

Түркістан

Abstract

○ ○ ○ ○ ○

[illegible]

10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $120-667 \text{ м}^3/\text{ч}$, НАПОРОМ 6-51 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 4

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180 Л

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А. БОИДАРЕНКО
В.С. ЛЯЛЮК

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ ЦИТП (Тбилисский филиал)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 09.08.88. № 53

Т.П 902-1-142.88 Альбом 4

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-142.88-КЖ.И.ДО	Содержание выпуска	2
-КЖ.И.ТТ	Технические требования	3
-КЖ.И.П2	Плита покрытия ПП2	4
-КЖ.И.П4	Плита покрытия ПП4	5
-КЖ.И.К1	Короб К1	6
-КЖ.И.ОП1	Опорная подушка ОП1	6
-КЖ.И.П1	Плиты перекрытия П1, П3, П5... П9	7-8
-КЖ.И.П2	Плита П2, П4, П10, П12, П13, П14	9
-КЖ.И.Б1	Балка Б1, Б2	10
-КЖ.И.Б3	Балка Б3, Б4	11
-КЖ.И.ПБ2	Перекрышка ПБ2	12
-КЖ.И.МН5	Изделие закладное МН5	12
-КЖ.И.МС1	Изделие соединительное МС1, МС2	13
-КЖ.И.МН2	Изделие закладное МН2	13
-КЖ.И.МН4	Изделие закладное МН4	14
-КЖ.И.МН3	Изделие закладное МН3	14
-КЖ.И.МН1	Изделие закладное МН1	15
-КЖ.И.С1	Сетка С1	15
-КЖ.И.Кр6	Каркас Кр6, Кр7	16
-КЖ.И.С2	Сетка С2, С3	16
-КЖ.И.Кр8	Каркас Кр8... Кр10	17
-КЖ.И.Кр1	Каркас Кр1... Кр4	17
-КЖ.И.Кр5	Каркас Кр5, Кр11	18
-КЖ.И.РС2	Ведомость расхода стали Б1... Б4	18
-КЖ.И.РС1	Ведомость дополнительного расхода стали	19

Инв. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №
7-8019

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-142.88-АР.И.ДО	Содержание выпуска	20
-АР.И.ТТ	Технические требования	20
-АР.И.ИД1	Дверной блок ИД1	21-22
-АР.И.П1	Дверные полотна П1... П4	23
-АР.И.К1	Коробка К1	24
-АР.И.НС1	Накладка НС1	24

Привязки			
Инв. №			
РАЗРАБ.	Хомовская	Т.А.	8019
РАССЧИТ.	Сафрончик	С.В.	"
ПРОВ.	Сафрончик	С.В.	"
ВЕРИФИКАЦИЯ	Сафрончик	С.В.	"
Рук. гр.	Абрамова	Л.В.	"
Гл. спец.	Власенко	В.В.	"
Нач. отд.	Шейко	Л.В.	"
Н. контр.	Сохольская	Е.В.	"

Т.П 902-1-142.88 - КЖ.И. ДО

Содержание выпуска

Стандартный лист 1
Госстрой СССР
Сибирский проект
Водоканалпроект

Копировал Шевцова

т. 2010 / 1 формат А3

Альбом 4

Технические требования к изготовле- нию арматурных и закладных изделий

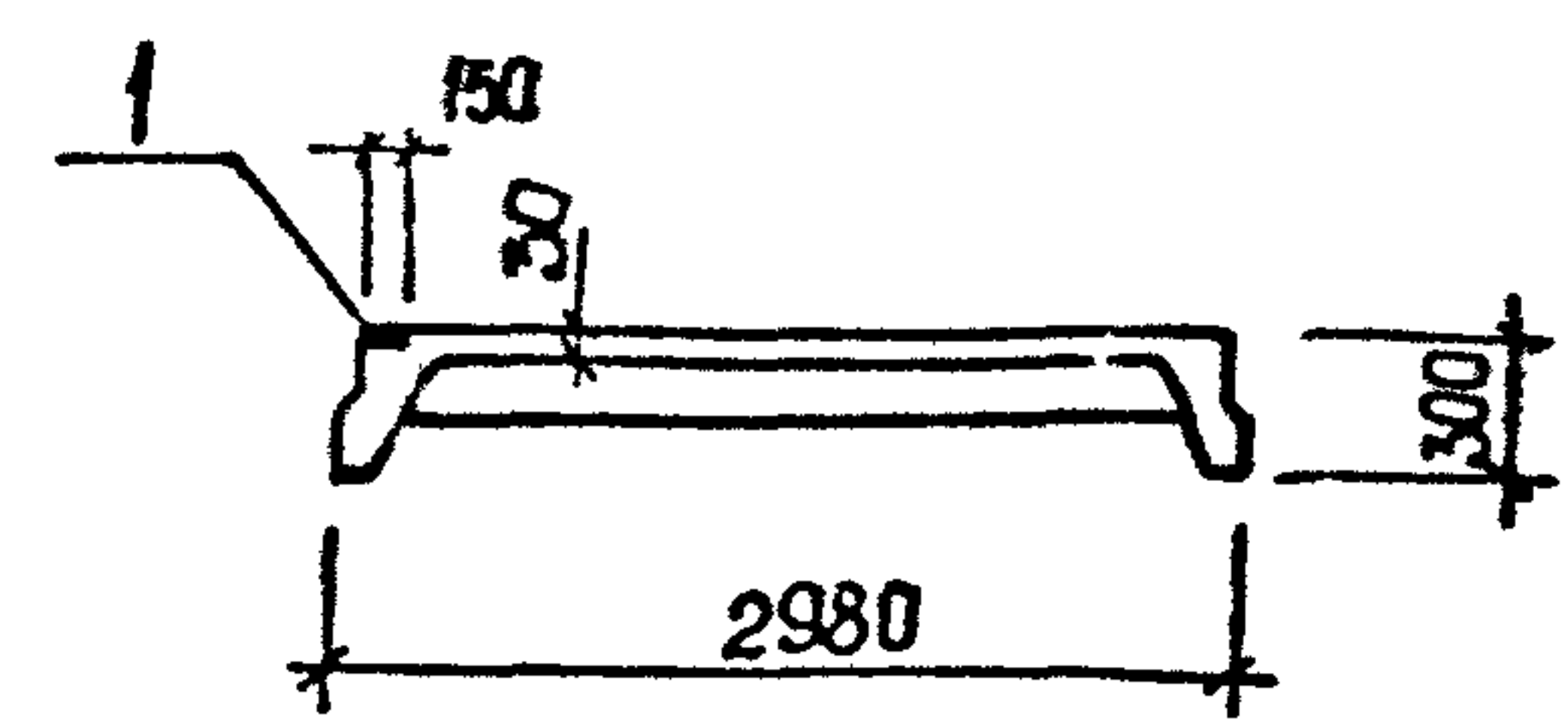
1. Плоские арматурные изделия следует изготов-
лять при помощи контактной точечной сварки
по ГОСТ 14098 - 85.
2. Сварку каркасов производить во всех точках
пересечения стержней.
3. Размеры каркасов даны по осям и торцам
стержней.
4. Сварку закладных изделий производить в
соответствии с ГОСТ 14098 - 85 "Соединения
сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций" и ГОСТ 5264 - 80.
5. Качество арматурных и закладных изделий
должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75
и ГОСТ 23858 - 79.
6. Качество сварных швов принять по наимень-
шей толщине свариваемых элементов.
7. Материал прокатной стали закладных изделий
принять марки Вст 3 пс 6-1 для сварных конструк-
ций по ТУ 14-1-3023-80 и Вст 3 кл 2 по
ГОСТ 535 - 79*.

№ док. Подпись и дата Взам инв. №
7-3019

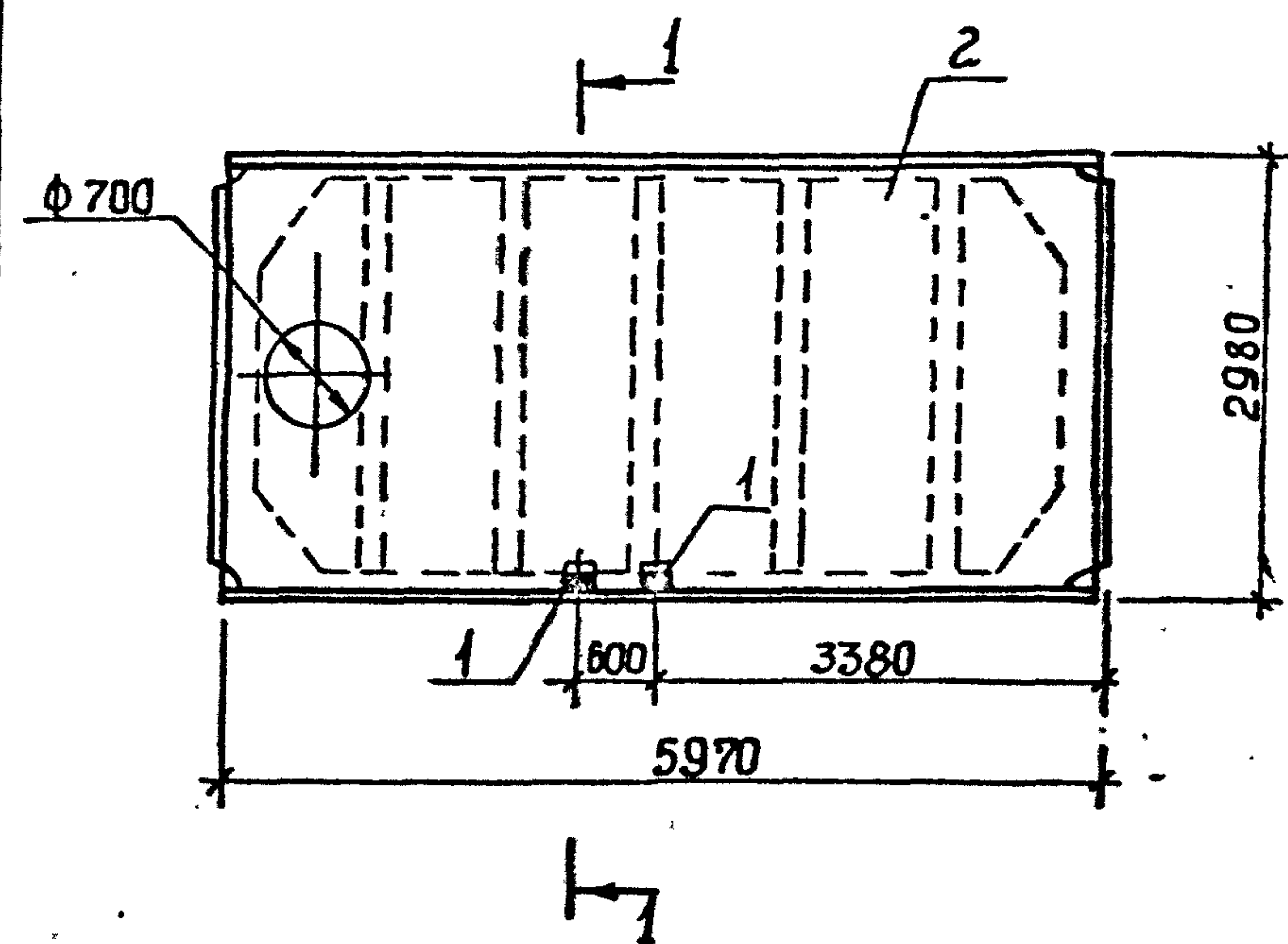
Разраб. Низкоботос		Имя	8.88.	ТЛ 302-1-14288 - КЖ1.И.ТТ	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		4
Стадия	Лист	Листов									
Р		4									
Рассчит. Сафрончик	Сам	4									
Проб. Сафрончик	Сам	4									
Вед. инж. Сафрончик	Сам	4									
Рук. зр. Абрамова	В.В.С.	4									
Гл. спец. Власенко	В.В.С.	4									
Нач. отд. Шейко	И	4									
Н. контр. Соколовская	С	4									
Привязан				Технические требования.	Госстрой СССР Союзсбдквпмипрог Харьковский Бодлянский проект						
Инв. №											

Альбом 4

1-1



Поз.	Наименование	Жал.	Обозначение документа
1	Изделие закладное		
	МН 106-3	2	1.400-15 В1. 120-08
2	Плита ПБ7-3А Ш. В.-Т	1	ГОСТ 22701.2-77*



Технические требования см. тп 902-142.88-КЖ1.И.ПП2
 Остальное см. плиту ПБ7-3А Ш. В.-Т по
 ГОСТ 22701.2-77*
 Масса плиты 3,2 т.

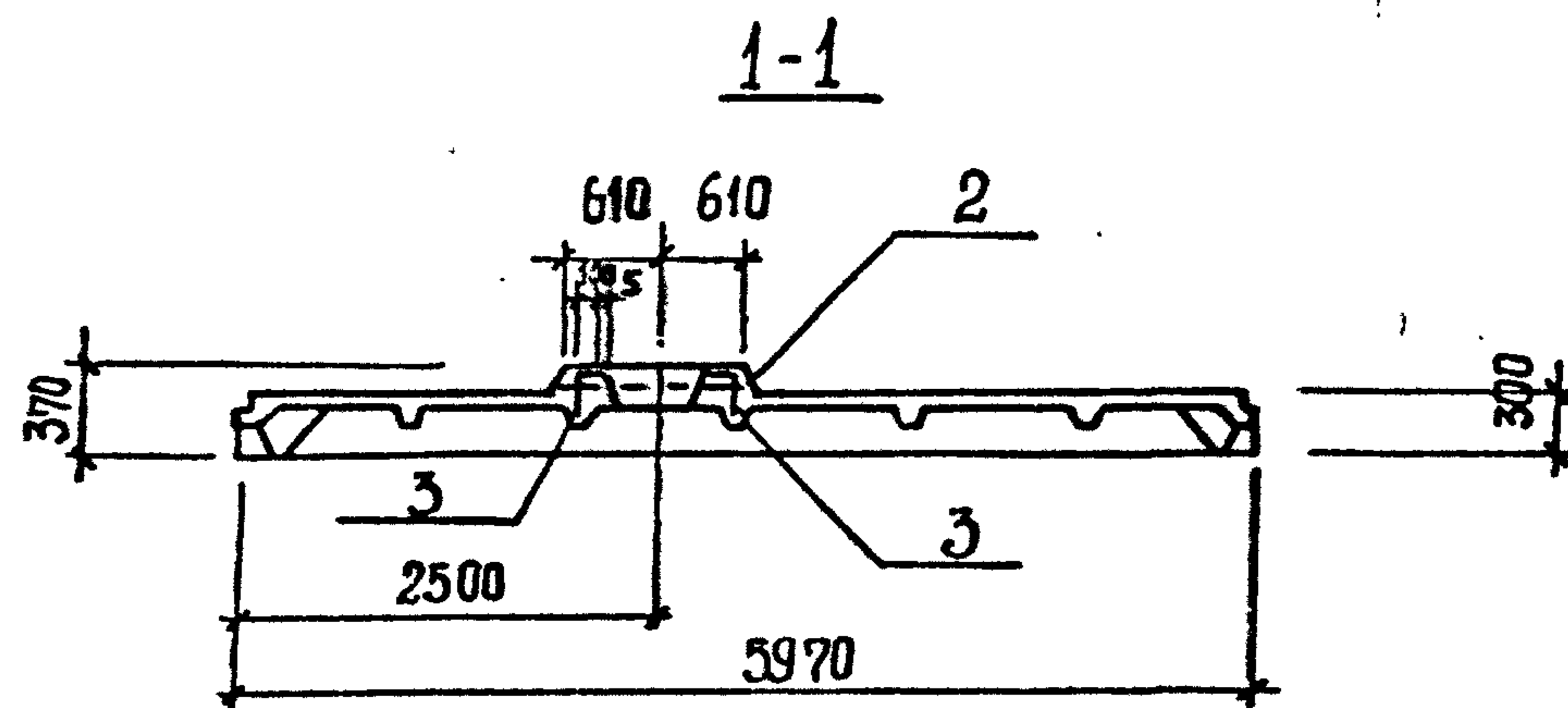
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 Т-3019

Привязки				Разраб.	Умаровская	Чел.	8.88	ТП 902 - 1/42.88 - КЖ1.И.ПП2		
				Рассчит.	Софрончик	См.	1			
				Проб.	Софрончик	См.	"			
				Вед. инж.	Софрончик	См.	"			
				Рук. гр.	Абрамова	8.88	"			
				Гл. спец.	Власенко	8.88	"			
Инд. №				Нач. отд.	Шейко	17	"	Плита покрытия ПП2		
				Н. контр.	Соколовская	См.	"			
								Стадия	Лист	Листов
								Р		1
								Госстрой СССР Союзвостокналадпроект ХАРЬКОВСКИЙ Водоканалпроект		

Копировал Шедцова

Т-3019 (4)

Формат ДЗ

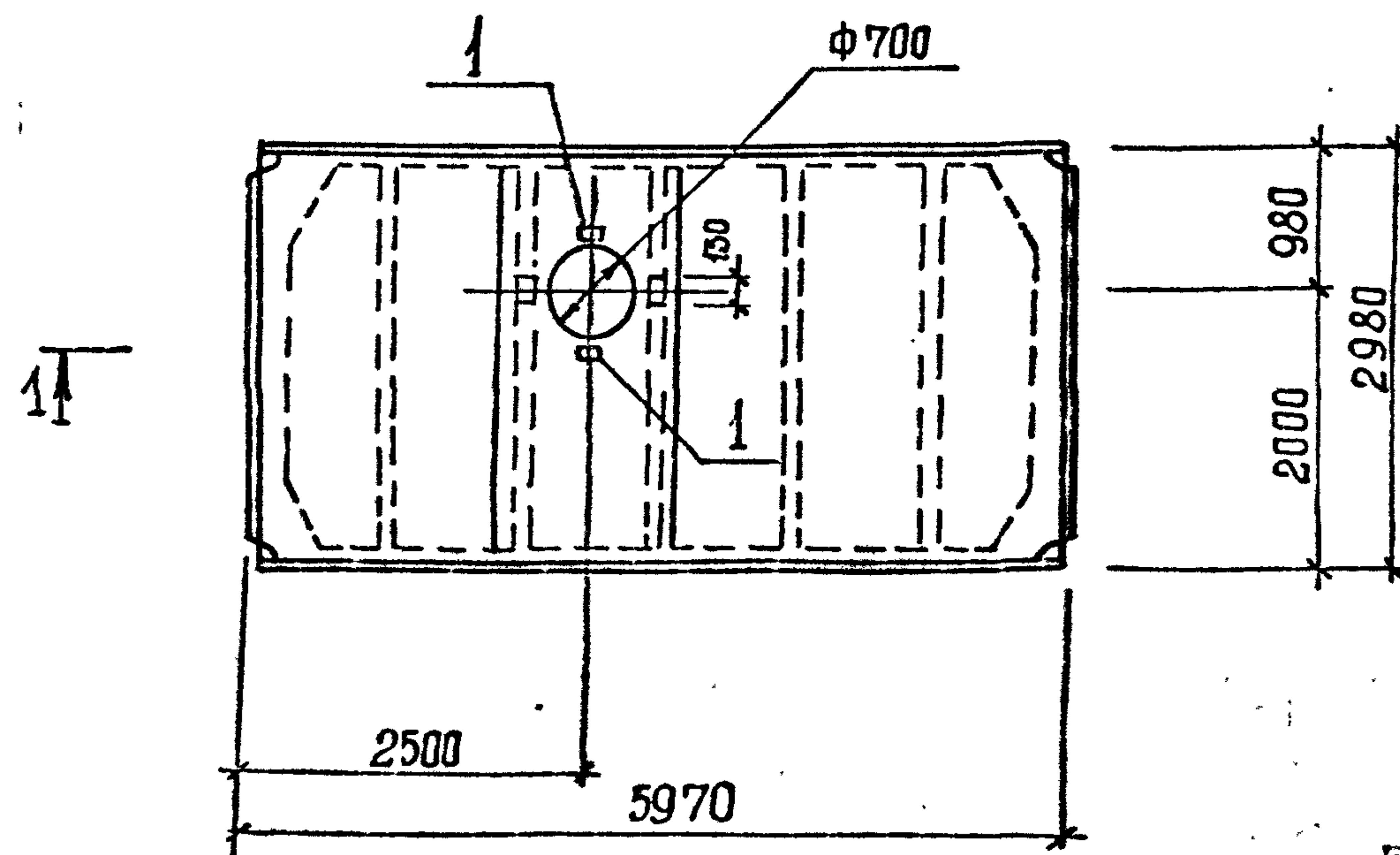


Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное		ГОСТ 22701.5-77
	М6	4	
2	Каркас КП2	1	
3	КР8	2	
4	Бетон класса В25, м ³	0,2	

Остальное см. листу ПР 3А III В-Т по
ГОСТ 22701.5-77.*

В плите ПП 4 каркас КРЗ заменить
каркасом КР8 в указанных
местах.

Арматуру сеток в месте расположения отверстия вырезать по месту.

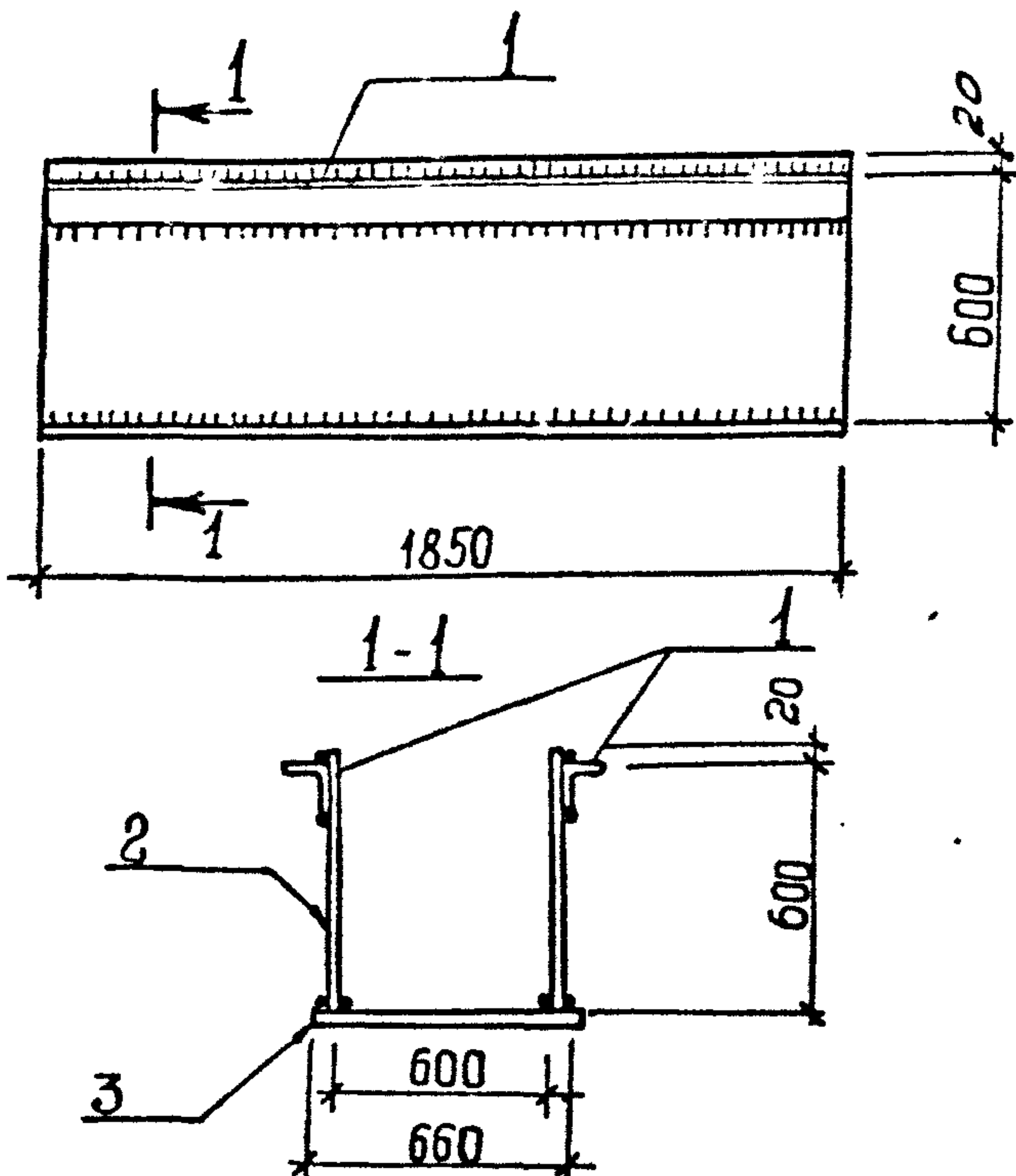


Р.ЕРАС.	РУКАС	фз	888
РАСЧУНА	САФРОНИК	См	н
Проб.	САФРОНИК	22	н
ВЕД.ИИИ	САФРОНИК	См	н
РУК.ЗР.	КОРМАКОВ	РМ	н
РА.СПЕЦ.	ВЛОСЕНКО	См	н
И.И.И.И.	ШЕДКО	М	н
Н.КОИТР	СОКОЛЬСКОЯ	В	н

ТП 902-4-142.88-КЖ1.И. ПП4		СТАВКА	Лист	Листов
Плита покрытия ПП4		Р		1
		Госстрой СССР Союздодканинпроект ХАРЬКОВСКИЙ Водоканалпроект		

Копировал Шевцова

77-2000 (u)



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса короба, кг
К1	1	Л 75х6, L=1850	2	10,73	186,96
	2	- 6х620, L=1850	2	54,0	
	3	- 6х660, L=1850	1	57,5	

Привязки

Технические требования см. ТП 902-1-42.88-
Полоса по ГОСТ 82 - 70*
Уголок по ГОСТ 8509 - 72*

Инд. №

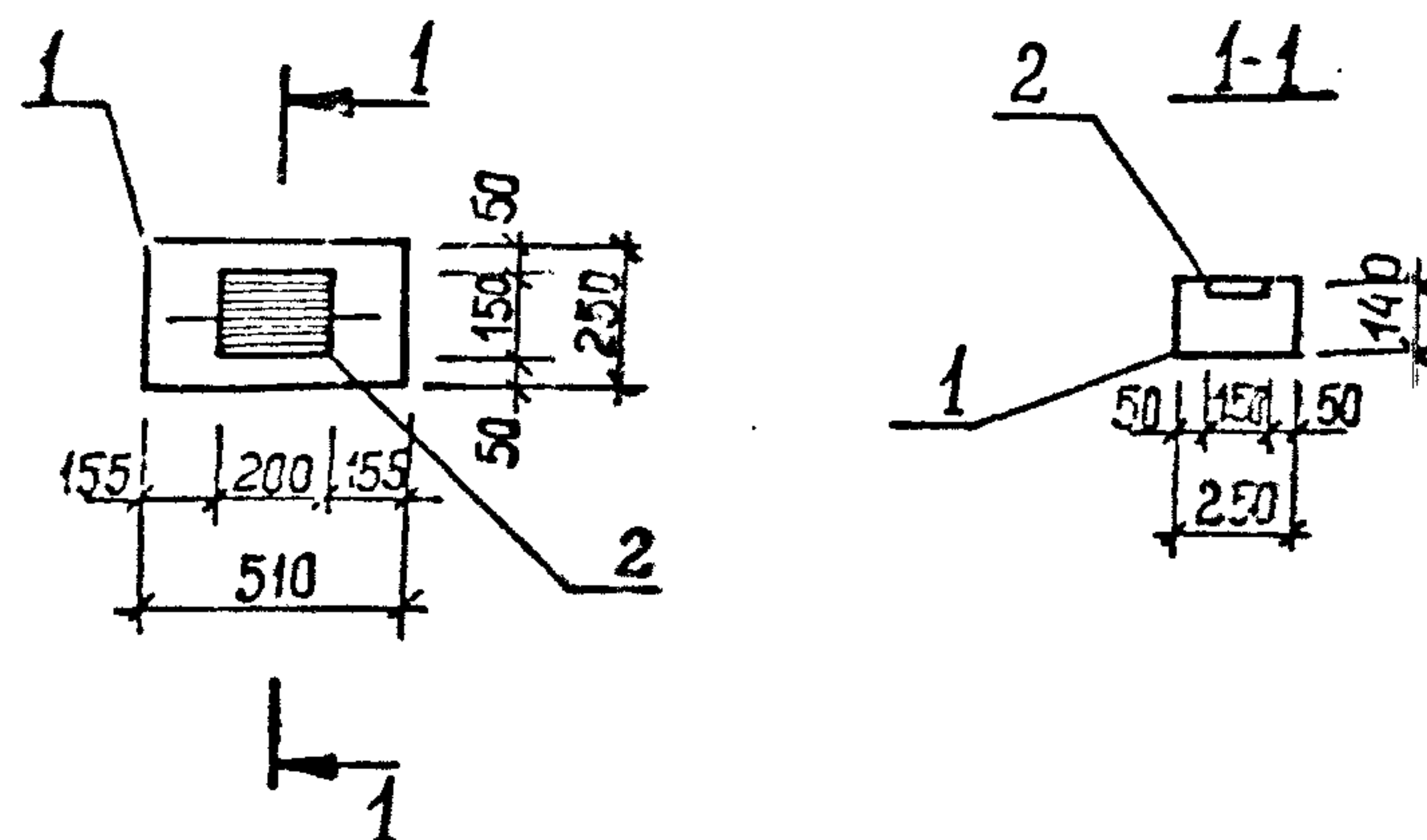
Разраб.	Хитовская	Лист	882
Рассчит.	Саврончик	Лист	1
Проб.	Саврончик	Лист	1
Вед. инж.	Саврончик	Лист	1
Рук. гр.	Абрамова	Лист	1
Гл. спец.	Власенко	Лист	1
Нач. отд.	Шейко	Лист	1
Н. контр.	Савонская	Лист	1

ТП 902-1-42.88 - КЖ1.И. К1

Короб К1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Совхозводоканальный проект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Опорная подушка		
	ОП 5.2-Т	1	1.2252.И.4.000-01
2	Изделие закладное		
	МН 114-Б	1	1.400.15.120-59

Технические требования см. ТП 902-1-42.88-КЖ1.И.ТТ
Масса опорной подушки 0,05г.

Привязки

Инд. №

Разраб.	Хитовская	Лист	882
Рассчит.	Саврончик	Лист	1
Проб.	Саврончик	Лист	1
Вед. инж.	Саврончик	Лист	1
Рук. гр.	Абрамова	Лист	1
Гл. спец.	Власенко	Лист	1
Нач. отд.	Шейко	Лист	1
Н. контр.	Савонская	Лист	1

ТП 902-1-42.88 - КЖ1.И. ОП1

Опорная подушка ОП1

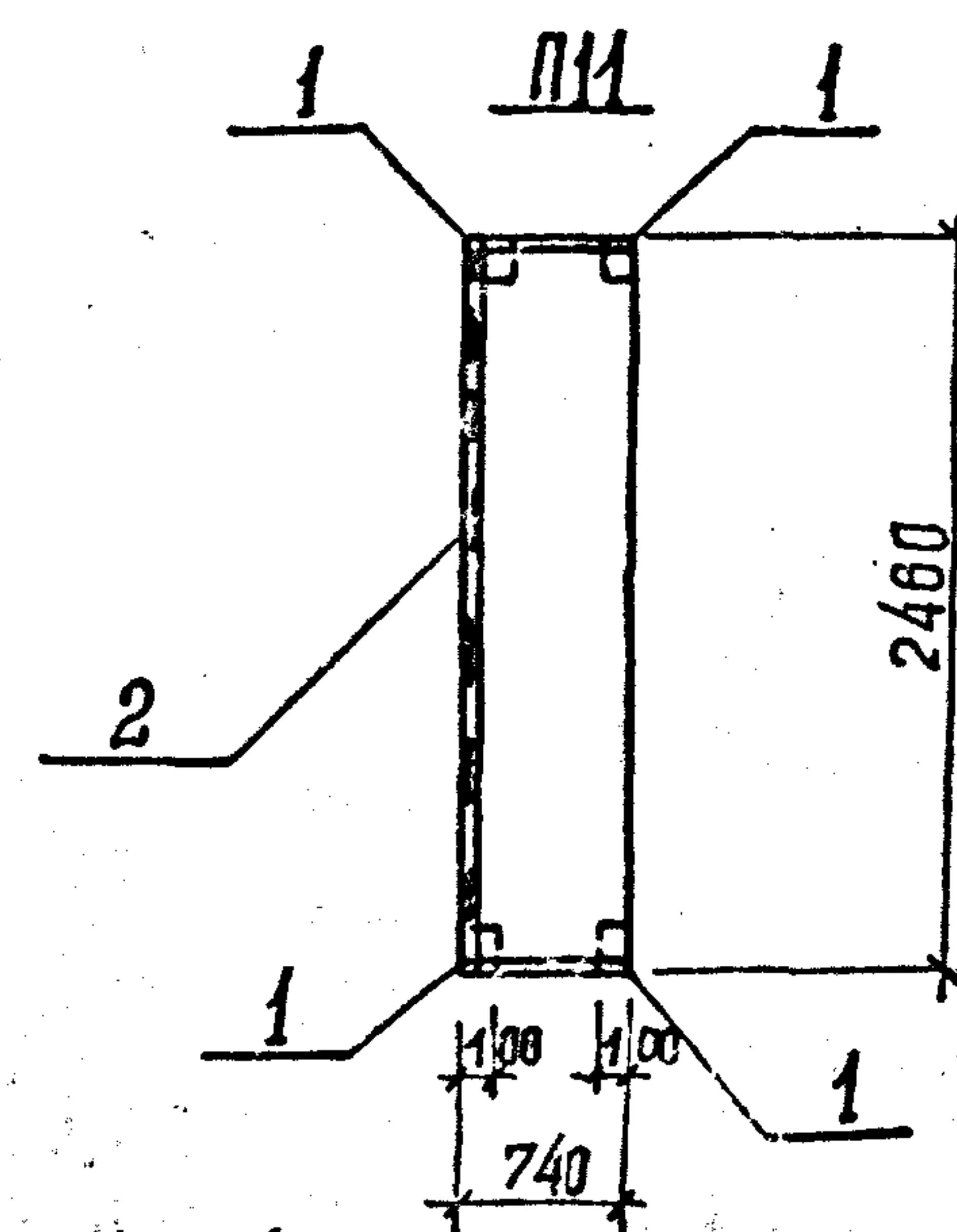
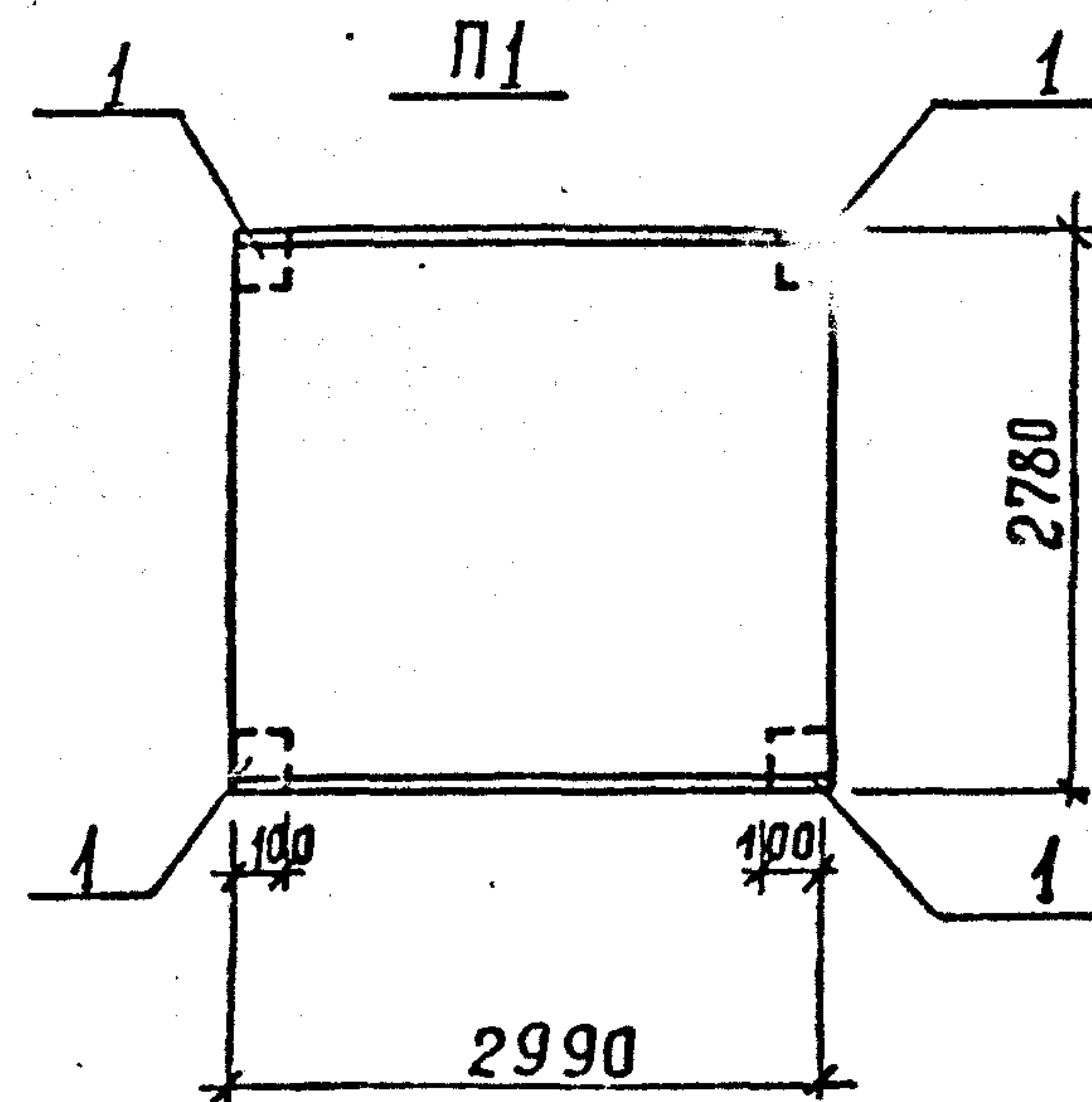
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Совхозводоканальный проект Харьковский Водоканалпроект		

Копировал: Шевцова

Формат А4

Т-3019 (4)

Альбом 4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ПЛИНТУ								ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
		П1	П11	П3	П5	П6	П7	П8	П9	
1	Изделие закладное МН 541	4	4	4	4	4	4	4	4	1.400-15 вып. 1
2	МН 552, М		3,4	0,7			3,0		0,7	1.400-15 вып. 1
3	Ф 12 А-III, L=720; 0,63 кг					8		4		Без черт.
4	Ф 12 А-III, L=1000; 0,89 кг					4		4		Без черт.
5	Ф 12 А-III, L=1800; 1,59 кг					2				Без черт.
6	Ф 18 А-III, L=120; 1,4 кг				8					Без черт.
7	Ф 18 А-III, L=1100; 2,20 кг				2					Без черт.
8	Ф 18 А-III, L=1600; 3,20 кг				2					Без черт.
9	Ф 18 А-III, L=2740; 5,45 кг				2					Без черт.
10	П24 - 5б	1								3.006.1-2/82
11	П9г - 15б			1						3.006.1-2/82
12	П24г - 5б				1				1	3.006.1-2/82
13	П16г - 15					1		1		3.006.1-2/82
14	П16 - 15						1			3.006.1-2/82
15	П21г - 5б		1							3.006.1-2/82

Технические требования см. тп 902-1-142.88-КЖИ.ТТ
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан				РАЗРАБ	РУКАС	ф.м.	В.88	ТП 902-1-142.88-КЖИ. П1		
				РАССЧИТ.	САФРОНИК	Саша	И	Плиты перекрытия П1, П3, П5...П9		
				ПРОБ.	САФРОНИК	Саша	И			
				ЭЗД.ИИИ	САФРОНИК	Саша	И	СТАЛЫ: Лист 1 Листов 2		
				РУК. ГР.	АБРАМОВА	В.88	И			
				ГЛ. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	В.88	И	Госстрой СССР Сибирский филиал Харьковский Всесоюзный проект		
				НАЧ. ОТД.	ШЕЦКО	В.88	И			
				И.КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	В.88	И			

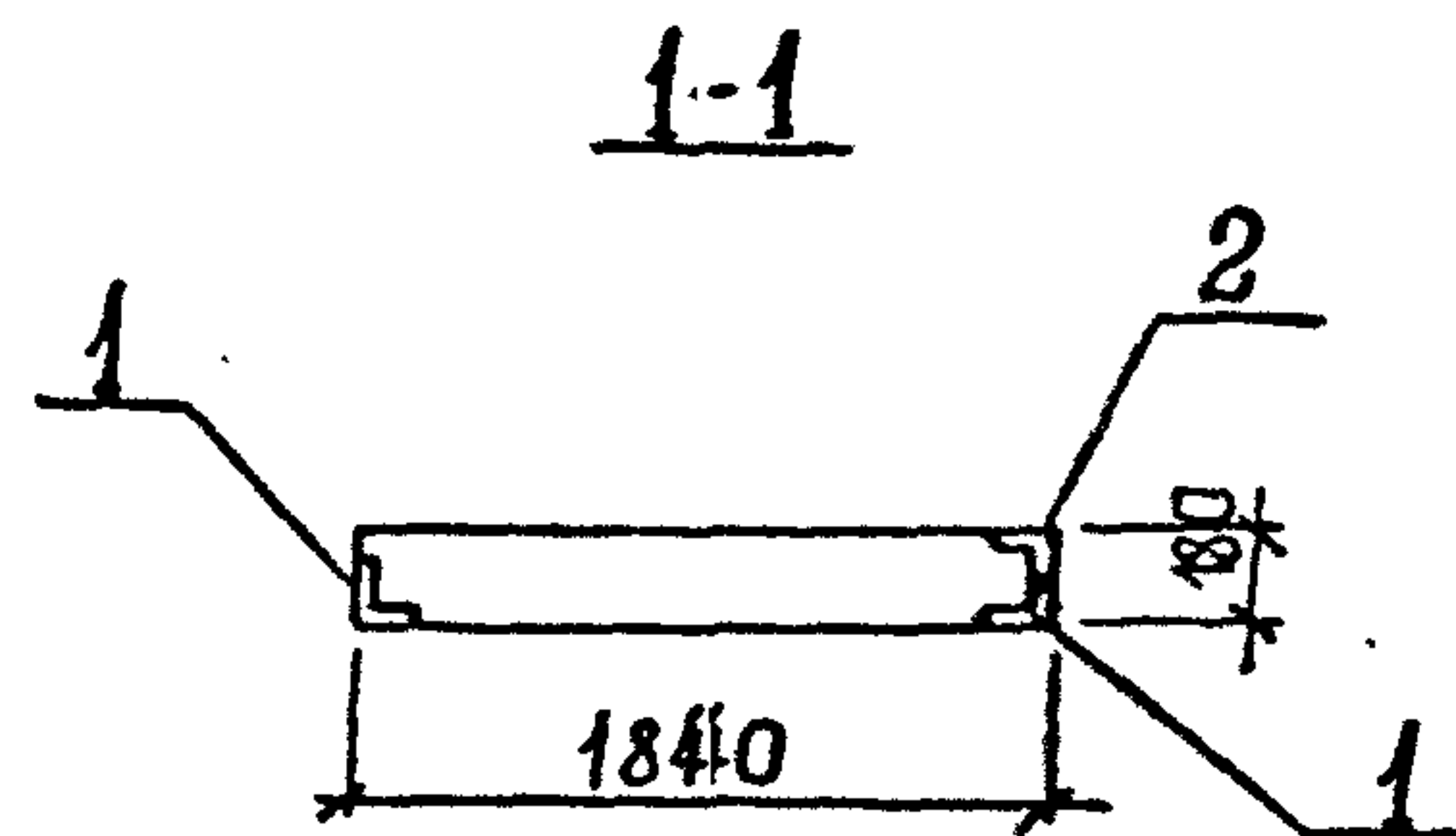
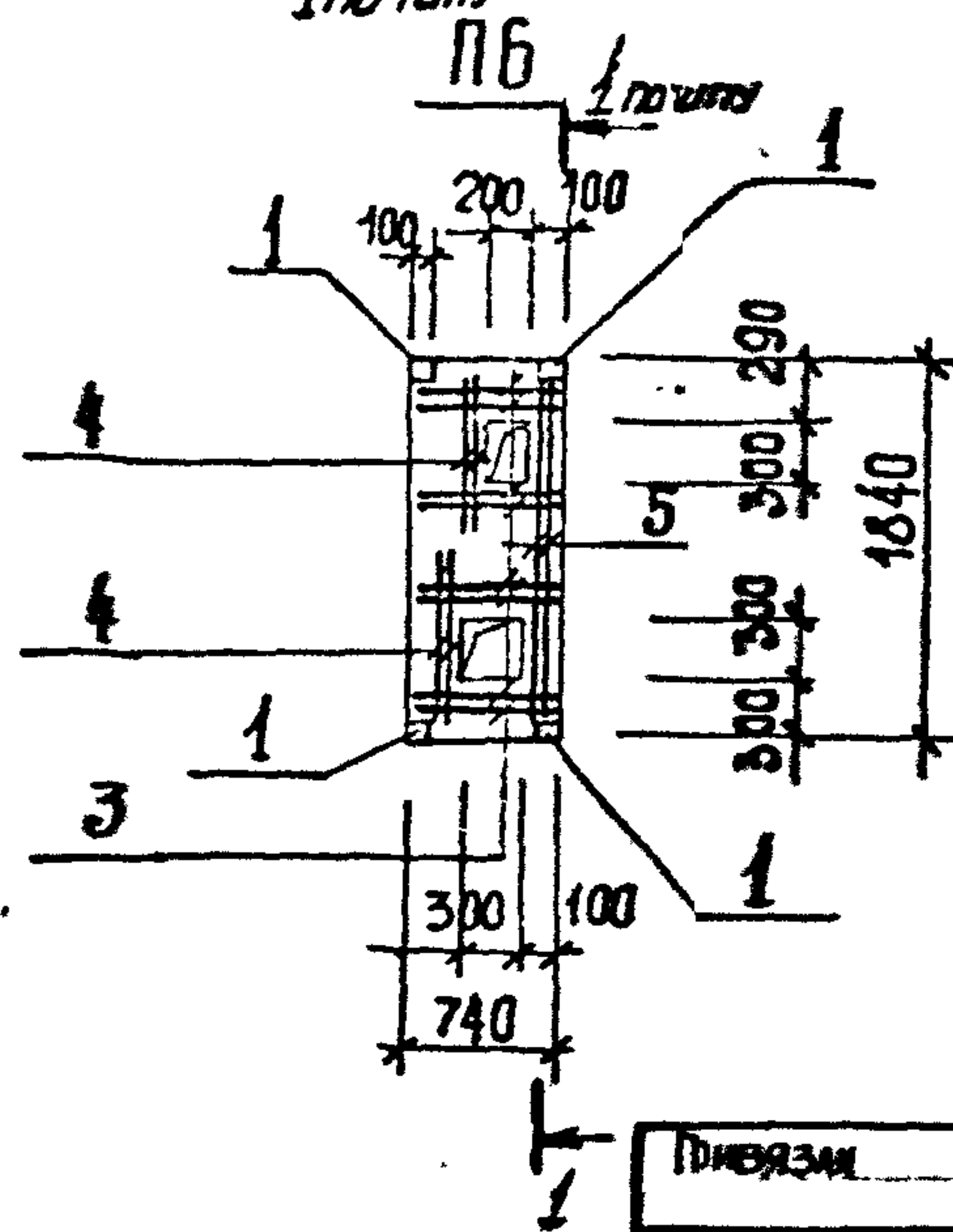
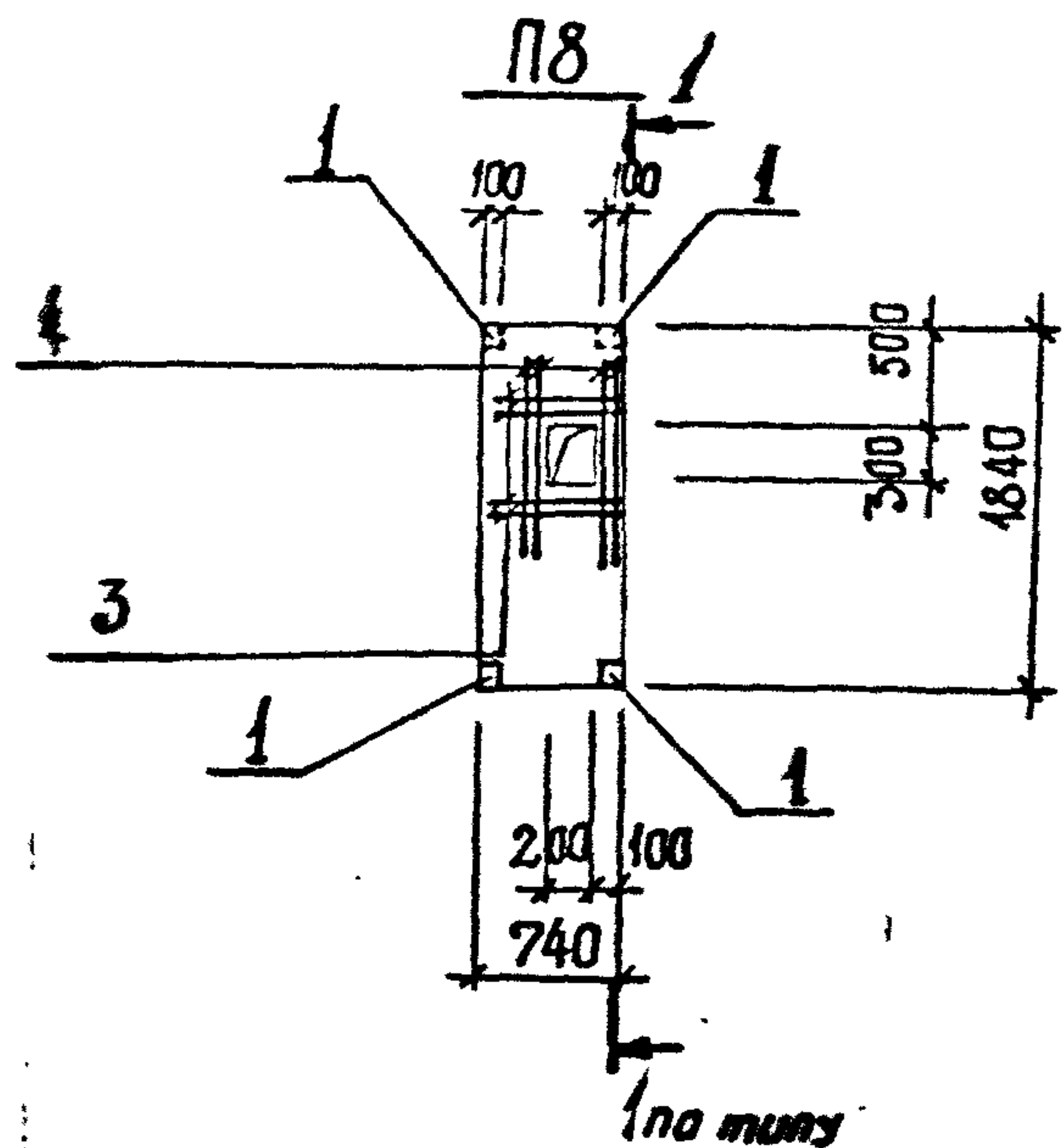
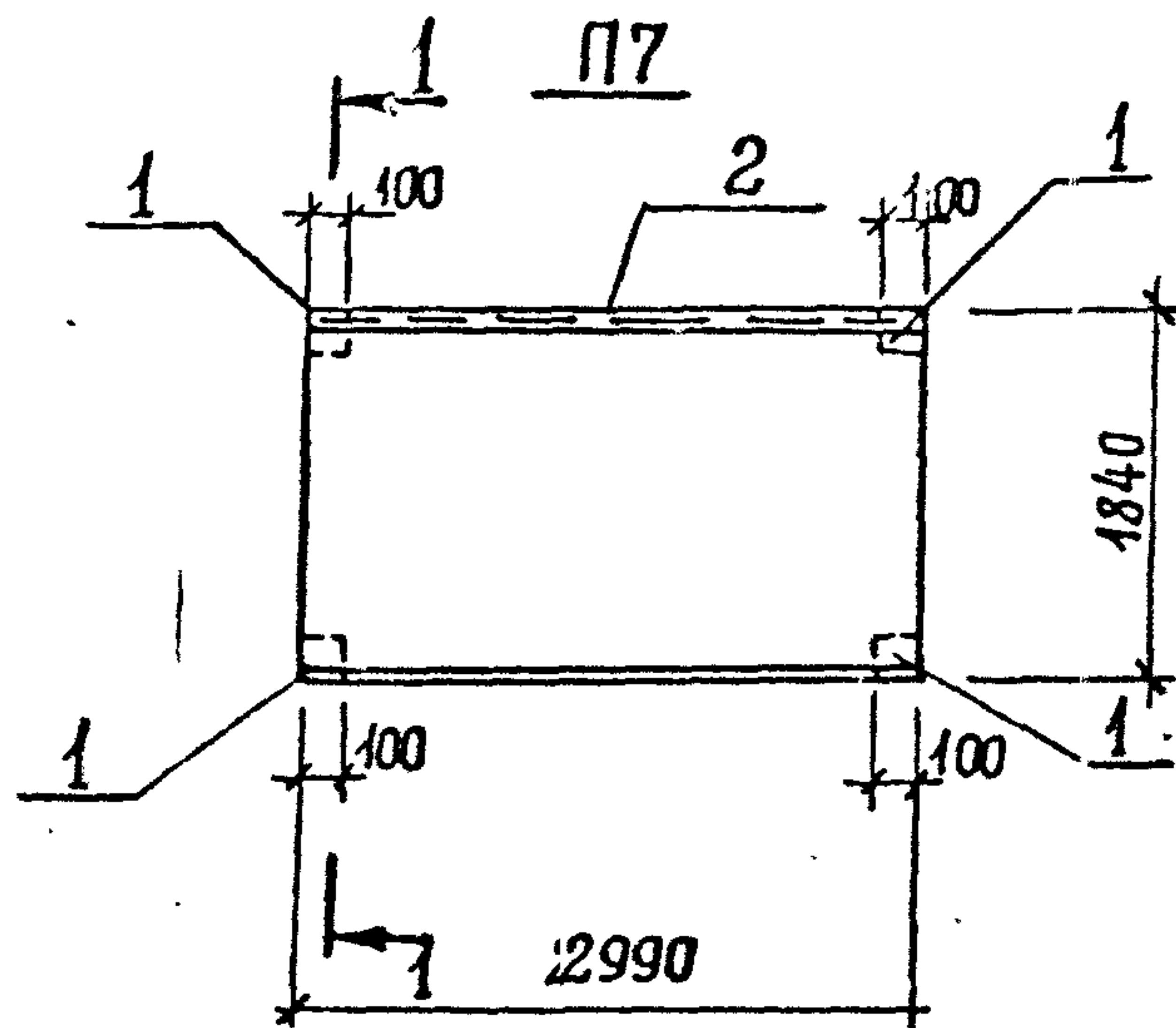
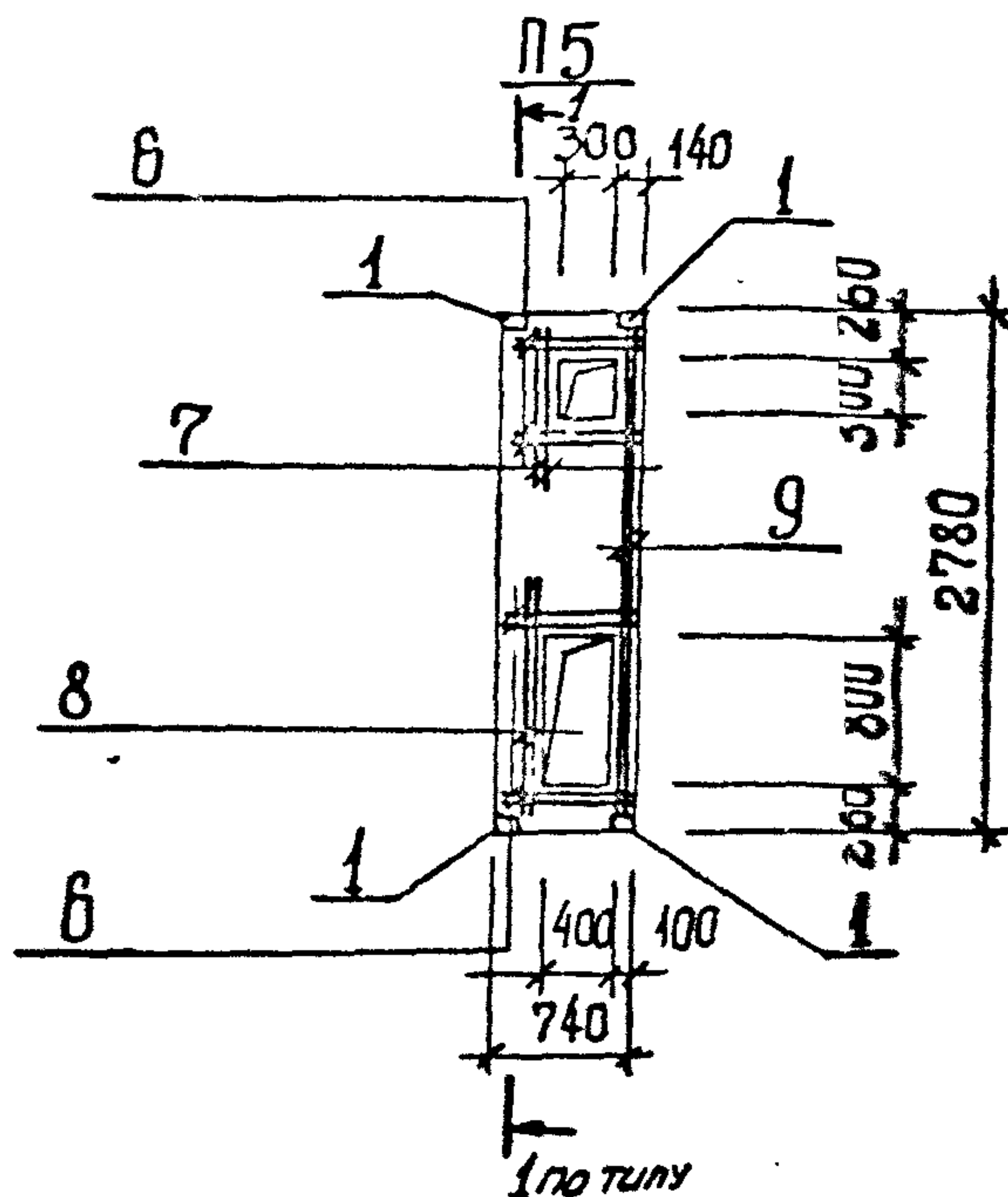
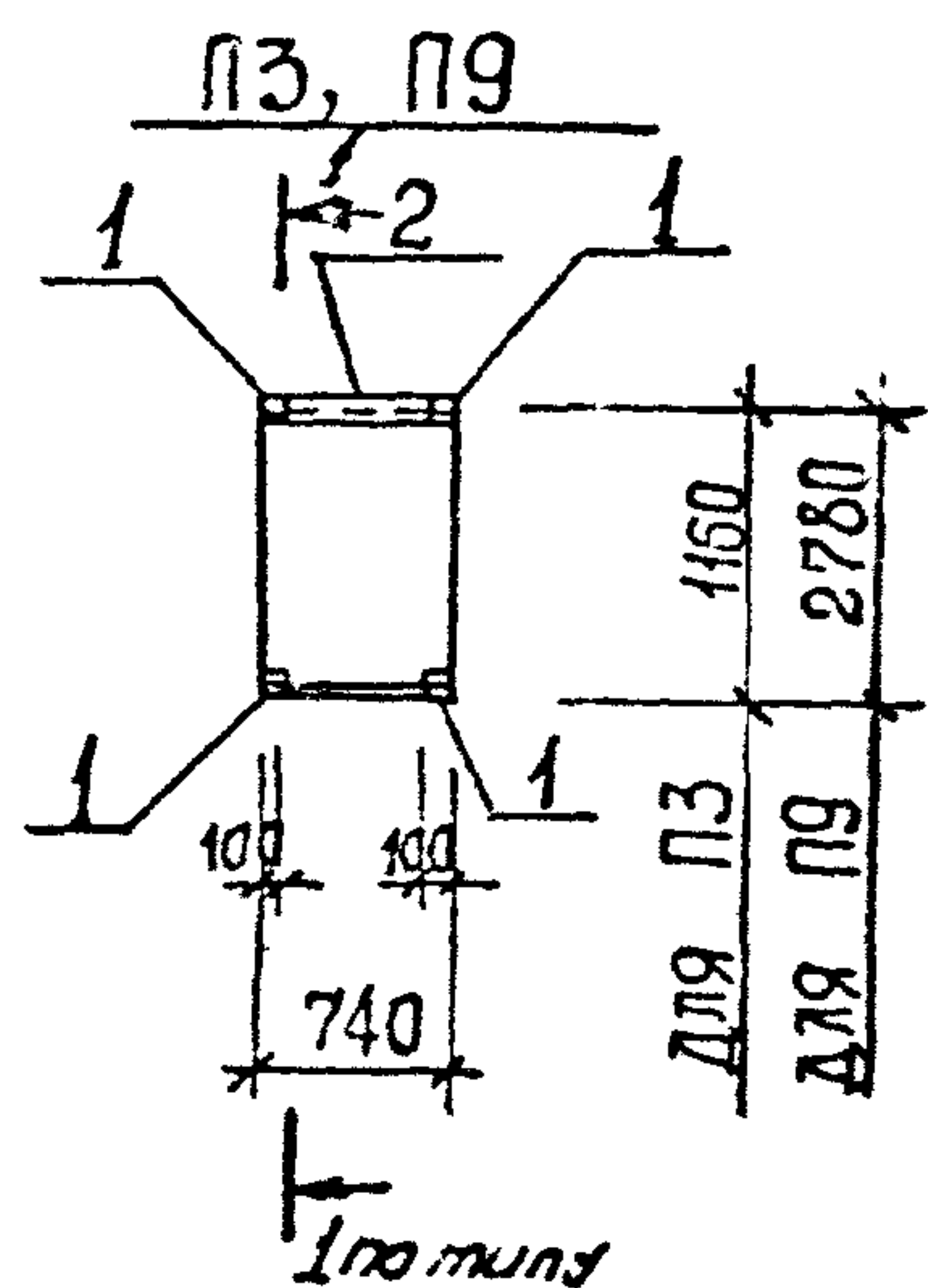
Копирован Шейцова

Т-3013 (1)

Формат Л3

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

Альбом 4



ИЗБ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИШЛ.

7-0019

ПОДПИСЬ			
ИЗБ. №			

ПН 902-1-142.88. - КИ.И. П

2

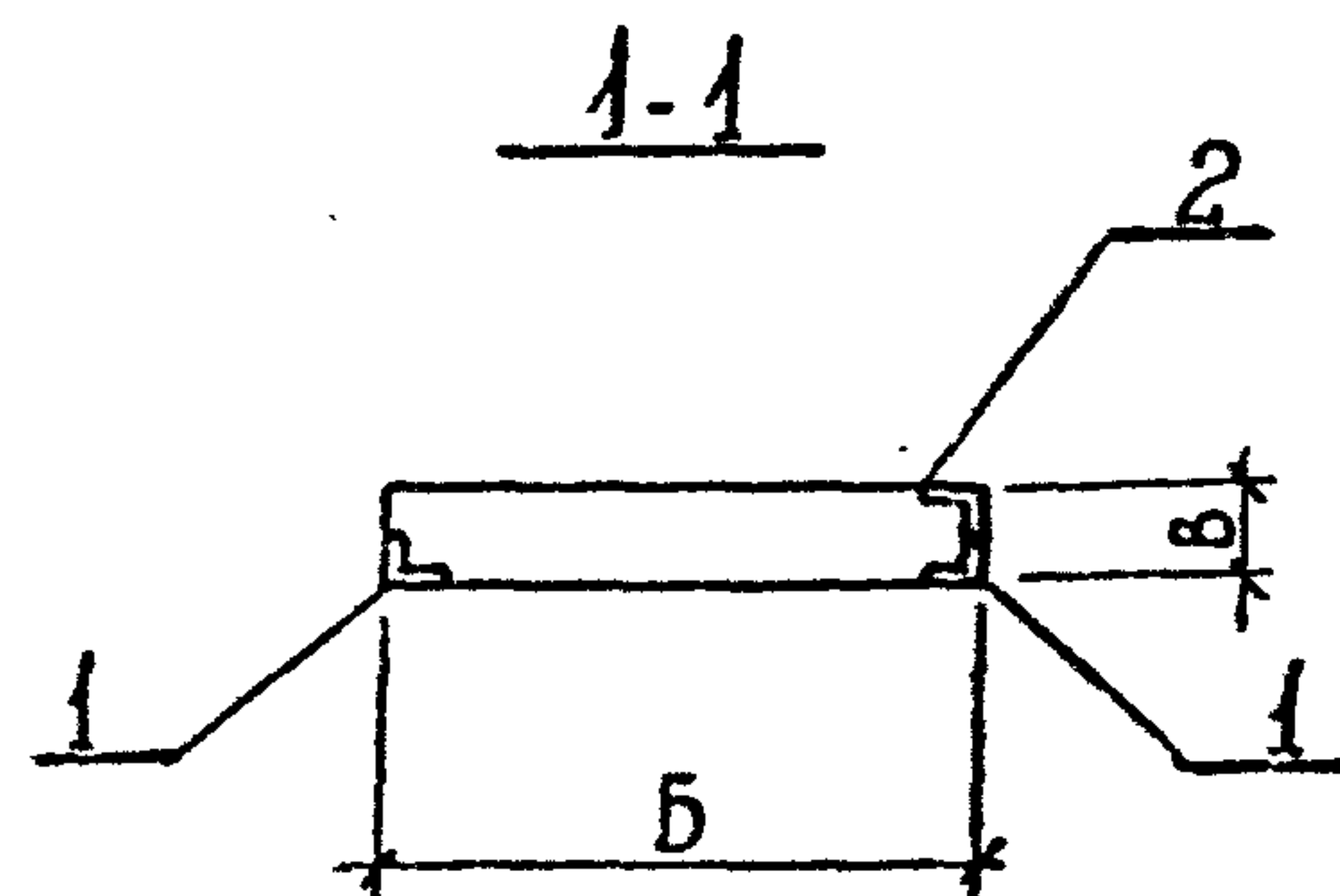
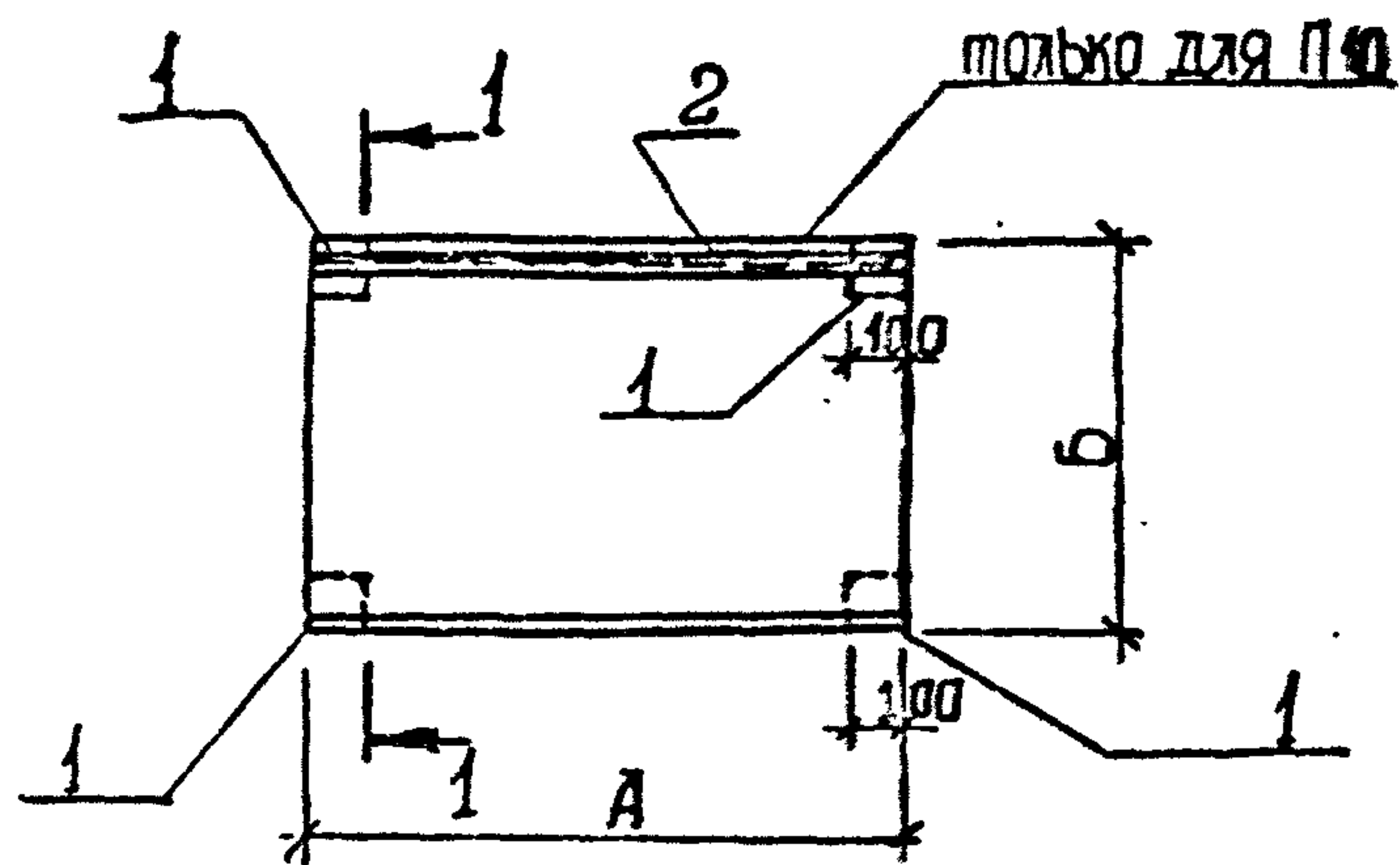
Копирован Шевцова.

ФОРМАТ А3

Т-3019 (4)

Альбом 4

П2, П4, П10, П12, П13, П14



Пос.	Наименование	кол. на плиту П						Обозначение документа
		2	4	10	12	13	14	
1	Изделие закладное							
	МН 541	4	4	4	4	4	4	1.400-15.81.540-09
2	МН 556, М	-	-	2,16	-	-	-	1.400-15.81.550-07
	П219-56	1						3.006.1-2/82
	П249-56		1					3.006.1-2/82
	П189-86			1		1		3.006.1-2/82
	П99-15				1			3.006.1-2/82
	П16-15						4	3.006.1-2/82

Наименование	размеры, мм			Примечание
	А	Б	В	
П2	2460	740	160	
П4	2780	740	180	
П10	2160	740	150	
П12	1160	740	120	
П13	2160	740	150	
П14	1840	2990	180	

Пехнические требования см. ТП 902-1-142.88.КЖ1.И.ТТ

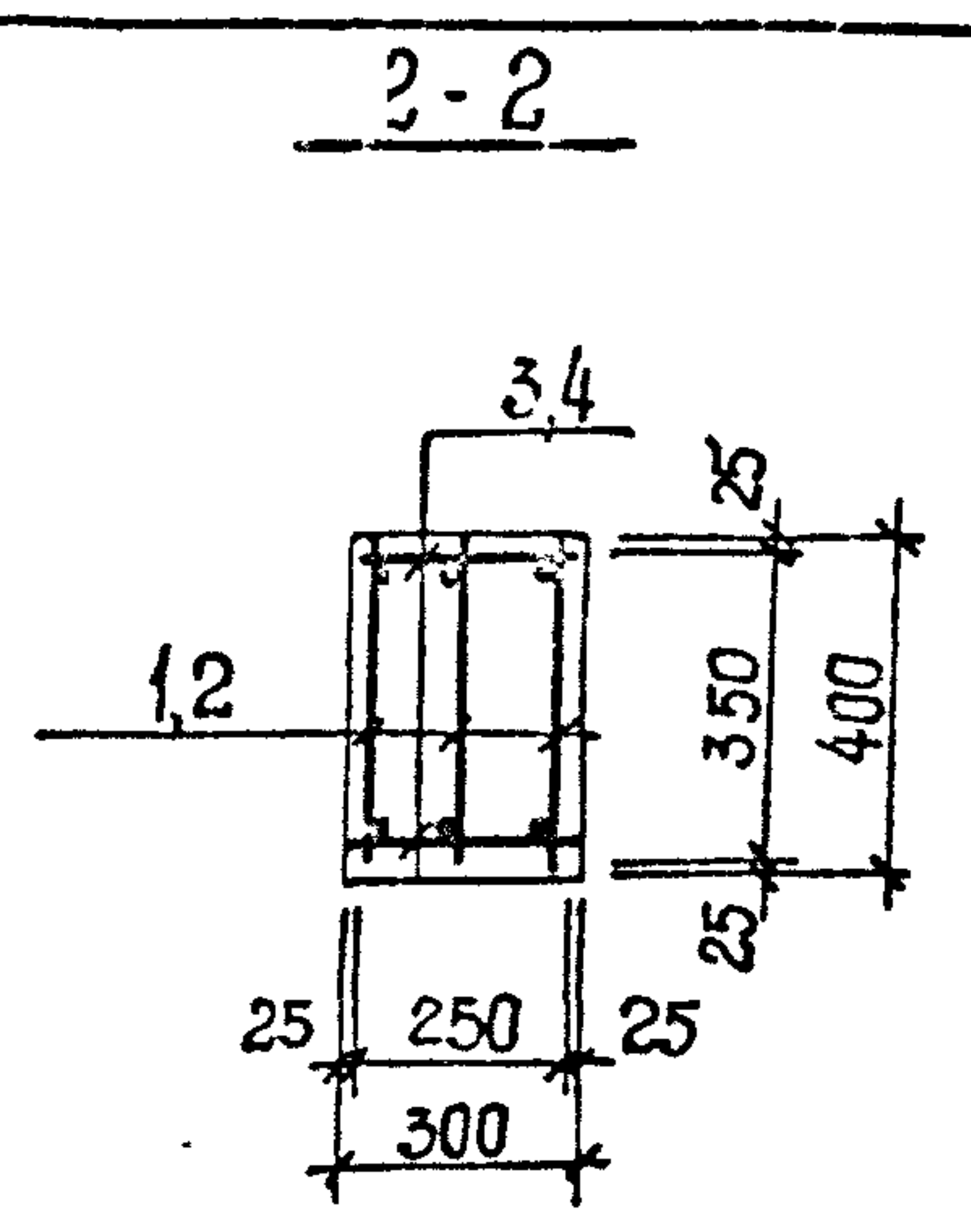
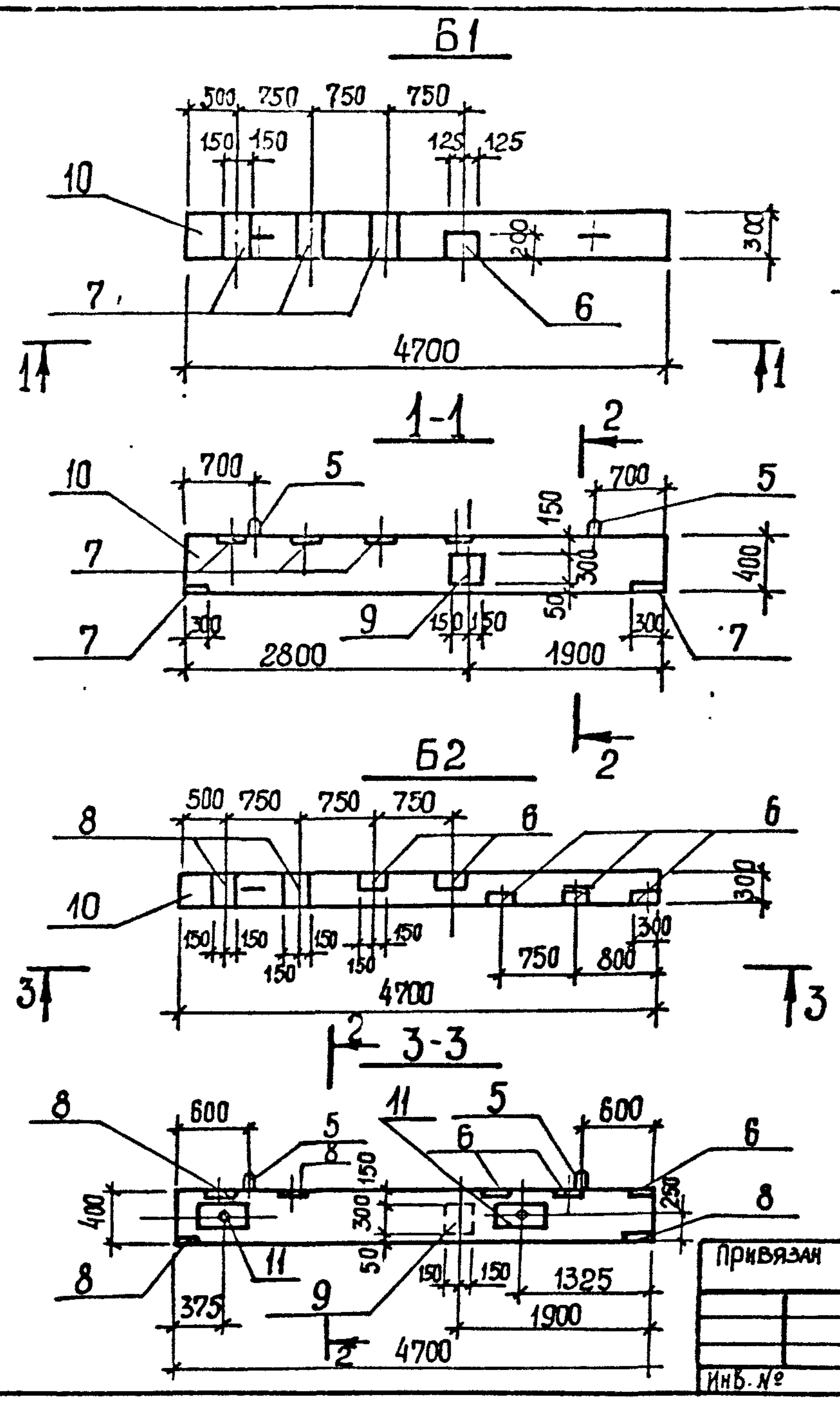
Привязан				Разраб. Комовская				Упр. 888				ТП 902-1-142.88-КЖ1.И.П2			
				Рассчит. Сасорончик				Схм							
				Проб. Зафранчик				Схм							
				Бра. Илл. Сасорончик				Схм							
				Рук. ер. Абрамова				И.И.И.И.							
				В.спец. Власенко				И.И.И.И.							
				И.м.отс. Шенко				И.И.И.И.							
				И.м.контр. Сокольская				И.И.И.И.							
Инв. №															

Копировал Шевцова

Г-2019 (2)

формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	кол. на балку		Обозначение документа
		Б1	Б2	
1	Каркас Кр 9	3		902-1-142.88-КЖИ.И.Кр8
2	Каркас Кр 8		3	902-1-142.88-КЖИ.И.Кр8
3	Ф8АІ, L=250; 0,1 кг	48		без черт.
4	Ф8АІ, L=250; 0,1 кг		48	без черт.
5	Изделие закладное УП1-31	2	2	1.400-9
6	МН 121-3	1	5	1.400-15
7	МН 144-3	5		1.400-15
8	МН 126-3		4	1.400-15
9	МН 124-5	1	1	1.400-15
11	МН 5		2	902-1-142.88-КЖИ.И.МН5
10	Бетон класса В15м ³	0,57	0,57	

Технические требования см. тп 902-1-142.88-КЖИ.И.ТТ
Масса балки Б1, Б2 - 2,4т
Арматура А-І по ГОСТ 5781-82*

Ш.б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

инв. №

РАЗРАБ.	ПРЯЖИНА	И.В.	В.В.
РАССЧИТ	САФРОНИЧ	Сав	В
ПРОБ.	САФРОНИЧ	Сав	В
ВЕД.ИНА.	САФРОНИЧ	Сав	В
РУК.ГР.	АБРАМОВА	Аб	В
ГЛ.СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	Вл	В
НАЧ.ОТД.	ШЕВКО	Ш	В
Н.КОНТР.	САЖИДЕНКО	С	В

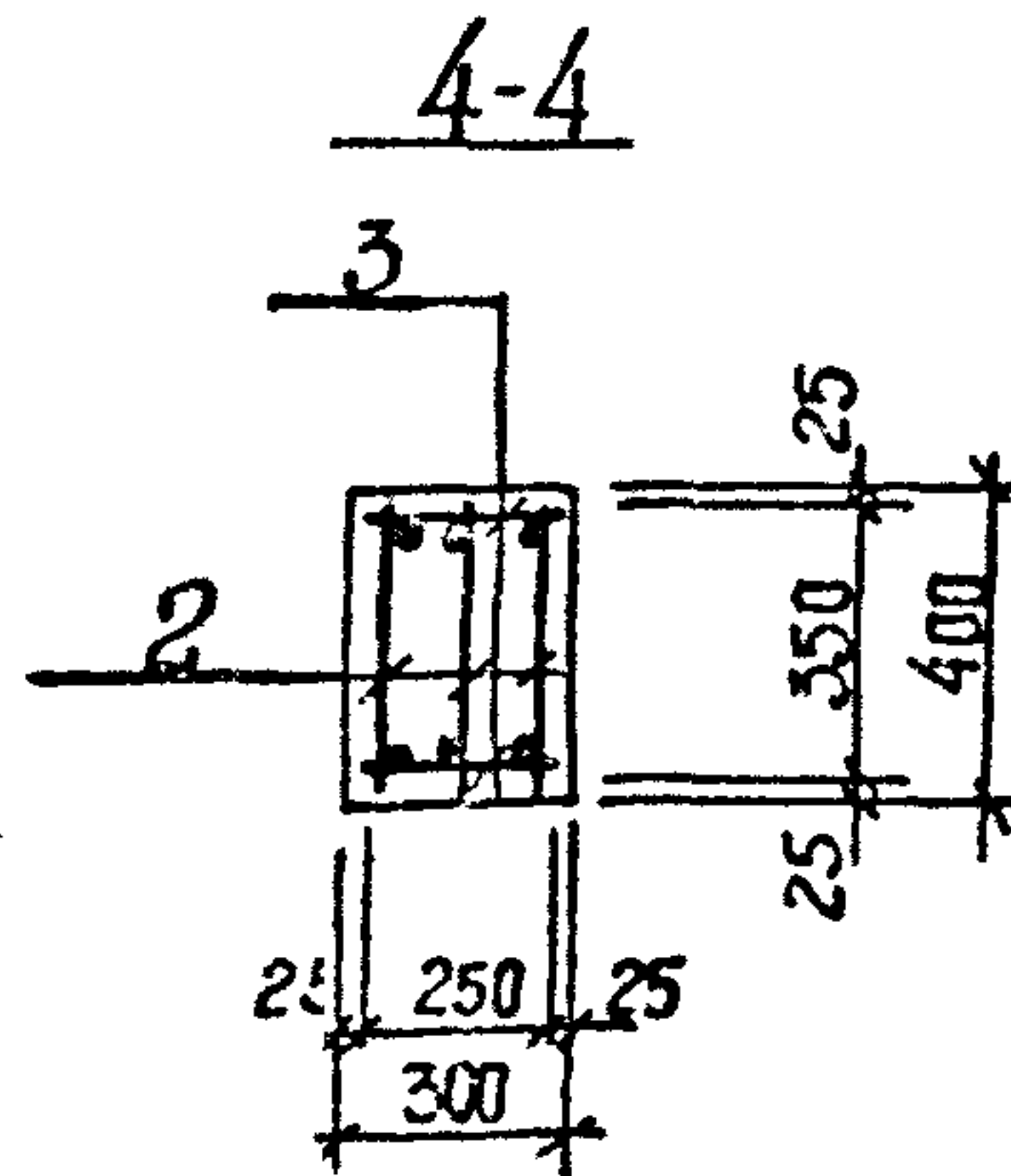
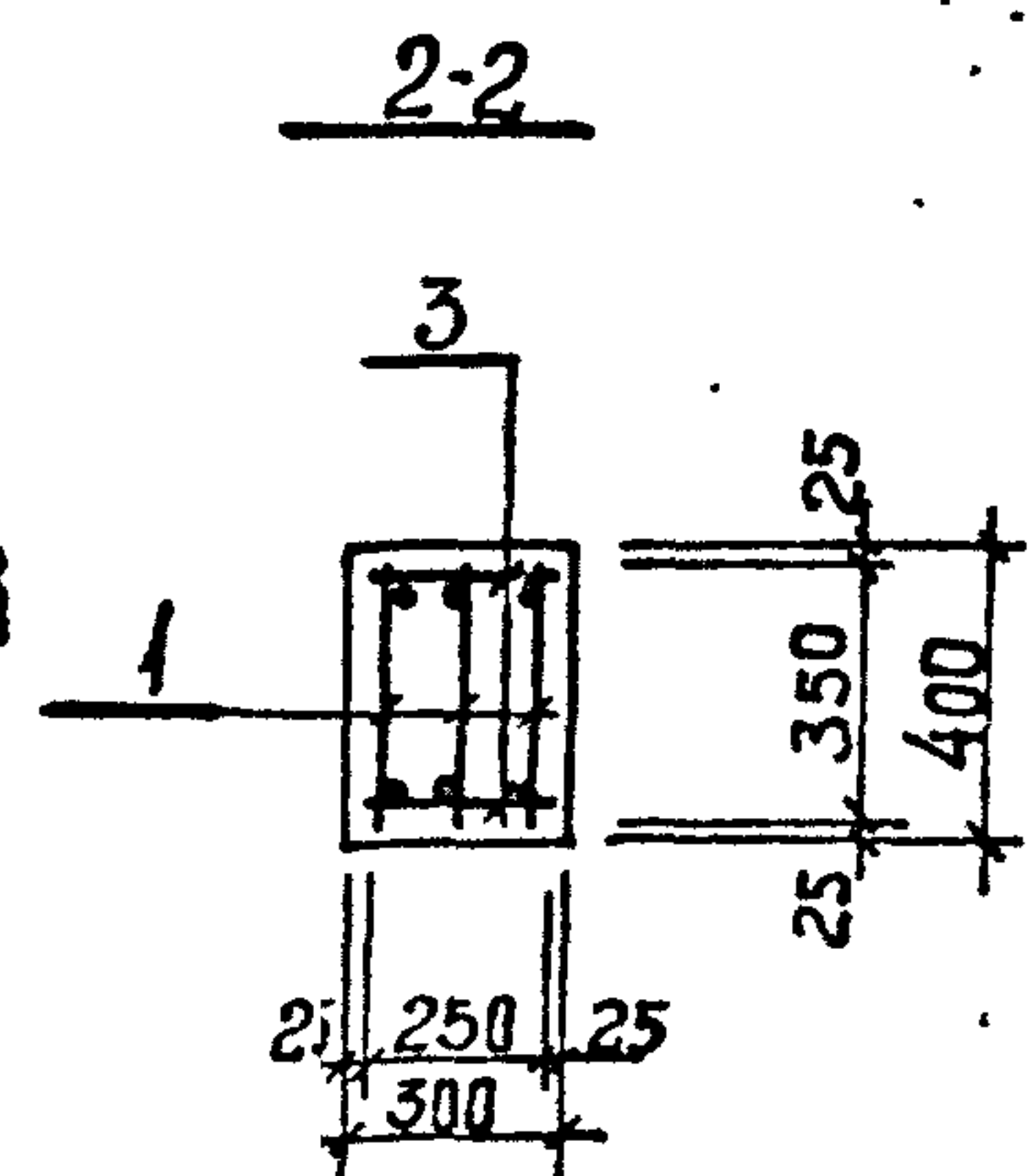
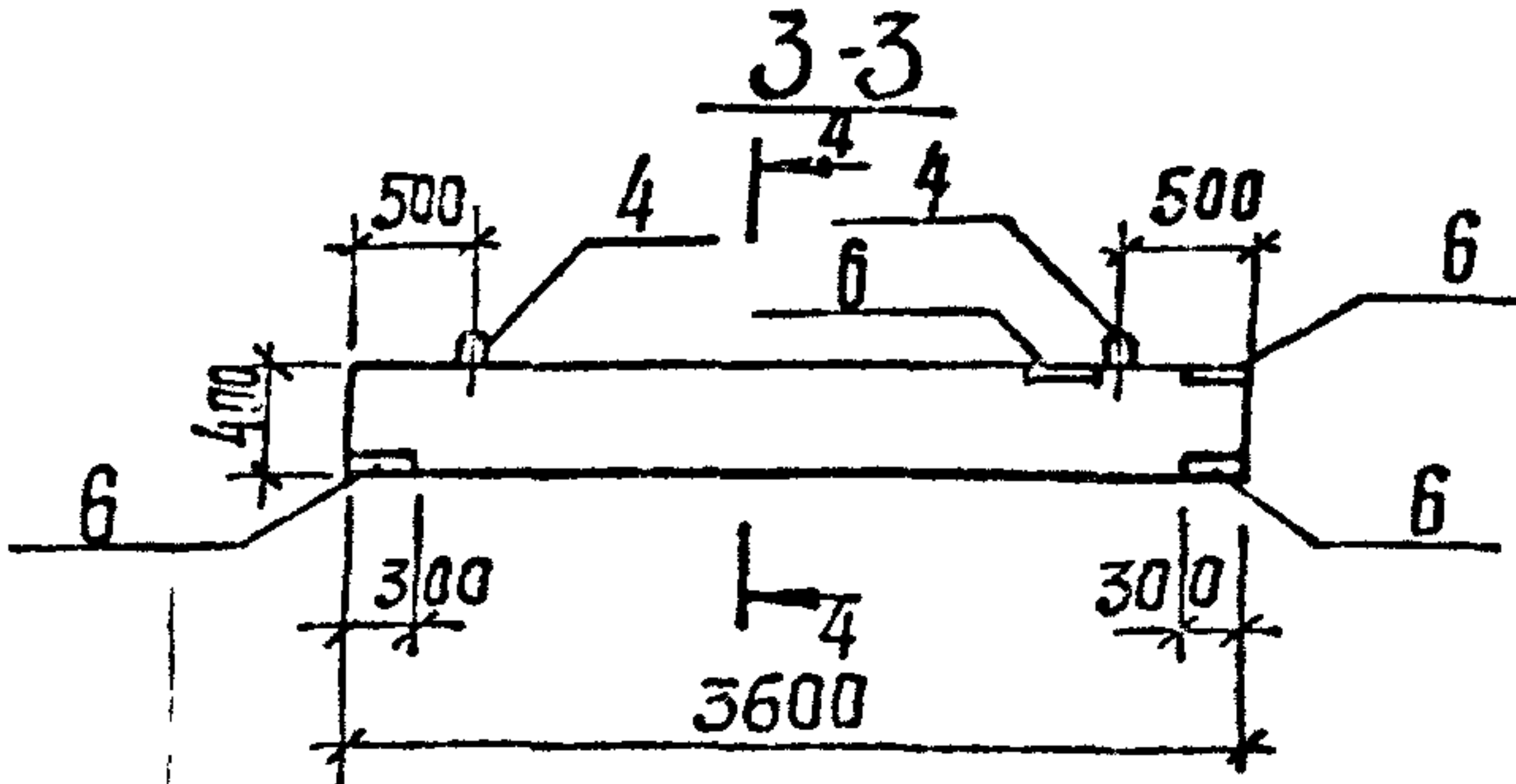
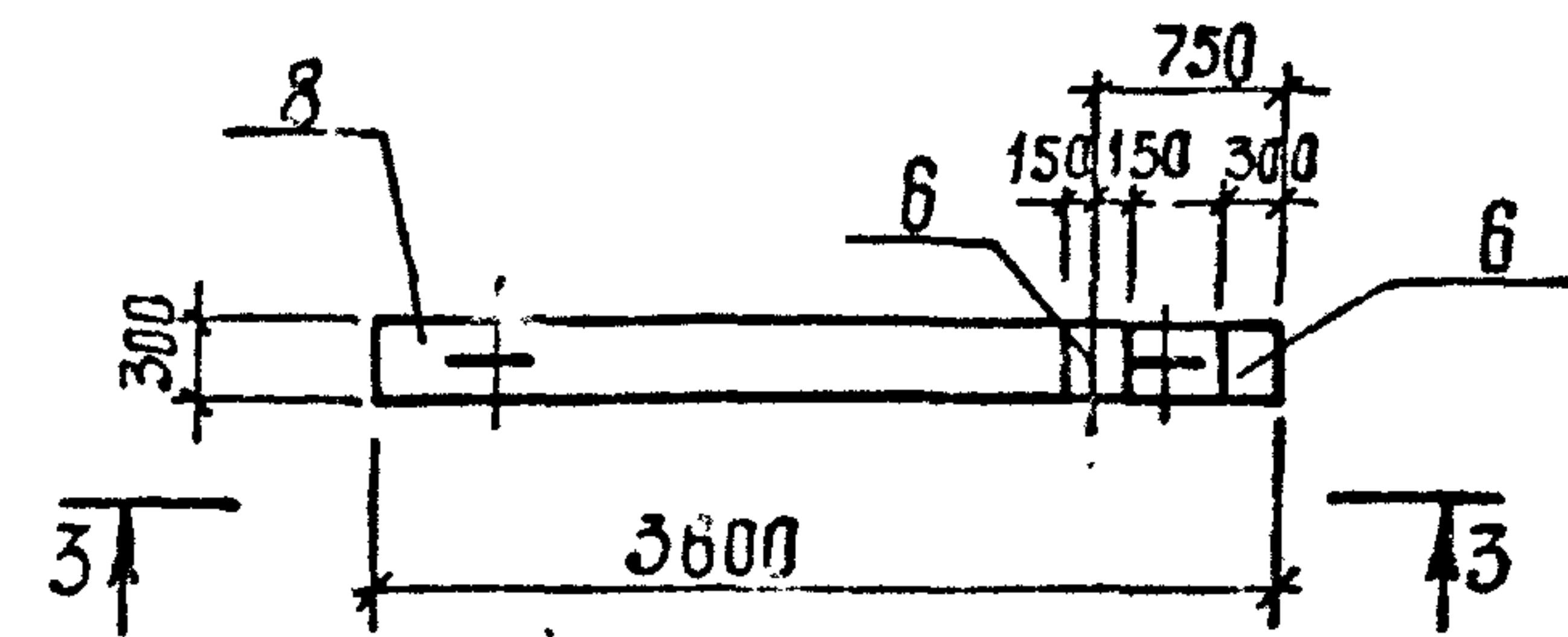
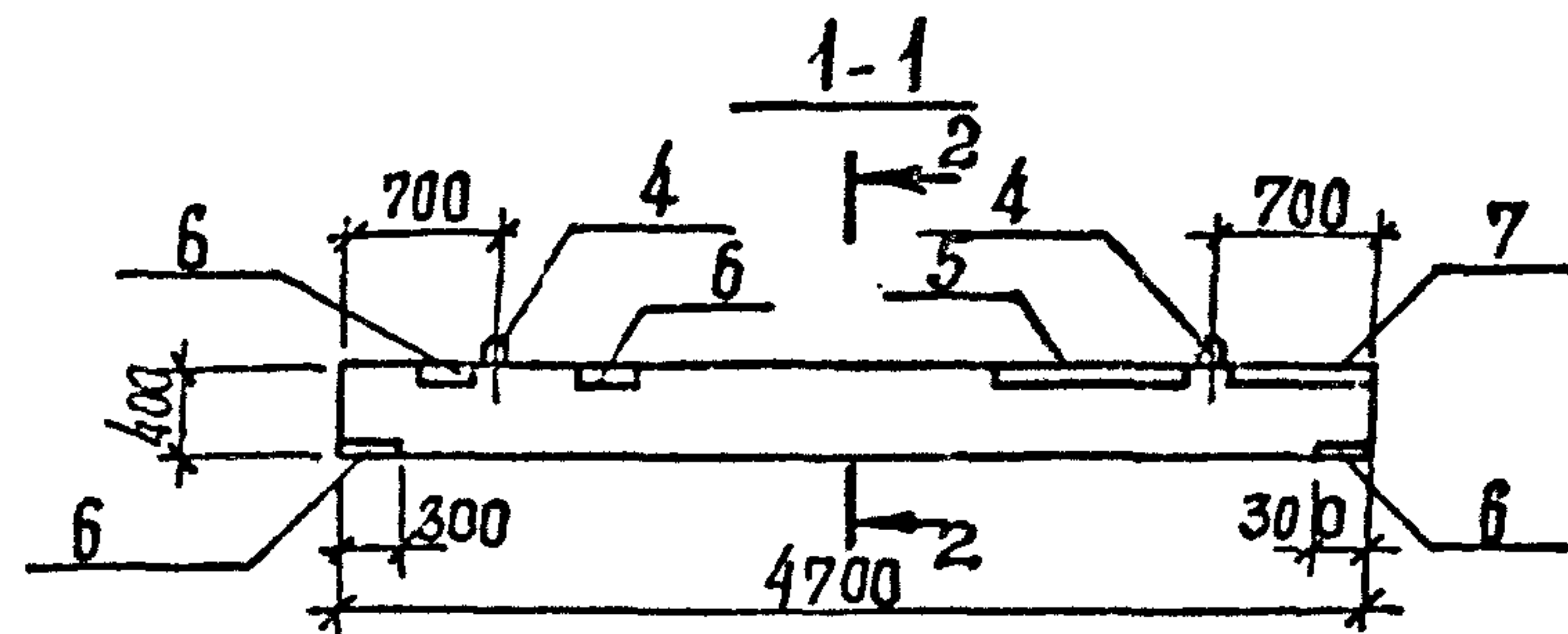
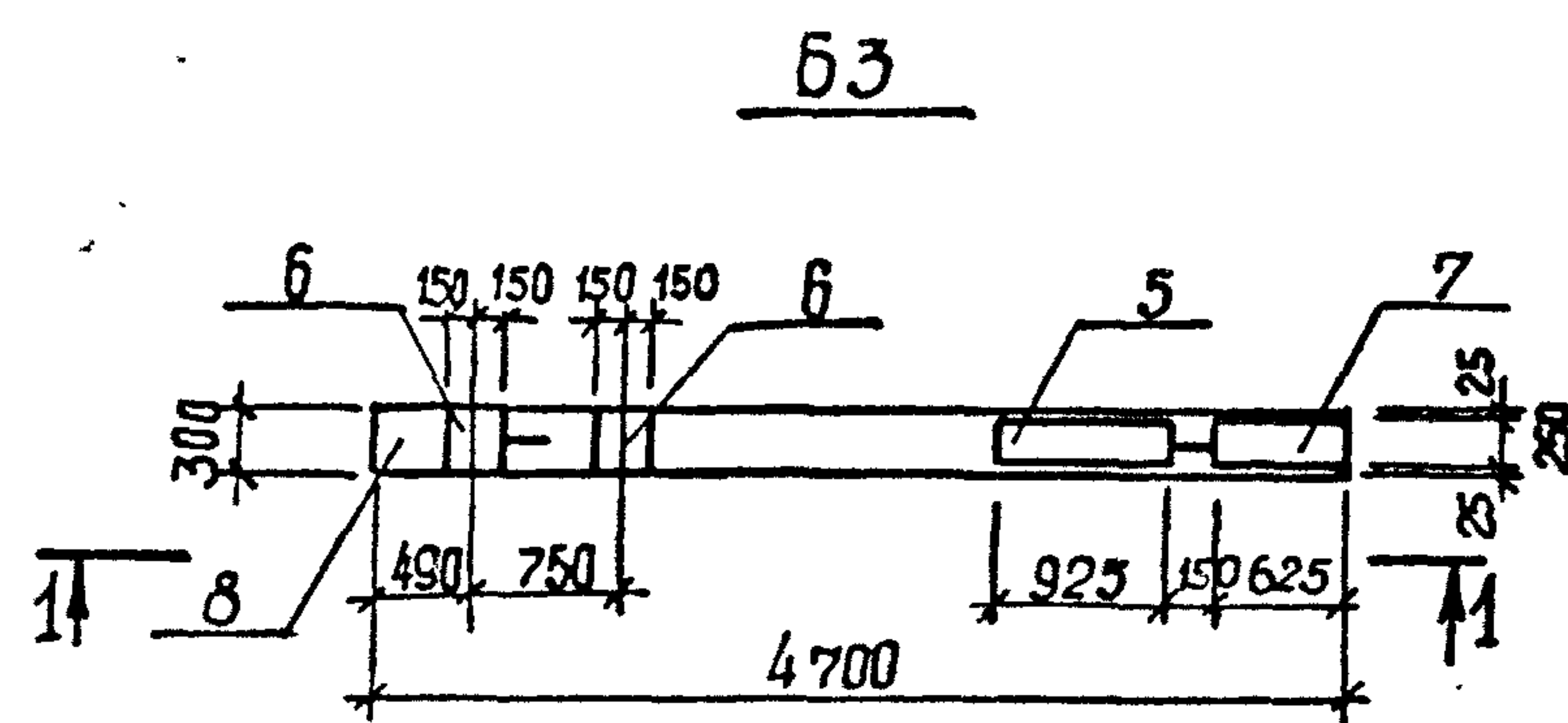
Тп 902-1-142.88 - КЖИ.И. Б1		
Балка Б1, Б2		
Стация	Лист	Листов
Р		1
госстрой СССР Совхозагропромпроект ХАРЬКОВСКИЙ Водохозяйств.проект		

Копировал: Шевцова

Т-3019 (4)

формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	кол. на балку		Обозначение документа
		Б3	Б4	
1	Каркас Кр 8	3		ТП 902-14288-КЖ.И.Кр8
2	Каркас Кр 10		3	ТП 902-14288-КЖ.И.Кр8
3	Ф8 А-І, $\ell=250$; 10,1кг	48	36	Без четотгжа
4	УП1-3	2	2	1.400-9
5	МН 131-5, $\ell=925$	1	-	1.400-13
6	МН 126-3	4	4	1.400-15
7	МН 131-5, $\ell=625$	1	-	1.400-15
8	Бетон класса В15, м ³	0,57	0,43	

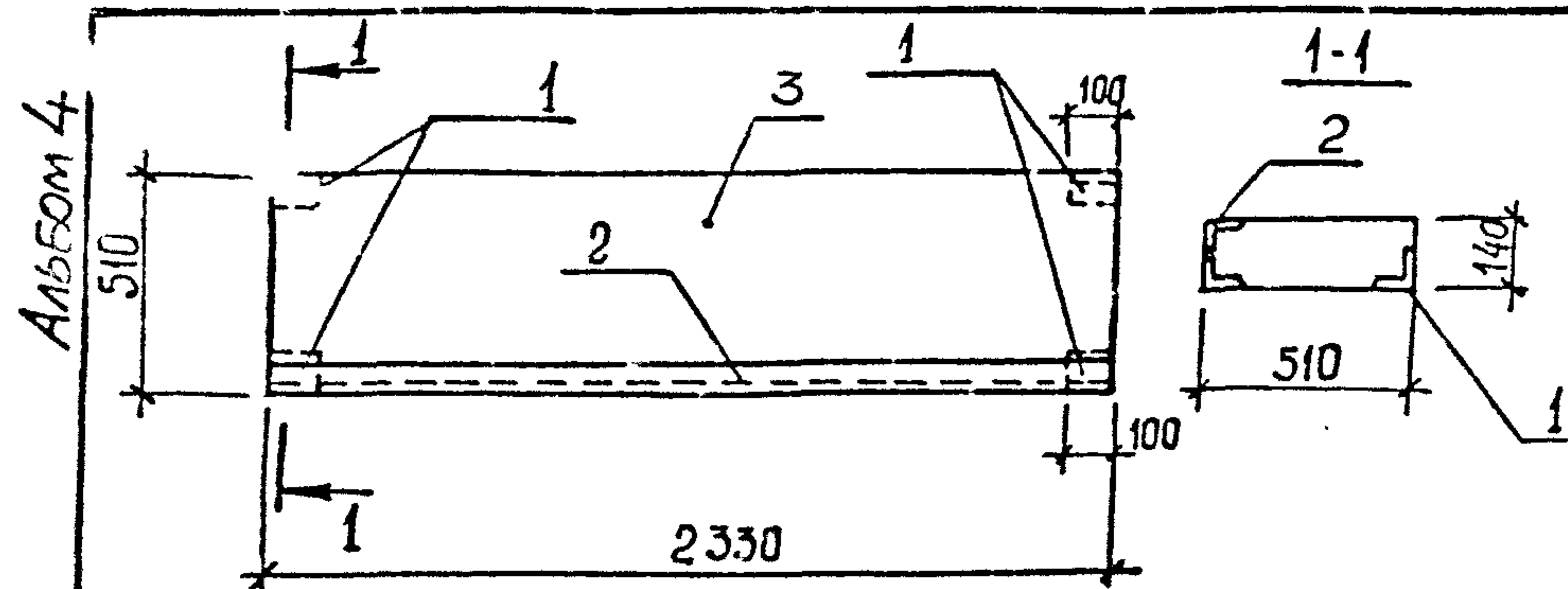
Технические требования см. 902-1-14288-КЖ.И.ТТ
 Масса балки Б3 - 1,8т ; Б4 - 1,1т
 Арматура А-І по ГОСТ 5781-82 *

Лист 1 из 1
 Т-3019

Разраб.	Продина	Иль	888
Рассчит.	Сафрончик	Сав	"
Проб.	Сафрончик	Сав	"
Вед. инж.	Сафрончик	Сав	"
Рук. гр.	Абрамова	Аб	"
Гл. спец.	Власенко	Вл	"
Нач. отд.	Шейко	Ш	"
Н. контр.	Васильева	В	"

Копировала Шейкова

ТП 902-142.88-КЖ.И. Б3			
Балка Б3, Б4			
Статус	Лист	Листов	
Р		1	
Госпроектсер Союзгидроканалпроект Харьковский Водоканалпроект			
Формат А3			



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное		
	МН 541	4	1.400-15.В1 540-02
2	МН 548, $\ell=2330$	1	1.400-15.В1 540-09
3	2 ПП 25-8	1	1.038.1 - 1.2

Технические требования см. ТП 902-1-14288-КЖ1.И.П
Опалубочный чертеж см. 1.038.1-1.2
Масса перемишки 0,416 т

Инв. № подл	7-30/9	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязки			
					Инв. №			
					Разраб.	Хитровская	Хит	
					Рассчит.	Сафрончик	Сиф	
					Проб.	Сафрончик	Сиф	
					Без инв.	Сафрончик	Сиф	
					Рук. зр.	Абрамова	Аб	
					М. спец.	Власенко	Вл	
					Нач. отд.	Швеко	Ш	
					Н. контр.	Саколевская	Сак	

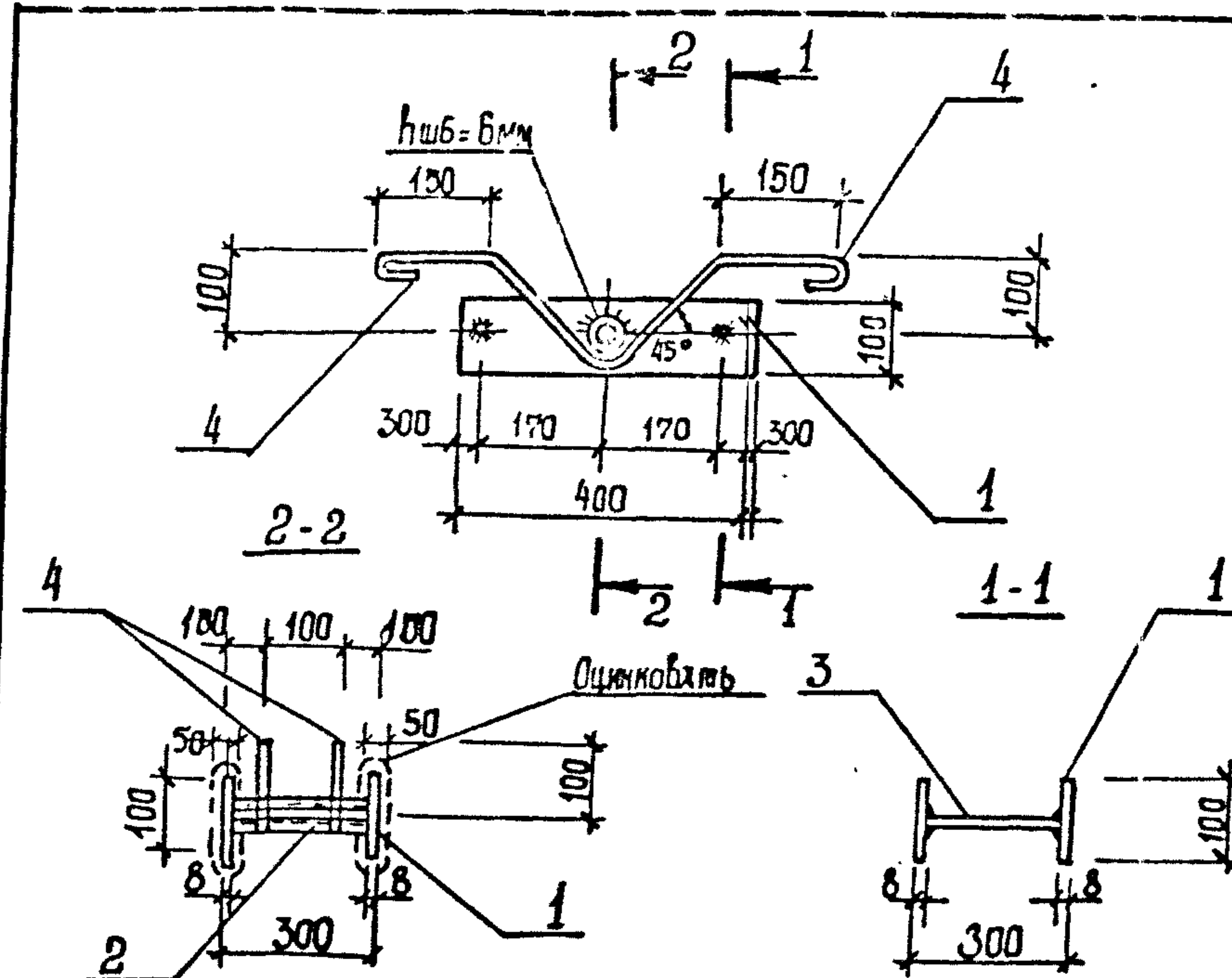
ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И. ПБ2

Перемычка ПБ2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Сонзводоканализпроект
ХАРЬКОВСКИЙ
Будоканализпроект

формат А 4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса изделия кг.
1	~100 x 8, $\ell = 4100$	2	2,51	7,77
2	Тр Ду 32x3, $\ell = 285$	1	0,61	
3	Ф 10 А-I, $\ell = 285$	2	0,19	
4	Ф 12 А I, $\ell = 998$	2	0,88	

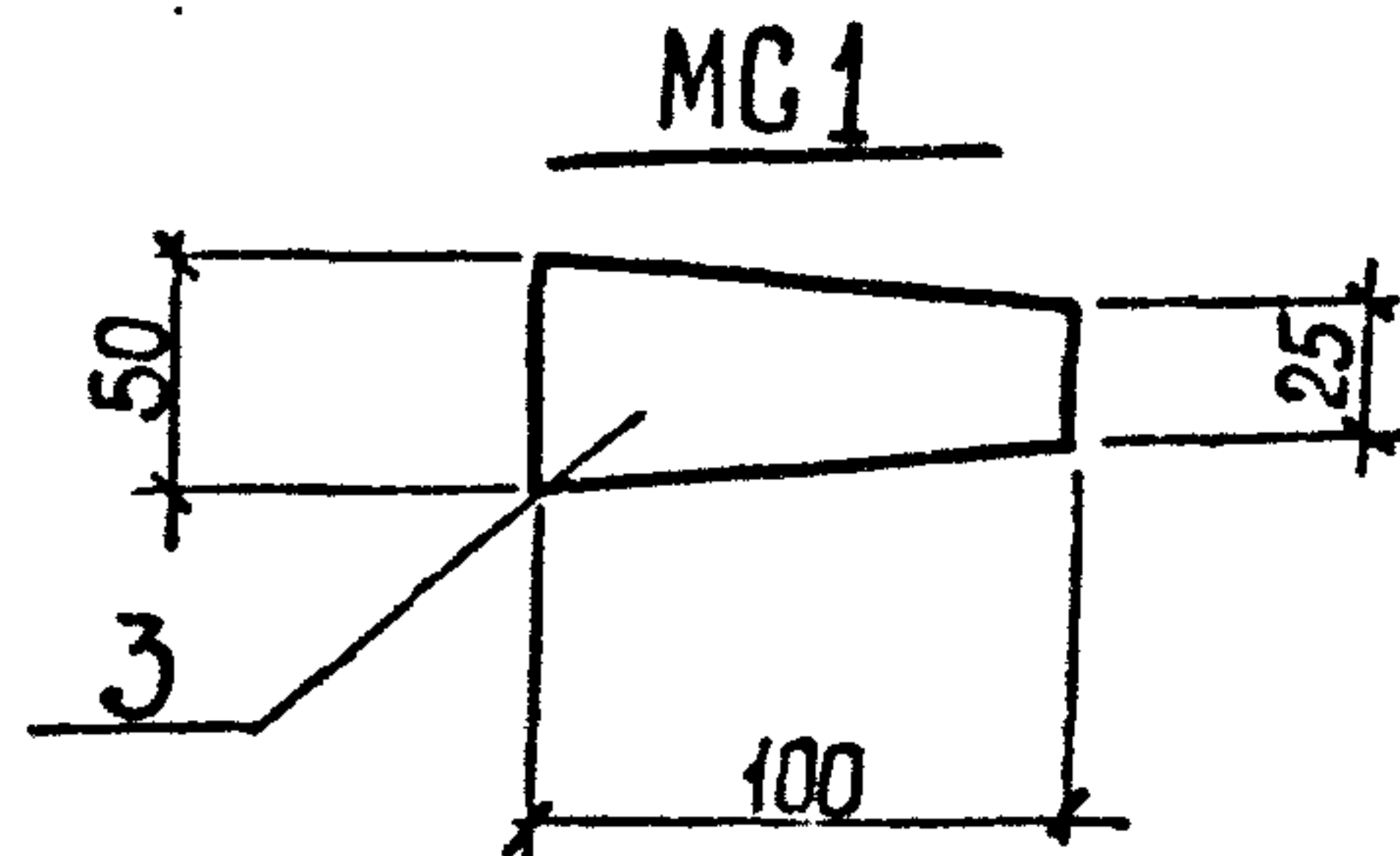
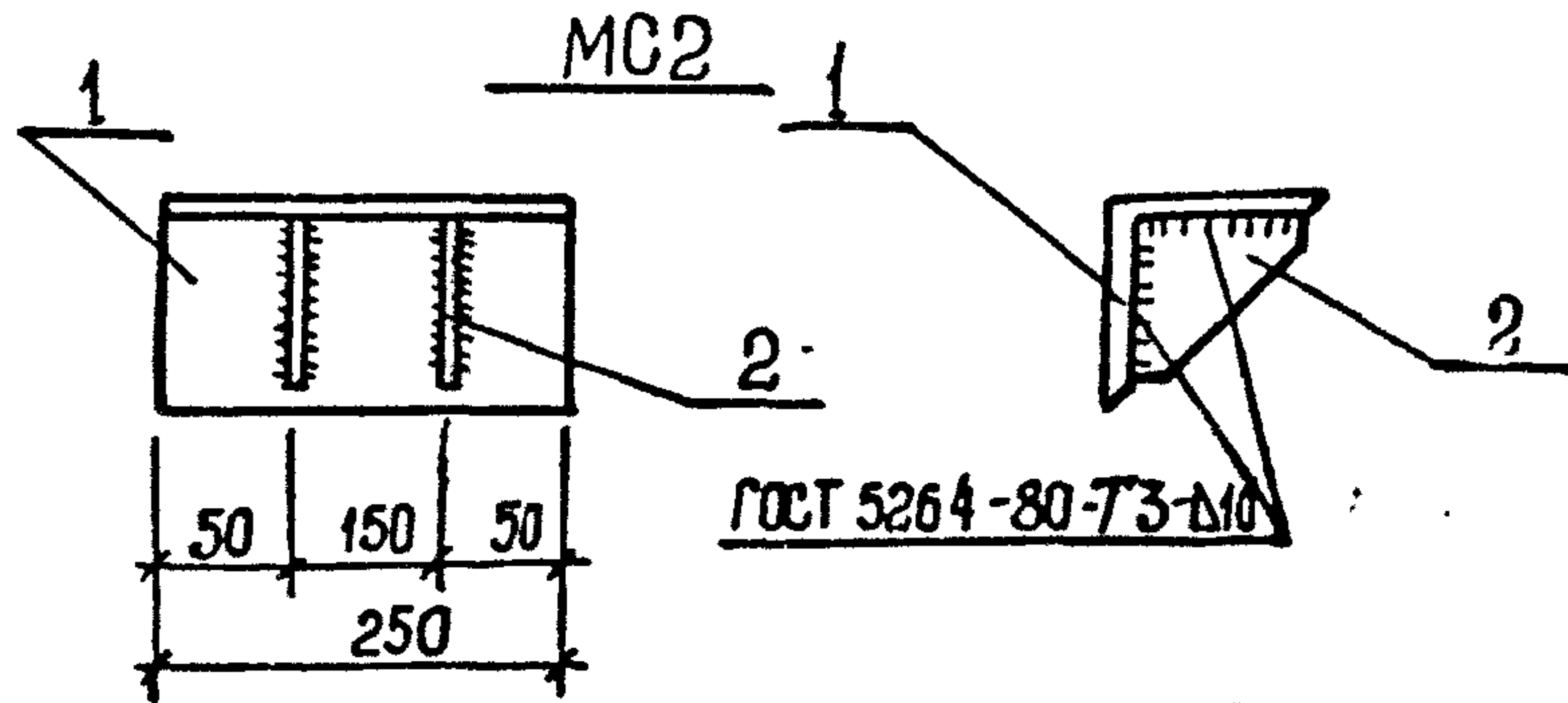
Технические требования см. ТП 902-1428кш/шт
Полоса по ГОСТ 103-76*
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*
Труба по ГОСТ 8732-78*

4	Ф 12 А I, В :: 998	2	0,88
Технические требования см. ТП 902-1-14.2.88 к Ж1.И. МН5 Полоса по ГОСТ 103-76* Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82* Труба по ГОСТ 8732-78*			

Копировал: Шевцов

T-31049 (4)

Формат А4

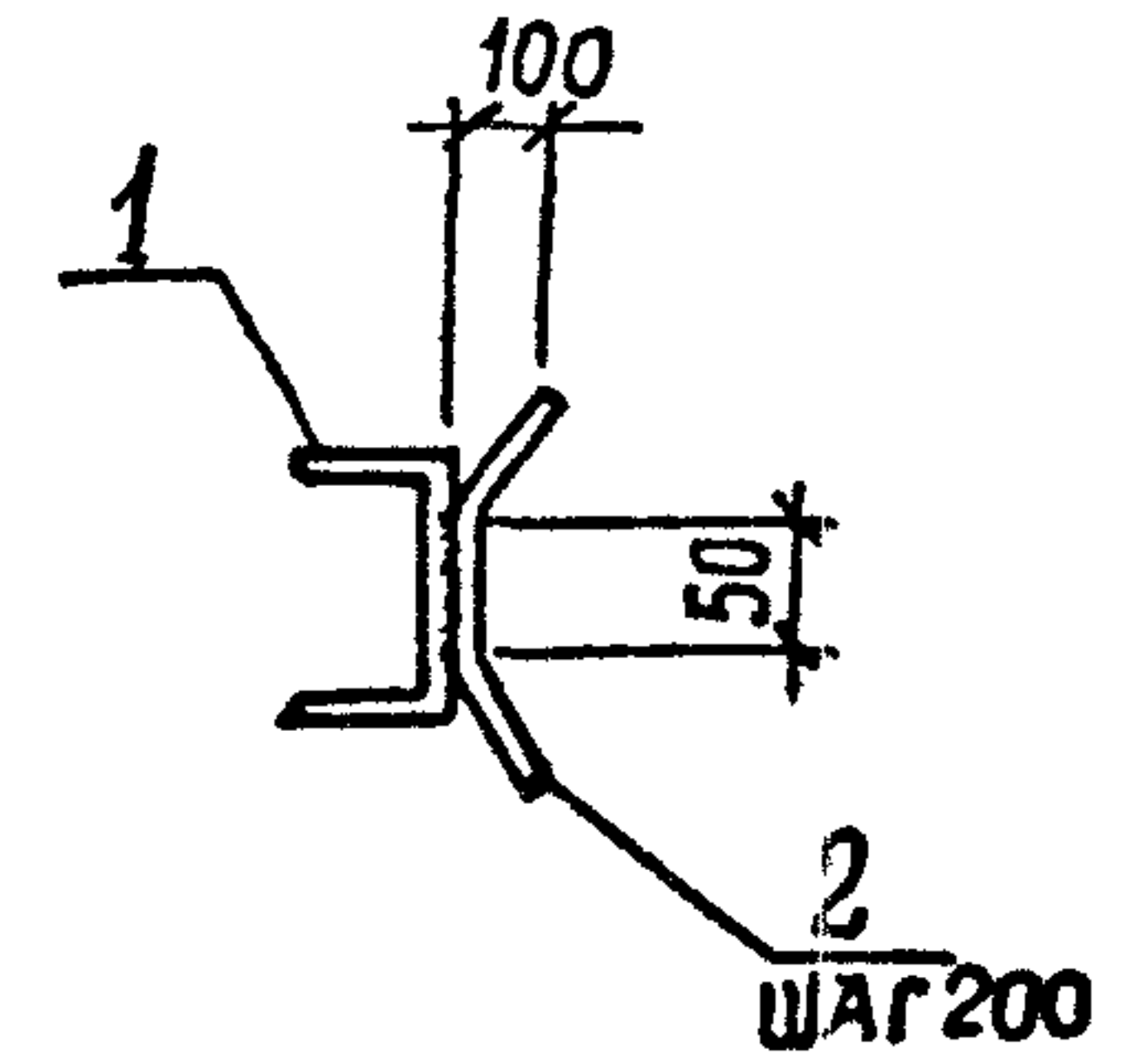
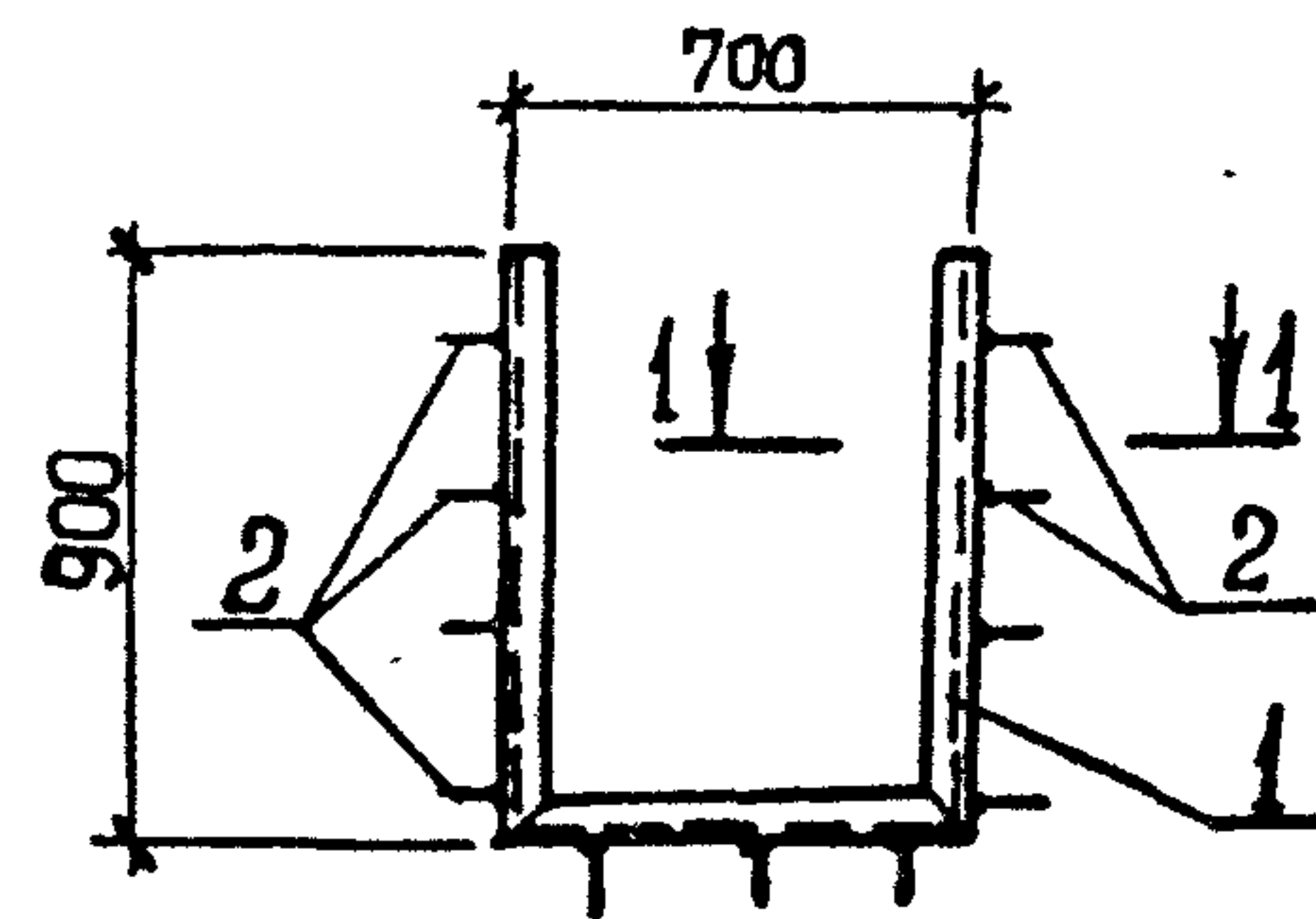


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
MC 1	3	Полоса 8 x 100, $\ell = 50$	1	0,31	18,3
MC 2	1	Уголок 200x12, $\ell = 250$	1	14,8	
	2	Полоса 10x150, $\ell = 150$	2	1,77	

Полоса по ГОСТ 103-76*
Уголок по ГОСТ 8509-72*

Разраб.	Шепелёва	ЕЩ	ТП 902-142.88-КЖИ. MC1		
Рассчит.	Сафрончик	Саш			
Проб.	Сафрончик	Саш			
Ведущ.	Сафрончик	Саш	Изделие соединительное MC 1, MC 2		
Рук. гр.	Абрамова	ЛЗ			
М. спец.	Власенко	ВЛ			
Нач. отд.	Шеуко	Ш			
Н. контр.	Волокитин	ВЛ			
М. спец.	Власенко	ВЛ	Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			Госстрой СССР Союзвотканмашпроект Харьковский Волокитинпроект		

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	ГНС 80x50x4, $\ell = 2,5\text{м}$	1	12,96	15,3
2	$\Phi 8\text{А-III}$, $\ell = 450$	13	0,18	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88.КЖИ.ТТ
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
швеллеры по ГОСТ 8278-83..

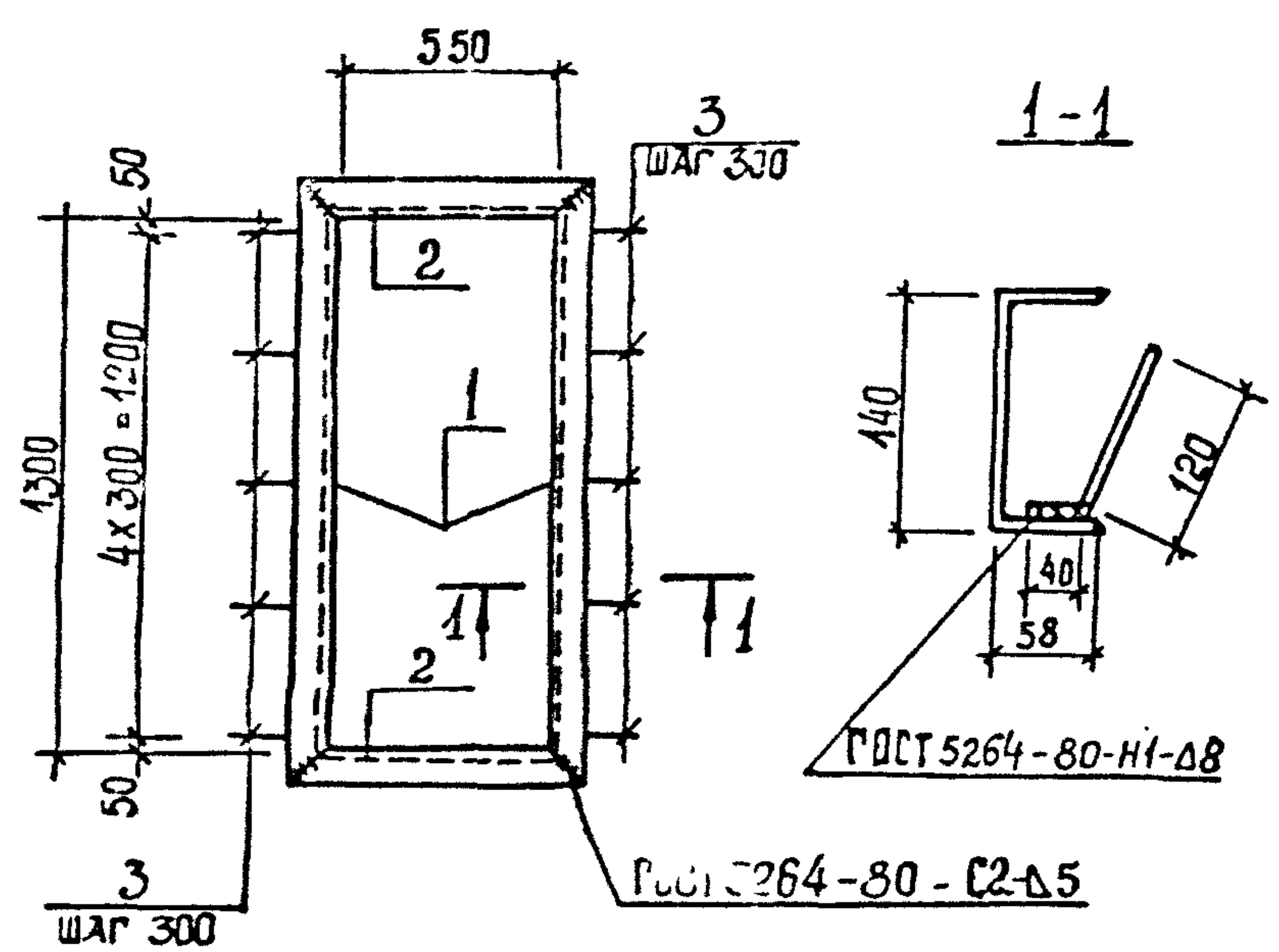
Разраб.	Шепелёва	ЕЩ	ТП 902-142.88-КЖИ. МН2		
Рассчит.	Сафрончик	Саш			
Проб.	Сафрончик	Саш			
Ведущ.	Сафрончик	Саш	Изделие закладное МН2		
Рук. гр.	Абрамова	ЛЗ			
М. спец.	Власенко	ВЛ			
Нач. отд.	Шеуко	Ш			
Н. контр.	Волокитин	ВЛ			
М. спец.	Власенко	ВЛ	Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			Госстрой СССР Союзвотканмашпроект Харьковский Волокитинпроект		

Копировал: Шейцова

Т-3019 (4)

Формат А4

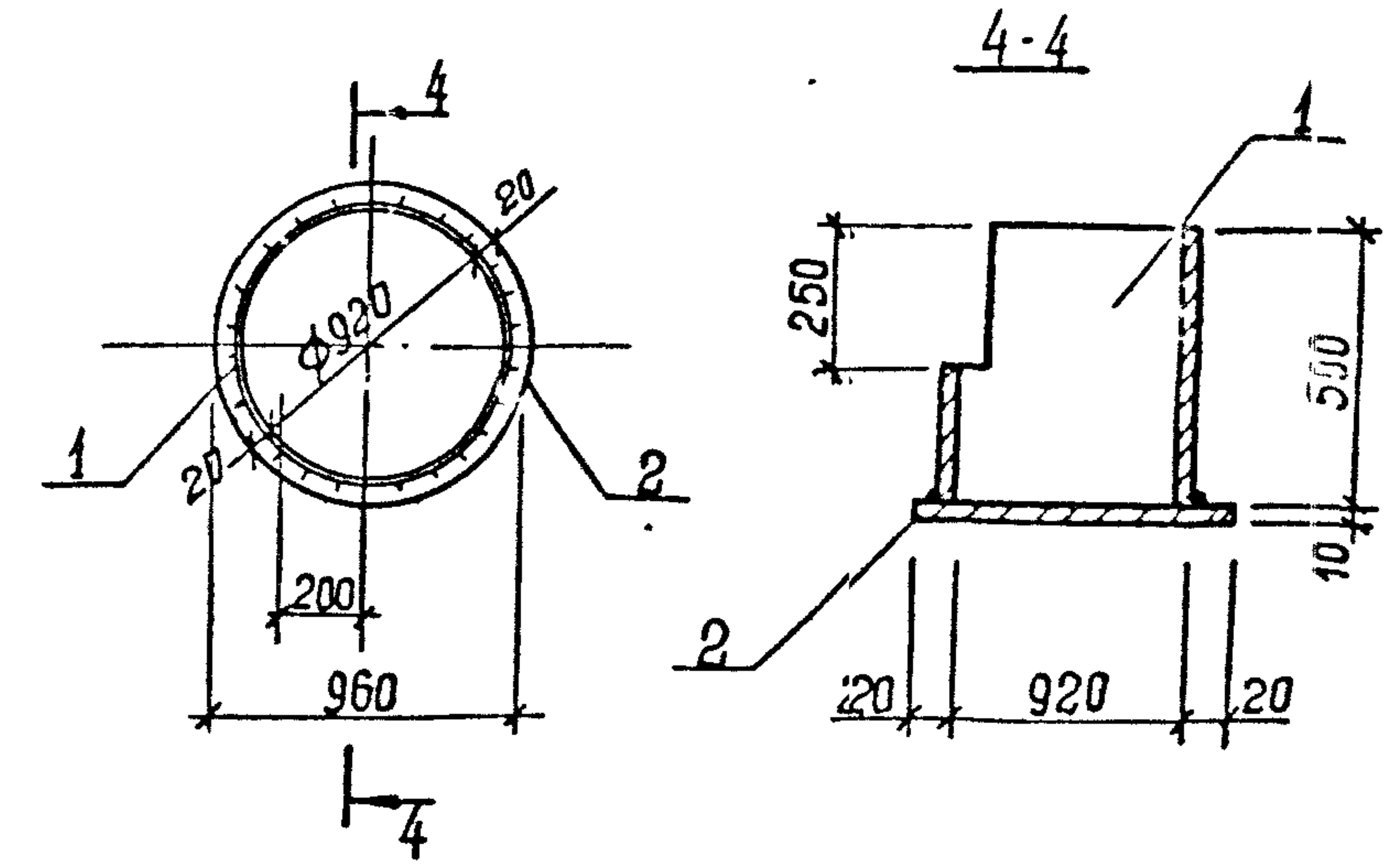
Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг.
1	С 14, $\ell = 1438$	2	17,7	53,4
2	$\ell = 660$	2	8,2	
3	Ф 10А-III, $\ell = 160$	10	0,16	

Привязан			Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖ1.И. МН4														
			Швеллер ГОСТ 8240 - 72*														
			Арматура: класса А-III ГОСТ 5781 - 82*														
Инв. №			ТП 902-142.88-КЖ1.И. МН4														
Разраб.	Удомовская	Удом.	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	1	1						
Стадия	Лист	Листов															
Р	1	1															
Рассчит.	Сасфрончик	Сасф.															
Посвер.	Сасфрончик	Сасф.															
Вед. инж.	Сасфрончик	Сасф.															
Рук. гр.	Абрамова	Аб.А.															
Гл. спец.	Власенко	Вл.В.															
Нач. отд.	Шевко	Ш.	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Союзводоканалпроект</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Харьковский</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Водоканалпроект</td> </tr> </table>			Госстрой СССР			Союзводоканалпроект			Харьковский			Водоканалпроект		
Госстрой СССР																	
Союзводоканалпроект																	
Харьковский																	
Водоканалпроект																	
Н. контр.	Соколовская	Со.															

формат А4



поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг.
1	Труба $\text{д}\text{у} = 920 \times 10, \ell = 500$	1	112,2	184,5
2	Полоса $960 \times 10, \ell = 960$	1	72,3	

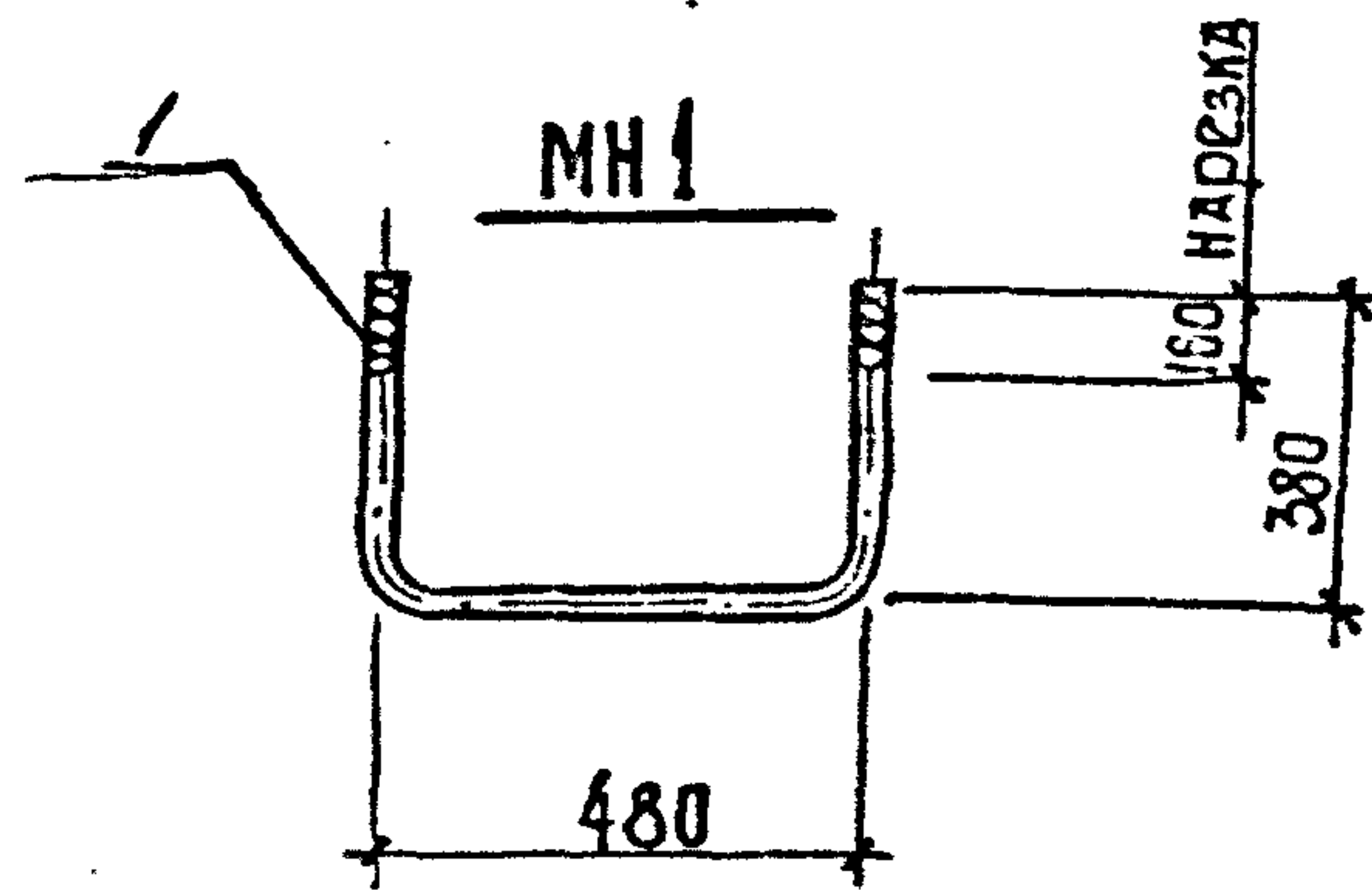
Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖ1.И. МН4
 Труба по ГОСТ 10704 - 76*
 Полоса по ГОСТ 82 - 70*

Привязан			ТП 902-142.88-КЖ1.И. МН3														
			Изделие закладное														
			МН3														
Инв. №			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	1	1						
Стадия	Лист	Листов															
Р	1	1															
Разраб.	Удомовская	Удом.	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Союзводоканалпроект</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Харьковский</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Водоканалпроект</td> </tr> </table>			Госстрой СССР			Союзводоканалпроект			Харьковский			Водоканалпроект		
Госстрой СССР																	
Союзводоканалпроект																	
Харьковский																	
Водоканалпроект																	
Рассчит.	Сасфрончик	Сасф.															
Посвер.	Сасфрончик	Сасф.															
Вед. инж.	Сасфрончик	Сасф.															
Рук. гр.	Абрамова	Аб.А.															
Гл. спец.	Власенко	Вл.В.	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Союзводоканалпроект</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Харьковский</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Водоканалпроект</td> </tr> </table>			Госстрой СССР			Союзводоканалпроект			Харьковский			Водоканалпроект		
Госстрой СССР																	
Союзводоканалпроект																	
Харьковский																	
Водоканалпроект																	
Нач. отд.	Шевко	Ш.	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Союзводоканалпроект</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Харьковский</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Водоканалпроект</td> </tr> </table>			Госстрой СССР			Союзводоканалпроект			Харьковский			Водоканалпроект		
Госстрой СССР																	
Союзводоканалпроект																	
Харьковский																	
Водоканалпроект																	
Н. контр.	Соколовская	Со.	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Госстрой СССР</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Союзводоканалпроект</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Харьковский</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Водоканалпроект</td> </tr> </table>			Госстрой СССР			Союзводоканалпроект			Харьковский			Водоканалпроект		
Госстрой СССР																	
Союзводоканалпроект																	
Харьковский																	
Водоканалпроект																	

Копировал: Шевцова

Т-3019 (4)

формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	Ф 20 А-I, $l = 1240$	1	3,06	3,06

Технические требования см. 902-1-142.88-КЖ1.И. ТТ
Арматура: А-I по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шепельва	С.М.
Рассчит.	Сафрончик	С.А.
Проб.	Сафрончик	С.А.
В.1.инж.	Сафрончик	С.А.
Рук.гр.	Абрамова	Л.В.
Гл.спец.	Власенко	В.В.
Нач.отд.	Шейко	В.
Н.контр.	Соловская	Е.С.

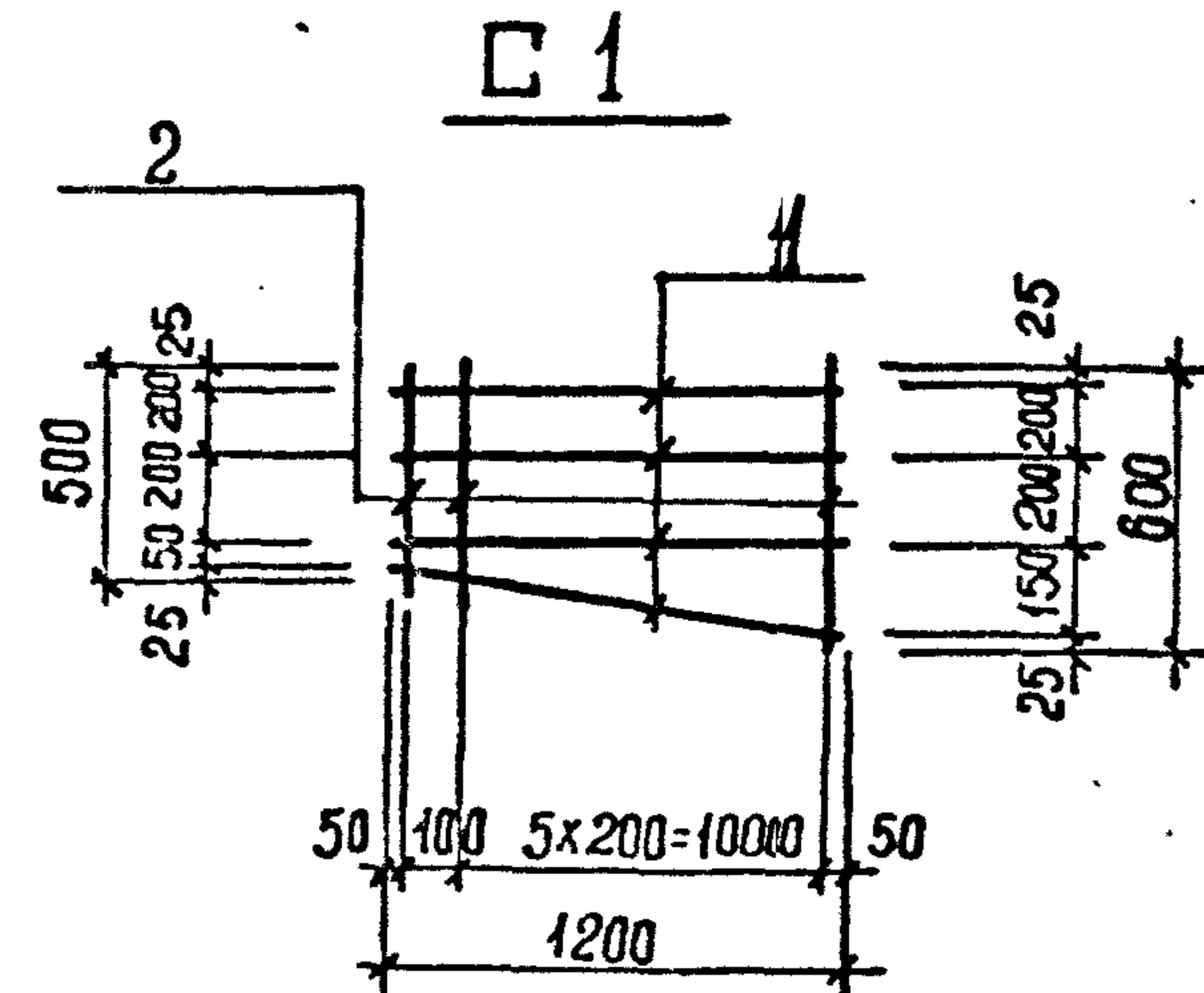
ТП 902-1-142.88-КЖ1.И. МН1

Изделие закладное МН1

Стандия	Лист	Листов
Р		1

Составлен в СССР
Харьковский
Водокалппроект

формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	Ф 8 А-I, $l = 1200$	4	0,48	3,36
2	Ф 8 А-I, $l_{ср} = 550$	7	0,22	

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шепельва	С.М.
Рассчит.	Сафрончик	С.А.
Проб.	Сафрончик	С.А.
В.1.инж.	Сафрончик	С.А.
Рук.гр.	Абрамова	Л.В.
Гл.спец.	Власенко	В.В.
Нач.отд.	Шейко	В.
Н.контр.	Соловская	Е.С.

ТП 902-1-142.88-КЖ1.И. С1

Сетка С1

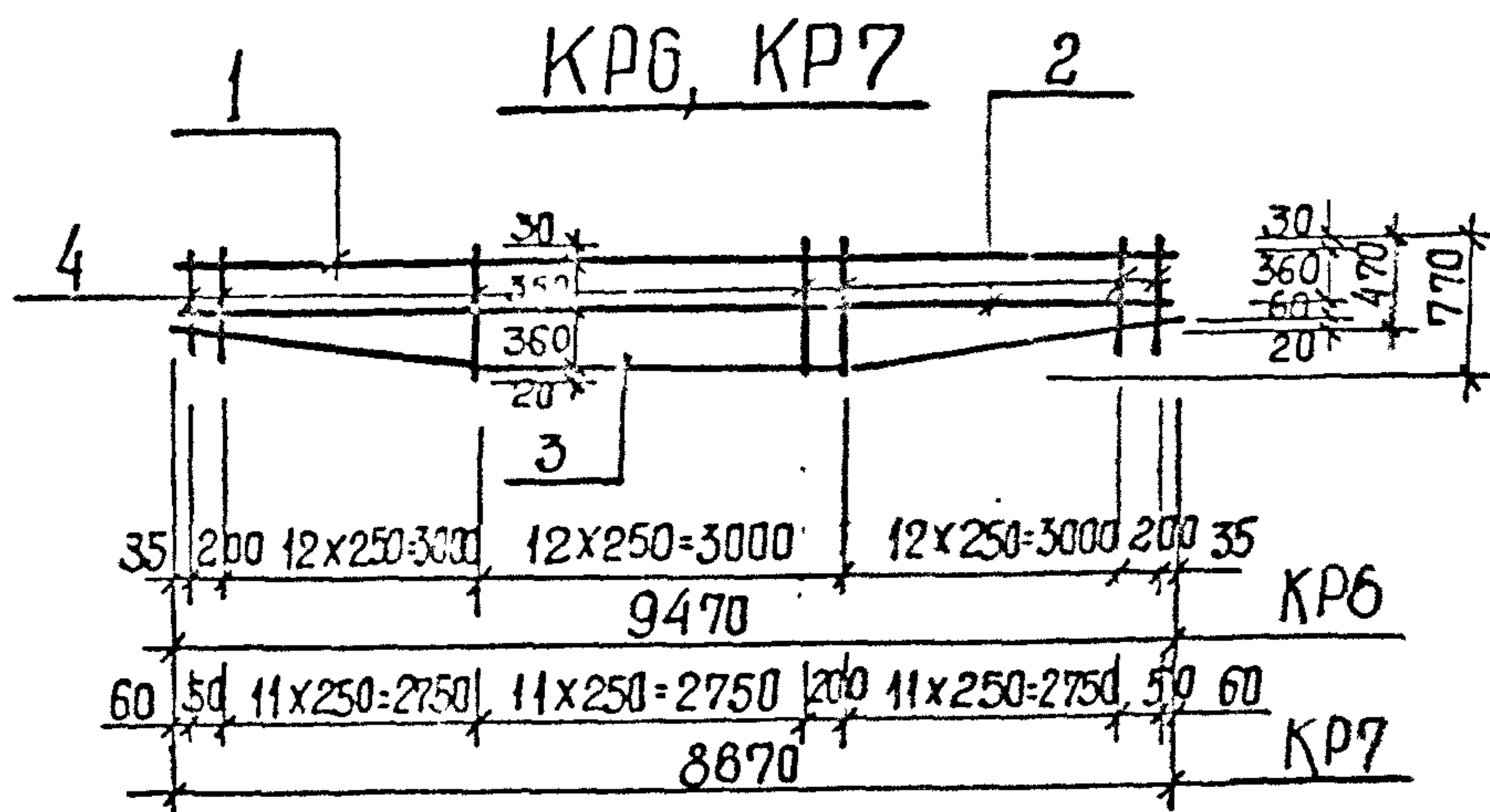
Стандия	Лист	Листов
Р		1

Составлен в СССР
Харьковский
Водокалппроект

Копировала: Шейкова

Т-2019 (4)

формат А4

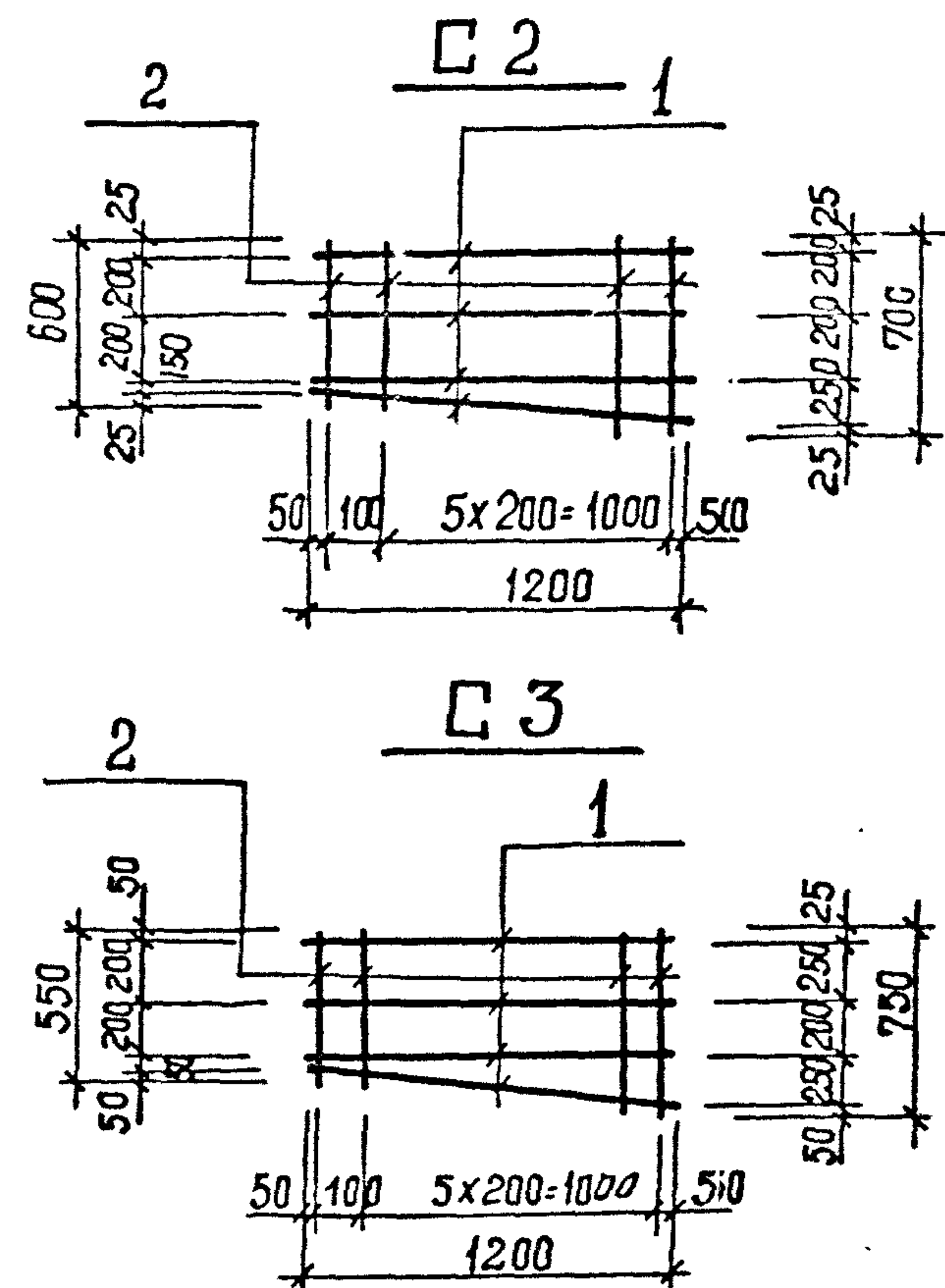


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Марка каркаса, кг
КР6	1	φ 18 А-III, L=9470	1	18,94	45,8
	2	12 А-III, L=9470	1	8,42	
	3	12 А-III, L=9490	1	8,45	
	4	8 А-I, L _{ср} =620	40	0,25	
КР7	1	φ 18 А-III, L=8670	1	17,34	42,0
	2	12 А-III, L=8670	1	7,72	
	3	12 А-III, L=8690	1	7,73	
	4	8 А-I, L _{ср} =620	37	0,25	

Арматура: класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Изм. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Т-3019	Разраб. Пиливарова	М.И.	
	Рассчит. Сафрончик	С.И.	
	Пров. Сафрончик	С.И.	
	Вед. инж. Сафрончик	С.И.	
	Рук. гр. Абрамова	В.И.	
	Гл. спец. Власенко	В.И.	
	Нач. отд. Шейко	И.	
	Н. контр. Соколовская	В.	
ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И.КР6			
Каркас КР6... КР7			
Госстрой СССР Союзвodoкaнaлпpoeкт ХАРЬКОВСКИЙ Водоканалопроект			

формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Марка сетки, кг
С2	1	φ 8 А-I, L=1200	4	0,48	3,7
	2	8 А-I, L _{ср} =650	7	0,26	
С3	1	φ 8 А-I, L=1200	4	0,48	3,7
	2	8 А-I, L _{ср} =650	7	0,26	

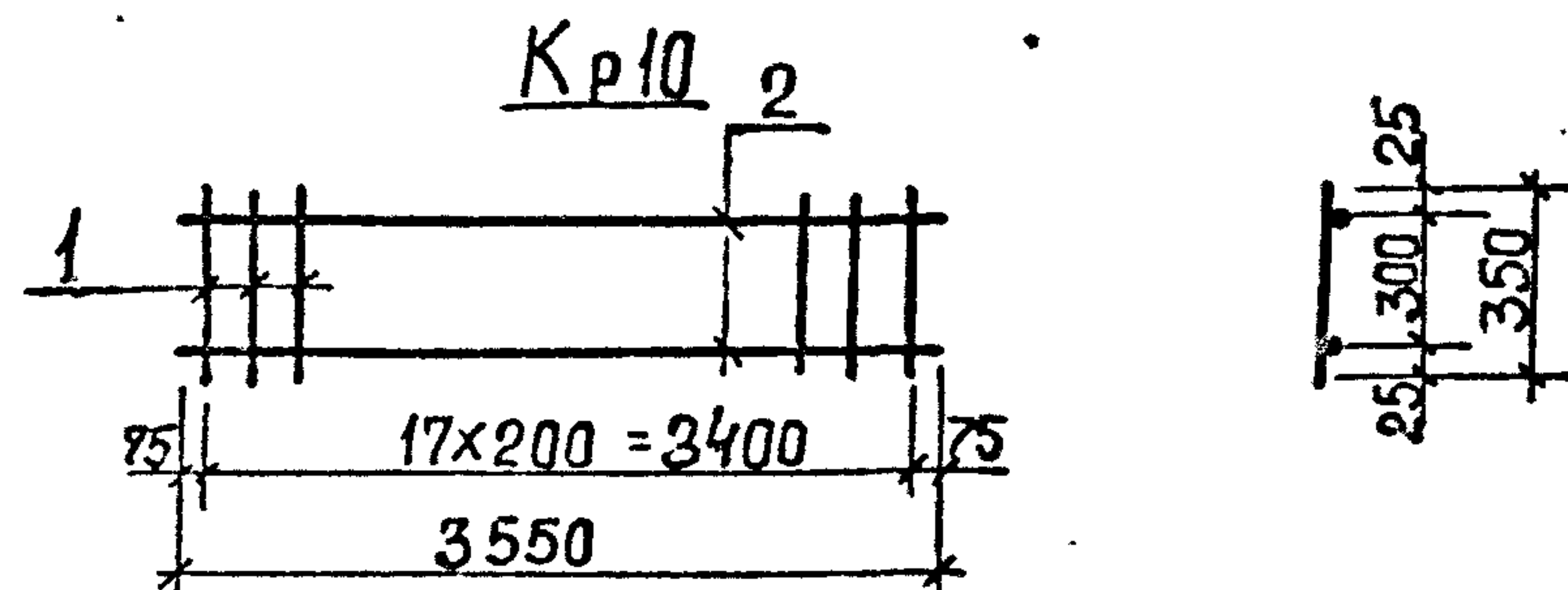
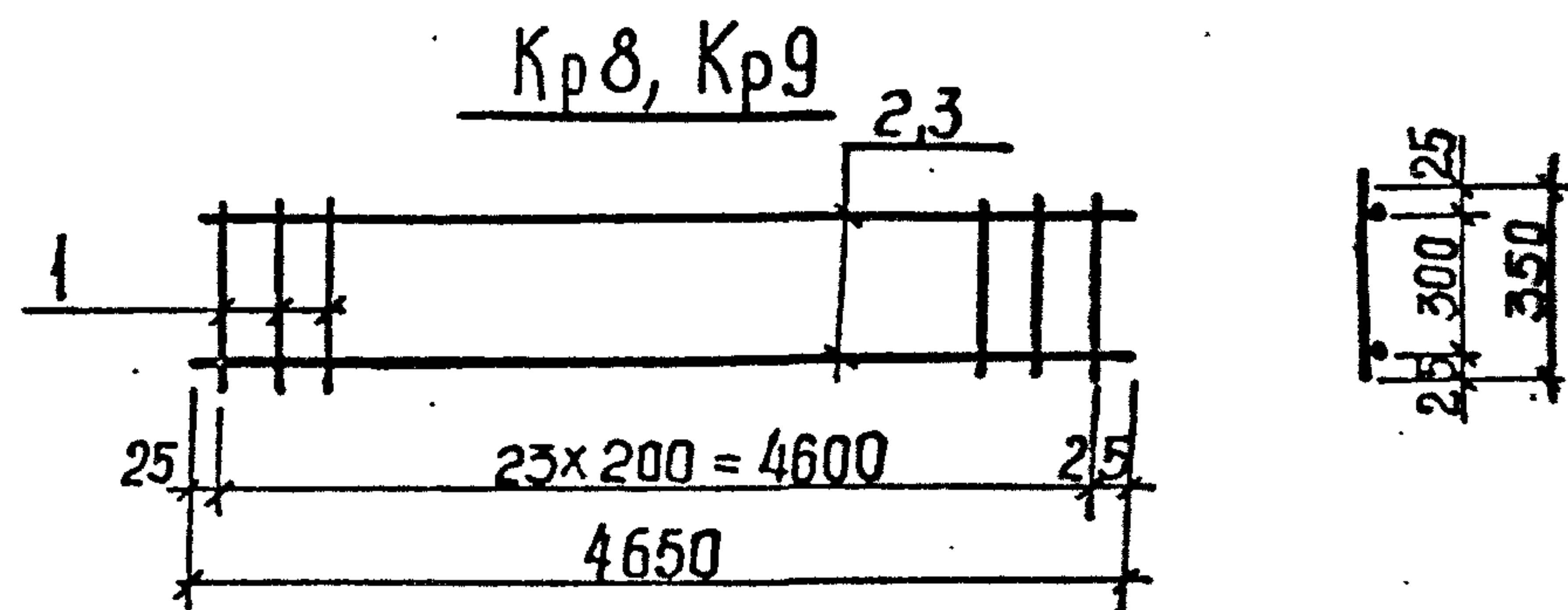
Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Изм. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Т-3019	Разраб. Пиливарова	М.И.	
	Рассчит. Сафрончик	С.И.	
	Пров. Сафрончик	С.И.	
	Вед. инж. Сафрончик	С.И.	
	Рук. гр. Абрамова	В.И.	
	Гл. спец. Власенко	В.И.	
	Нач. отд. Шейко	И.	
	Н. контр. Соколовская	В.	
ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И.С2			
Сетка С2, С3			
Госстрой СССР Союзвodoкaнaлпpoeкт ХАРЬКОВСКИЙ Водоканалопроект			

Копировал: Шевцова

формат А4

Т-3019 (4)



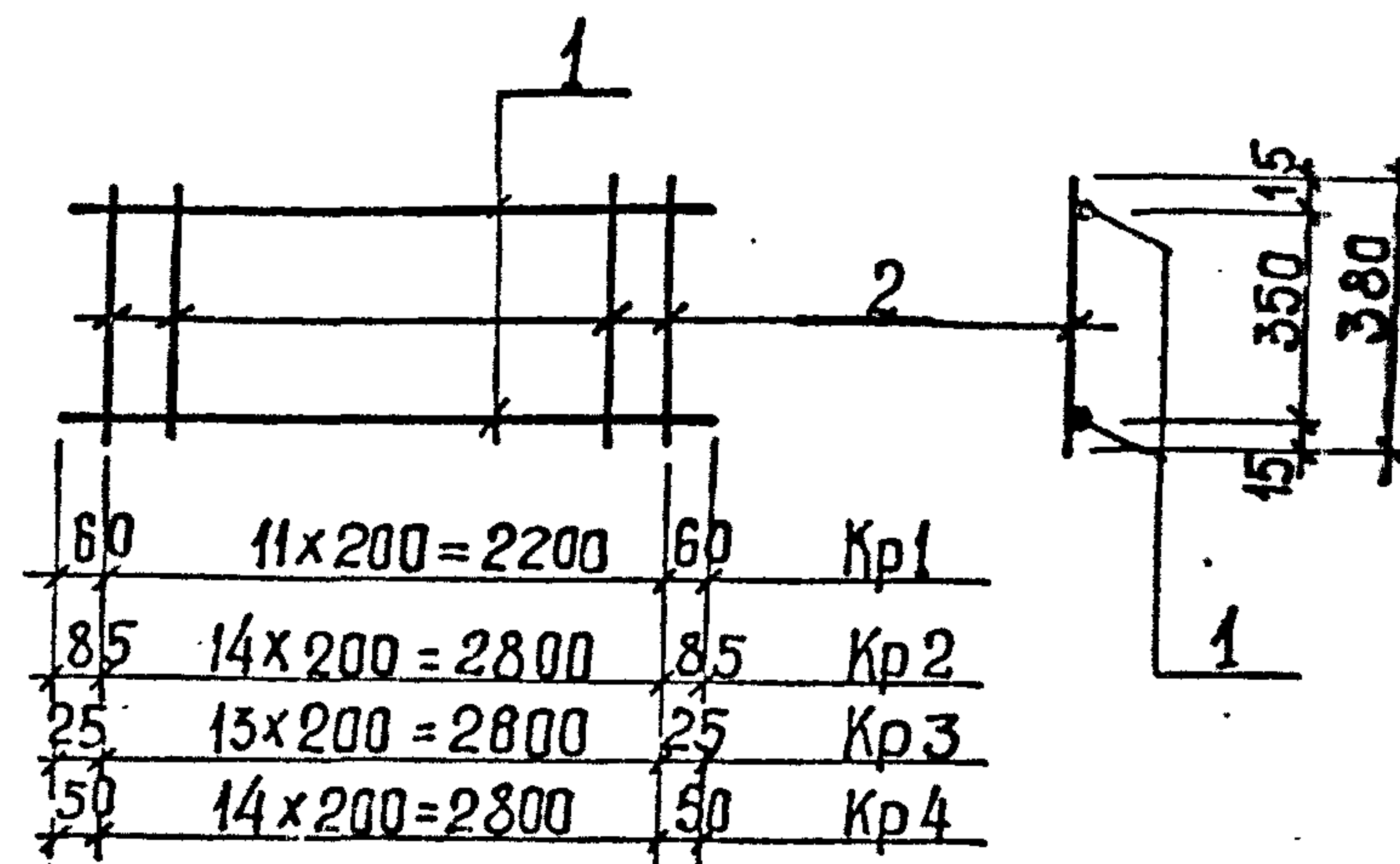
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса
Кр 8	1	Ф 8 А-I, $\ell=350$	24	0,13	26,12
	2	Ф 20 А-III, $\ell=4650$	2	11,5	
Кр 9	1	Ф 8 А-I, $\ell=350$	24	0,13	31,16
	3	Ф 22 А-III, $\ell=4650$	2	14,02	
Кр 10	1	Ф 8 А-I, $\ell=350$	18	0,14	16,70
	2	Ф 18 А-III, $\ell=3550$	2	7,10	

Арматура: А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

РАЗРАБ.	АБРАМОВА	ШЕВЦОВА		ТП 902-1-42.88.КЖ1.И. Кр8		
РАССЧИТ.	САФРОНИЧ	САИ				
ПРОБ.	САФРОНИЧ	САИ				
ВЕД. ИНЖ.	САФРОНИЧ	САИ		Каркас Кр8... Кр10		
РУК. ГР.	АБРАМОВА	ШЕВЦОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	ВЛАСЕНКО				
НАЧ. ОТД.	ШЕВЦОВА	ШЕВЦОВА				
Н. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ	СОКОЛЬСКАЯ				

Статус	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Сонзводк. инж. проект. ХАРЬКОВСКИЙ Водоканалпроект		

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса
Кр 1	1	Ф 12 А-III, $\ell=2320$	2	2,06	5,08
	2	Ф 6 А-I, $\ell=380$	12	0,08	
Кр 2	1	Ф 20 А-III, $\ell=2970$	2	7,34	15,88
	2	Ф 6 А-I, $\ell=380$	15	0,08	
Кр 3	1	Ф 12 А-III, $\ell=2650$	2	2,35	5,82
	2	Ф 6 А-I, $\ell=380$	14	0,06	
Кр 4	1	Ф 12 А-III, $\ell=2900$	2	2,58	6,43
	2	Ф 6 А-I, $\ell=380$	15	0,08	

Арматура: класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Кр4	2	Ф6А-I, $\rho=380$	15	0,08	0,43
-----	---	-------------------	----	------	------

Арматура: КЛАССА А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Шепелева	Ш		ТП 902-1-142.88.КЖ1.И. Кр1
Рассчит.	Сафрончик	С		
проб.	Сафрончик	С		
Вед. инж.	Сафрончик	С		
Рук. гр.	Абрамова	А		
гл. спец.	Власенко	В		
Нач. отд.	Шейко	Ш		Каркас Кр1... Кр4
Н. контр.	Яковлевская	Я		

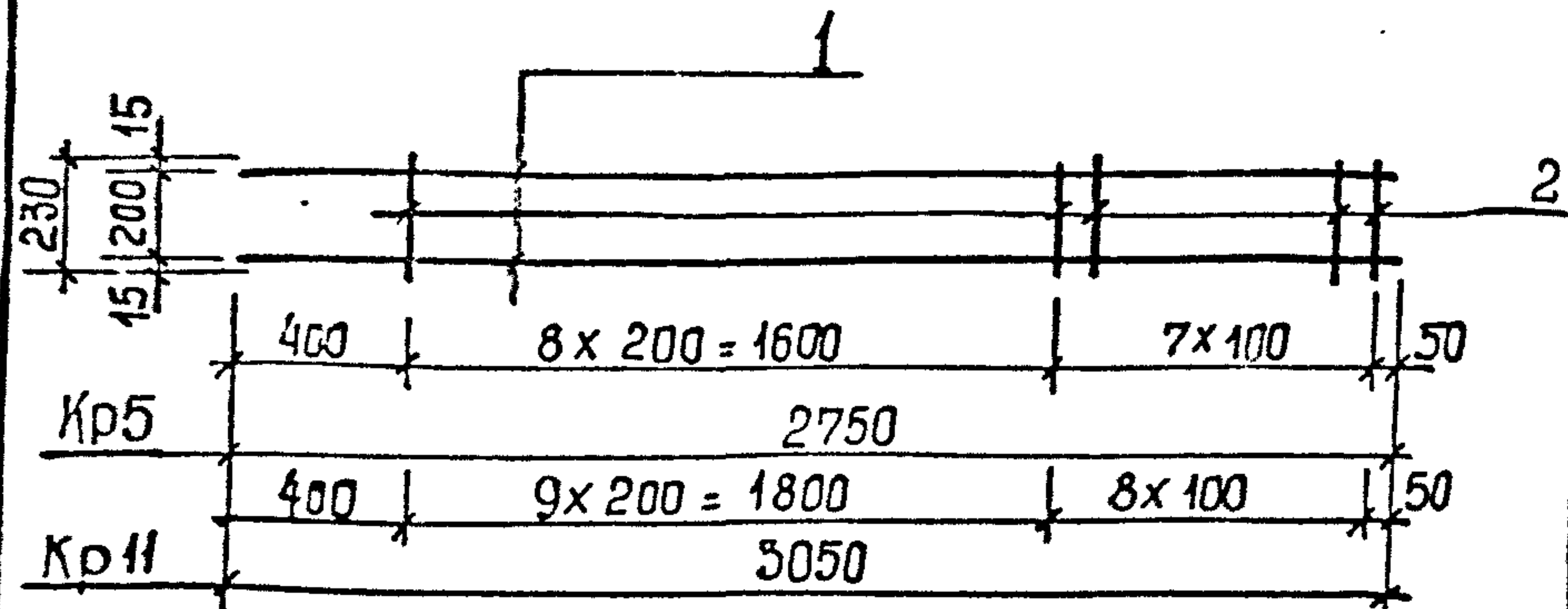
Статус	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Сонзводк. инж. проект ХАРЬКОВСКИЙ Водоканалпроект		

Копировал: Шевцова

формат А4

7-2019 (4)

Альбом 4



Марка каркаса	Пов.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 5	1	Ф 20 А-III, L=2750	2	6,78	15,1
	2	Ф 8 А-I, L=230	16	0,1	
Кр 11	1	Ф 20 А-III, L=3050	2	7,52	16,8
	2	Ф 8 А-I, L=230	18	0,1	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ1.И.ТТ
Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Инв. №	Подпись	Имя	Фамилия	Взам. инв. №
Т-3019				
Разраб.	Хомовская	Лео		
Расчит.	Сафрончик	Саша		
Посл.	Сафрончик	Саша		
Рук. гр.	Абрамова	Ирина		
П. спец.	Власенко	Виктор		
Нач. отд.	Шейко	Вя		
Н. инж.	Сokolovskaya	Ольга		

ТП 902-1-142.88 -КЖ1.И. Кр5

Каркас Кр5, Кр11

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой ССР Сонзводоохранний проект Харьковский Водохозяйственный проект		

формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки							
	А-I		А-III				ВСт3 кп2							
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
	Итого				Итого									
Б1	Ф8	Итого	Ф18	Ф22	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	-Ø:6	-Ø:8	Итого	Всего	
	14,2		14,2	56,3	84,1	140,4	0,6	0,7	7,0	8,3		46,4	46,4	54,7
Б2	14,2		14,2	56,3		56,3	3,0	0,7	4,0	7,7			46,9	54,6
Б3	14,2		14,2	56,3		56,3	1,8		4,0	5,8	18,3	24,3	42,6	48,4
Б4	10,7		10,7	42,5		42,5			4,0	4,0		22,8	22,8	26,8
														80,0

Инв. №		Подпись		Имя		Фамилия		Взам. инв. №	
Т-3019									
Разраб.	Низоболов	Лео		Саша		Саша		Саша	
Расчит.	Сафрончик	Саша		Саша		Саша		Саша	
Посл.	Сафрончик	Саша		Саша		Саша		Саша	
Рук. гр.	Абрамова	Ирина		Ирина		Ирина		Ирина	
П. спец.	Власенко	Виктор		Виктор		Виктор		Виктор	
Нач. отд.	Шейко	Вя		Вя		Вя		Вя	
Н. инж.	Сokolovskaya	Ольга		Ольга		Ольга		Ольга	

ТП 902-1-142.88 -КЖ1.И. РС2

Ведомость расхода
стали Б1...Б4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой ССР Сонзводоохранний проект Харьковский Водохозяйственный проект		

Комплексы: Шебура

формат А4

18

Т-3019 (4)

Альбом 4

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные												Общий расход			
	Арматура класса							Всего	Арматура класса						Прокат марки							Всего		
	А-III				В-I				I-I			А-III			В Ст. 3 кл 2, В ст 3 кл 6-I									
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8509-72*						
	φ12	φ14	φ18		Итого	φ5			Итого	φ6		Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	-δ=6	-δ=8	-δ=10	Итого			-63x5	L50x5
П 1													0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	6,4
П 2													0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	6,4
П 3													0,8		0,8	4,4	1,6		6,0		2,7	2,7	9,5	9,5
П 4													0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	6,4
П 5			33,3		33,3			33,3					0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	39,7
П 6	11,9				11,9			11,9					0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	18,3
П 7													2,2		2,2	4,4	1,6		6,0		11,4	11,4	19,6	19,6
П 8	6,2				6,2			6,2					0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	12,6
П 9													0,8		0,8	4,4	1,6		6,0		2,7	2,7	9,5	9,5
П 10									0,4	0,4			9,0		9,0	4,4	1,6		6,0	10,4		10,4	25,8	25,8
П 11													2,4		2,4	4,4	1,6		6,0		12,9	12,9	21,3	21,3
П 12													0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	6,4
П 13													0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	6,4
П 14													0,4		0,4	4,4	1,6		6,0				6,4	6,4
ПБ2													0,8		0,8	2,2	0,8		3,0				3,8	3,8
ПВ7-3А III В-Т													0,6		0,6	1,4			1,4				2,0	2,0
ПГ-3А III ВТ-А	25,6	14,0			39,6	2,0		41,6						1,6	1,6	3,6			3,6				5,2	46,8
ОП1	0,6				0,6			0,6									1,9	0,8	2,7				2,7	3,3

Разраб.	Изготовил	Провер.
Расчит.	Сборщик	Смет.
Проб.	Сборщик	Смет.
Вед. инж.	Сборщик	Смет.
Рис. гр.	Абрамова	И.И.С.
Гл. спец.	Власенко	И.И.С.
Наз. отд.	Шейко	И.И.С.
Н. контр.	Соколов	С.И.С.

ТП 902-1-142.88 -КХИ.И. РС1

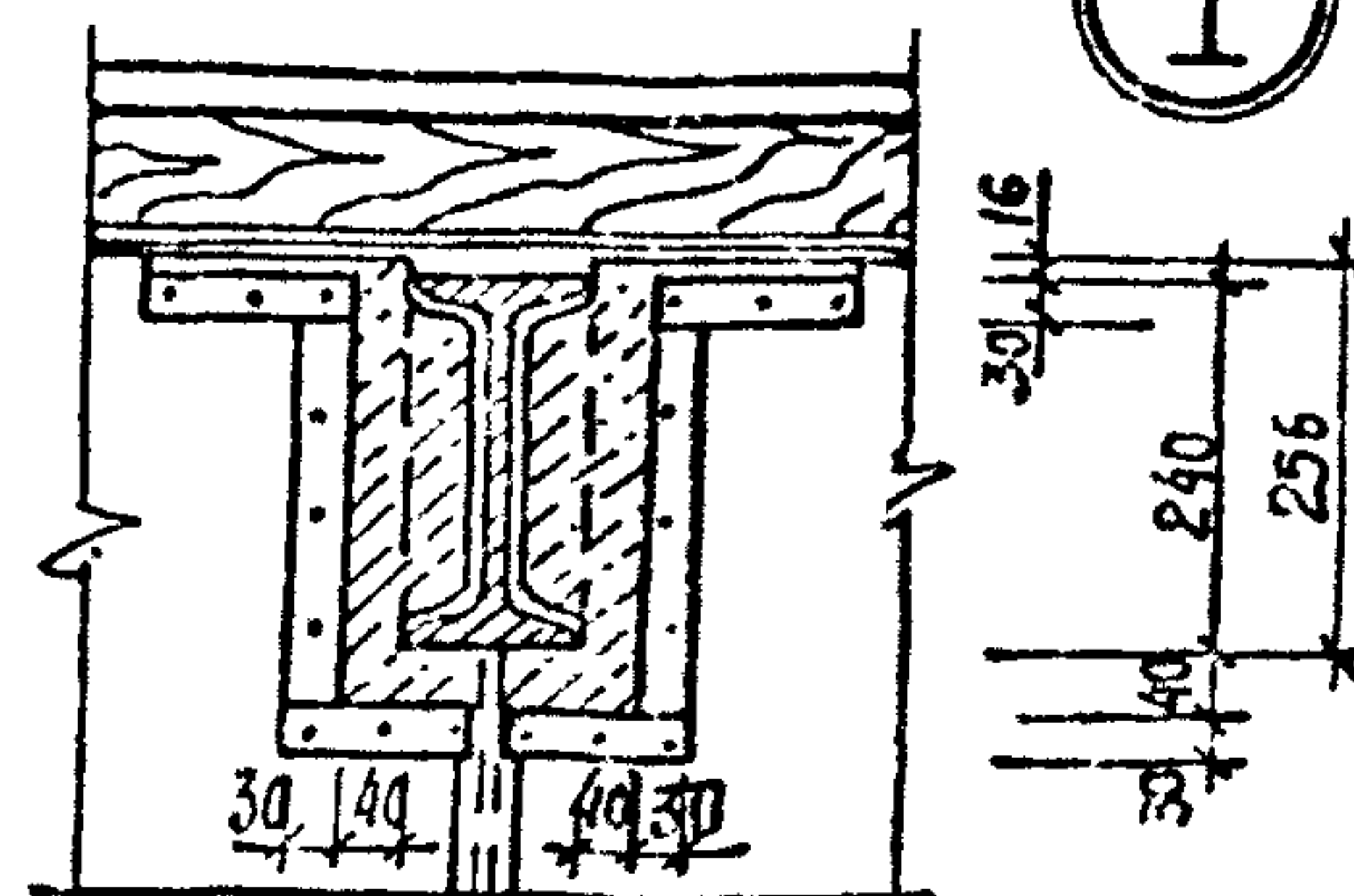
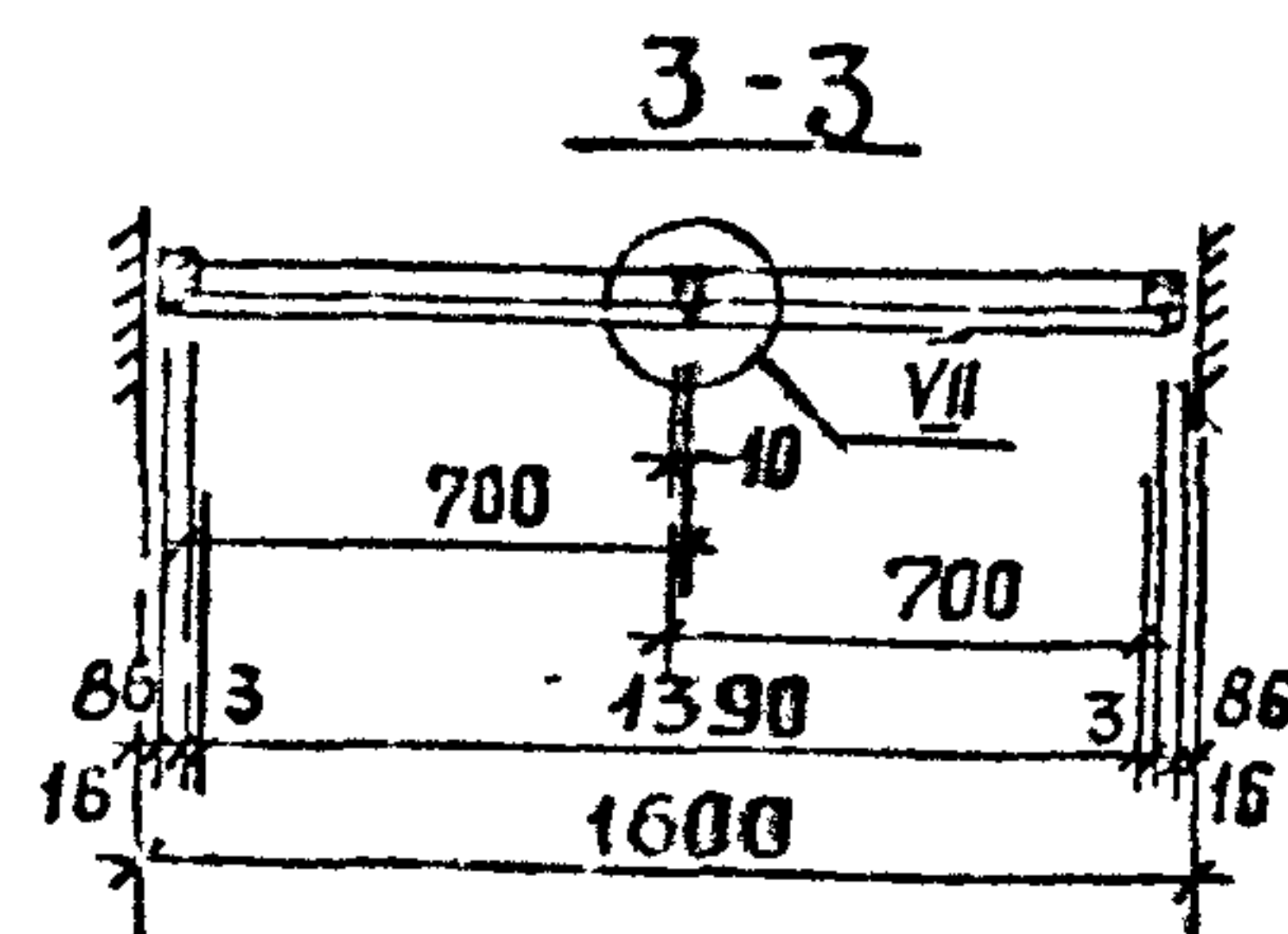
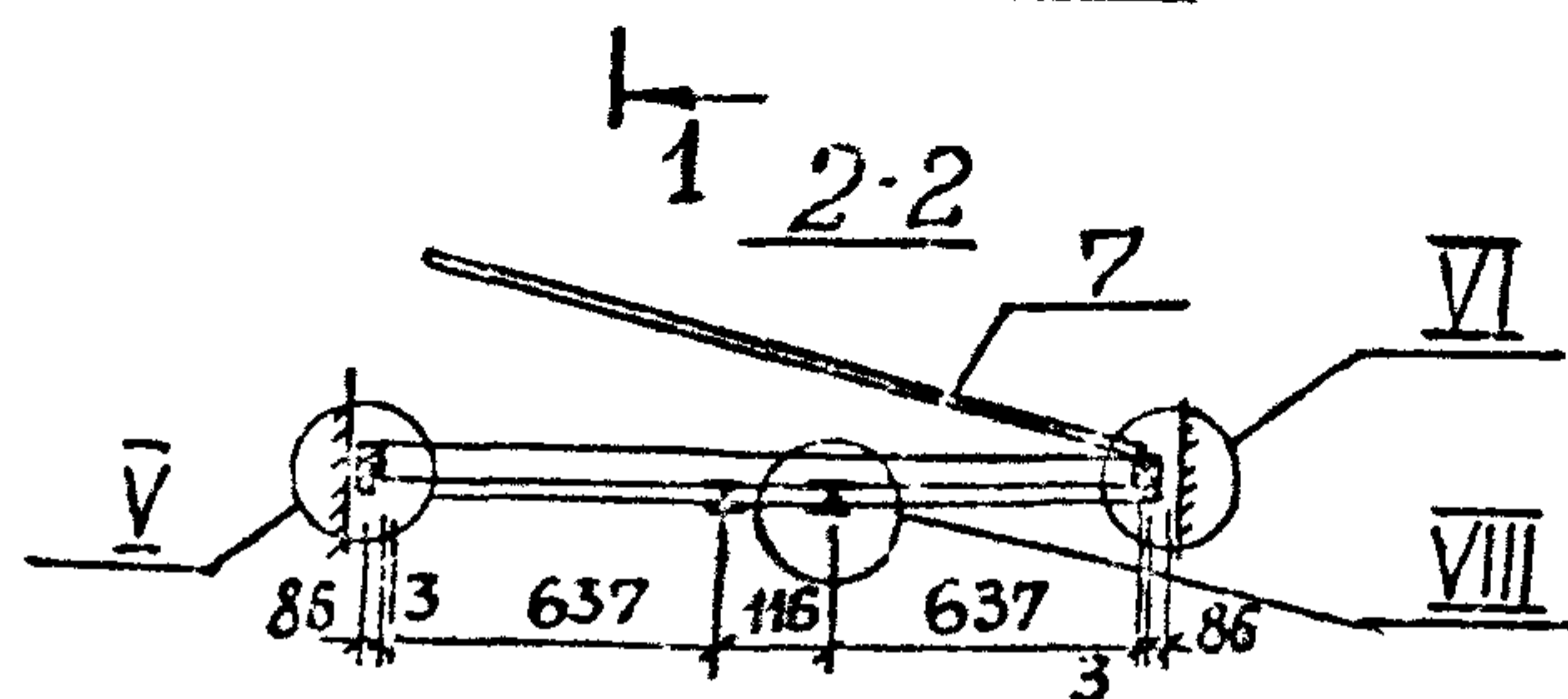
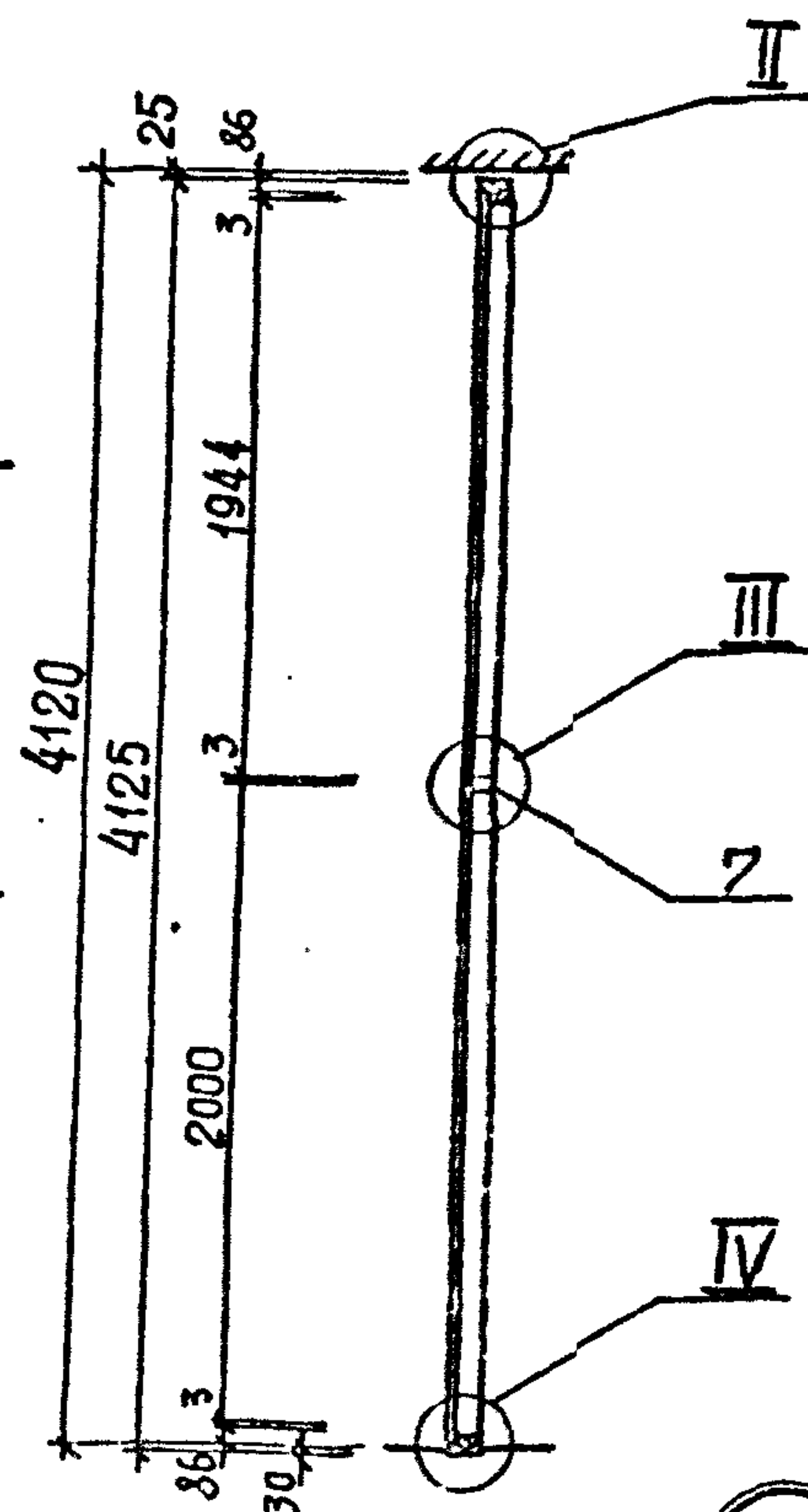
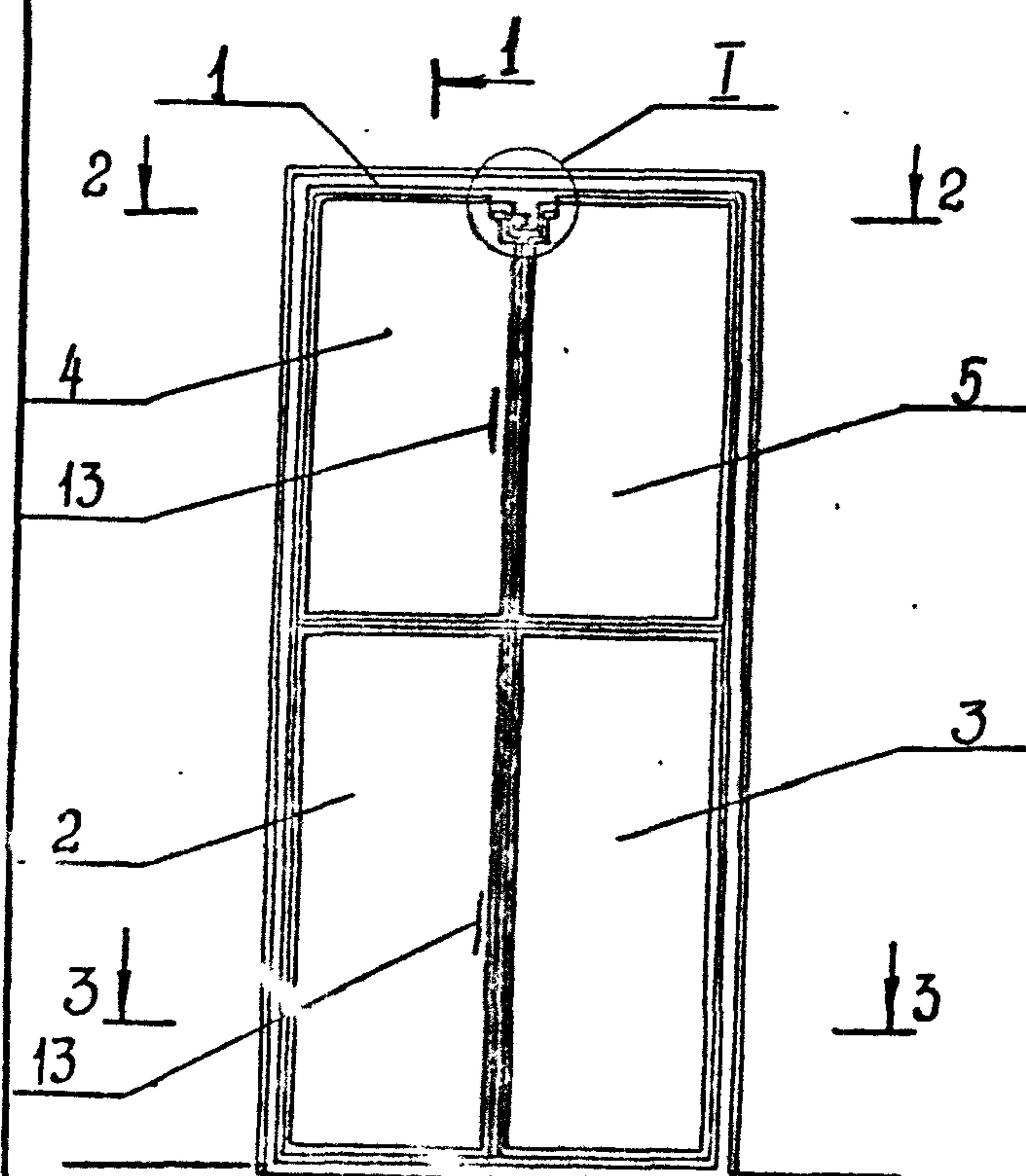
Ведомость дополнительного расхода стали.

Лист	Листов
Р	1
Росстро СССР Созв. ОКД Мин. проект Харьковский Водоканальный проект	

Копировал: Шейкоба

Т-3019

А1660М4



РАЗРАБ.	С.И.ЛЕРИ	В.М.
РАССЧИТ	ХЕСИНА	О.В.
ПРОСВЕР	ХЕСИНА	О.В.
РУК.ГР	ХЕСИНА	О.В.
П.СПЕЦ	ВЛАСЕНКО	О.В.
НАЧ.ОТД	ШЕЙКО	И.И.
Н.КОНТ	СКОРОВОДОВ	С.В.

ПРИВЯЗАН

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Коробка К1	1	ТП 902-1-142.88-АР.И.К1
2	Полотно П1	1	-АР.И.П1
3	Полотно П2	1	-АР.И.П1
4	Полотно П3	1	-АР.И.П1
5	Полотно П4		-АР.И.П1
6	Накладка НС1	4	-АР.И.С1
7	Импост 40x80, м3	0,009	без черт.
8	Рама 16x50, м3	0,022	без черт.
9	Нащельник 13x40, м3	0,009	без черт.
10	Задвижка натяжная 3т	2	ГОСТ 5090-86
11	Петля накидная ПНЗ-130	8	ГОСТ 5088-78*
12	Петля накидная ПНЗ-70	1	ГОСТ 5088-78*
13	Ручка дверная РС-140	4	ГОСТ 5087-80
14	Мягкая ДВП М-16, б=16мм	5,50	ГОСТ 4593-86
15	Резина листовая δ=5мм	0,15	ГОСТ 7338-77*
16	Пенополиуретановая прокладка, кг	17,4	ГОСТ 10174-72
17	Сталь тонколистовая оцинкованная δ=10,5мм	14,6	ГОСТ 14918-80*

ТП 902-1-142.88-АР.И.ИД1

Дверной блок
ИД1

Страница	Лист	Листов
Р 1	1	2

Госстрой СССР
Специальный проект
Харьковский
Вторичный проект

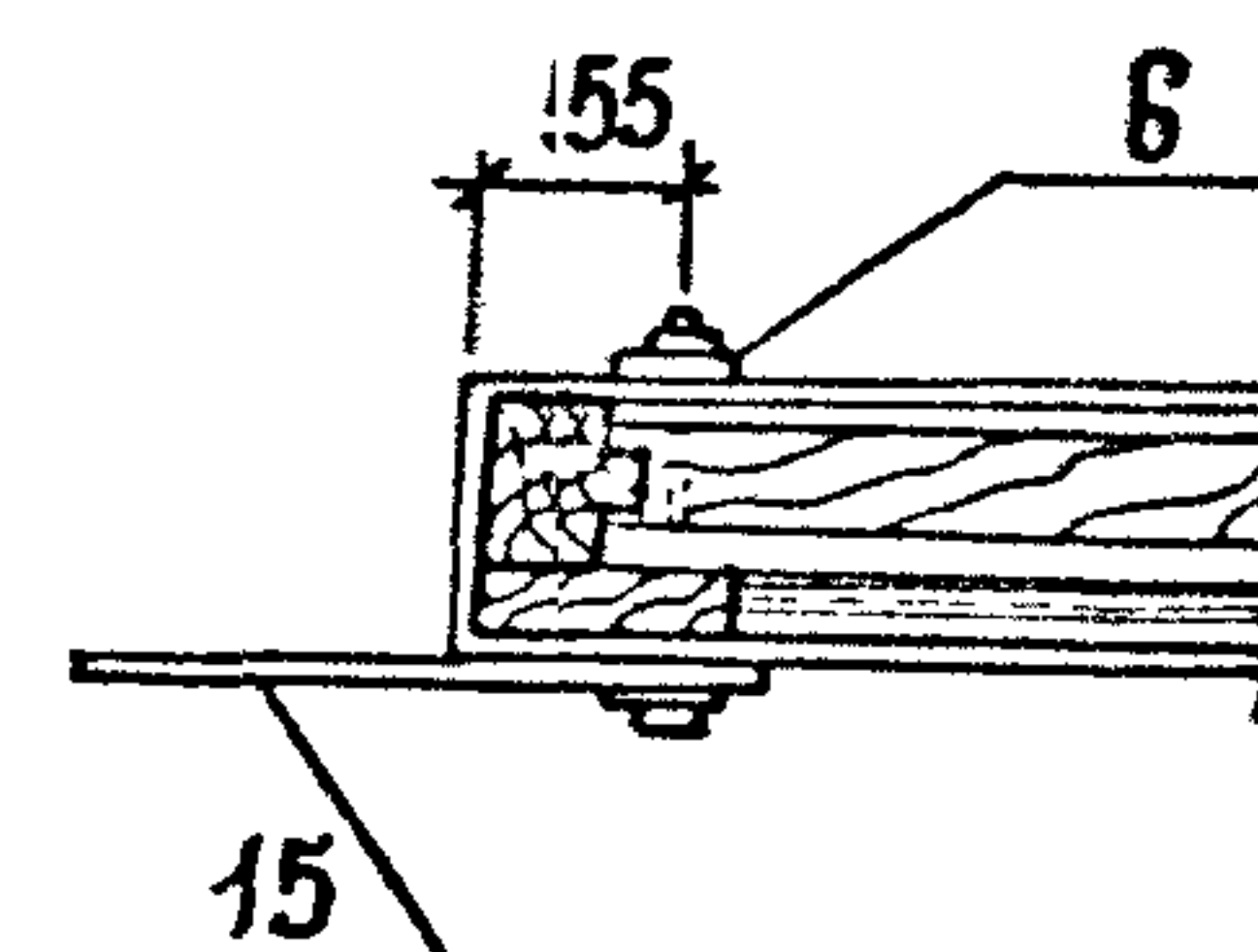
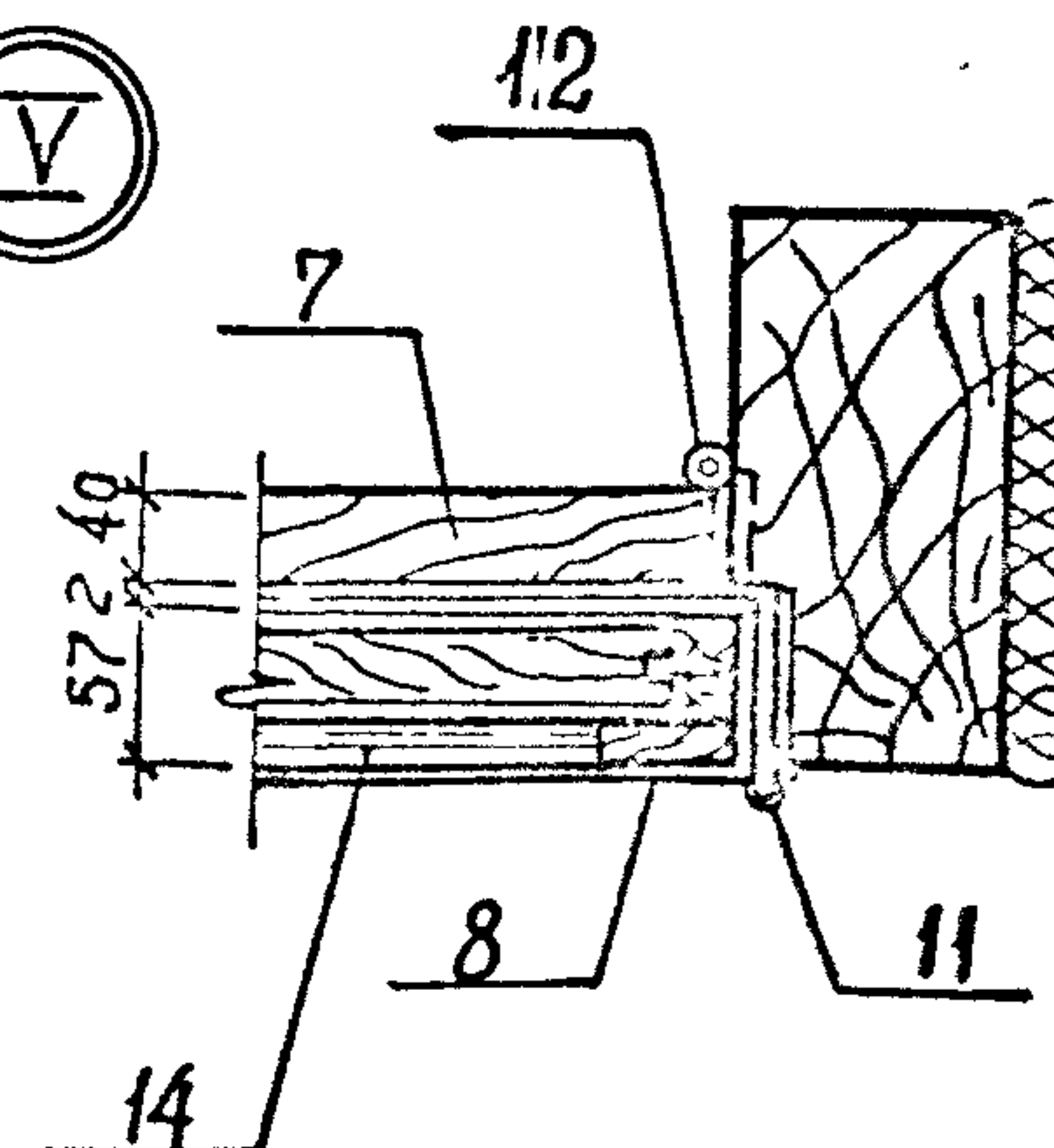
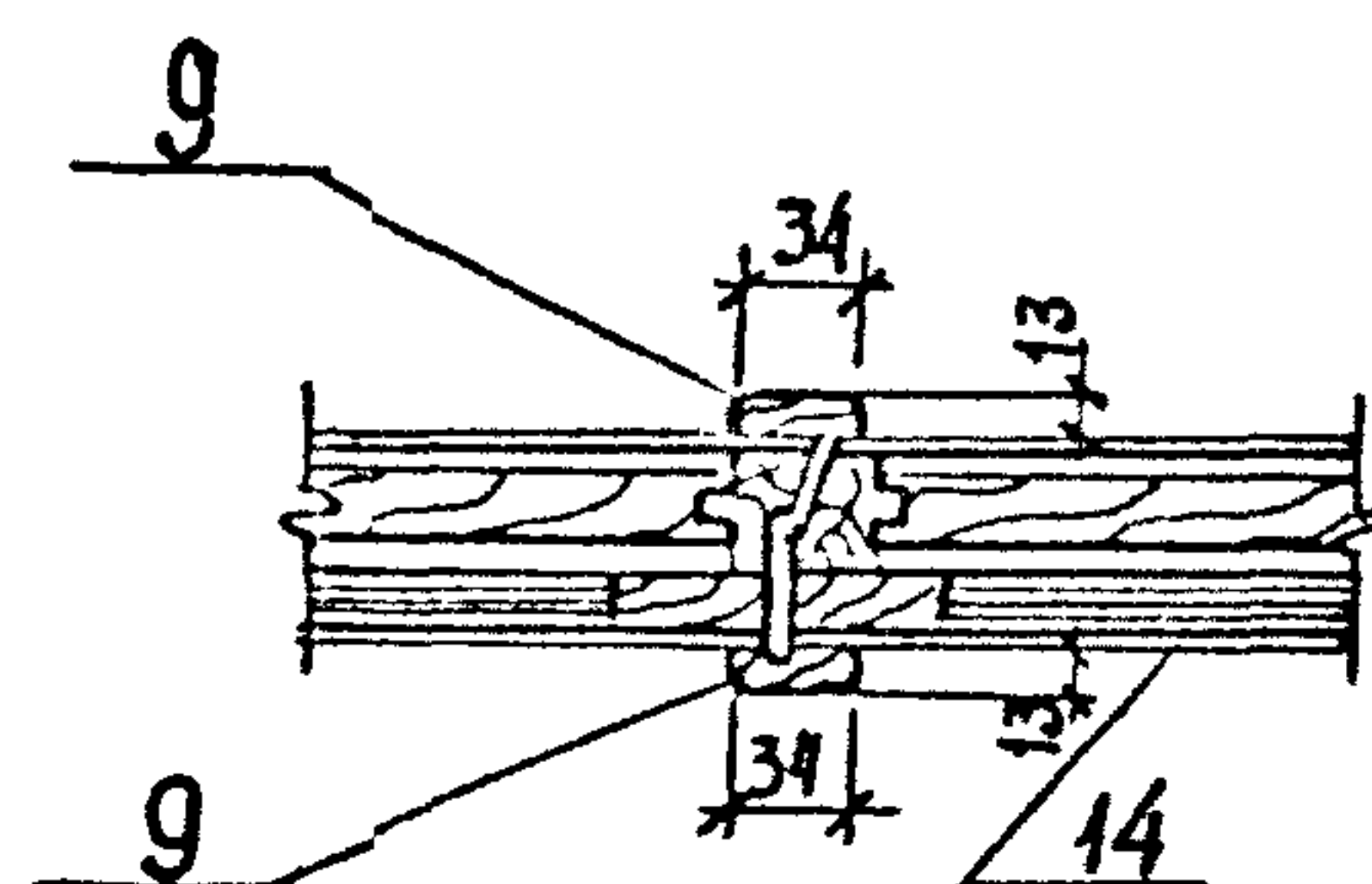
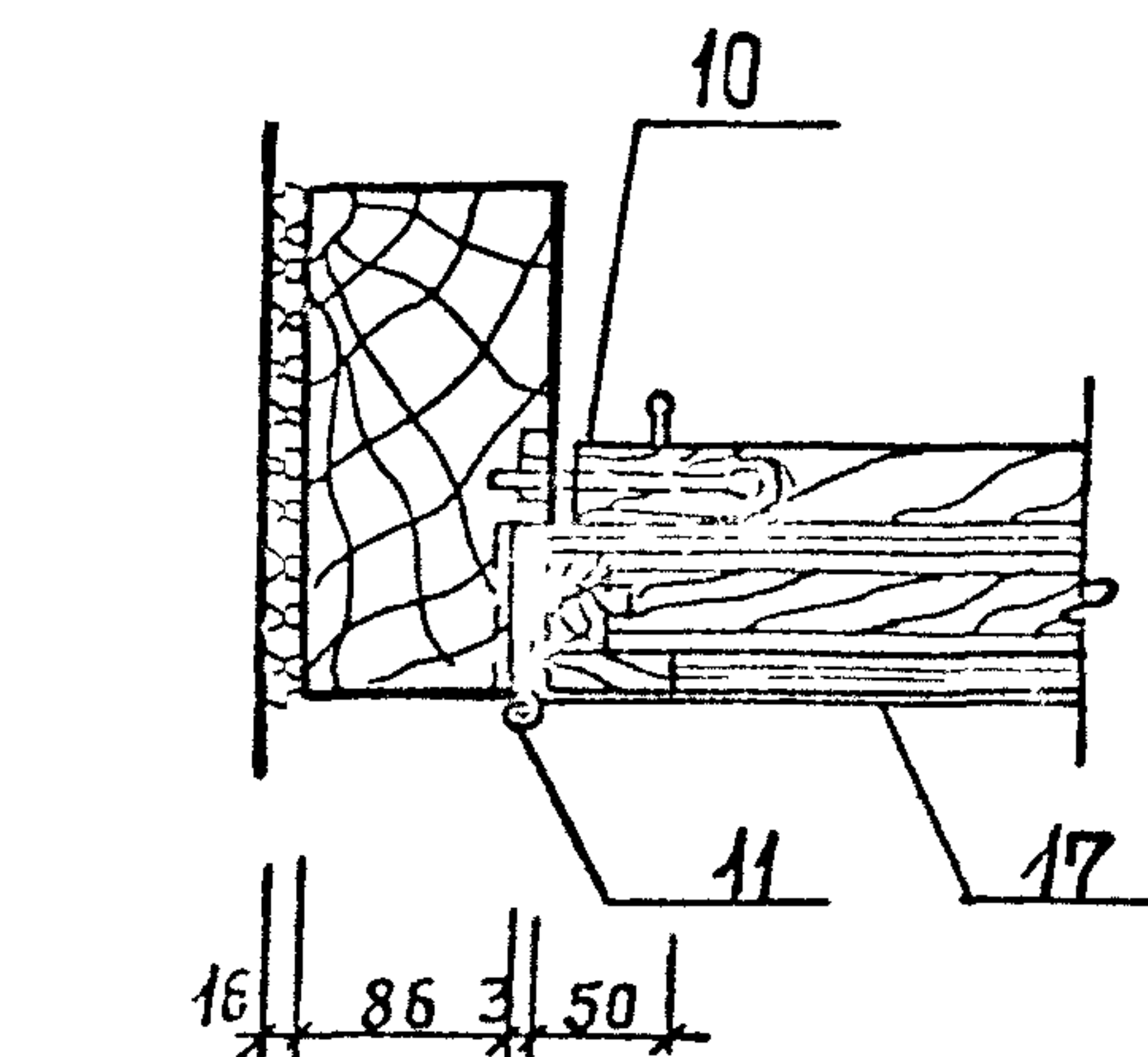
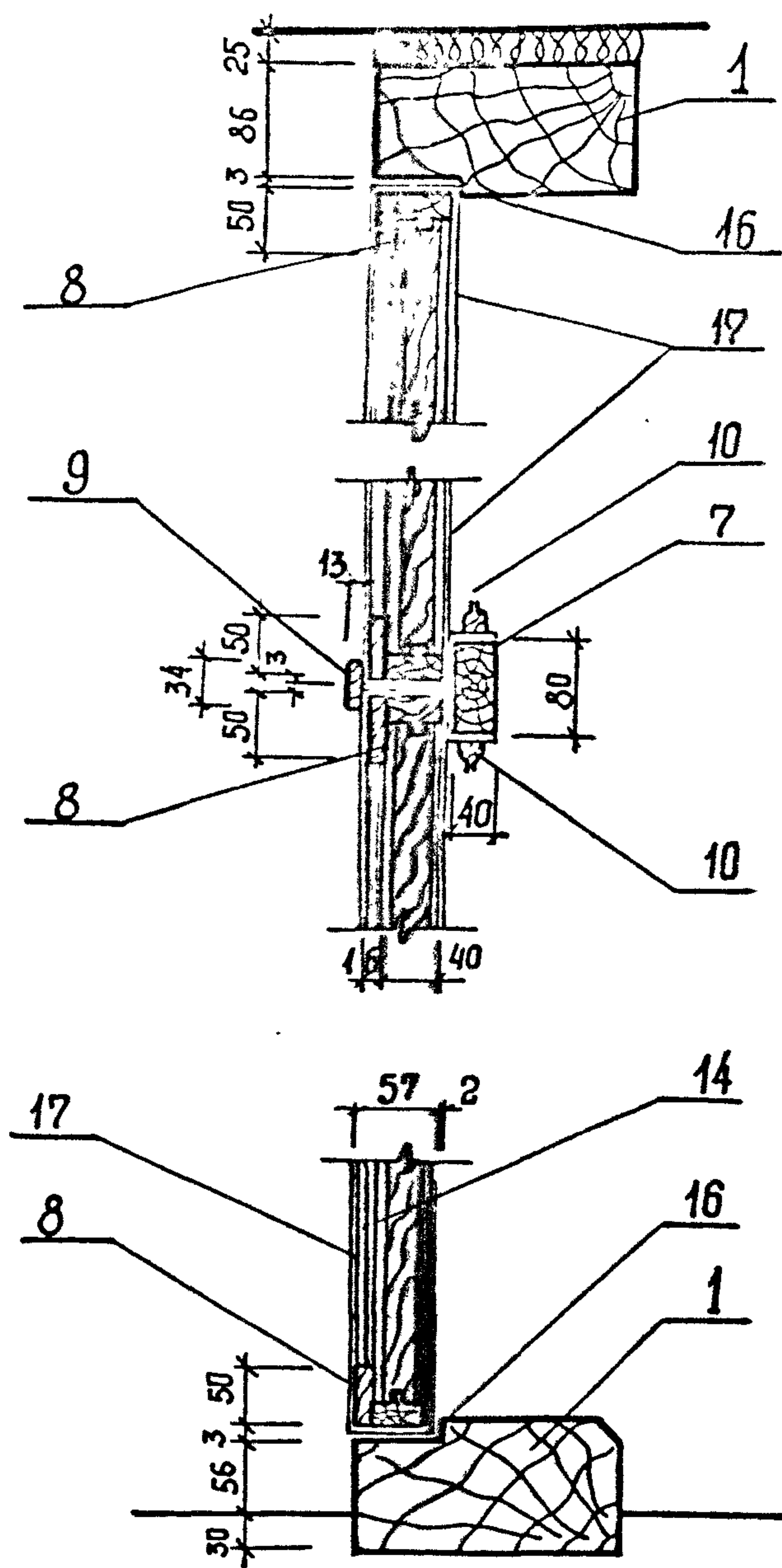
Формат А3

7-3919/41

ИД.А.№1660М4. Дата вв. в экз. 1989

7-3019

A1650M 4



ИВ. № подл. испол. и дата. Взам. инв. №
Т-3019

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

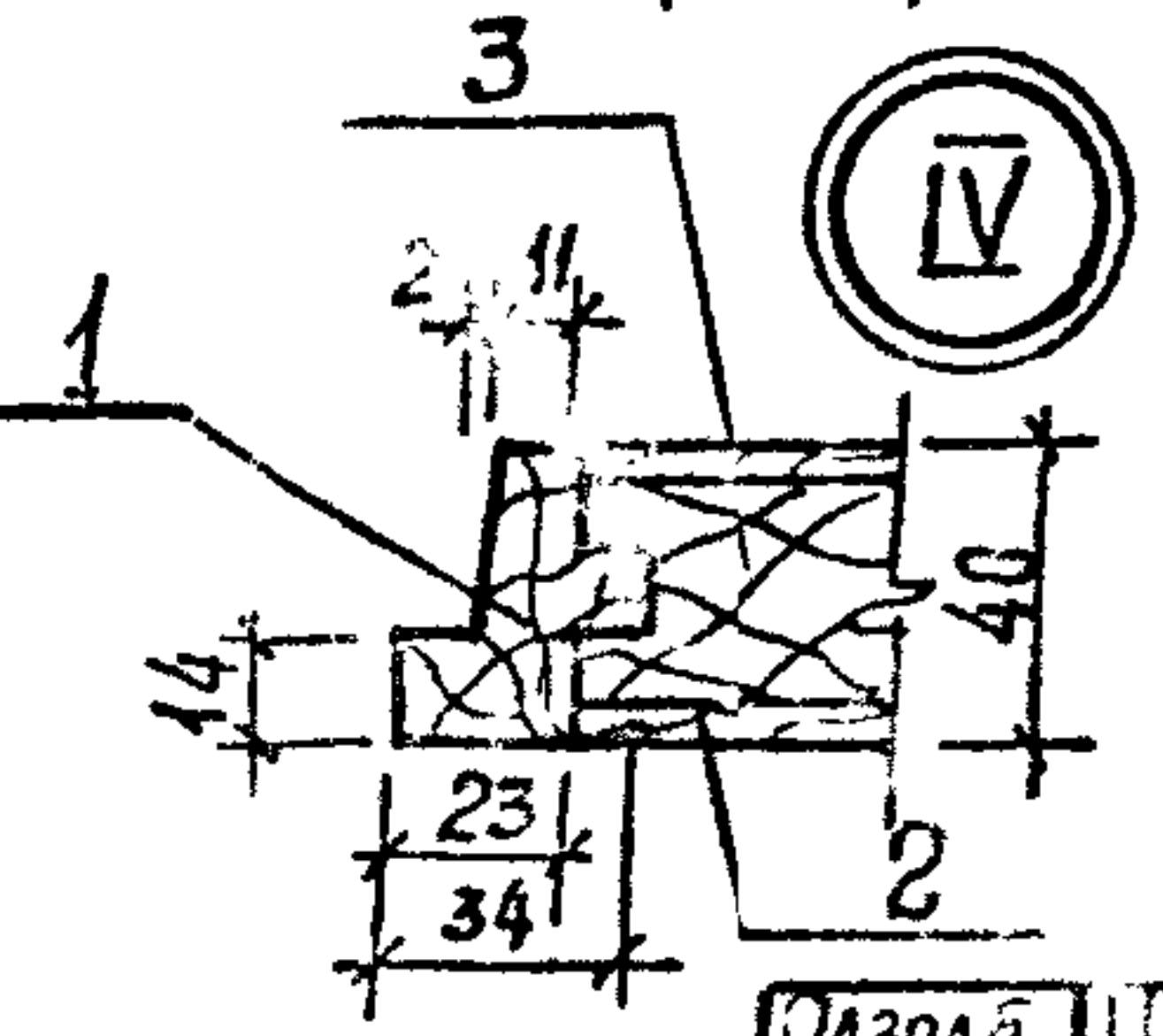
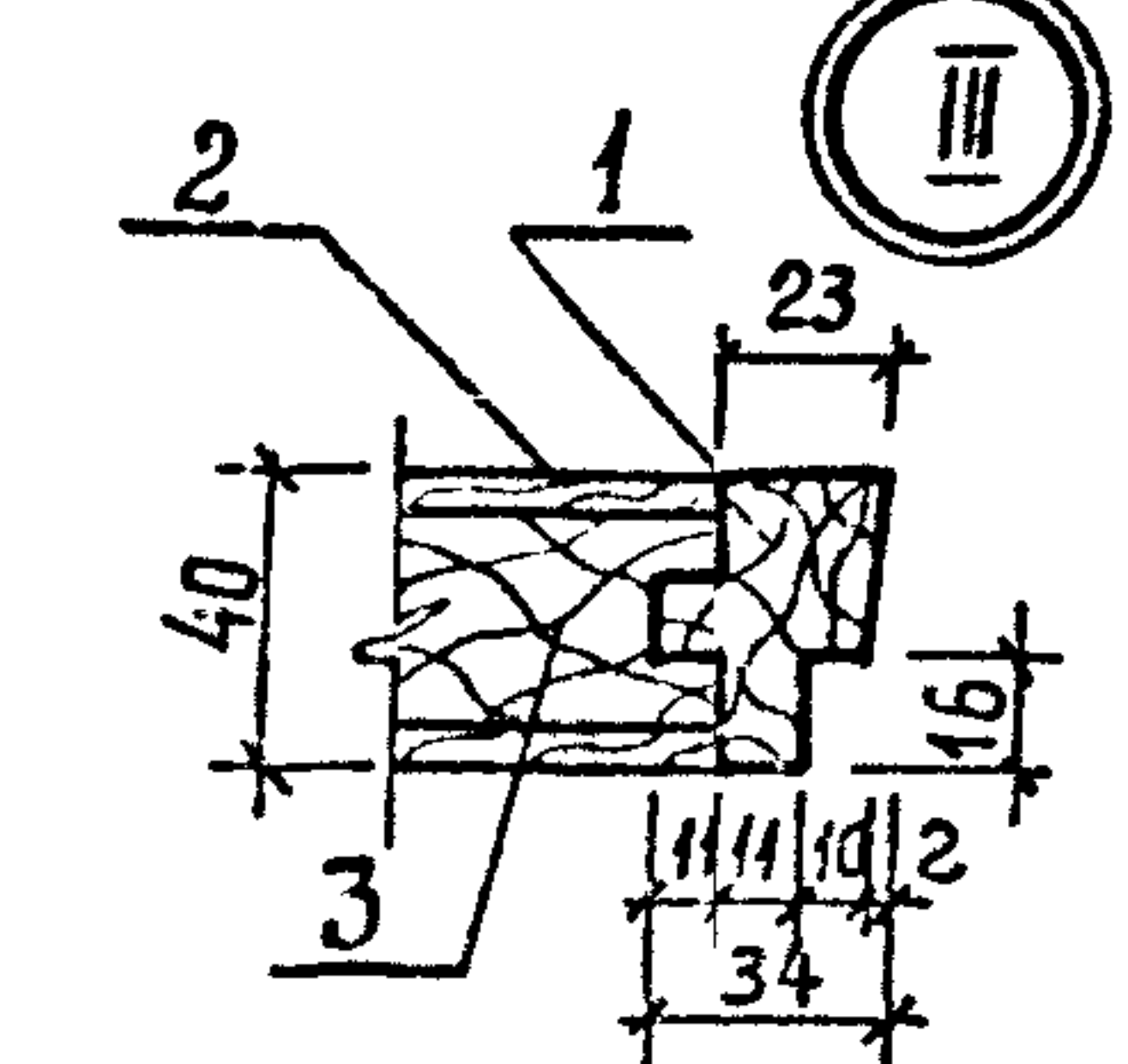
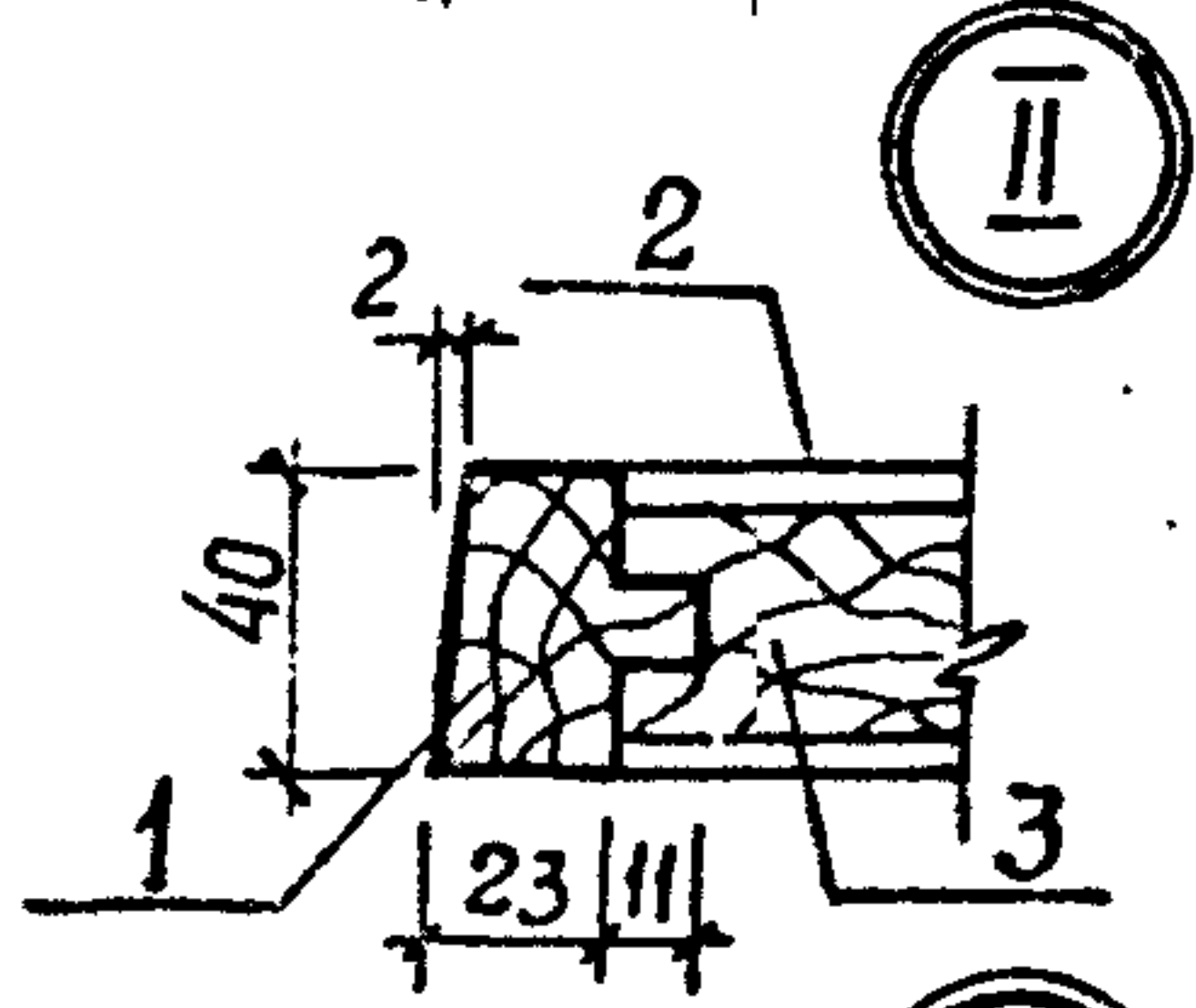
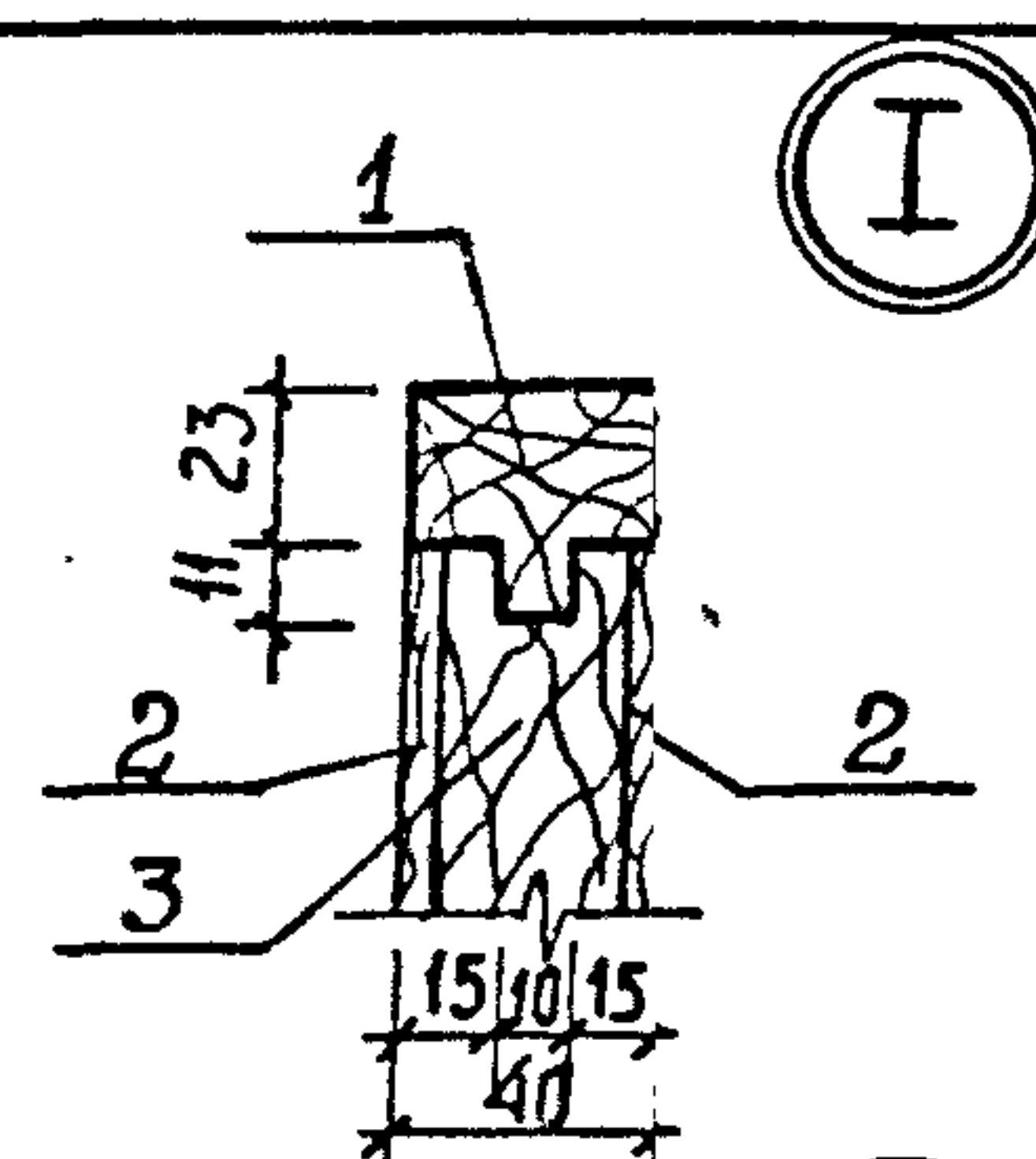
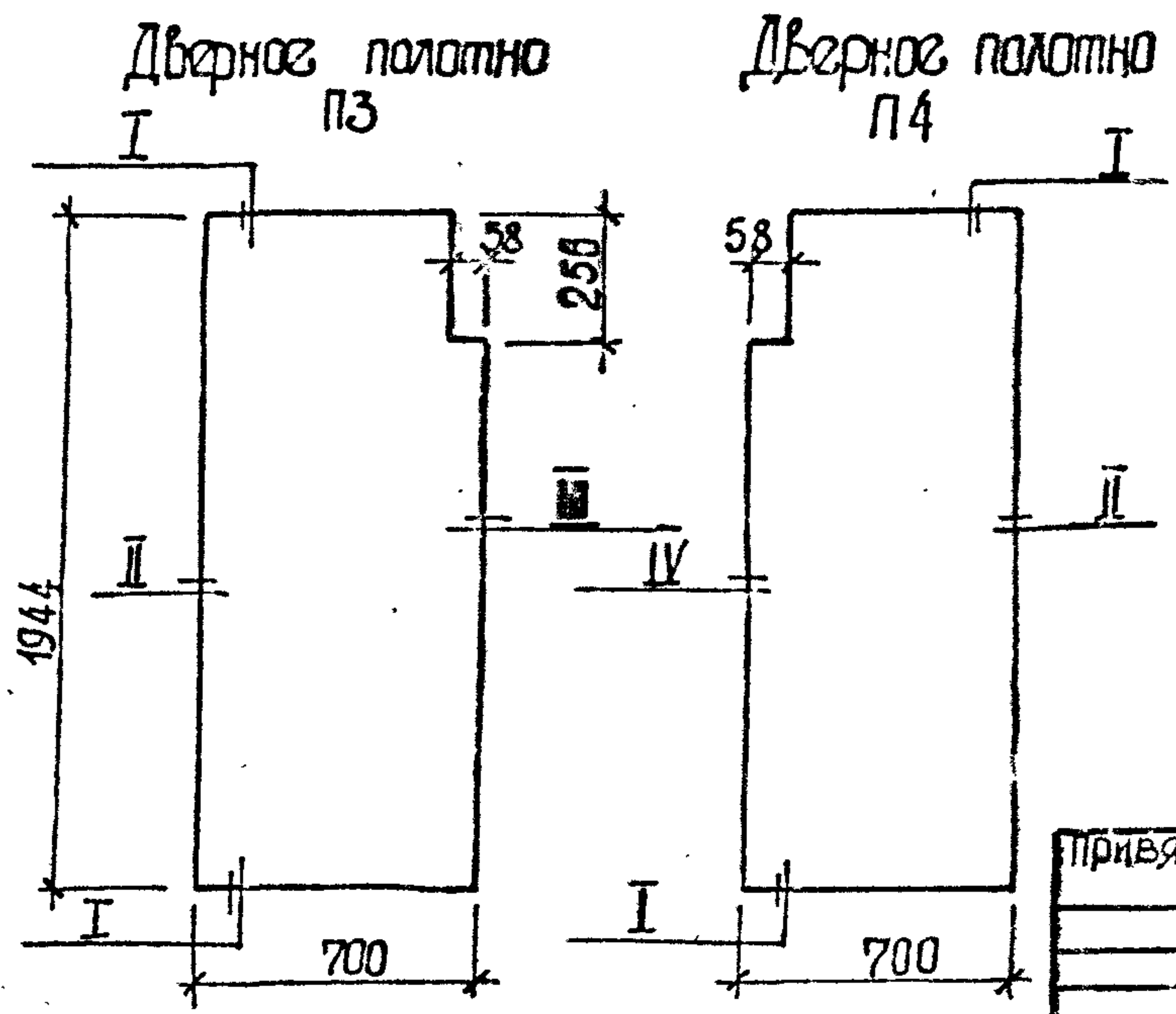
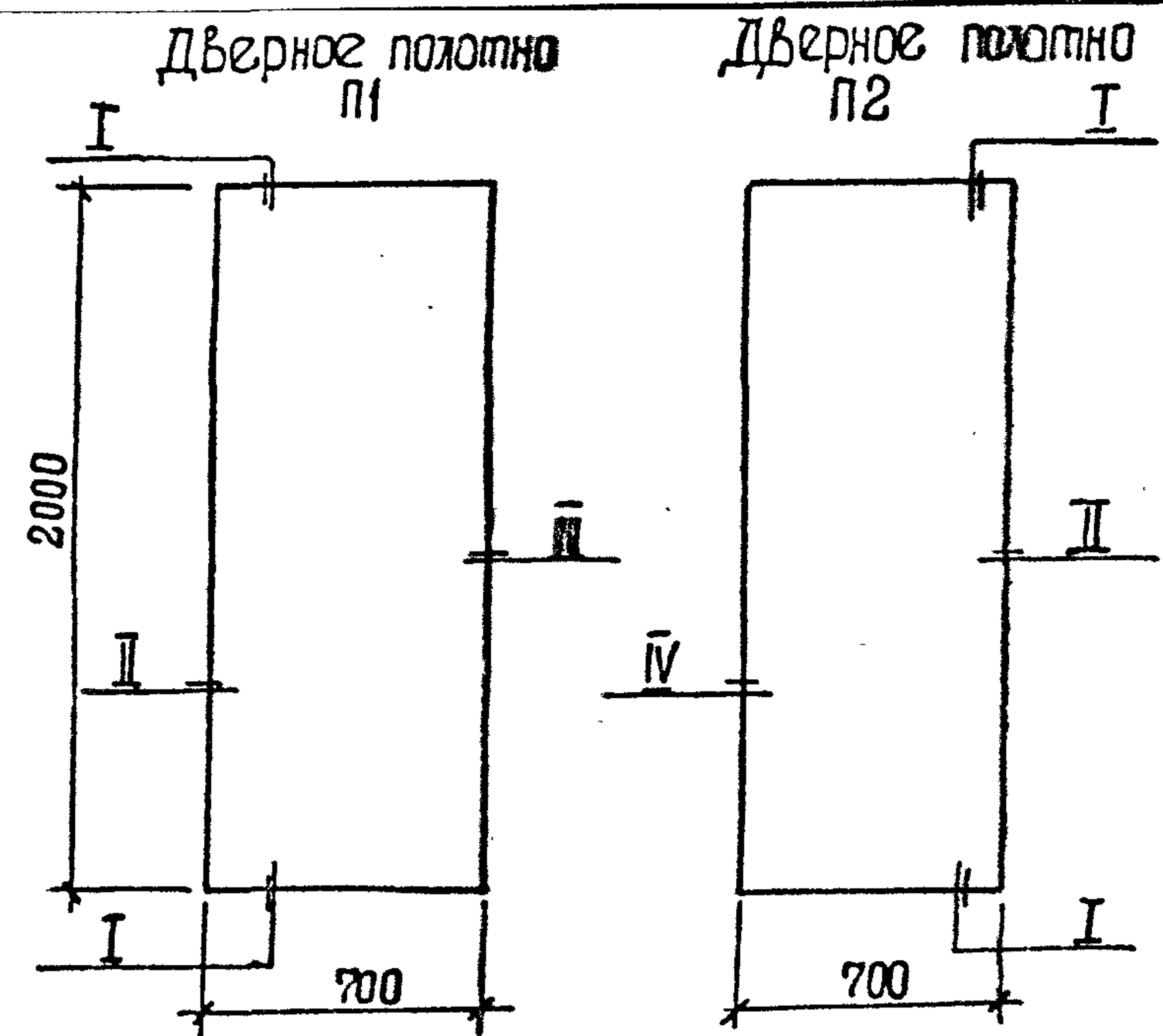
Т П 902-1- 142.88-ДР.И. ИД1

2

T-3049 (4)

Формат А3

А1660М4



Поз.	Наименование	Количество на 1 П				Обозначение
		1	2	3	4	
1	Обкладка дубовая 40x40, м3	0,005	0,009	0,009	0,009	ГОСТ 2695-78
2	Облицовка ДВП, Т-400 б=4мм, м2	2,8	2,8	2,4	2,4	ГОСТ 4598-86
3	Заполнение - отходы древесины низших сортов, м3	0,045	0,045	0,044	0,044	без черт.

Разраб.		Л. Тюрник	
Рассчит.			
Провер.		Хесина	
Рук. гр.		Хесина	
В. спец.		Власенко	
Нач. отд.		Шейко	
Инж. №		И. Кондр. Соловьев	

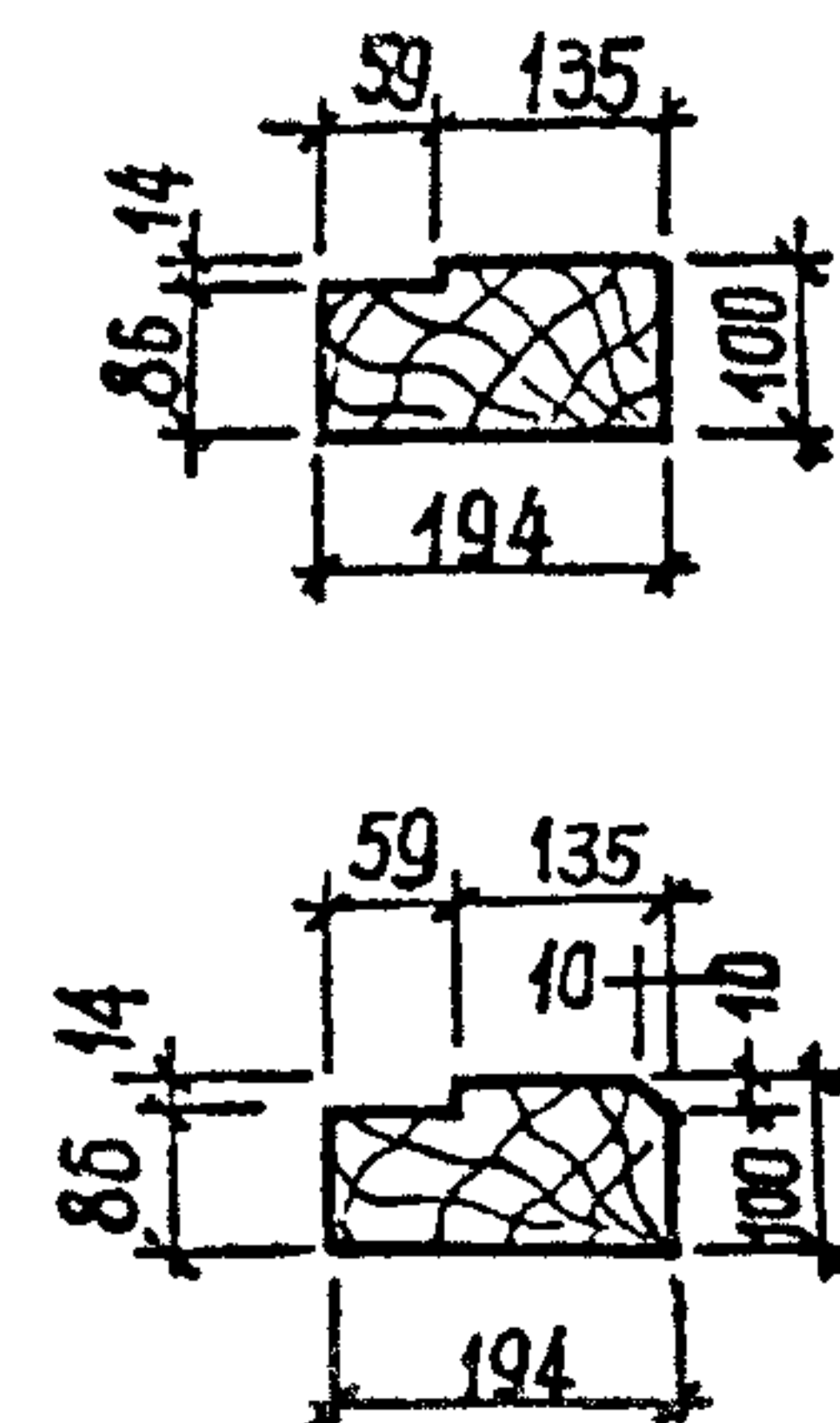
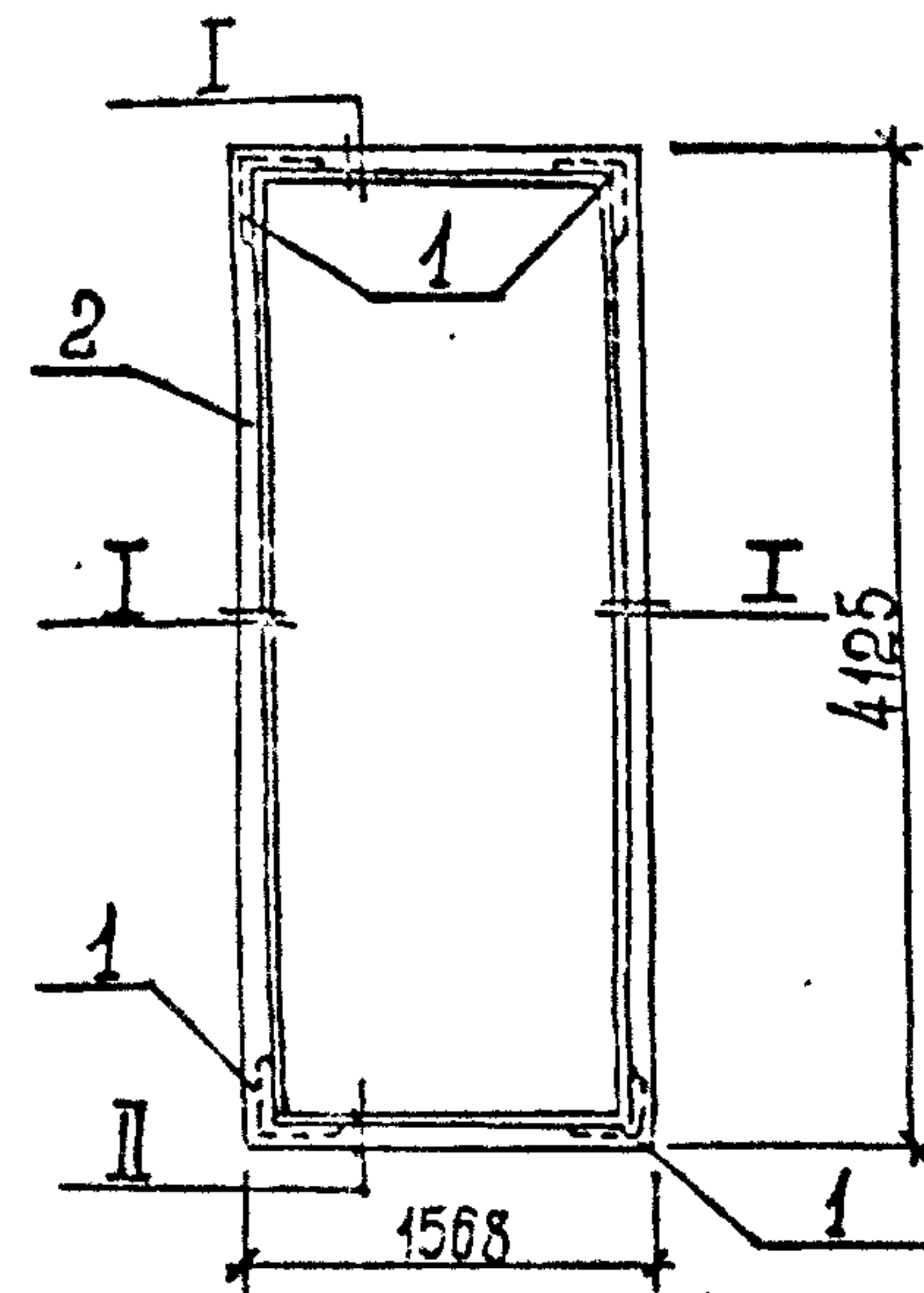
ТП 902-1-14:2.88 - АР.И. П1		
Дверные полотна П1... П4		
Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Рострой СССР Союзпроект Харьковский Водохозяйпроект		

Инв. № проекта Т-3019

Т-3019 (4)

Формат А3

Лист 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Угольник 5П 125	4	ГОСТ 3091-78*
2	Дубовый брус		
	100 x 200, м³	0,23	ГОСТ 2695-83*

Привязан

ИВБ. №

РАЗРАБ. ШИРЯКИ

РАССЧТ.

ПРОБЕР. ХЕСИНА

РУК. ГР. ХЕСИНА

ГЛ. СПЕЦ. ВАСЕНКО

НАЧ. ОТД. ШИРЯКО

И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ

ТП 902-1-142.88 - АР. И. К1

Коробка К1

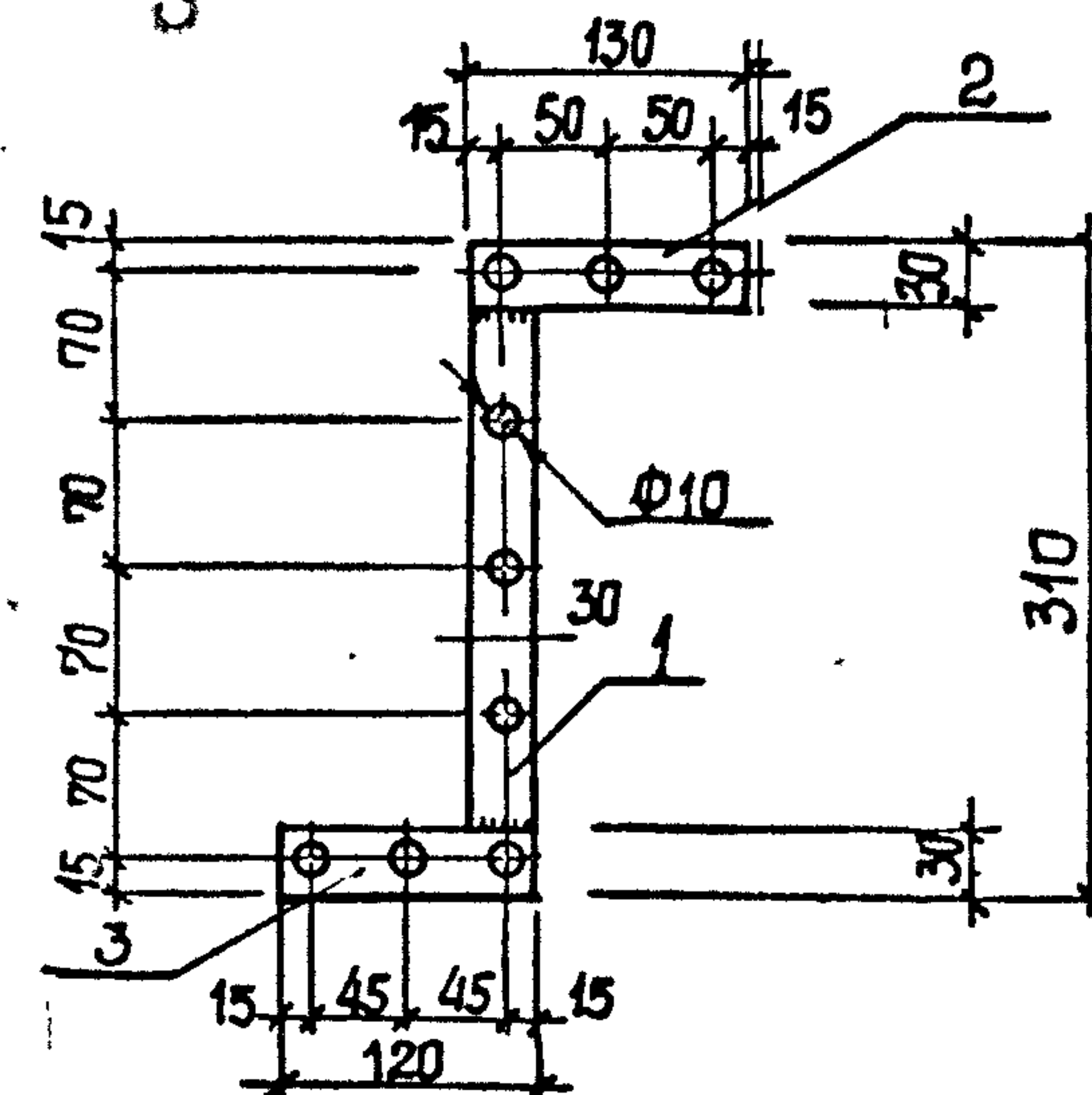
Стадия Лист Листов

Р 1 1

Госстрой СССР
Союзвладельнийпроект
ХАРЬКОВСКИЙ
Водоканалпроект

Формат А4

(24)



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	-4x30, L=250; 0,23 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
2	L=130; 0,12 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
3	L=120; 0,11 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.

Полоса: сталь Вст 3кп2 по ГОСТ 103-76*
Вес накладки 0,46 кг

Привязан

ИВБ. №

РАЗРАБ. ЦИЛЮРИК

РАССЧТ.

ПРОБЕР. ХЕСИНА

РУК. ГР. ХЕСИНА

ГЛ. СПЕЦ. ВАСЕНКО

НАЧ. ОТД. ШИРЯКО

И. КОНТР. СОКОЛЬСКАЯ

ТП 902-1-142.88 - АР. И. НС1

Накладка НС1

Стадия Лист Листов

Р 1 1

Госстрой СССР
Союзвладельнийпроект
ХАРЬКОВСКИЙ
Водоканалпроект

Формат А4