
ТП 407-3-420 м. 87 АСИ-008

Марка МК-4

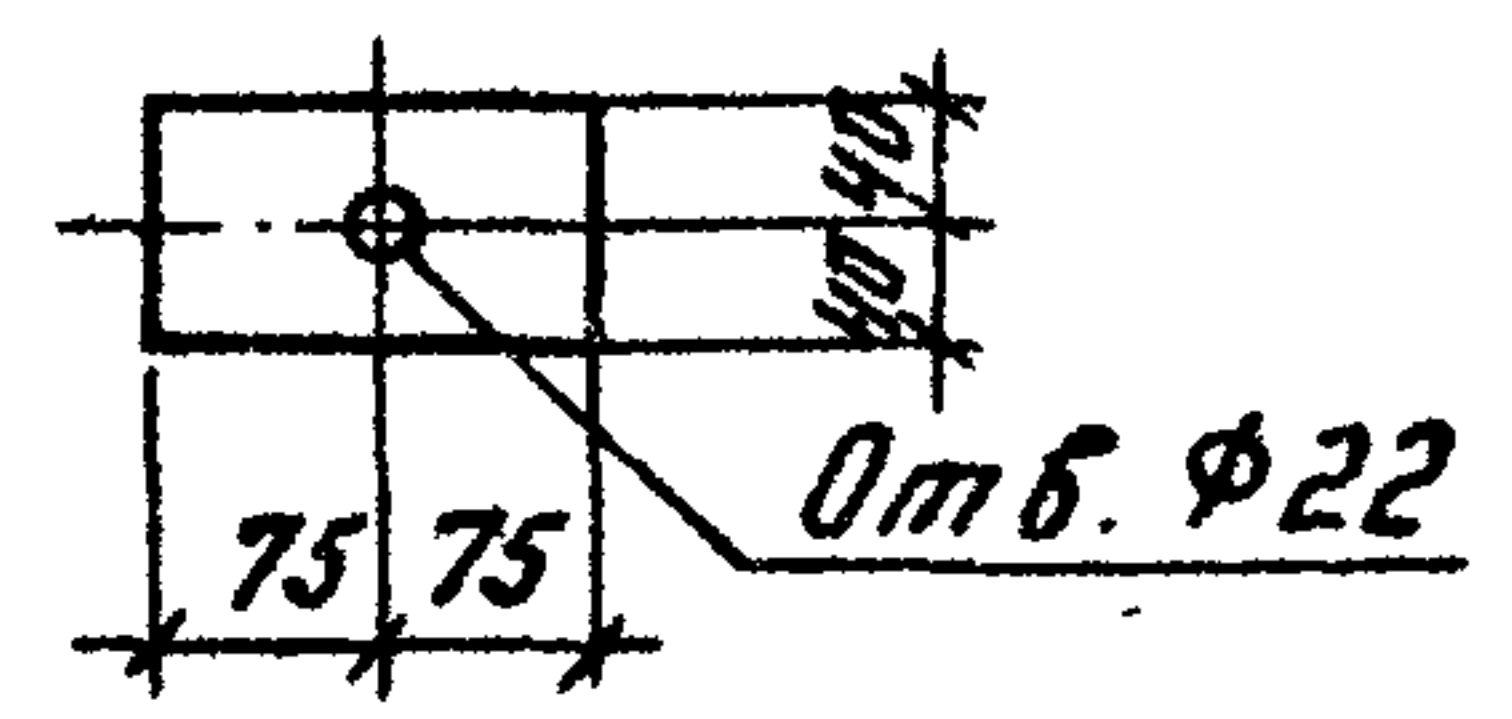
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,2	
Лист	Листов	1
Энергосетьпроект Томское отделение		

Инв. №, дата, подпись и дата взам. инв. №

Г.И.П.	Волкова	Сергей
Н.контр.	Сергиенко	Сергей
Нач.отд.	Волков Г.	Сергей
Гл. спец.	Сергиенко	Сергей
Нач.сек.	Кириллова	Кирилл
Рук.гр.	Мокина	Виктор
Ст.тех.	Полова	Михаил



Поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Лист 10x80 ГОСТ 19903-74 Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71		
б.ч.		1		L = 150	1	0,94 кг
б.ч.		2		20 АІ ГОСТ 5781-82 L=1370	1	3,38 кг

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-420 м. 87 АСИ-009

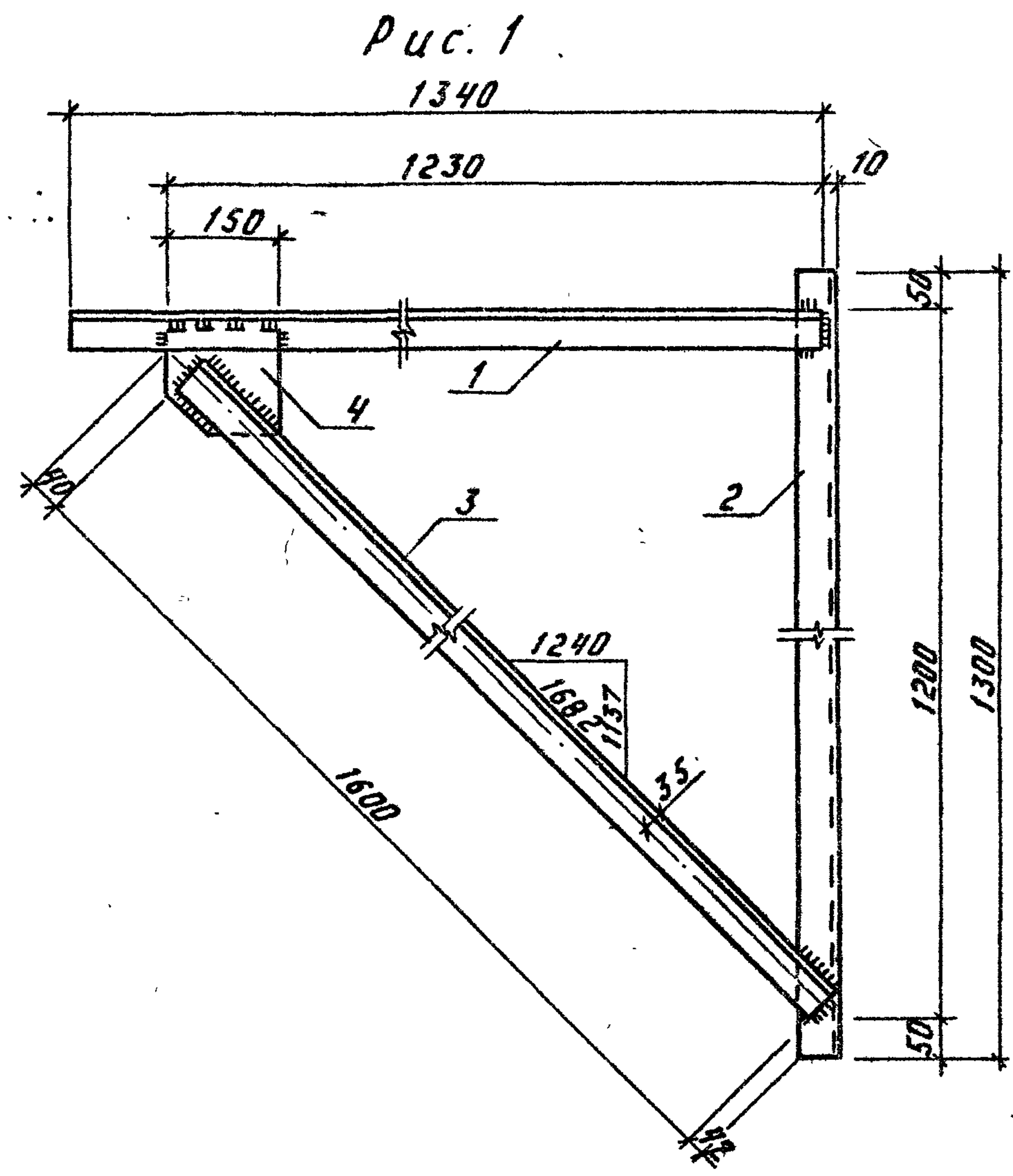
Марка МК-5

Инв. №, дата, подпись и дата взам. инв. №

Г.И.П.	Волкова	Сергей
Н.контр.	Сергиенко	Сергей
Нач.отд.	Волков Г.	Сергей
Гл. спец.	Сергиенко	Сергей
Нач.сек.	Кириллова	Кирилл
Рук.гр.	Мокина	Виктор
Ст.тех.	Полова	Михаил

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,32	
Лист	Листов	1
Энергосетьпроект Томское отделение		

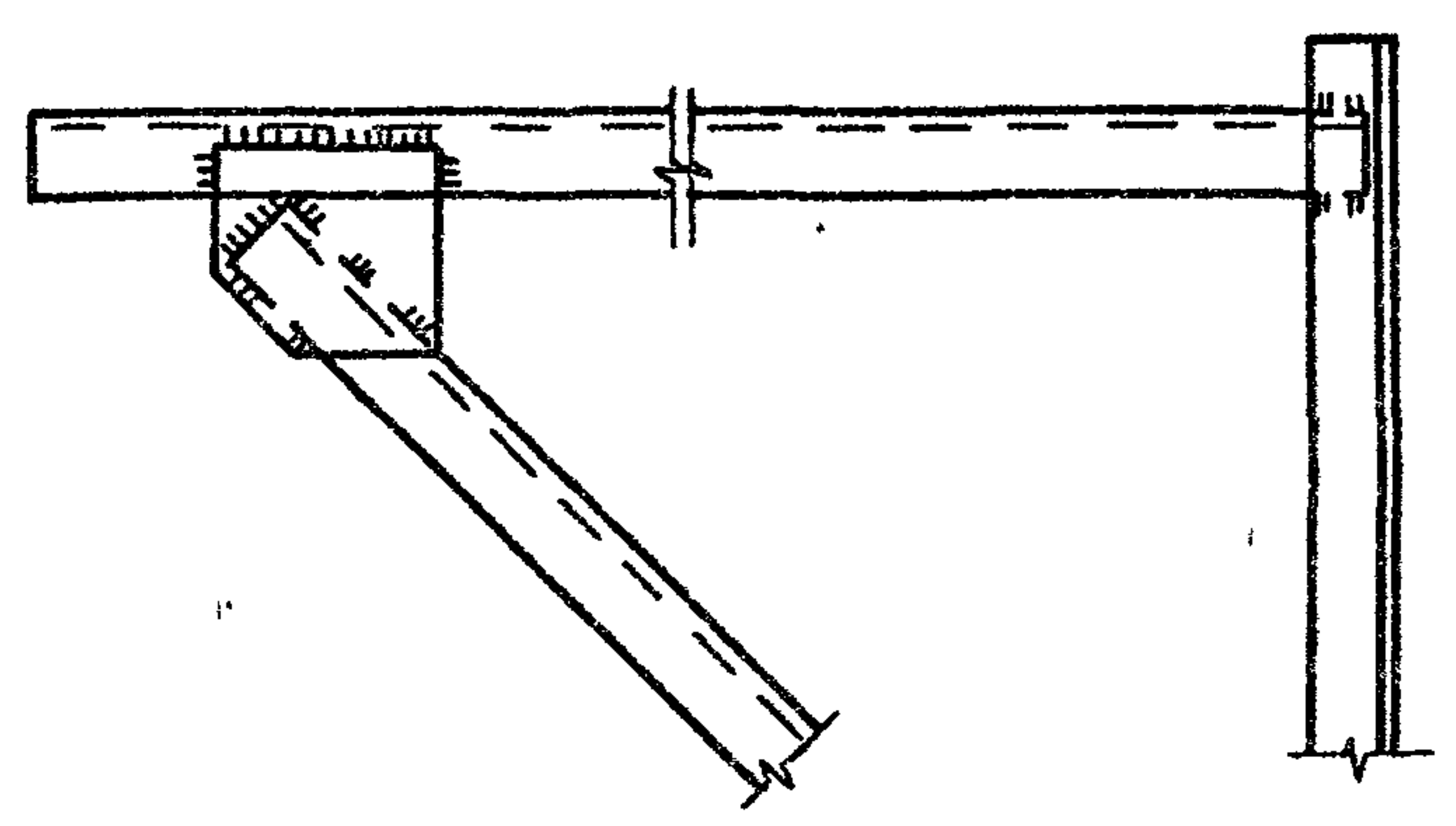
Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МК-6, МК-7		
				Детали		
				Уголки ГОСТ 8509-72* вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		
б.ч.		1		Уголок 63х63х5 L = 1340	1	6,4 кг
б.ч.		2		Уголок 63х63х5 L = 1300	1	6,3 кг
б.ч.		3		Уголок 63х63х5 L = 1600	1	7,7 кг
				Лист 10х150 ГОСТ 19903-74* вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		
б.ч.		4		L = 150	1	1,8 кг

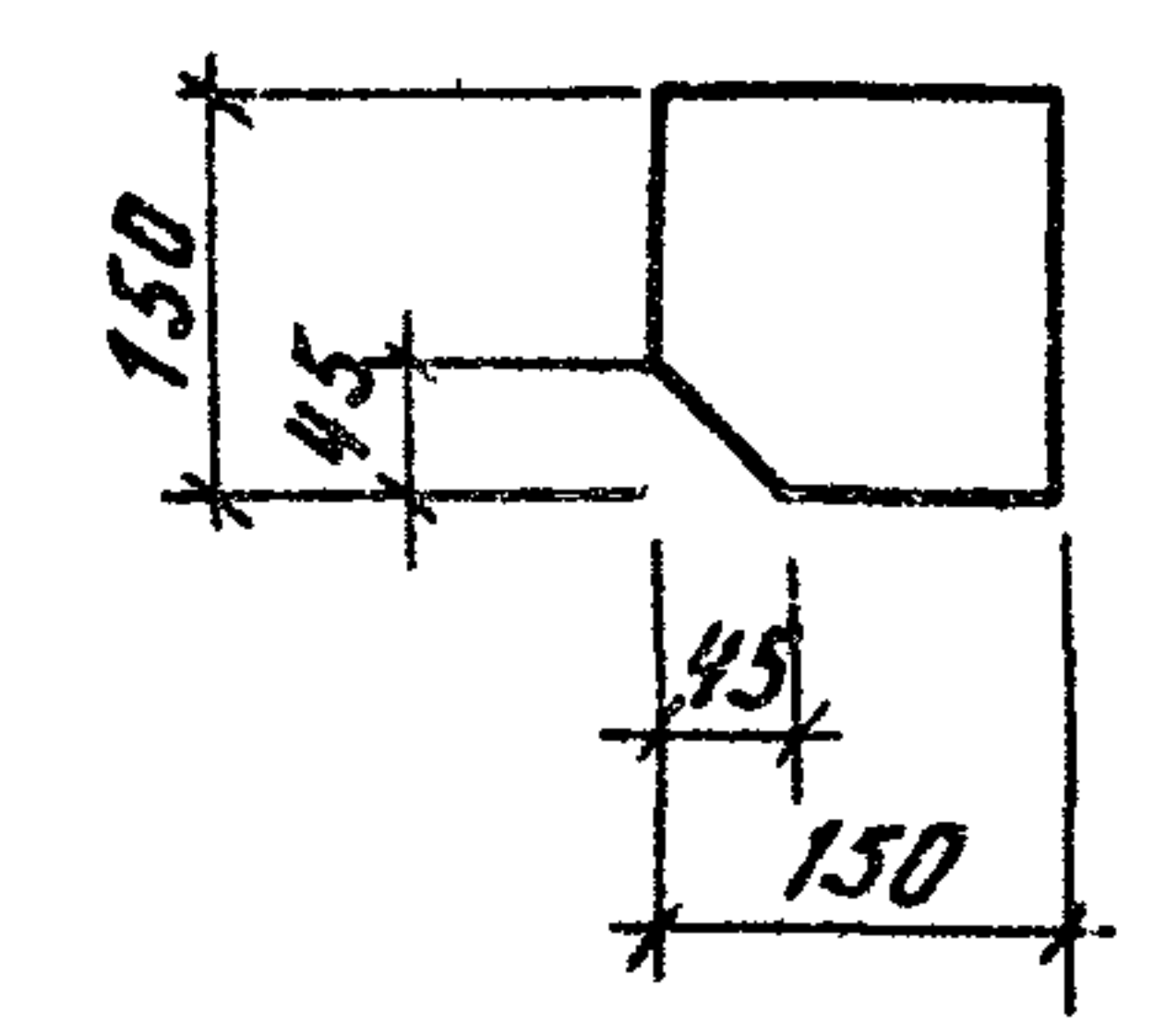
Обозначение	Марка	Рис.
АСН - 010	МК-6	1
-01	МК-7	2

Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. Рис. 1



поз. 4

1. Сварные швы К_ф = 6 мм.



Привязан:

Инв. №	
--------	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10273 ГН-13		

ГНП	Волкова	М.В.
Н.контр.	Сергиенко	С.В.
Нач. отд.	Волков Г.	В.В.
Гл. спец.	Сергиенко	С.В.
Нач. сект.	Кириллова	К.В.
Рук. гр.	Макина	В.В.
Ст. инж.	Перишкова	К.В.

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III

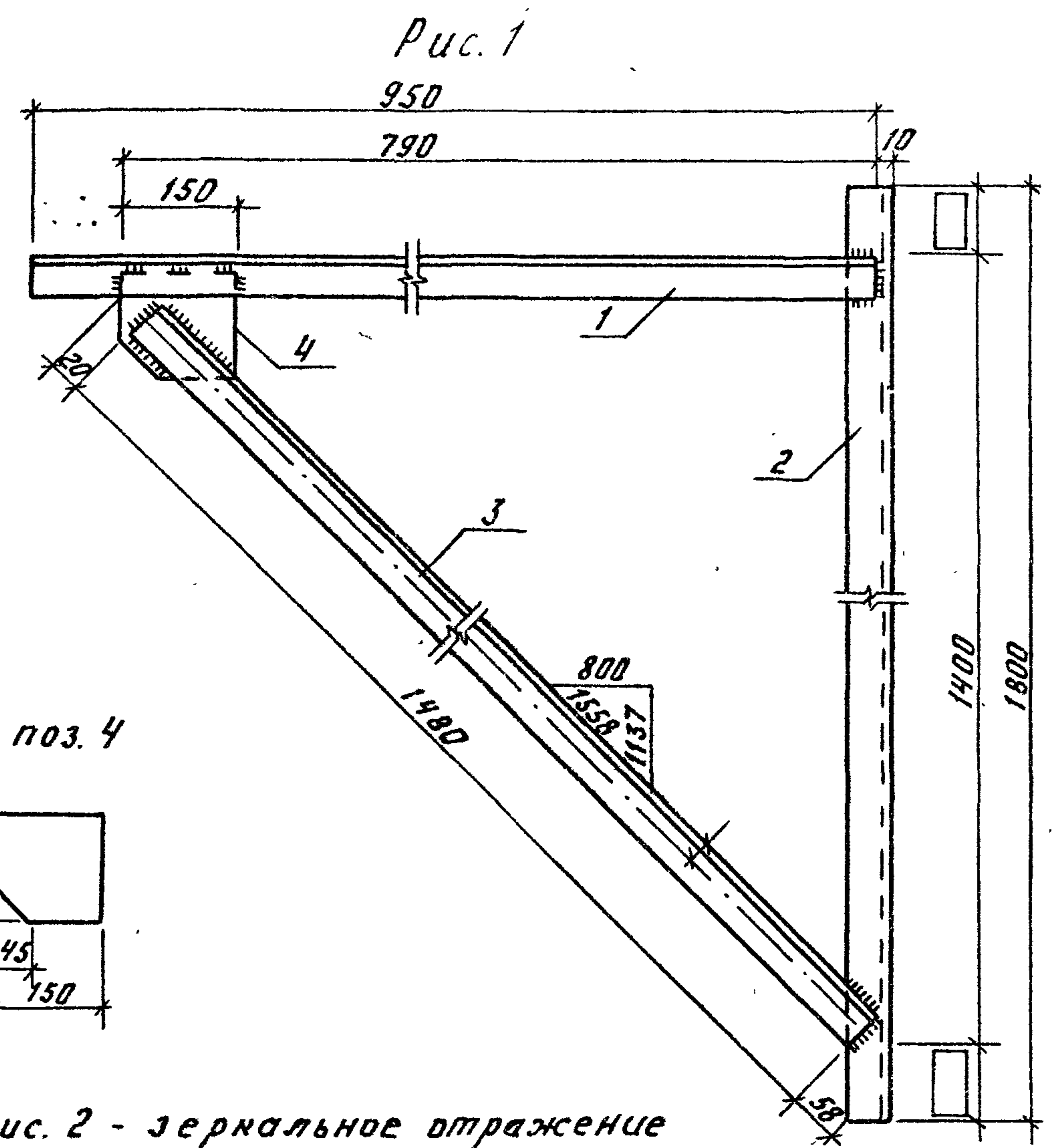
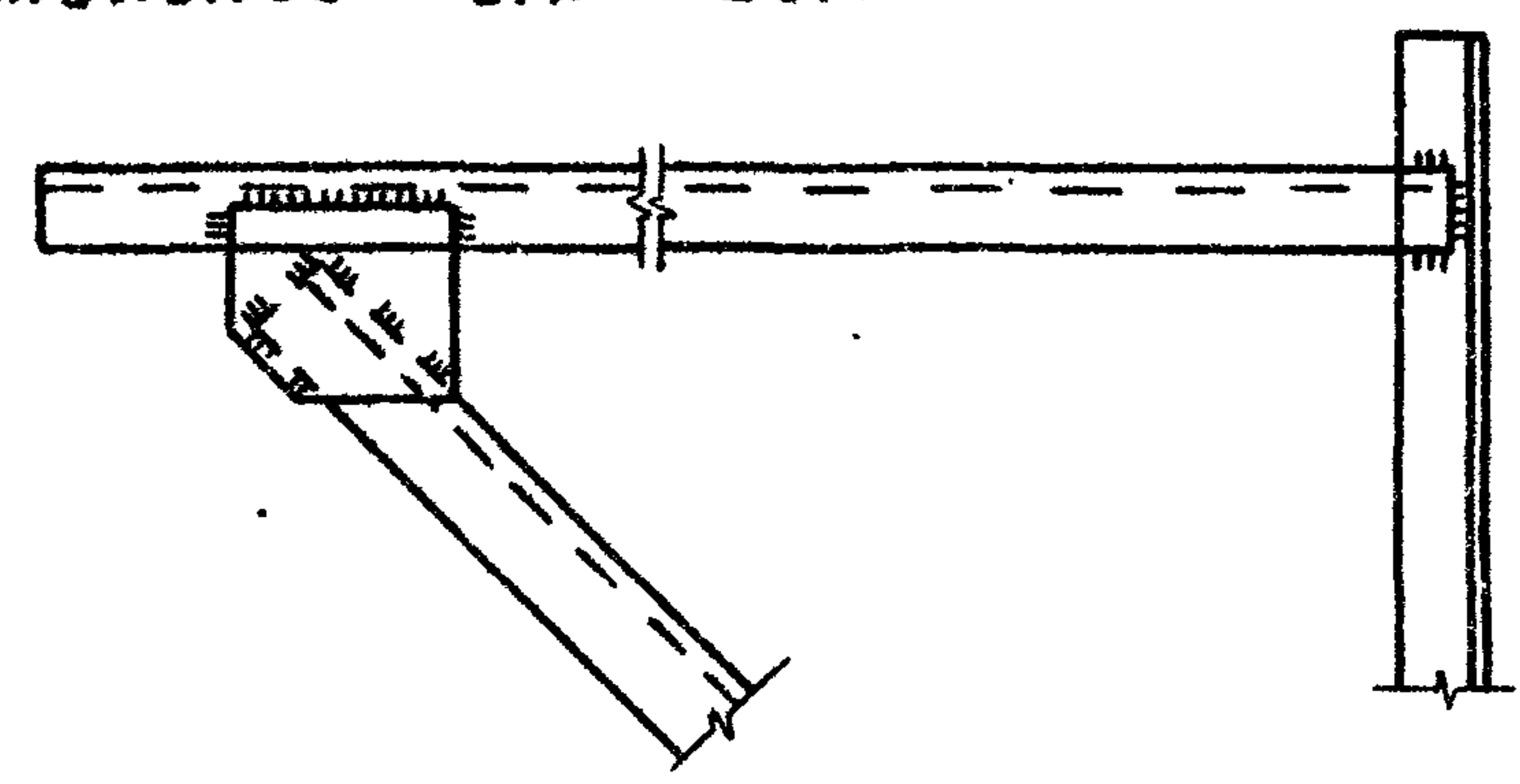


Рис. 2 - зеркальное отражение
остальное см. Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.
АСИ-011	МК-В	1
-01	МК-9	2

Привязан:			
Инв. №			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МК-8, МК-9		
				Детали		
				Уголки ГОСТ 8509-72*		
				Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		
Б.ч.		1		Уголок 63×63×5 L=950	1	4,6 кг
Б.ч.		2		Уголок 63×63×5 L=1800	1	8,7 кг
Б.ч.		3		Уголок 63×63×5 L=1480	1	7,1 кг
				Лист 10×150 ГОСТ 19903-74*		
				Вст 3 сп 5 ГОСТ 380-71*		
		4		L=150	1	1,8 кг

1. Сварные швы К_с=6мм.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
10273тм-73

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Формат А3

Рис. 1

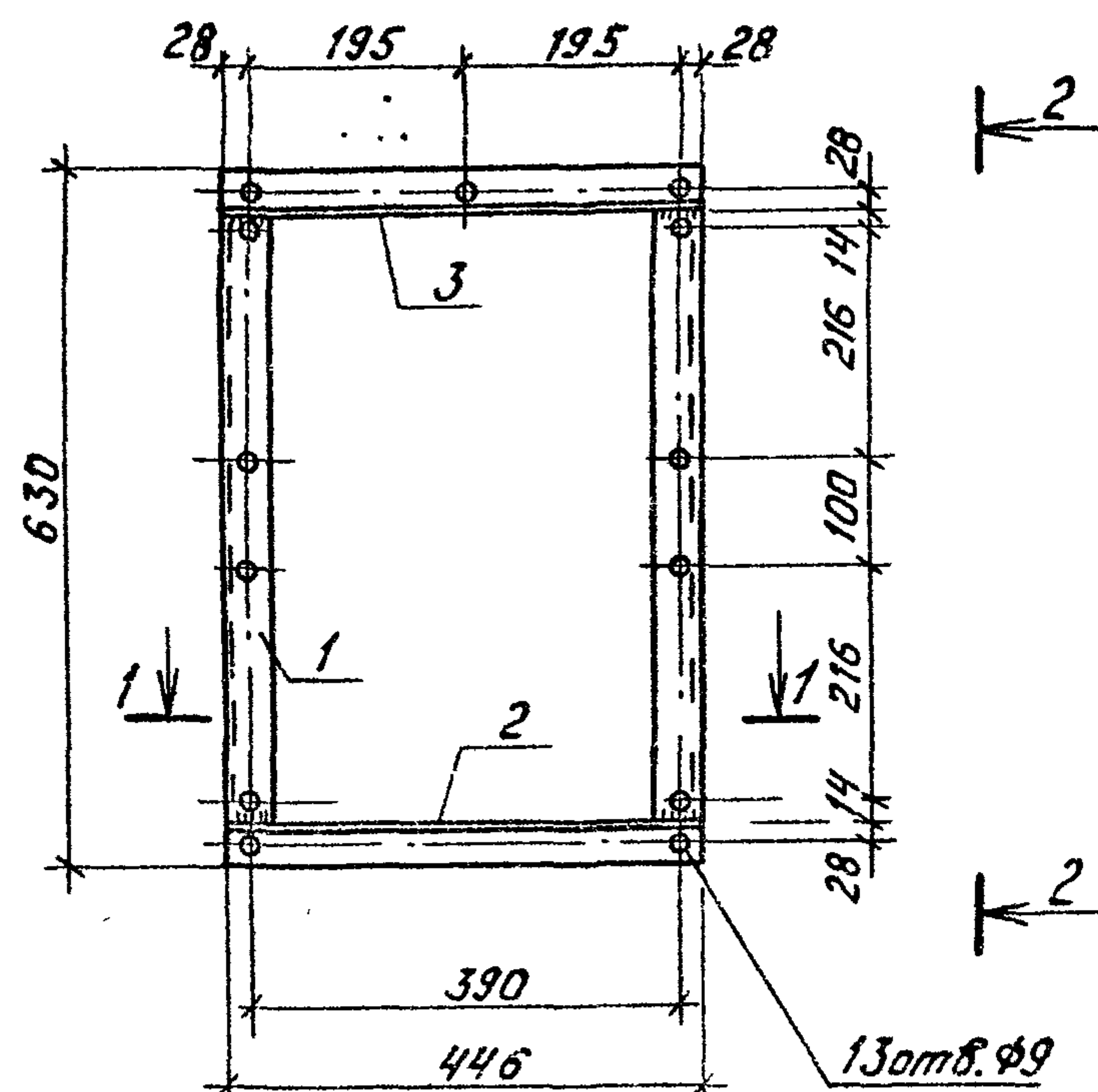
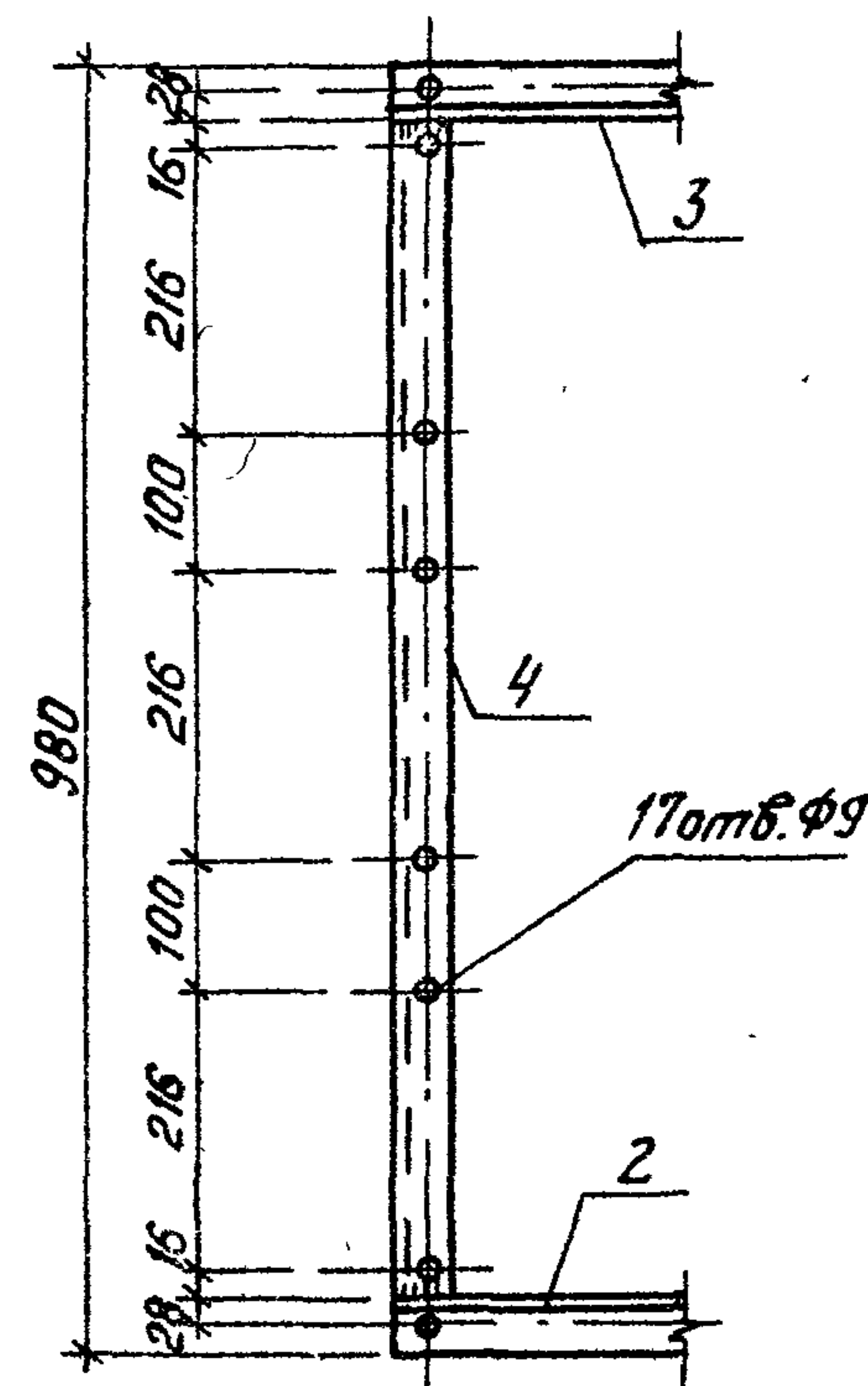
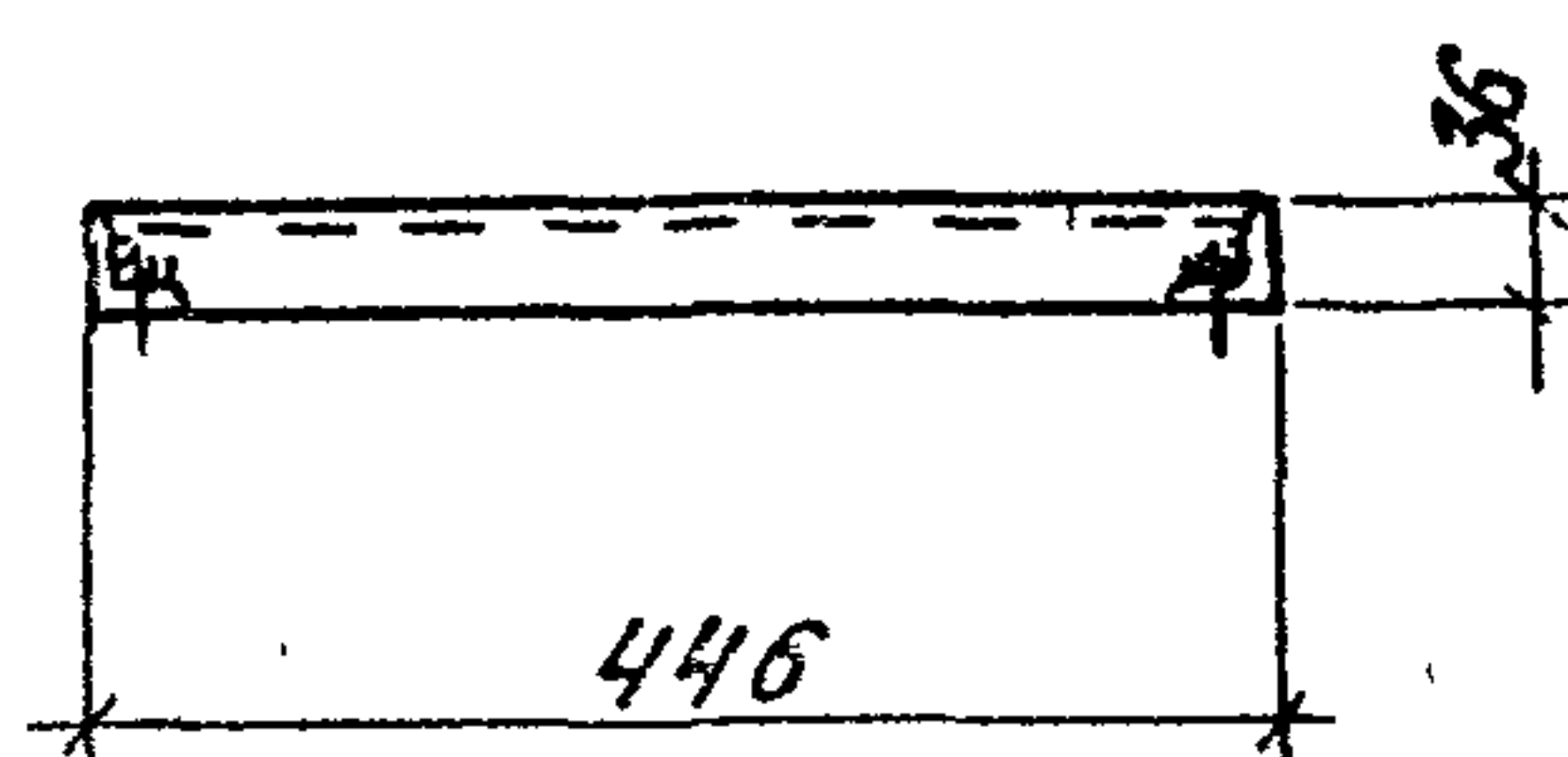


Рис. 2
Остальное см. рис. 1



1-1



2-2



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				МК-10		
				Детали		
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72*		
				Вст 3 ст 5 ГОСТ 380-71*		
Б4	1			L = 560	2	2.1
Б4	2			L = 446	1	1.7
Б4	3			L = 446	1	1.7
				МК-11		
				Детали		
				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72*		
				Вст 3 ст 5 ГОСТ 380-71*		
Б4	2			L = 446	1	1.7
Б4	3			L = 446	1	1.7
Б4	4			L = 880	2	3.3

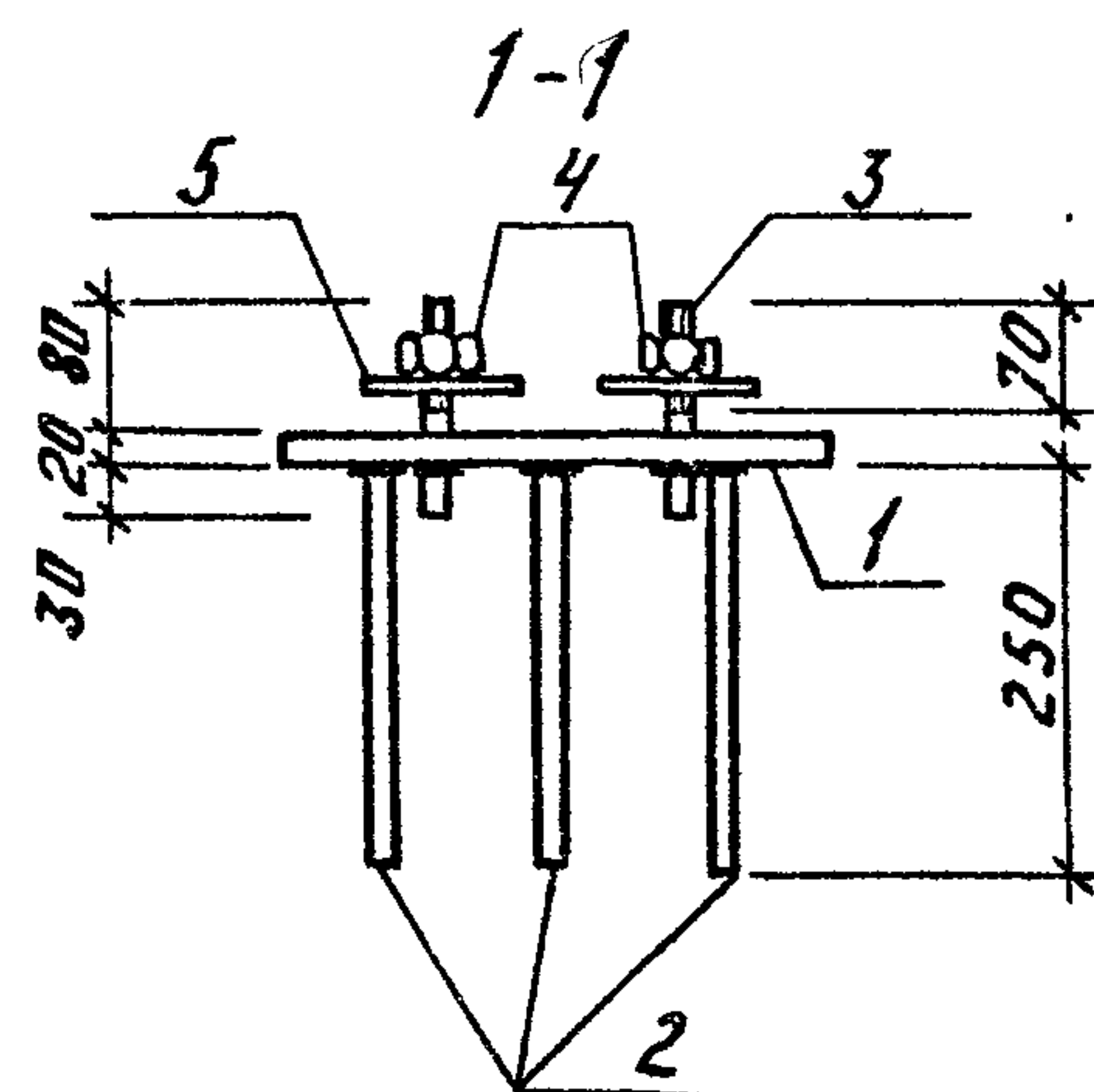
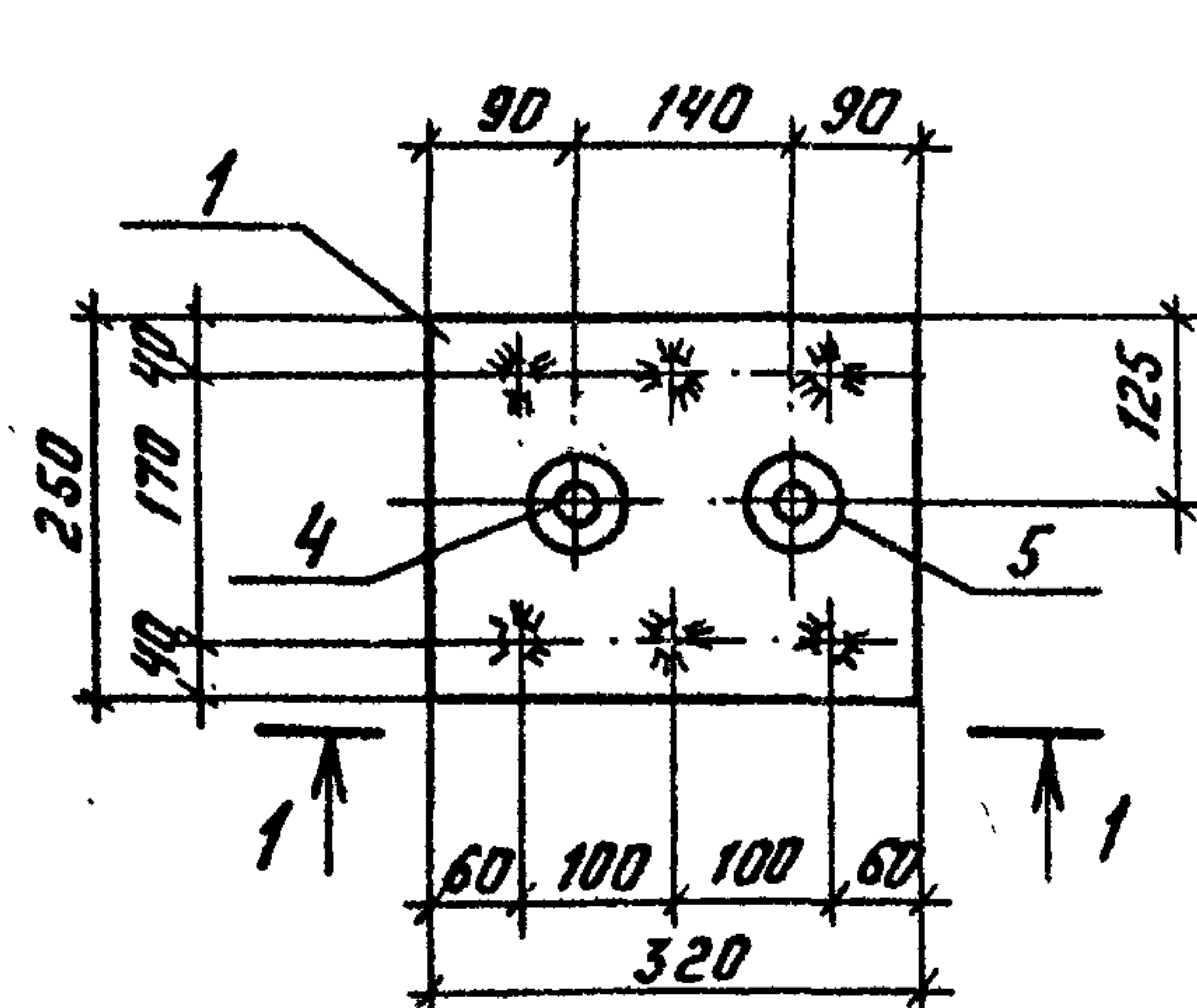
Сварные швы $K_f=4$

Привязан:			
ИИВ. №			

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
АСН-012	МК-10	1	7.6
-01	МК-11	2	10.0

ТП 407-3-420 м.87 АСН-012			
Марка МК (МК10, МК11)			
ГНП	Волков А.Н.	МЗ	
Н.контр.	Сергиенко	С.С.	
Нач. отд.	Волков Г.Н.	С.С.	
П.спец.со	Сергиенко	С.С.	
Нач. сект.	Кириллова	М.С.	
Рук. гр.	Мокина	С.С.	
Ст. техн.	Полова	М.С.	
Стадия	Р	Масса	Масштаб
		ст. табл.	1:10
Лист	Лист 81		
Энергосетьпроект Томское отделение			

Формат А3



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Лист 20x250 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп5 ГОСТ 380-71*		
б.ч.	1		L = 320	1	12,6 кг	
б.ч.	2		12 АIII ГОСТ 5781-82 L=250	6	0,22 кг	
б.ч.	3		22 АI ГОСТ 5781-82 L=130	2	0,39 кг	
				<u>Изделия стандартные</u>		
б.ч.	4		ГОСТ 5915 - 70 *	Гайка М 20	2	0,06 кг
б.ч.	5		ГОСТ 11371 - 78	Шайба 20	2	0,02 кг

Привязан

ИИВ. №

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-013

Марка МК-12

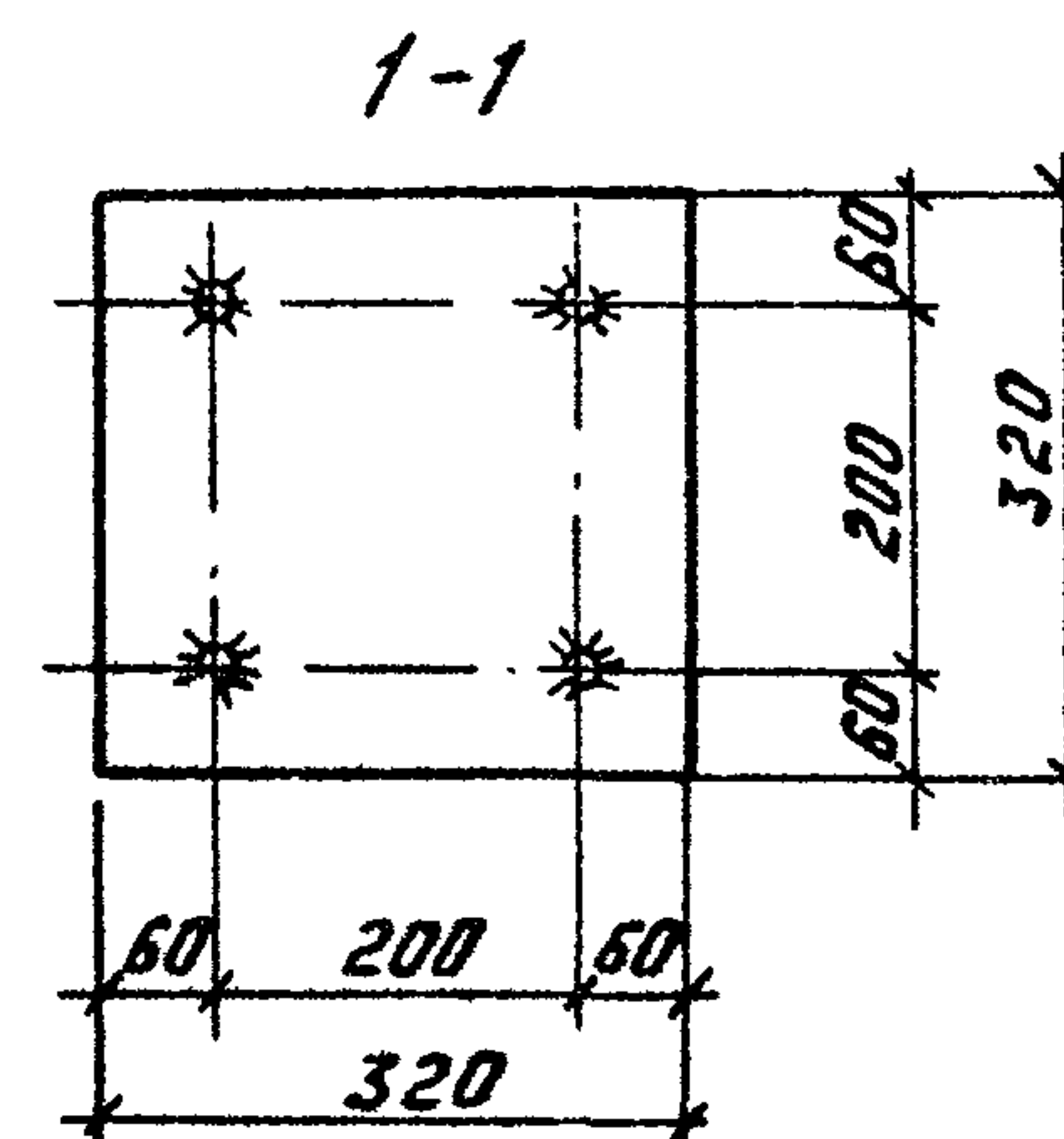
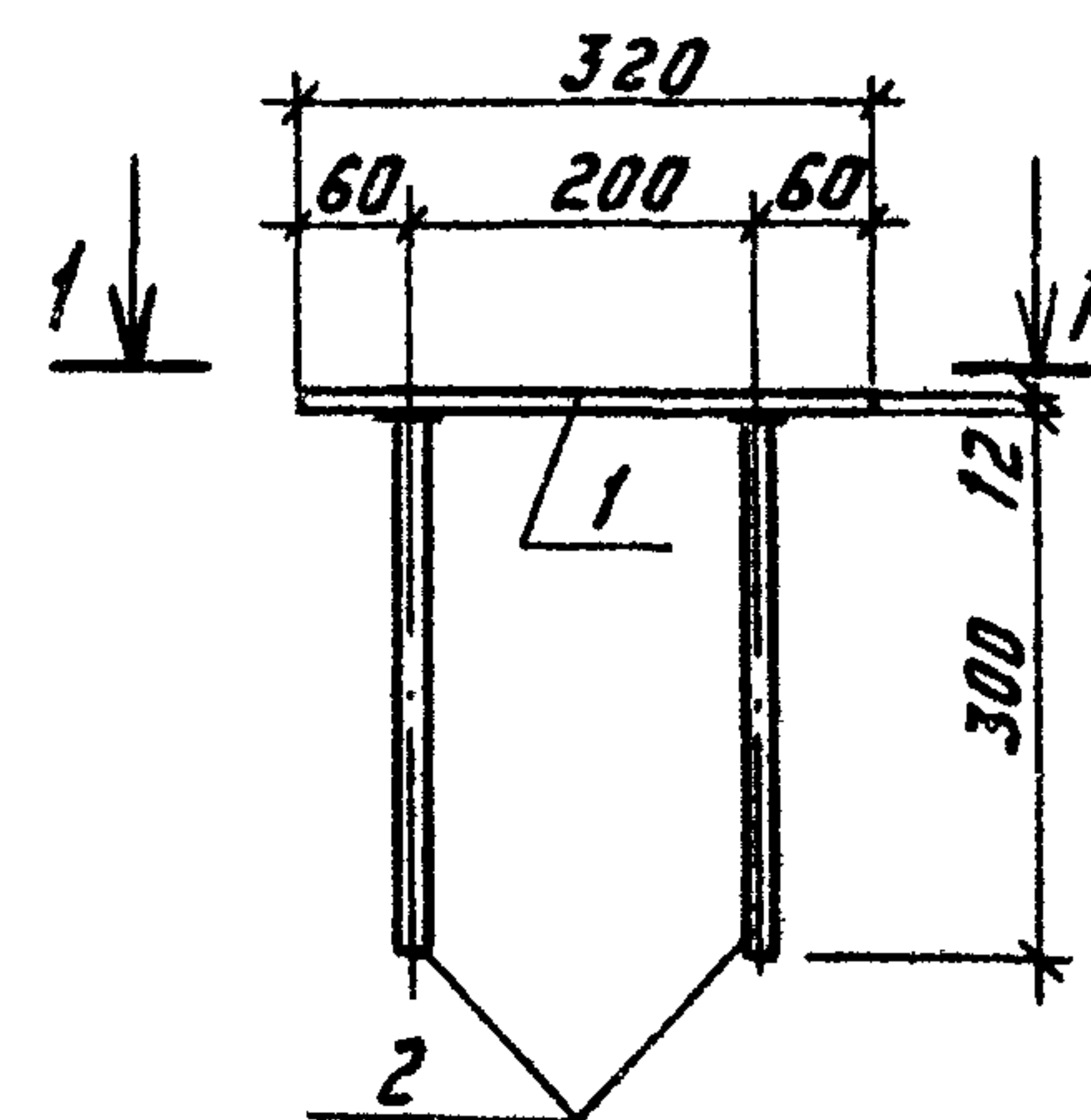
Стадия Масса Масштаб

Р 14,86

Лист Листов 1

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Лист 12x320 ГОСТ 19903-74 ВстЗсп5 ГОСТ 380-71*		
б.ч.	1		L = 320	1	9,65	
б.ч.	2		12 АIII ГОСТ 5781-82 L=300	4	0,27	

Привязан:

ИИВ. №

ТП 407-3-420 м. 87 АСН-014

Марка МК-13

Стадия Масса Масштаб

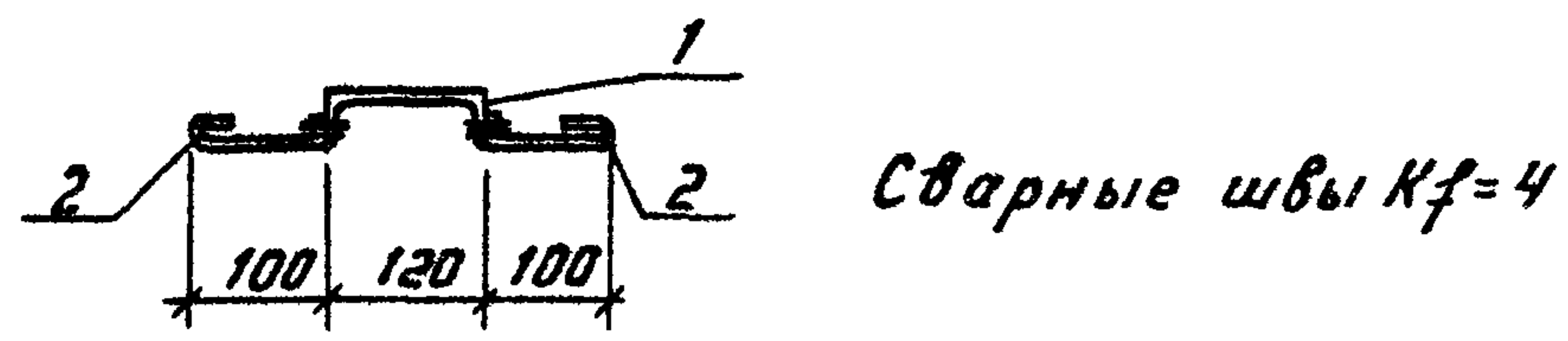
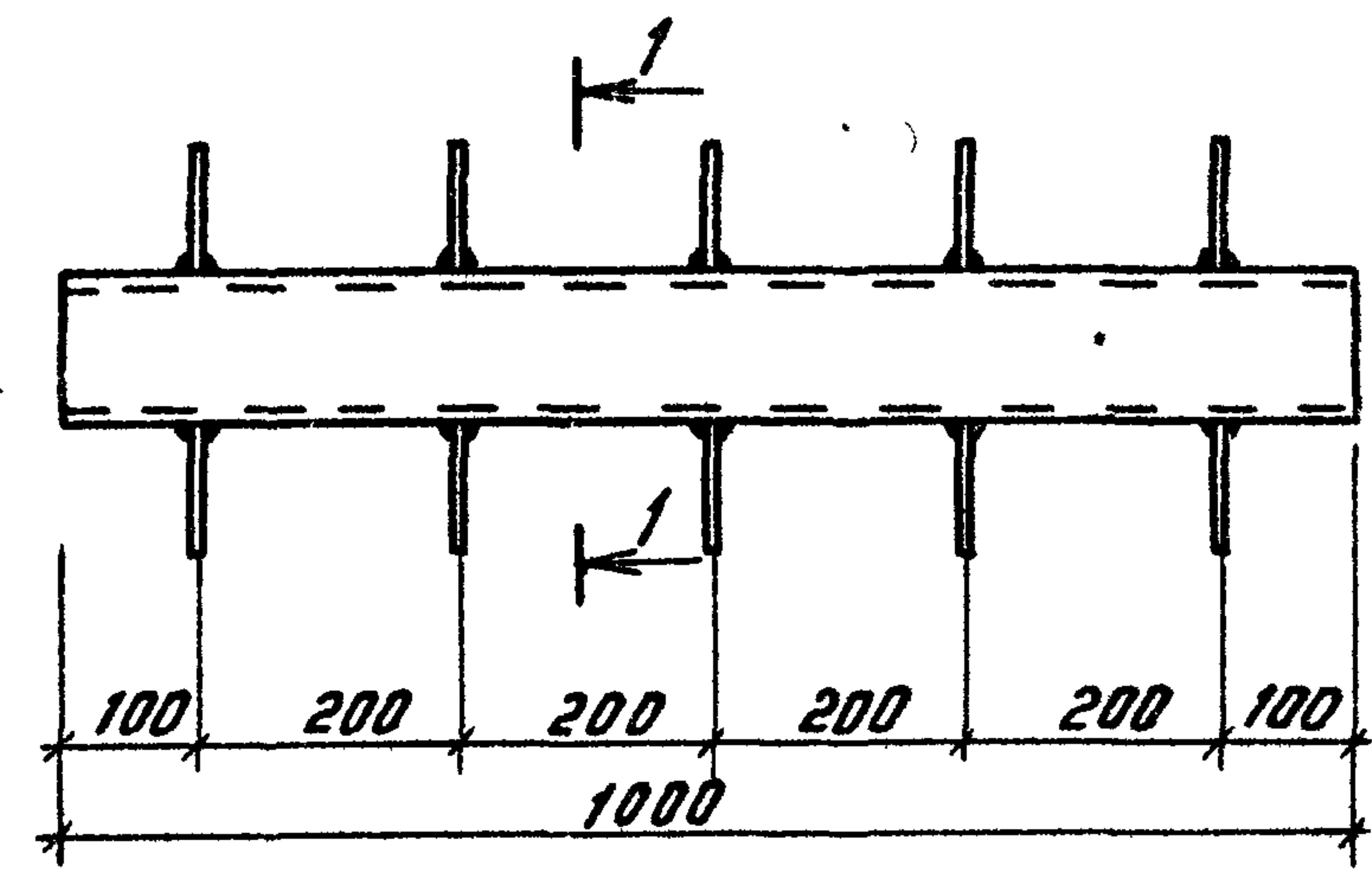
Р 10,7

Лист Листов 1

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом III



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72		
				Вст 3 сл 5 ГОСТ 380-78		
б.ч.		1		L = 1000	1	10,4
б.ч.		2		6 А I ГОСТ 5781-82 L = 170	10	0,038

Привязан:
Инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10273 ТМ-ТЗ		
Г.И.П.	Волков А.	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач. отд.	Волков Г.	
Гл. спец.	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Мокина	
Ст. тех.	Попова	

ТП 407-3-420 м. 87	АСИ 015
Марка МК-14	Стадия Р
	Масса 10,8
	Лист 1
	Листов 1
	Энергосетьпроект
	Томское отделение

Формат А4