

3292 нх

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
 9002-2-0408.86
 СБЛОКИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ
 ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ
 ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
 АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Общие материалы для проектирования
 Альбом II Рабочие чертежи блока Б-2 (3×6)
 Альбом III Рабочие чертежи секций шириной 6 м
 Альбом IV Рабочие чертежи секций шириной 9 м
 Альбом V Рабочие чертежи решений по подогреву нефтесодержащих сточных вод секции шириной 6 м и блока Б-2 (3×6)
 Альбом VI Рабочие чертежи изделий для секций шириной 6 м
 Альбом VII Рабочие чертежи изделий для секций шириной 9 м
 Альбом VIII Сметы и ведомости потребности в материалах к блоку Б-2 (3×6)
 Альбом IX Сметы и ведомости потребности в материалах к секциям шириной 6 м

Часть 1 Секция К1 - 3×6
 Часть 2 Секция К1 - 6×6
 Часть 3 Секция С - 6×6
 Часть 4 Секция К2 - 6×6
 Часть 5 Секция К1 - 12×6
 Часть 6 Секция С - 12×6
 Часть 7 Секция К2 - 12×6

Альбом X Сметы и ведомости потребности в материалах к секциям шириной 9 м

Часть 1 Секция К1-6×9
 Часть 2 Секция С - 6×9
 Часть 3 Секция К2-6×9
 Часть 4 Секция К1-12×9
 Часть 5 Секция С - 12×9
 Часть 6 Секция К2-12×9
 Часть 7 Секция К1-18×9
 Часть 8 Секция С - 18×9
 Часть 9 Секция К2-18×9

Протоколом №25 от 23.05.85 г.
 УТВЕРЖДЕННЫ И ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ
 в/о „Союзводоканалпроект”
 ПРИКАЗ №221 от 29 августа 1985 года

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ Казводоканалпроект

Гл. инженер института
 Гл. инженер проекта

Траченко
Каштелюк

ЮИ. Траченко
 ИХ. Каштелюк

				Приказан	
Рук. зв.					
Исполн.					
Проверил					
Име. №					альб II

Альбом II

Типовой проект. р. 902-2-0408.86*

Содержание альбома

Лист	Наименование	стр
		1
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (продолжение)	3
	<u>Марка КЖ</u>	
1	Общие данные	4
2	План, разрез. Схемы расположения элементов, щитов покрытия	5
3	Узлы I, II, III	6
4	Спецификация к схеме расположения элементов	7
5	Монтажные узлы Спецификация	8
6	Монтажные узлы IV, V, VI.	9
7	Днище. Опалубочный чертеж Узлы VII, VIII	10
8	Днище. Схемы расположения каркасов и нижних сеток	11
9	Днище. Схема расположения верхних стержней. Узлы IX, X	12
10	Днище. Узлы XI, XII.	13
11	Днище. Спецификация. Исполнение - 01	14
12	Днище. Спецификация. Исполнение - 02, -03	15
13	Прямоук. План, разрезы	16
14	Прямоук. Армирование	17
	<u>Марка НК</u>	
1	Общие данные	18
2	Технологические трубопроводы. I вариант.	19
3	Технологические трубопроводы II вариант	20
МК 13.0000	Патрубок	21
МК 14.0000	Отводящий трубопровод. I вариант	21
МК 15.0000	Отводящий трубопровод. II вариант	22
МК 15.0000сб.	Отводящий трубопровод. II вариант. Сборочный чертеж	22

продолжение

	<u>Марка ЭК</u>	
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	Установка датчиков уровня (начало)	25
4	Установка датчиков уровня (окончание)	26
10.0000сб	Кожух. Сборочный чертеж.	27
11.0000	Бобышка	28
12.0000	Фланец	28
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	<u>Марка КЖИ</u>	
	Технические требования	29
1.00000	Панель стеновая	30
1.00000-ВМС	Панель стеновая. Ведомость расхода стали	31
1.00001	Сетка	31
1.00002	Сетка	31
1.00000-ВМС	Панель стеновая, угловая. Ведомость расхода стали	32
1.00000	Панель стеновая угловая	33

Привязан

УИВ №

902-2-0408.86*

КЖ

И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр
И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр	И.контр

Блок Б-2 (3x6)

Содержание альбома

Вводная	Лист	Листов
Р	1	2
Горстрой СССР Совхозное конструкторское кабинетное проектное и научно-исследовательское		

Инв. № подл. Подпись Дата

Исполнитель: проект Р 902-2-0408.86*

Альбом II

53292 м

Лист	Наименование	Стр
1.20100	Каркас пространственный	34
1.20200	Каркас пространственный	35
1.20201	Каркас плоский	36
1.20202	Каркас плоский	36
1.20101	Петля строповочная	37
1.20102	Петля строповочная	37
1.20110	Каркас пространственный	38
1.20111	Сетка	38
2.01000	Блок угловой	39
2.01000-СБ	Блок угловой. Сборочный чертеж	40
2.01100	Каркас пространственный	41
2.01100-СБ	Каркас пространственный. Сборочный чертеж	42
2.01101	Сетка	43
2.01200	Каркас пространственный	43
2.01201	Каркас плоский	44
2.01202	Каркас плоский	45
2.02000БН	Блок угловой	46
2.02000БНС	Блок угловой	47
2.02000СБ	Блок угловой	47
2.03000СБ	Блок угловой	47
2.02100	Каркас пространственный	48
2.02200	Каркас пространственный	49
2.02300	Каркас пространственный	50
2.02301	Каркас плоский	51

2.02302	Каркас плоский	51
2.02303	Каркас плоский	52
2.02304	Каркас плоский	52
1.01000	Панель стеновая	53
1.02000	Панель стеновая	53
1.03000	Панель стеновая	54
1.04000	Панель стеновая	54
1.05000	Панель стеновая	55
1.06000	Панель стеновая	55
1.07000	Панель стеновая	56
1.21000	Панель стеновая угловая	53
3.00100	Каркас пространственный	57
3.00200	Каркас пространственный	57
3.00301	Каркас плоский	58
3.00401	Каркас плоский	58
3.00301	Каркас плоский	59
3.00300	Каркас пространственный	59
3.00400	Каркас пространственный	60
3.00401	Сетка	60
3.00002	Сетка	61
3.00003	Сетка	61
3.00004	Сетка	62
3.00005	Сетка	62
4.00000	Щит съемного покрытия.	(63)

Привязка			
Инв. №			

902-2-0408.86*

Содержание альбома
(продолжение)

Альбом II

Типовой проект. Р. 902-2-0408.86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.900-5 в. 1,2, 4/82	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений	
1.400-15	Унифицированные заводные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-КЖИ	Строительные изделия для резервуаров	стр 29-63
-ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом VIII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения элементов	
5	Спецификация элементов на 1 узел.	
11	Днище. Спецификация. Исполнение -01	
12	Днище. Спецификация. Исполнение -02, -03	
13	Спецификация элементов прямая	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта

И. Кашченюк

Ведомость объемов

сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ:

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечание
1.	Панели стеновые наружные	523121	32.56	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

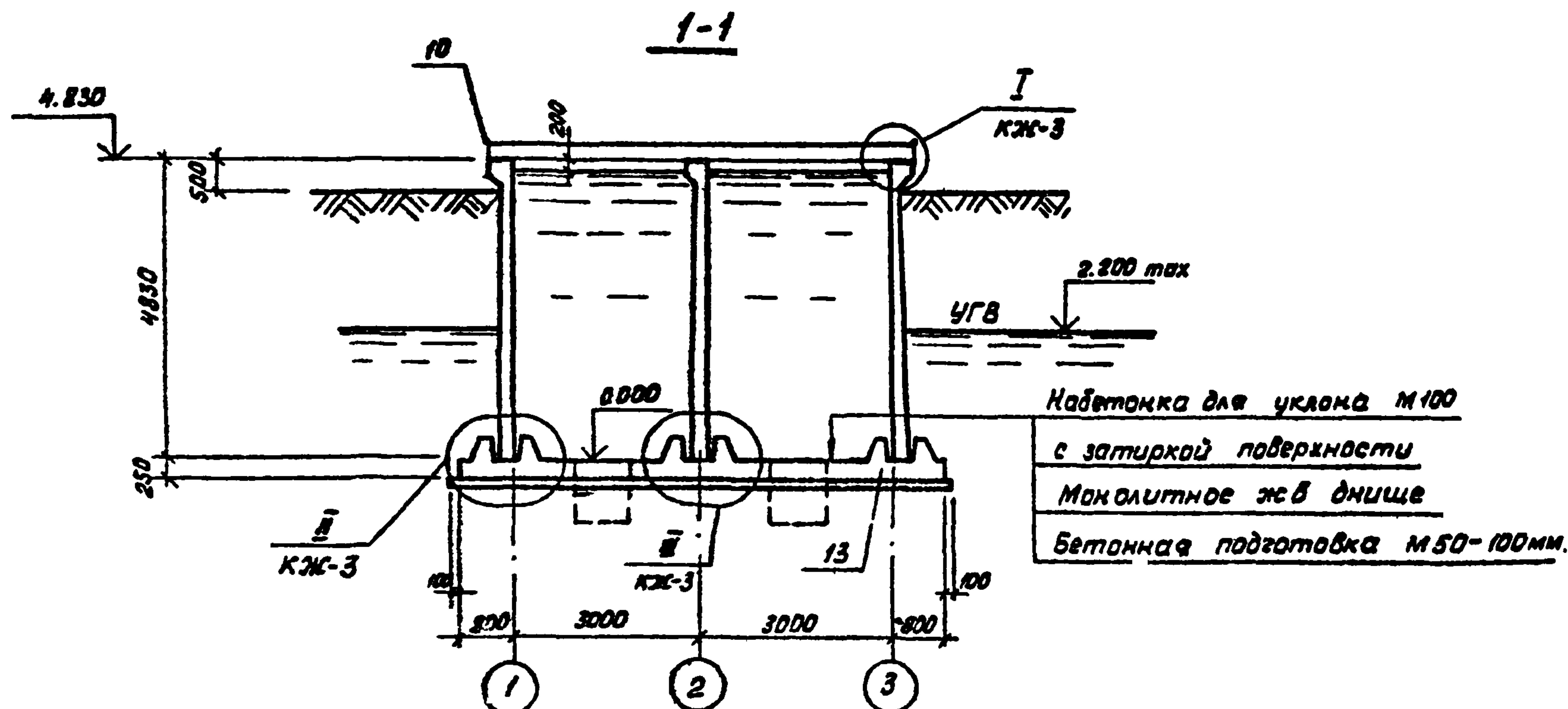
Обозначение	Наименование	Примеч.
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-ТК	Технологические трубопроводы	
-ИЖ	Контрольно-измерительные приборы	

				Привязан	
Рук. гр.					
Исполнил					
Проверил					
Иск. лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Н.контр.	Кузнецов	85			
Г.П.	Кашченюк				
Нач. отд.	Списен				
Гл. спец.	Шевченко				
Рук. гр.	Цанга				
Инженер					
				902-2-0408.86*	
				Блок Б-2 (3x6)	Статус
				Общие данные	Р 1
					Составлен
					Каздобин

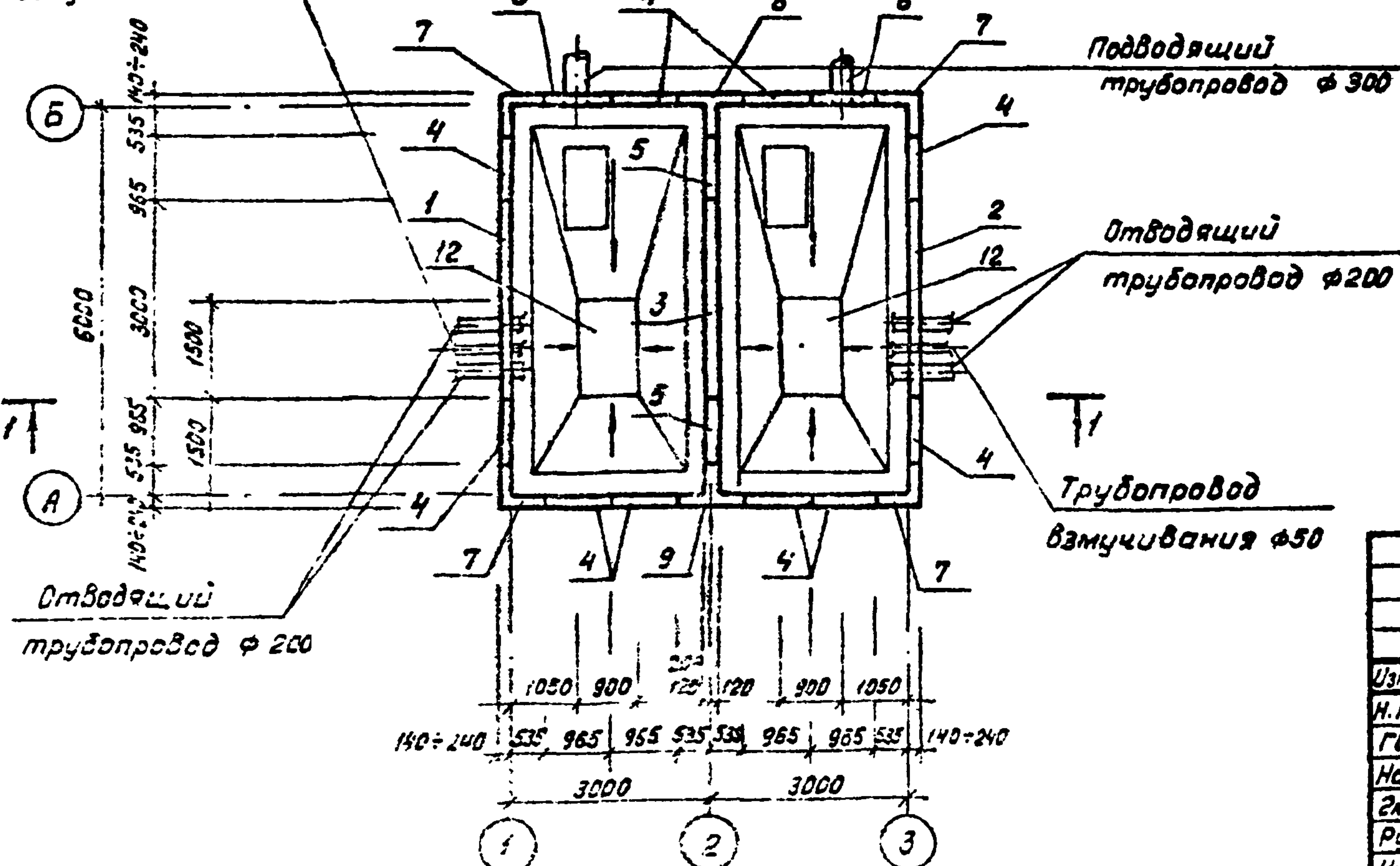
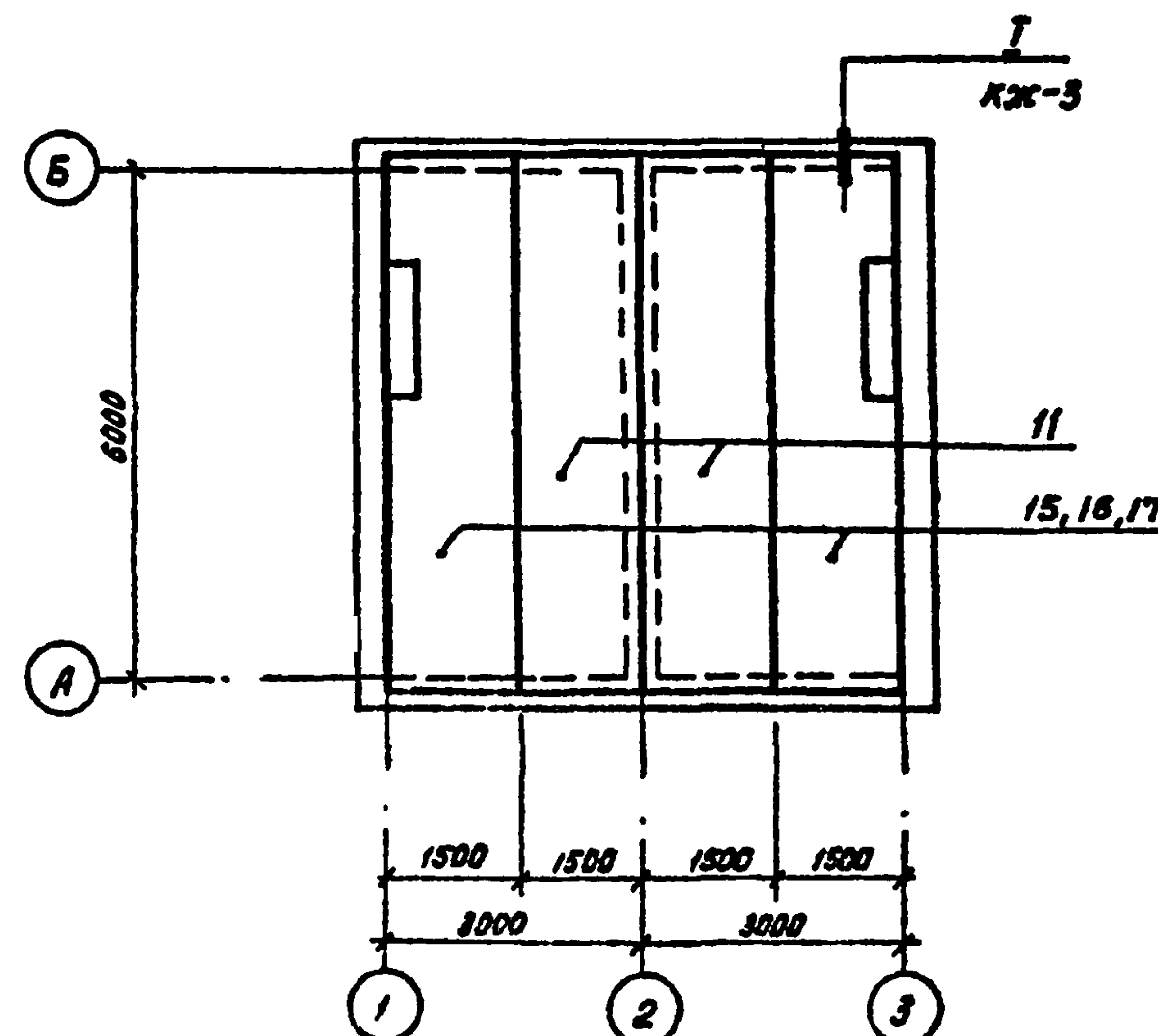
Альбом II

Типовой проект. р. 902-2-0408.86*

Лист 5 из 5



План

Трубопровод
взмучивания $\phi 50$ Схема расположения щитов покрытия
(только для нефтесодержащих вод)

1. Относительной отметке 0.000 (Ворх жб днища) соответствует абсолютная отметка .
2. Уклон набетонки см в альбоме I. Общие материалы для проектирования. При толщине набетонки до 40 мм выполнять её из цементно-песчаного раствора состава 1:3 с затиркой поверхности.

Приказ

ИВ. №

902-2-0408.86*

КЖ

Изм.	Лист	Лист докум.	Подпись	Дата
Н.контр.	Кирманова			
ГИП	Кашенко			
Нач.отд	Спицын			
Зл. спец	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Бабуш			

Блок Б-2 (3x6)

План. Разрез. Схемы
расположения элементов
блока. щитов покрытия.

Страница	Лист	Листов
Р	2	

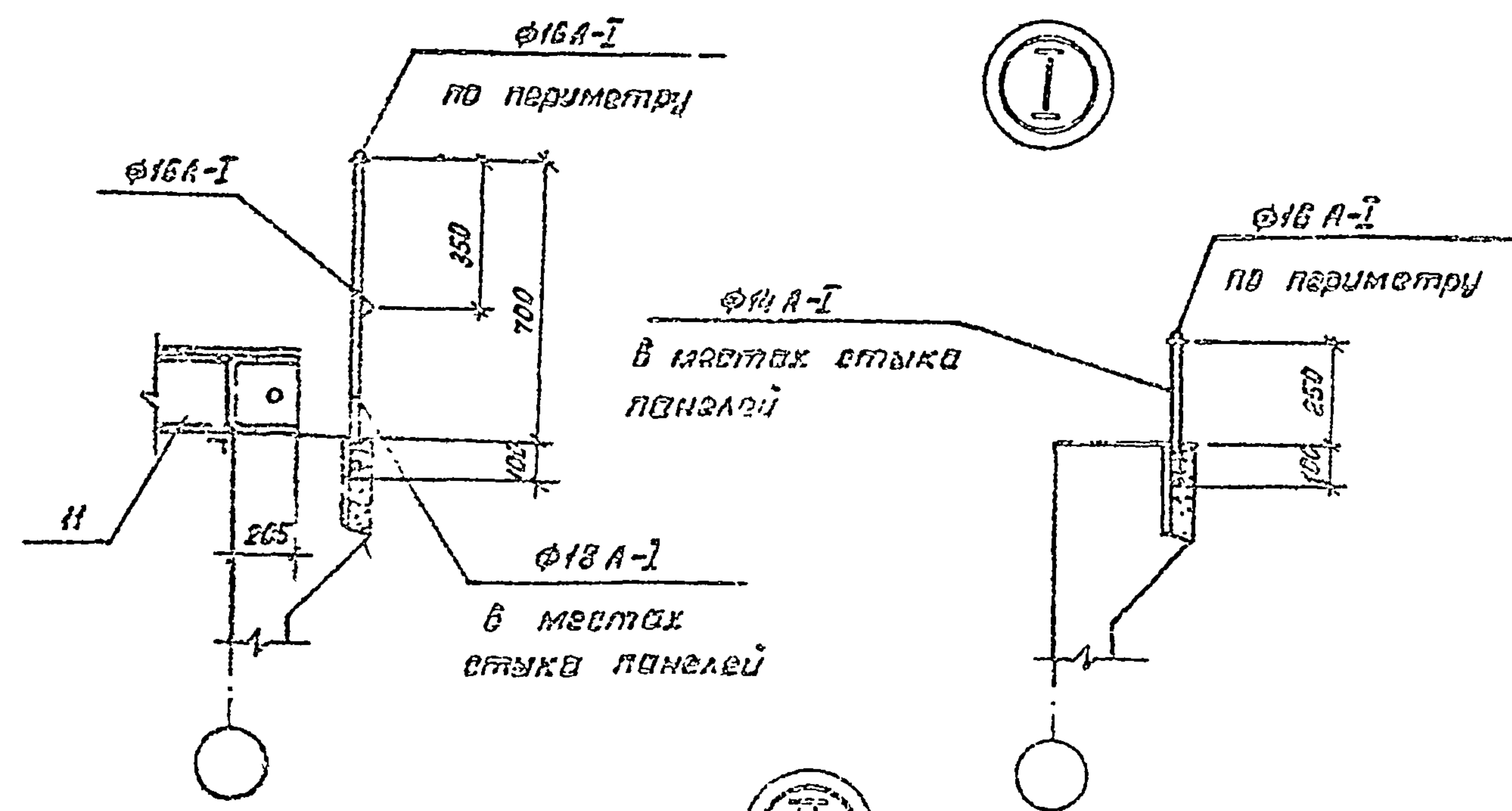
Госстрой СССР
Совхозобкопзанипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Аким. Ата

1200-02

АЛБОМ II

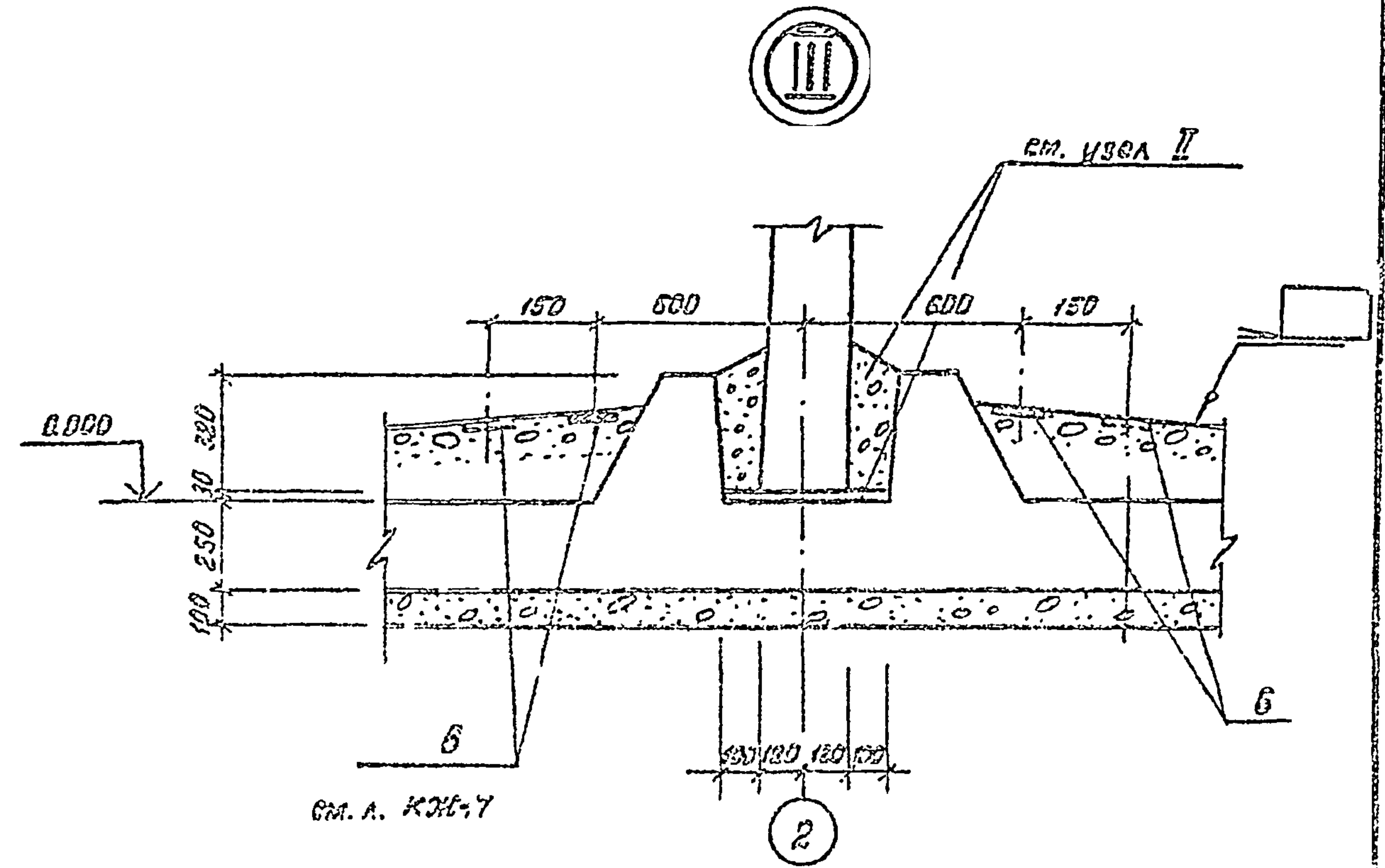
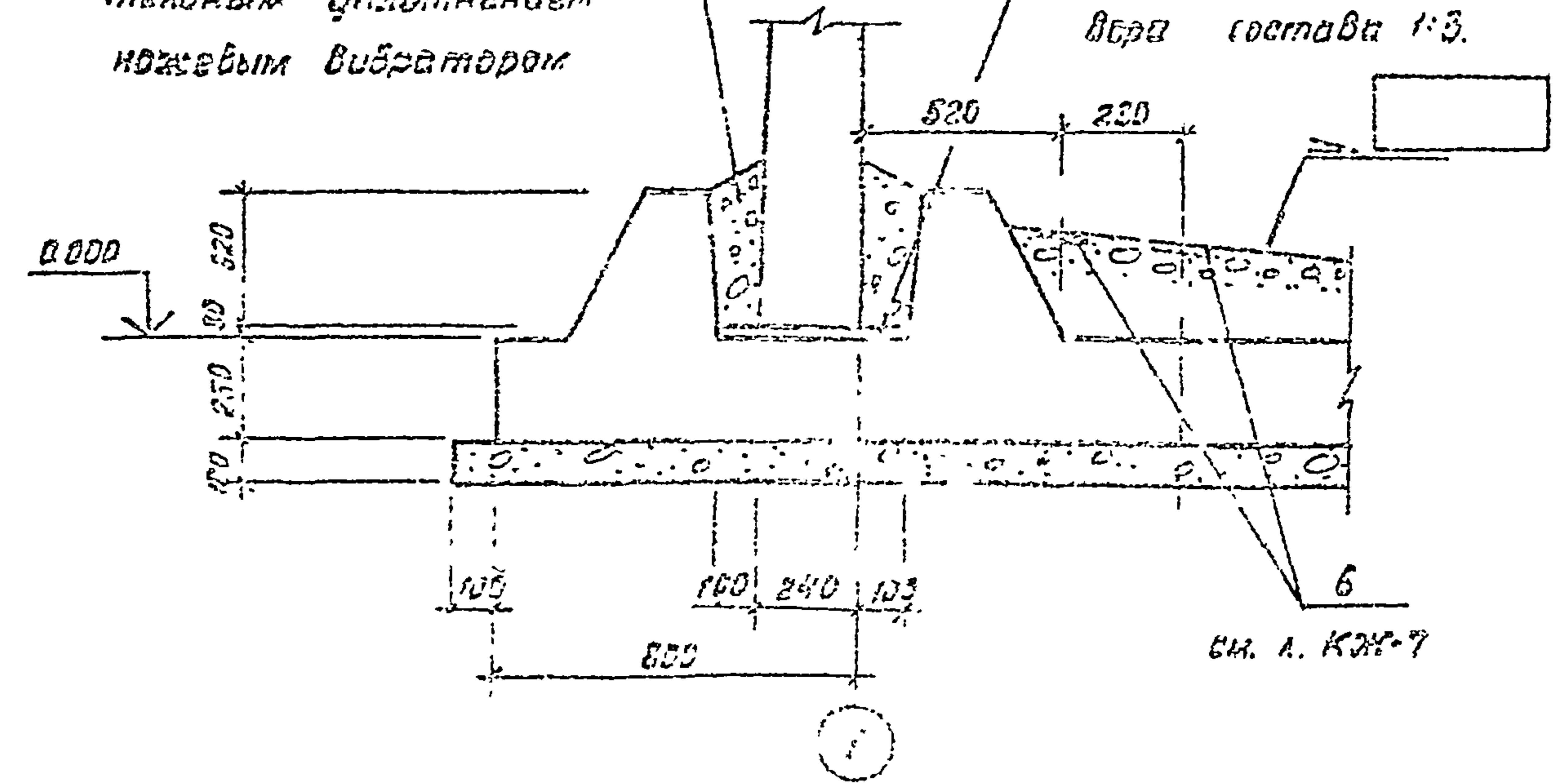
Типовые проект.р. 902-2-0408.86

(только для неагрессивных вод)



Бетон М300, ВБ, М35 БУ на мела-
ком заполнителе с тща-
тельным уплотнением
ножевым вибратором

выравнивающий
слой из цементно-
песчаного рас-
твора состава 1:3.



Примечания			
Упр. №			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Секция
Спецификация к схеме расположения
стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.			Масса ед. кг.	Примечание
			01	02	03		
1	КЖУ-1.01000-01	Панель стеновая	1			7300	п. 3
	КЖУ-1.01000-02-03	"		1	1	7300	п. 3
	КЖУ-1.02000-01	"	1			7300	п. 5
	КЖУ-1.02000-02-03	"		1	1	7300	п. 5
	КЖУ-1.05000-01	"	1			7300	п. 2
	КЖУ-1.05000-02-03	"		1	1	7300	п. 2
	КЖУ-1.06000-01	"	1			7300	п. 4
	КЖУ-1.06000-02-03	"		1	1	7300	п. 4
2	КЖУ-1.03000-01	"	1			7300	п. 3
	КЖУ-1.03000-02-03	"		1	1	7300	п. 3
	КЖУ-1.04000-01	"	1			7300	п. 5
	КЖУ-1.04000-02-03	"		1	1	7300	п. 5
	КЖУ-1.05000-01	"	1			7300	п. 2
	КЖУ-1.05000-02-03	"		1	1	7300	п. 2
	КЖУ-1.06000-01	"	1			7300	п. 4
	КЖУ-1.06000-02-03	"		1	1	7300	п. 4
3	КЖУ-1.00000-02-03	"	1	1	1	7300	
	КЖУ-1.07000-01	"	1	1	1	7300	п. 1
4	КЖУ-1.20000-01	Панель стеновая угловая	10			2500	
	КЖУ-1.20000-02-03	"		10	10	2500	
5	КЖУ-1.20000-02-03	"	2	2	2	2500	
6	КЖУ-1.21000-01	"	2			2500	
	КЖУ-1.21000-02-03	"		2	2	2500	
7	КЖУ-2.01000-01	Блок угловой	4			3180	
	КЖУ-2.01000-02-03	"		4	4	3180	
8	КЖУ-2.02000-01	"	1			5500	
	КЖУ-2.02000-02-03	"		1	1	5500	
9	КЖУ-2.03000-01	"	1			5500	
	КЖУ-2.03000-02-03	"		1	1	5500	

продолжение

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.			Масса ед, кг	Примечание
			01	02	03		
10	КЖ-3, Уз 1	Ограждение Ф14 А-І	п.м	п.м	п.м	кг/п.м	
		Ф16 А-І	п.м	п.м	п.м	кг/п.м	
	КЖ-3, Уз 1	Ограждение Ф16 А-І	п.м	п.м	п.м	кг/п.м	
		Ф18 А-І	п.м	п.м	п.м	кг/п.м	п. 1
11	КЖУ-4.00000	Щит покрытия щ1	2	2	2	871.0	п. 1
Уз	КЖ-5, 6	Узел ІІ	20	20	20		
Уз	"	Узел ІІ	100	100	100		
12	КЖ-13, 14	Приямок	2	2	2		
13	КЖ-7÷12	Днище износостойкое	1	1	1		
15	КЖУ-4.00000	Щит покрытия щ2	1	1	1	483.0	п. 1, 5
16	КЖУ-4.00000	Щит покрытия щ3	1	1	1	483.0	п. 1, 5
17	КЖУ-4.00000	Щит покрытия щ4	1	1	1	480.0	п. 1, 4

1. Только при нефтесодержащих сточных водах.
2. Только при отводе труб под днищем.
3. Только при отводе труб над днищем.
4. Только при отводе труб под днищем при нефтесодержащих сточных водах.
5. Только при отводе труб над днищем при нефтесодержащих сточных водах.

Приложение

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	902-2-0408.86	КЖ
Н. контр.	Курманалиева				
Г.И.П.	Каштеляк				
Нач. отд.	Спицын				
Зл. спец.	Шевченко				
Рук. гр.	Цанга				
Инженер	Бабич				
				Блок Б-2 (146)	Р
				Спецификация к схеме расположения	Лист 7

Альбом 1

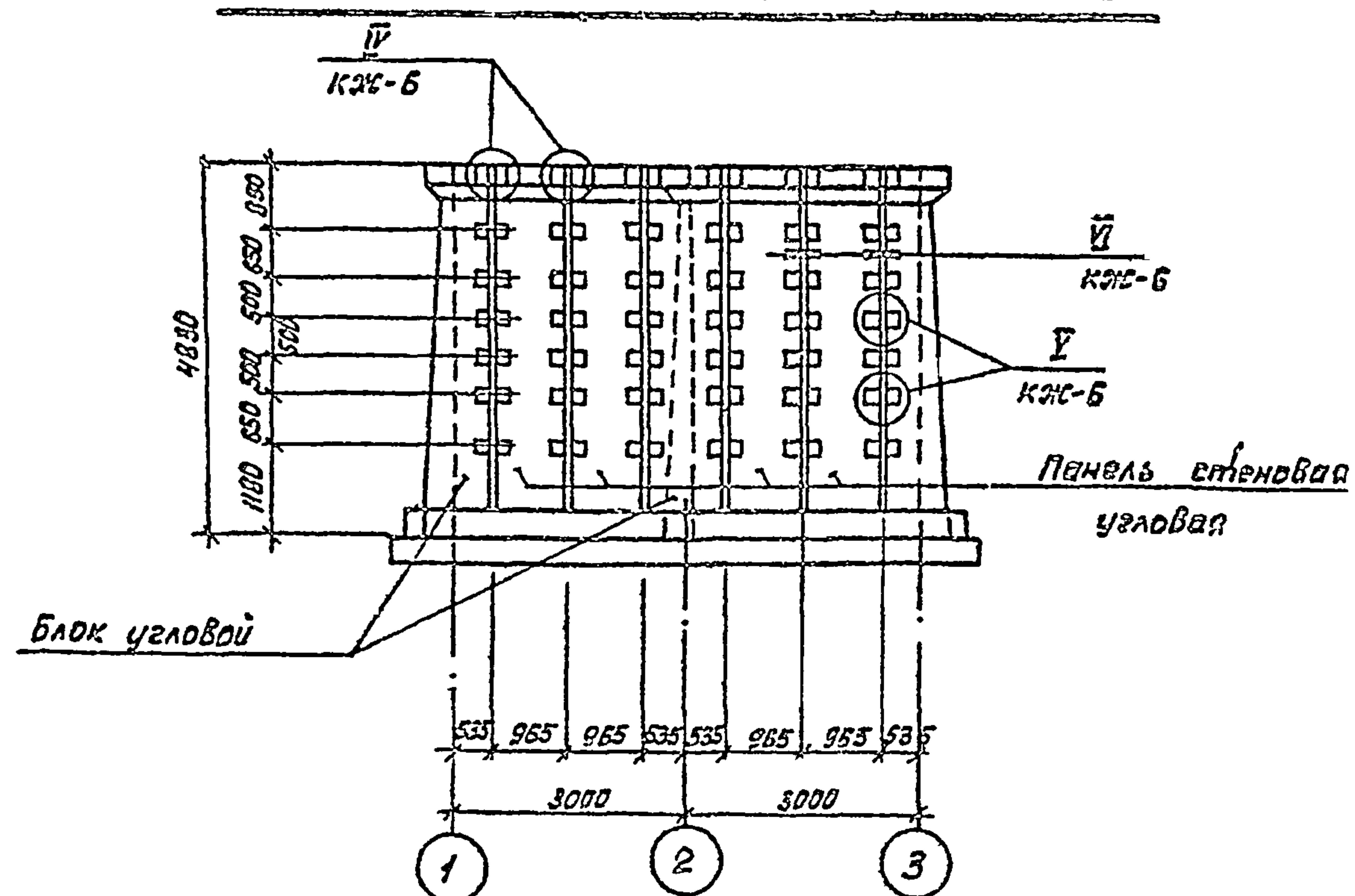
Типовые проект.р. 902-2-0408.86

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

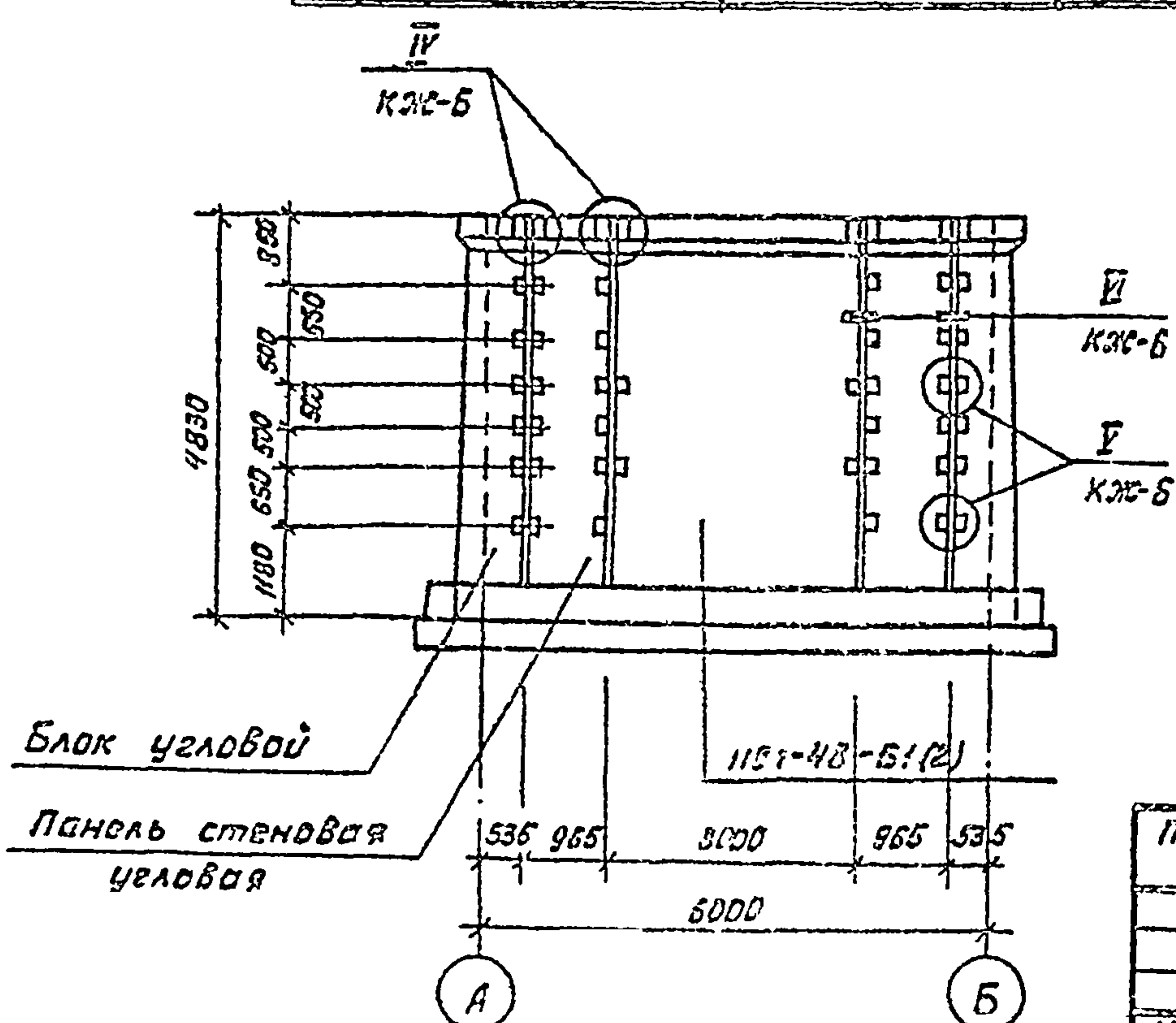
Альбом II

Типовые проект. р. 902-2-0408.86*

Фрагмент стены в осях 1÷3



Фрагмент стены в осях А÷Б



Спецификация изделий на 1 узел.

Марка под	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед, кг	Примечание
		Узел IV			
		Накладки соединительные			
1	ГОСТ 5781-82	φ16 А-III, E=300	6	0.48	
		Узел V			
		Накладки соединительные			
2	ГОСТ 5781-82	φ14 А-III, E=250	4	0.3	

Ведомость расхода стали на 1 узел, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-III				
	ГОСТ 5781-82				
	φ14	φ16		Итого	
Узел III-01, 02, 03		2.84		2.84	2.84
Узел IV-01, 02, 03	1.21			1.21	1.21

Привязка

Ш. №				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И. контр.		Куришвили		
Г.И.П.		Каштеляк		
М.О.П.		Спицын		
Э.О.П.		Шевченко		
Р.О.П.		Цанга		
Инженер		Ершов		

902-2-0408.86*

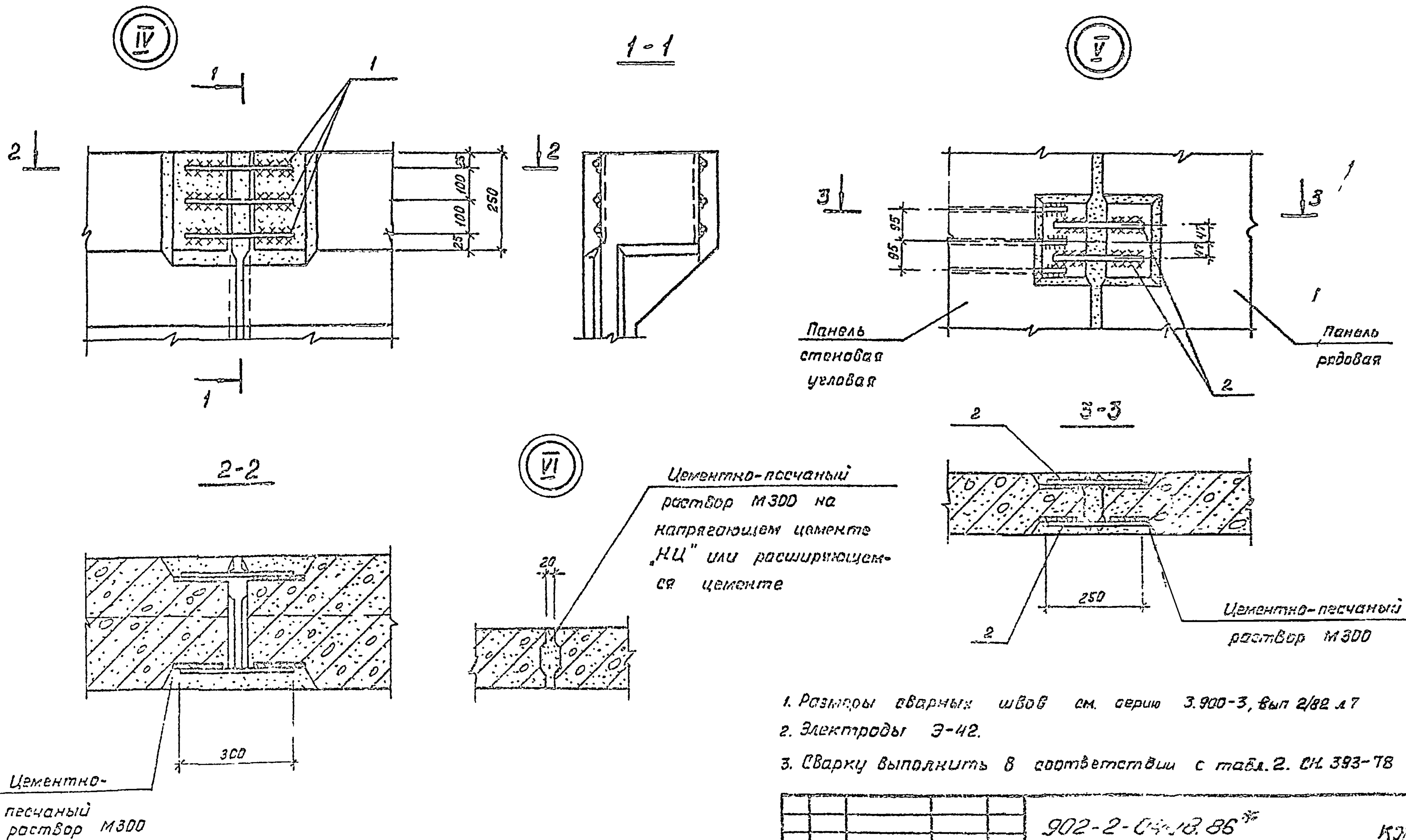
КС.Е.

Блок Б-2 (3×Б)

Монтажные узлы.
Спецификация.

Статус	Лист	Листов
Р	5	

Госстандарт СССР
СНБ-БООБЖАНИИПРОЕКТ
КАСОВОДОХАНИИПРОЕКТ
Р. 902-2-0408.86*



1. Размеры сварных швов см. серию 3.900-3, вып. 2/82 и 7
2. Электроды Э-42.
3. Сварку выполнять в соответствии с табл. 2. СН 393-78

902-2-0408.86*				КЖ		
Изм	Лист	Изд	Лист	Изд	Лист	Лист
Н.контр	Хирманский	Г.И.П.	Хаштеко	Нач. отд	Спицын	Г.И.П.
Зл. спец	Шевченко	Рук. гр.	Цанга	Инженер	Бабич	В.Л.В.
852				852		
Блок Б-2 (Б)				Госстрой СССР Специализированный проект Казводоканалпроект г. Ама-Ама		
Монтажные работы IV, V, VI				Р		

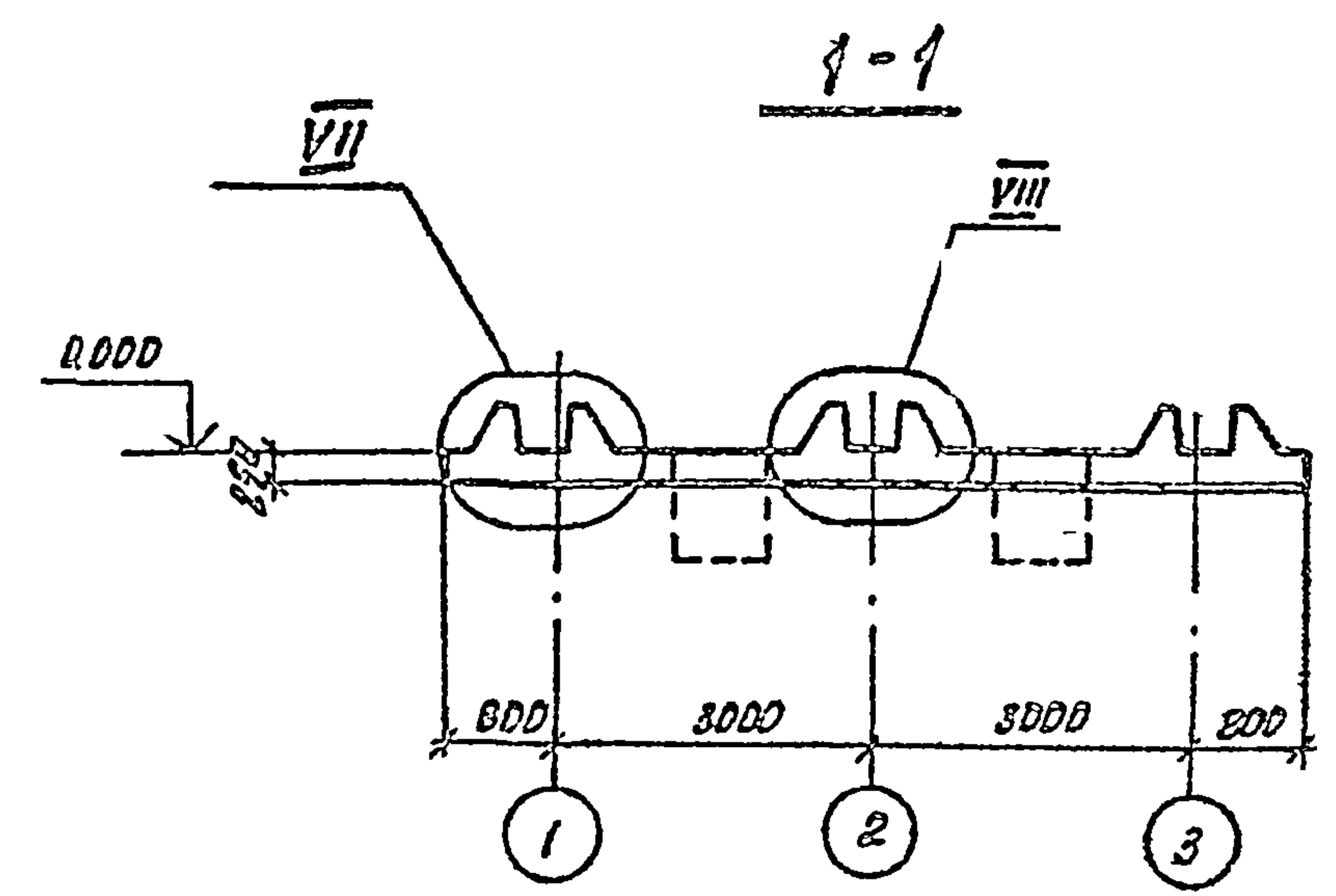
Привязан

Инд №

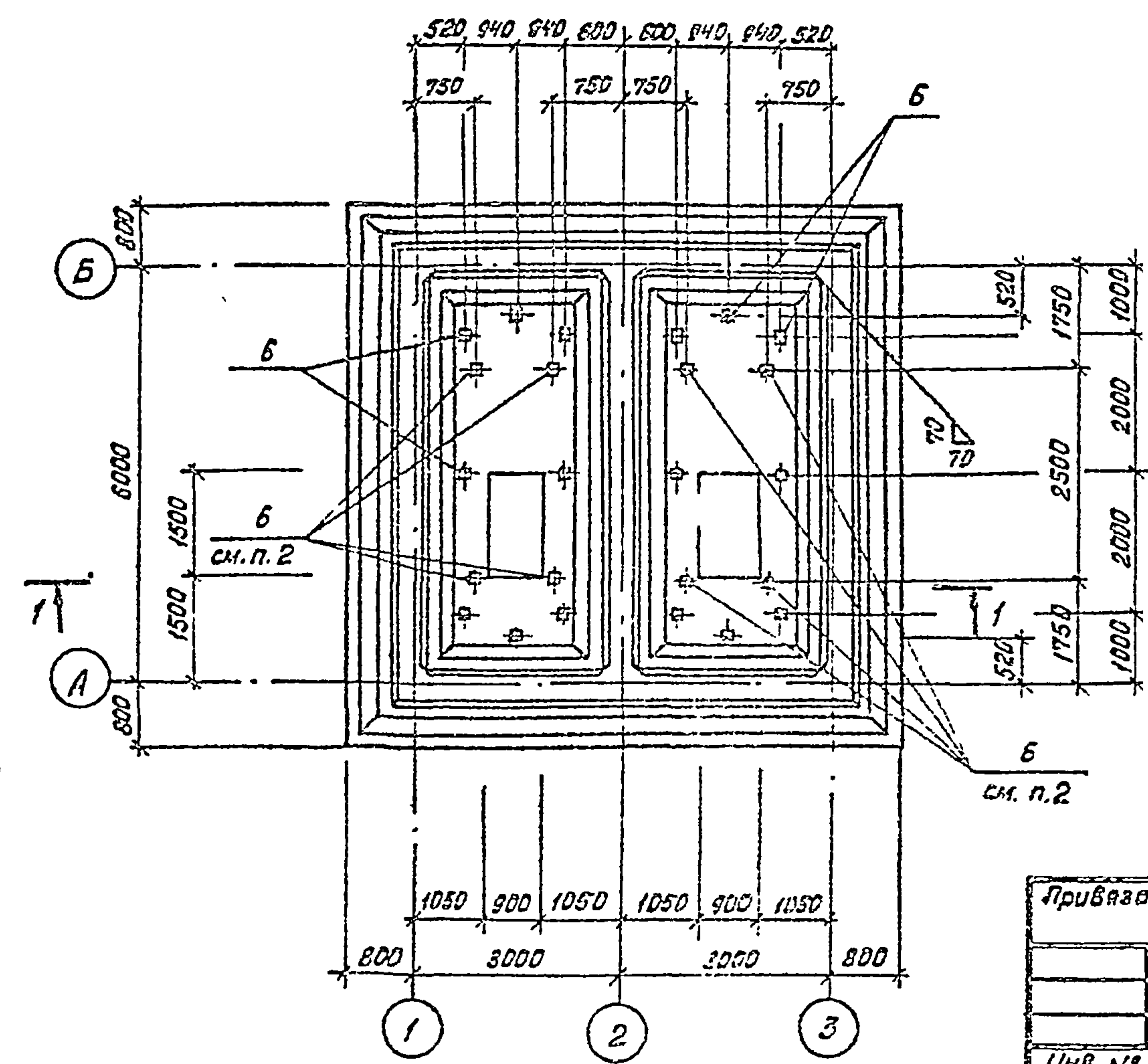
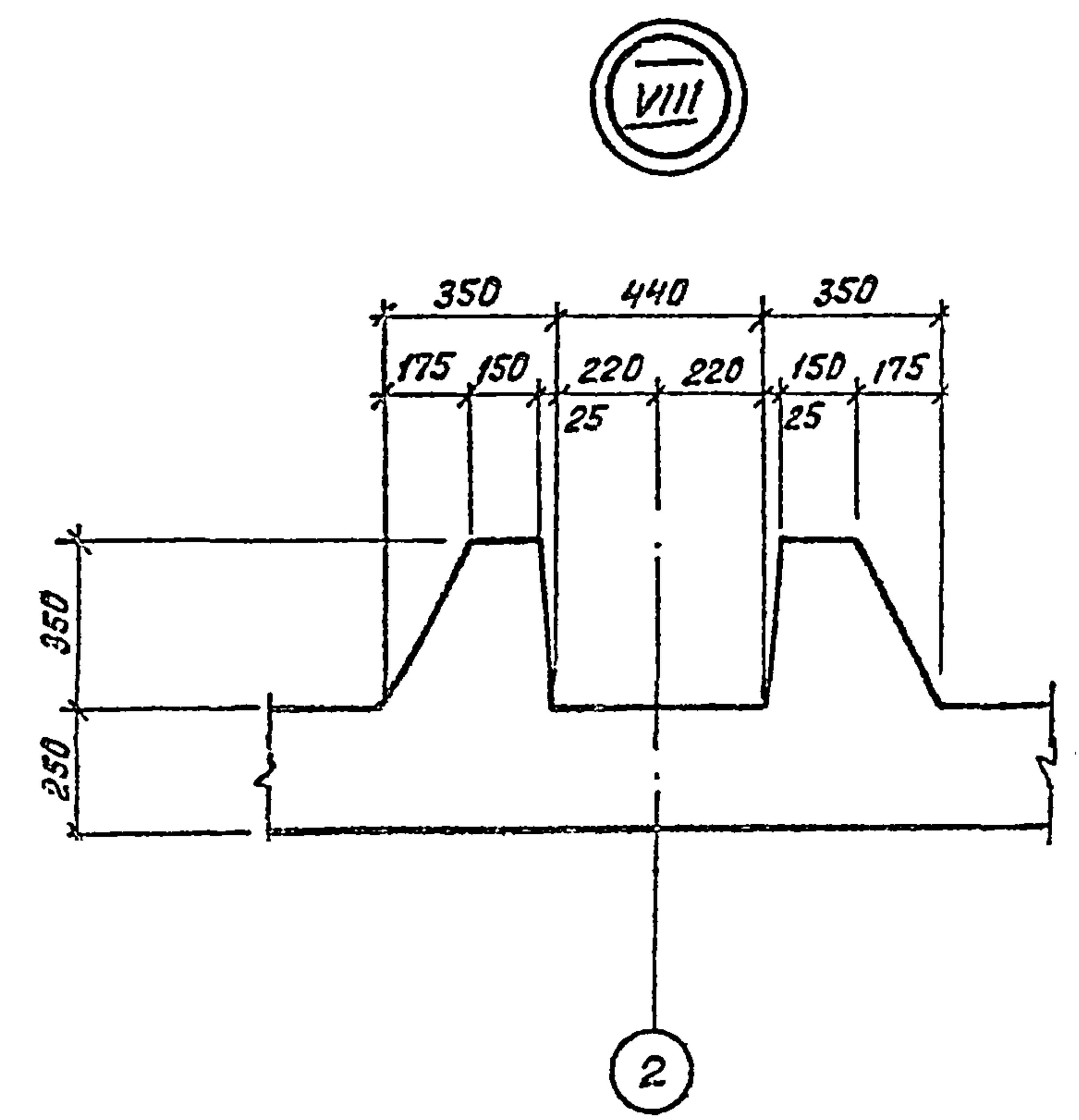
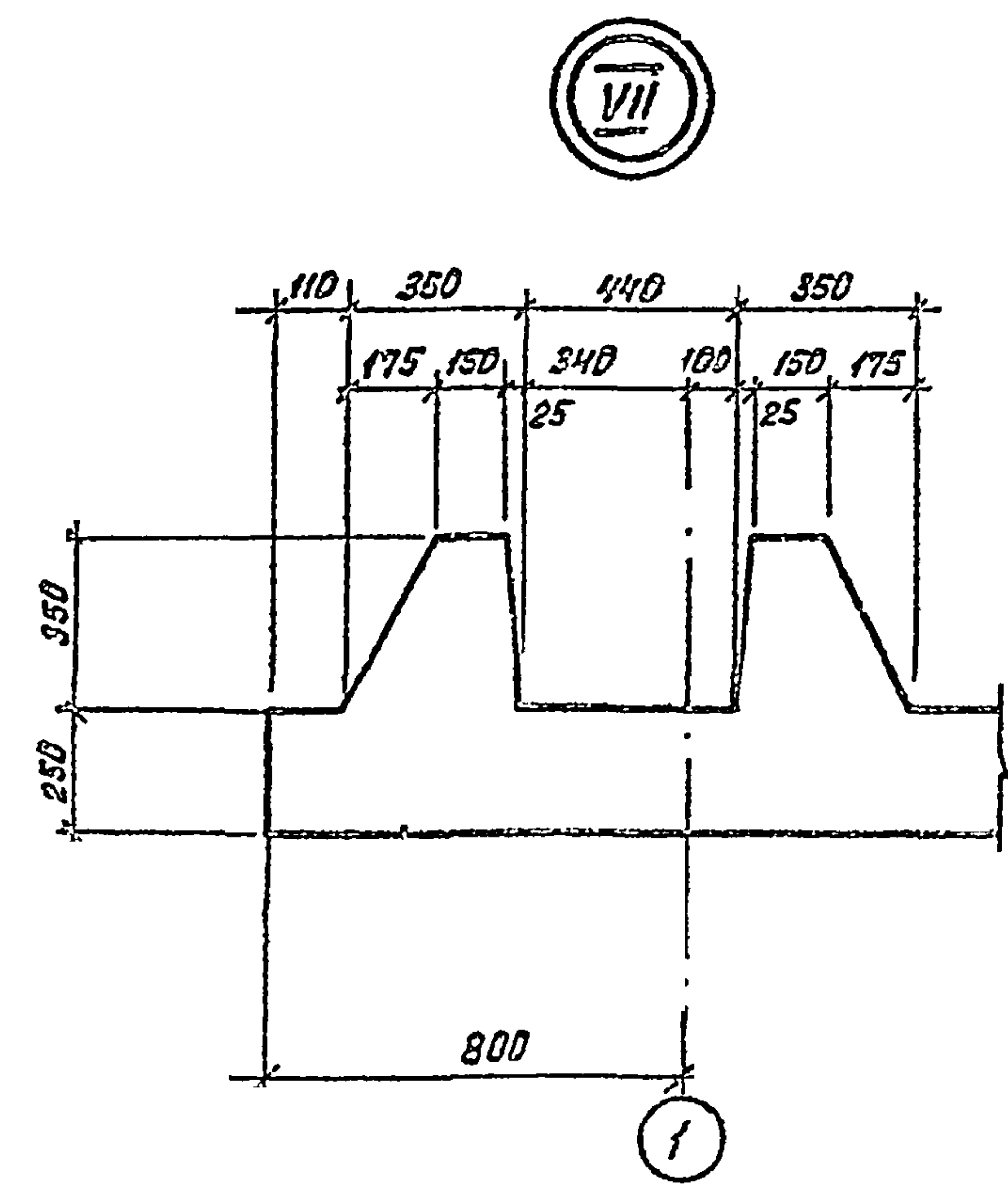
Инд №, Подпись, Дата, Взам, инв №

Альбом 2

Типовые проект.р. 902-2-0408.86*



План днища



1. Закладные детали поз Б на плане днища показаны условно (располагаются в набетонке — см. узлы I, III на л. КЖ-3).
2. Дополнительные закладные детали поз. Б устанавливаются только для резервуара нефтесодержащих сточных вод.

902-2-0408.86*				КЖ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Статус	Лист
И.контр	Курманалиев	Б.И.			Р	7
Гип	Каштеяков	Х.И.				
Нач.отд	Спицын	Н.И.				
Зл. спец	Шевченко	В.И.				
Рук.гр	Цанга	В.И.				
Инж.мер	Бабич	В.И.		85г		
Блок Б-2 (3x6)				Днище. Опалубочный чертеж Узлы VII, VIII		
				Гос. тех. зап. Казволокана проект 2. Архив		

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

ANBOM II

Туповые проект.р. 902-2-0408.86*

U.S. DEPT. OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

સાચી જાણના આધારે

1-4

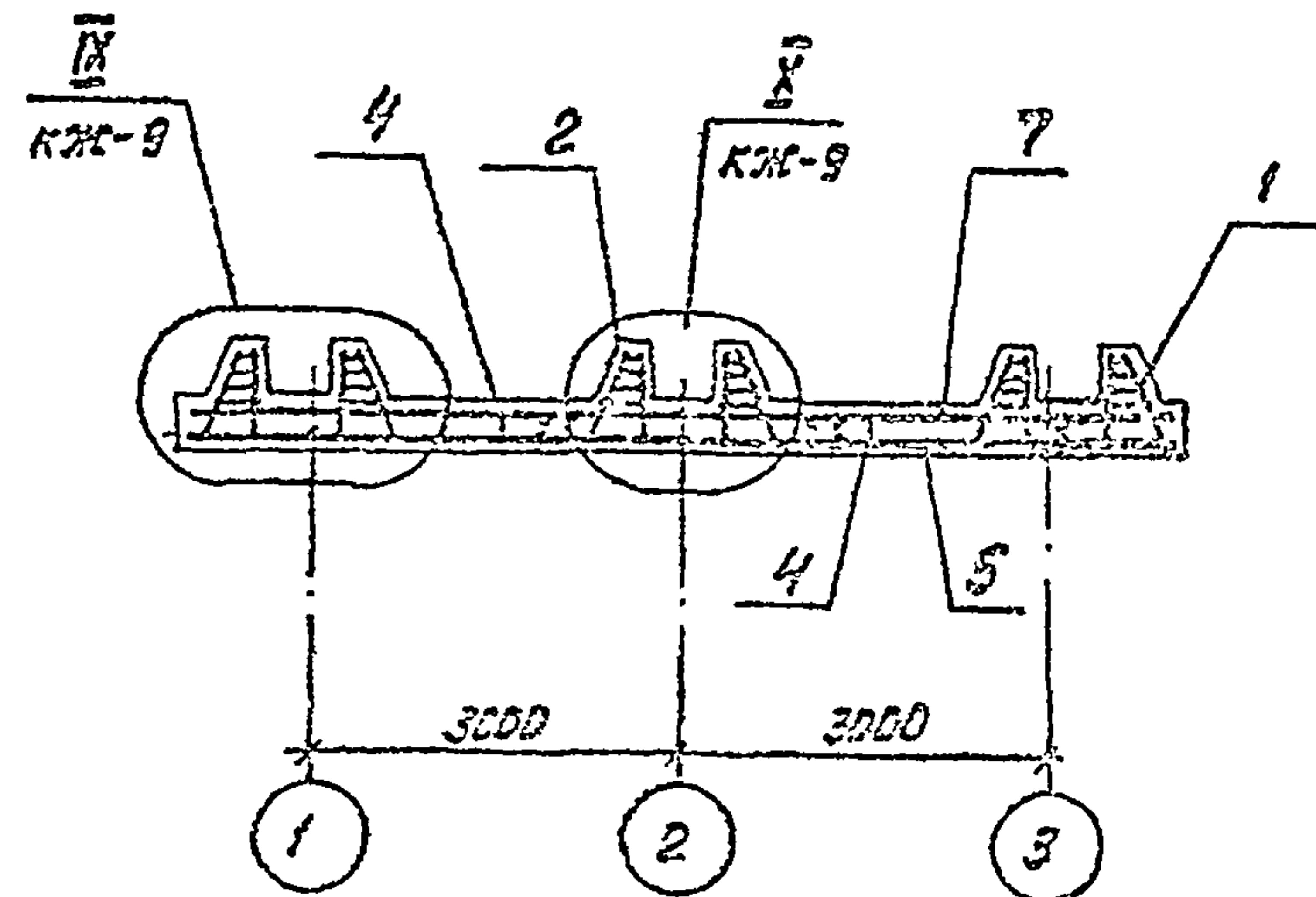


Схема расположения корковой

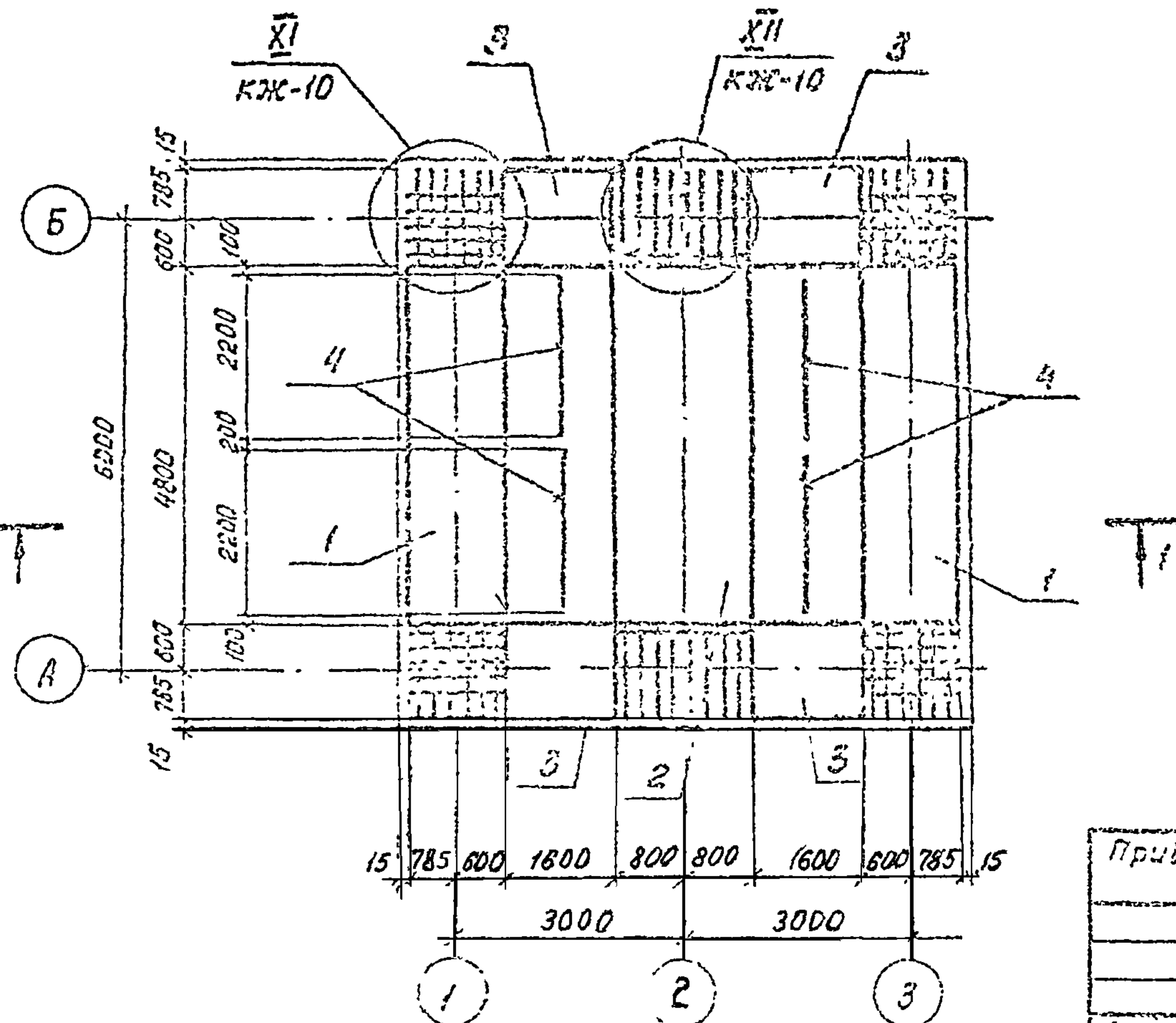
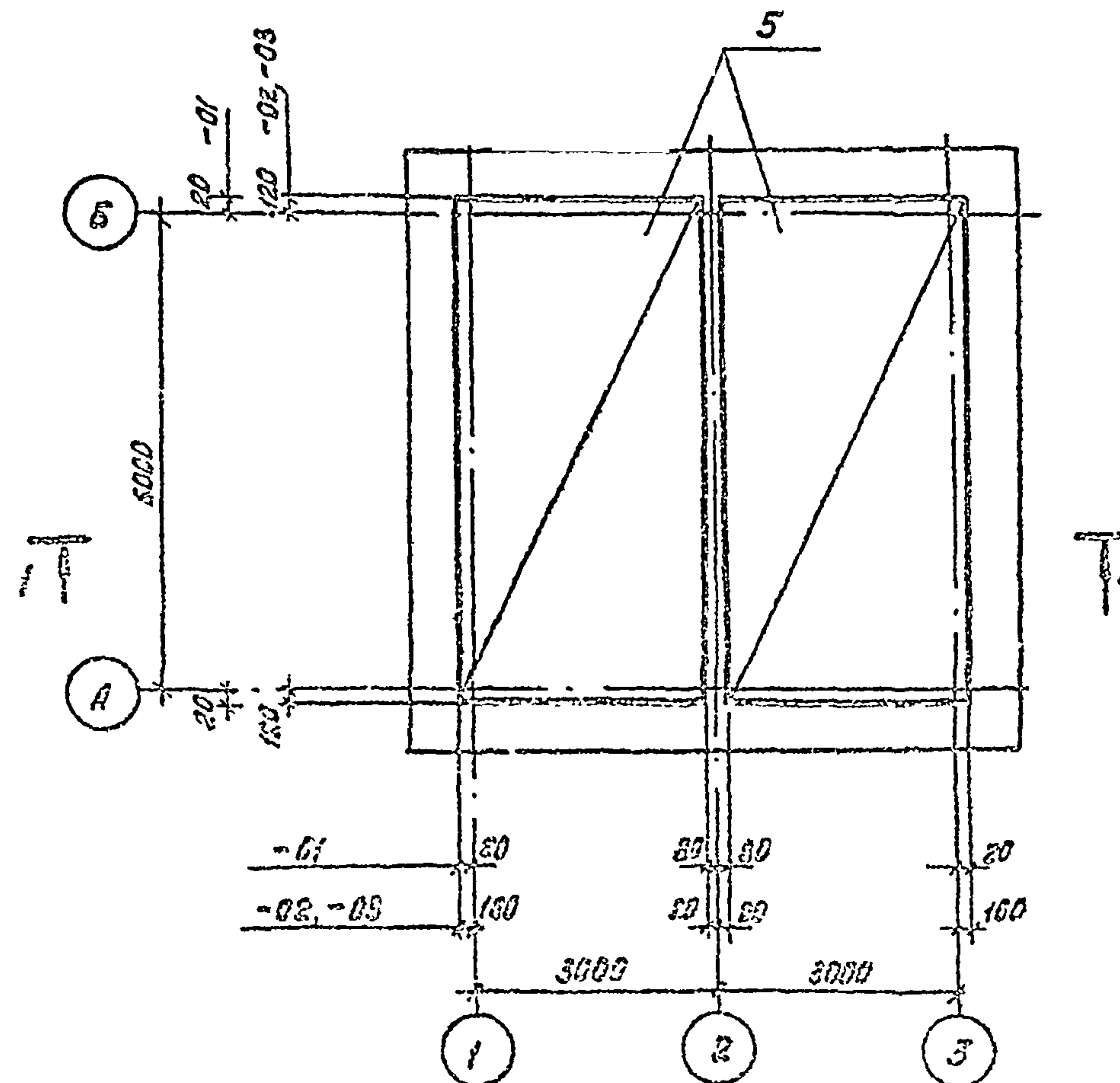
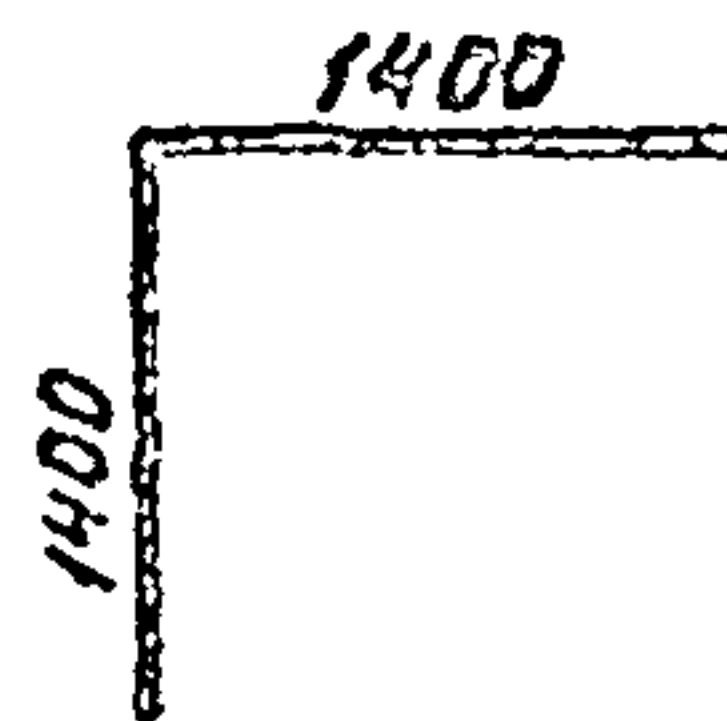
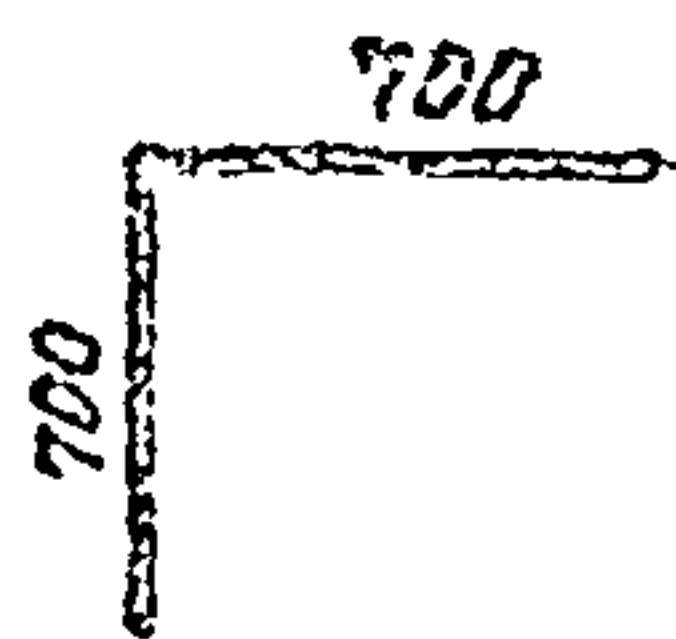
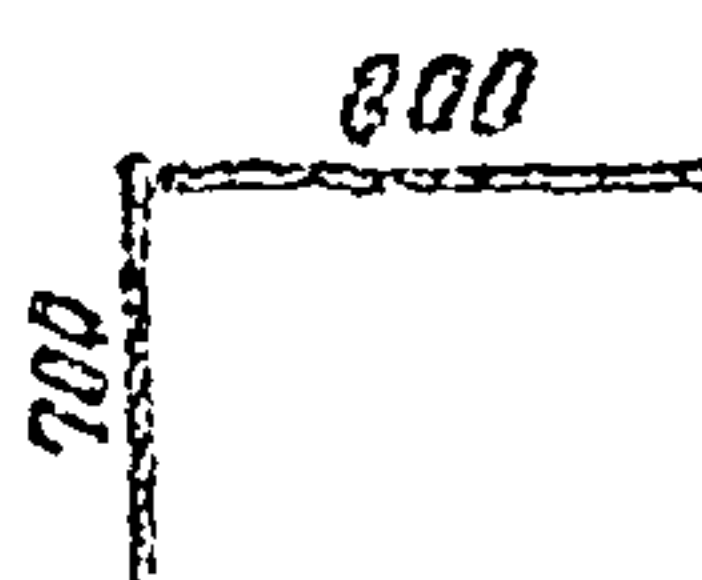


Схема расположения нужных сеток



Ведомость детей

nos	ЗЕРКАЛО
12	
13	
14	
15	
16	
19	
20	

[illegible]

Альбом II

Титульное проект.р. 902-2-0408.86*

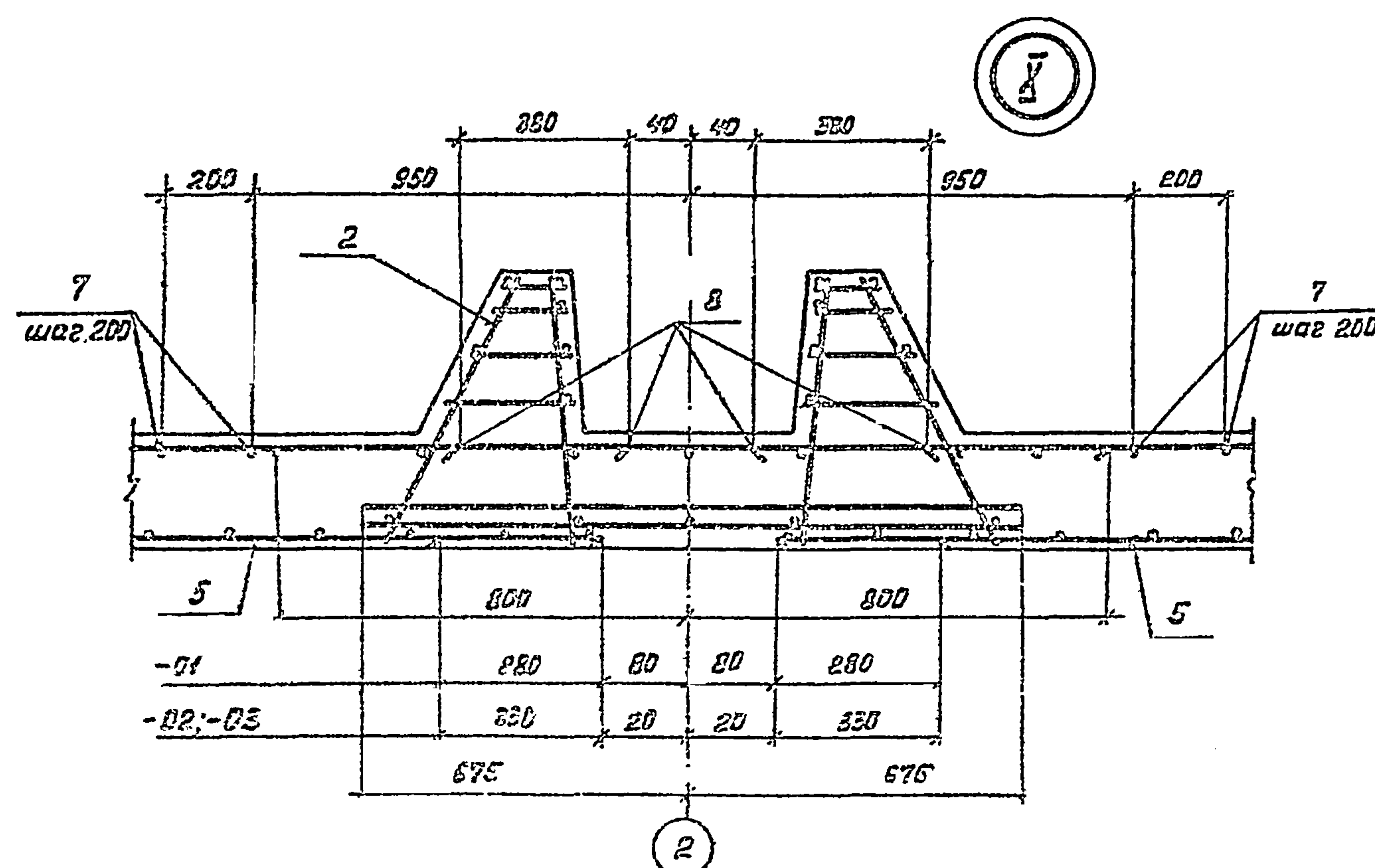
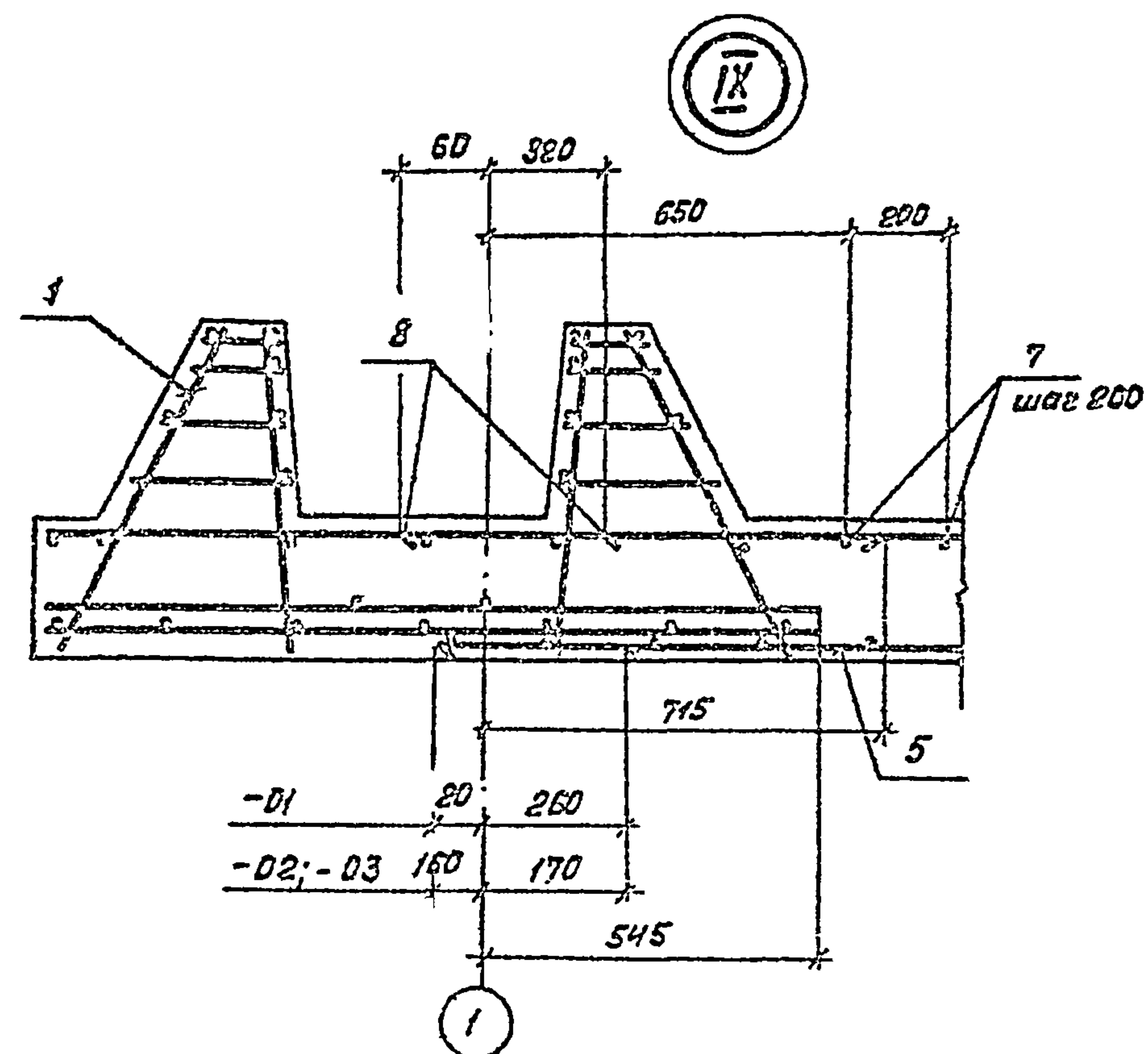
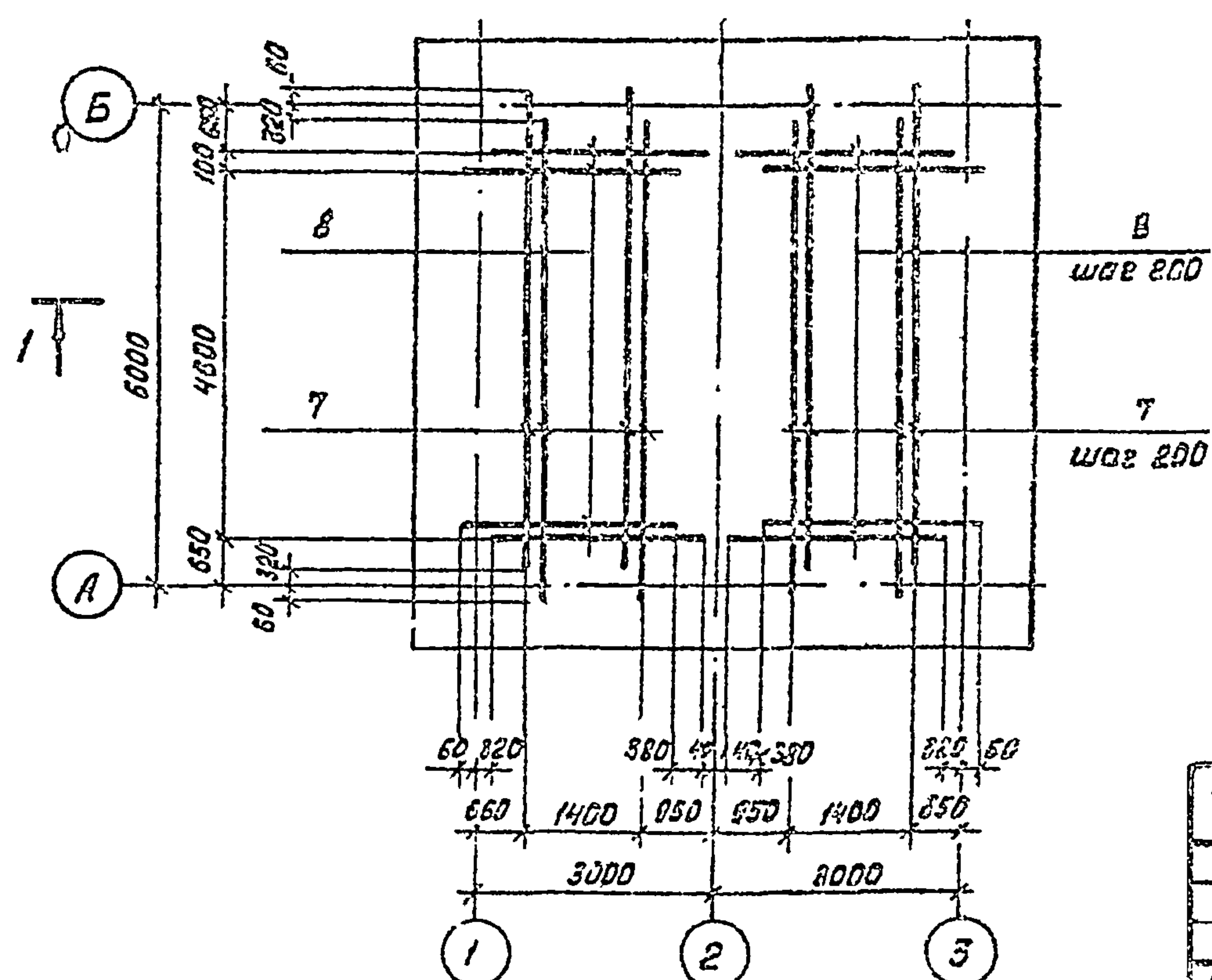


Схема расположения верхних стержней



см. л. КЖ 8

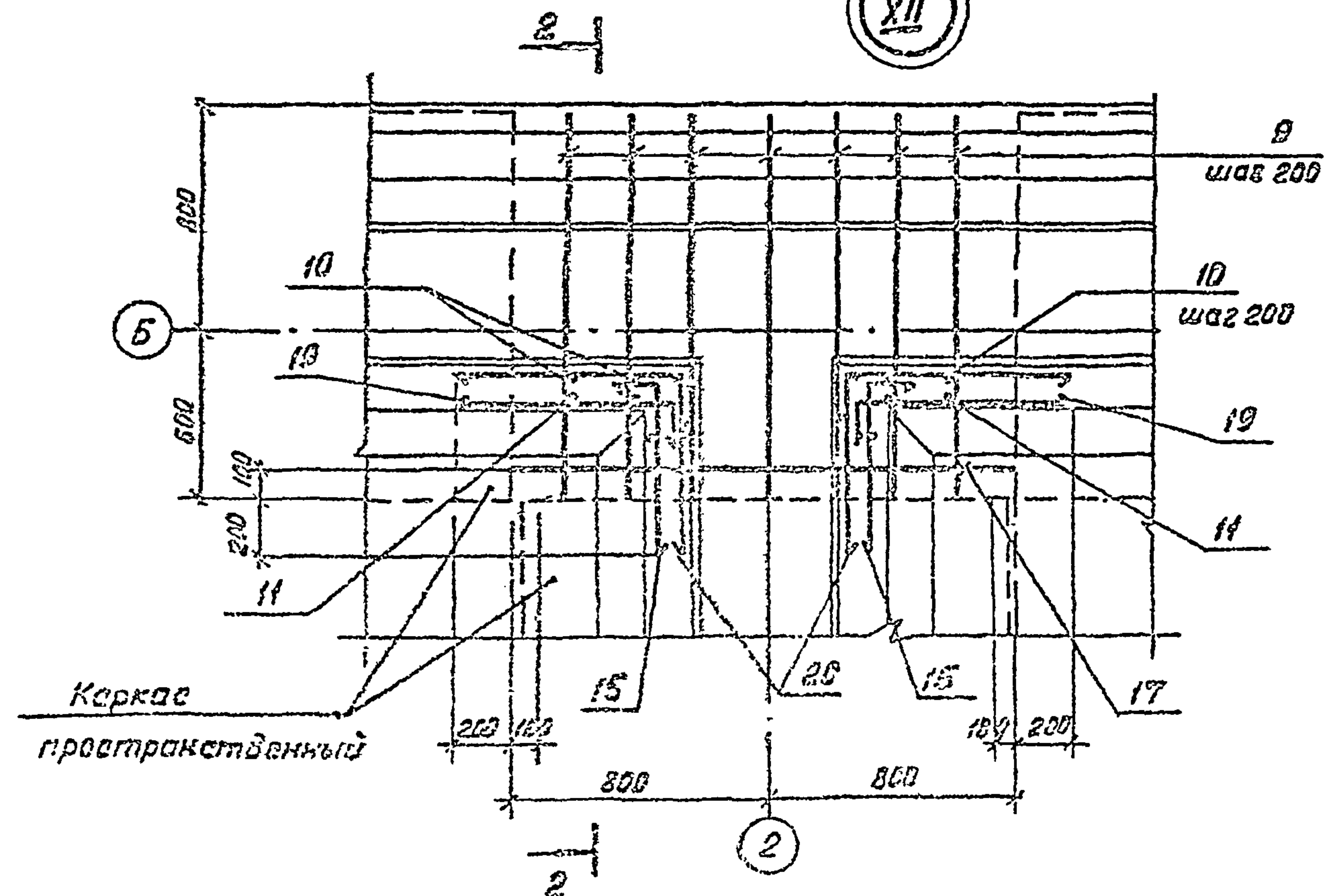
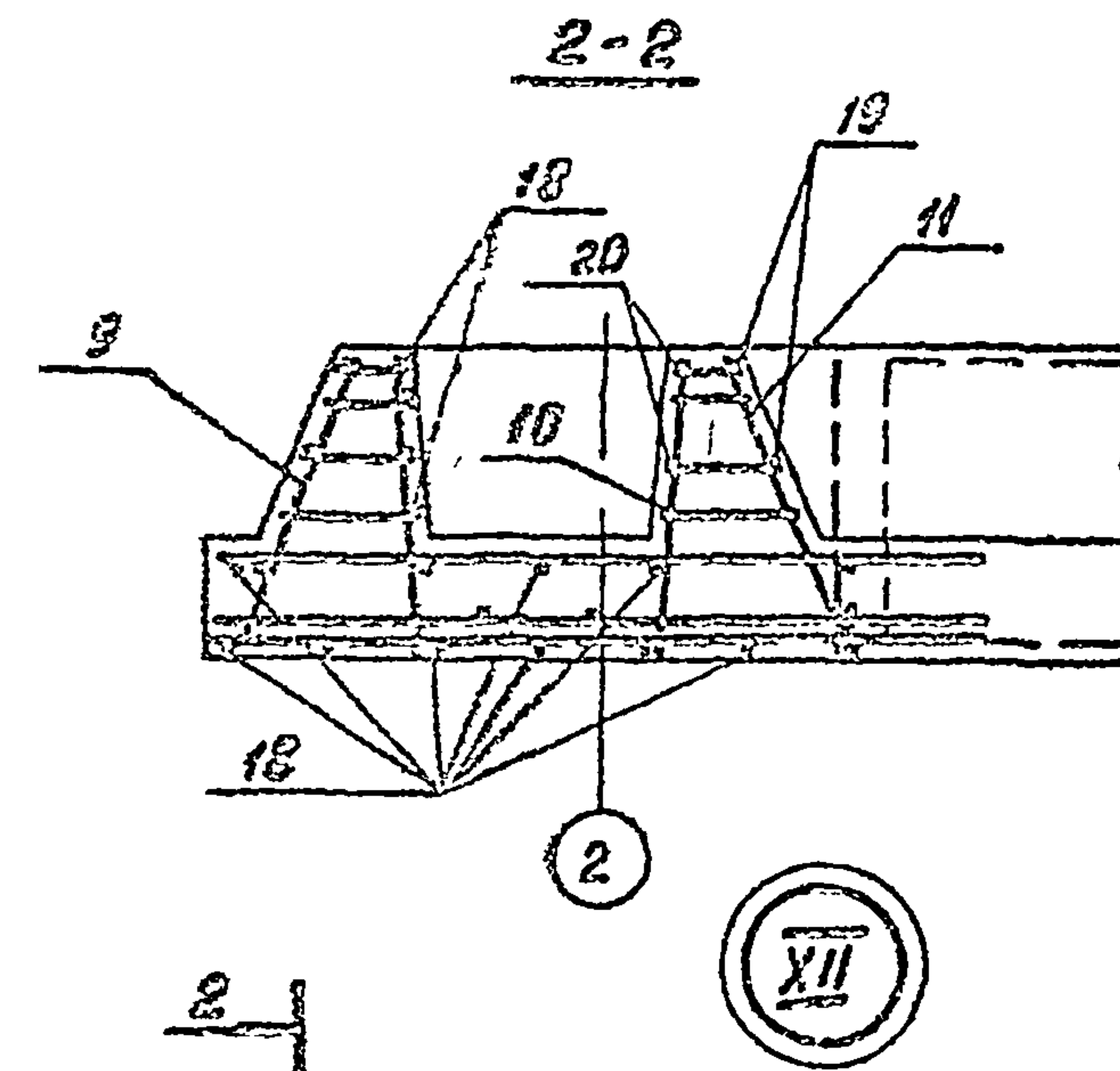
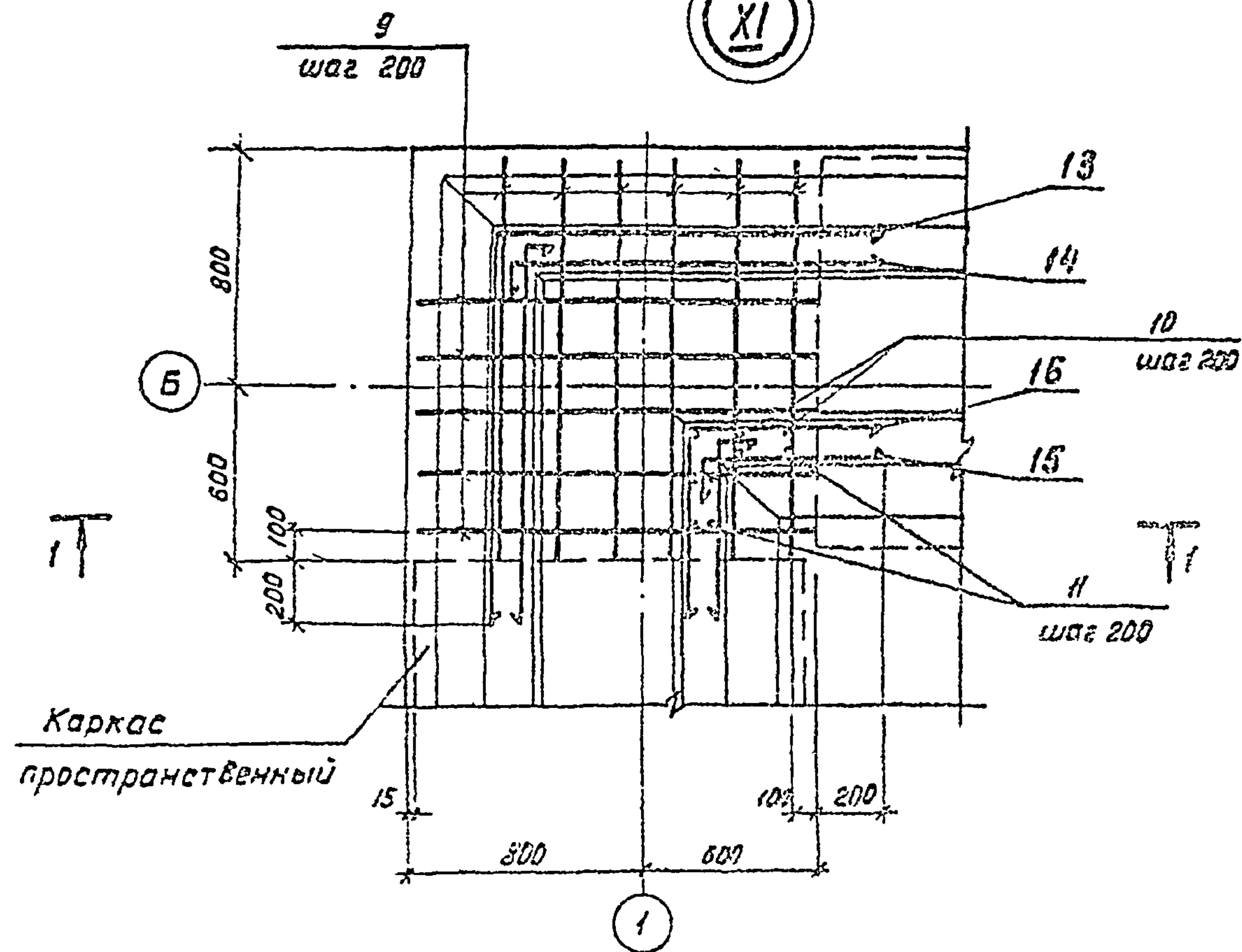
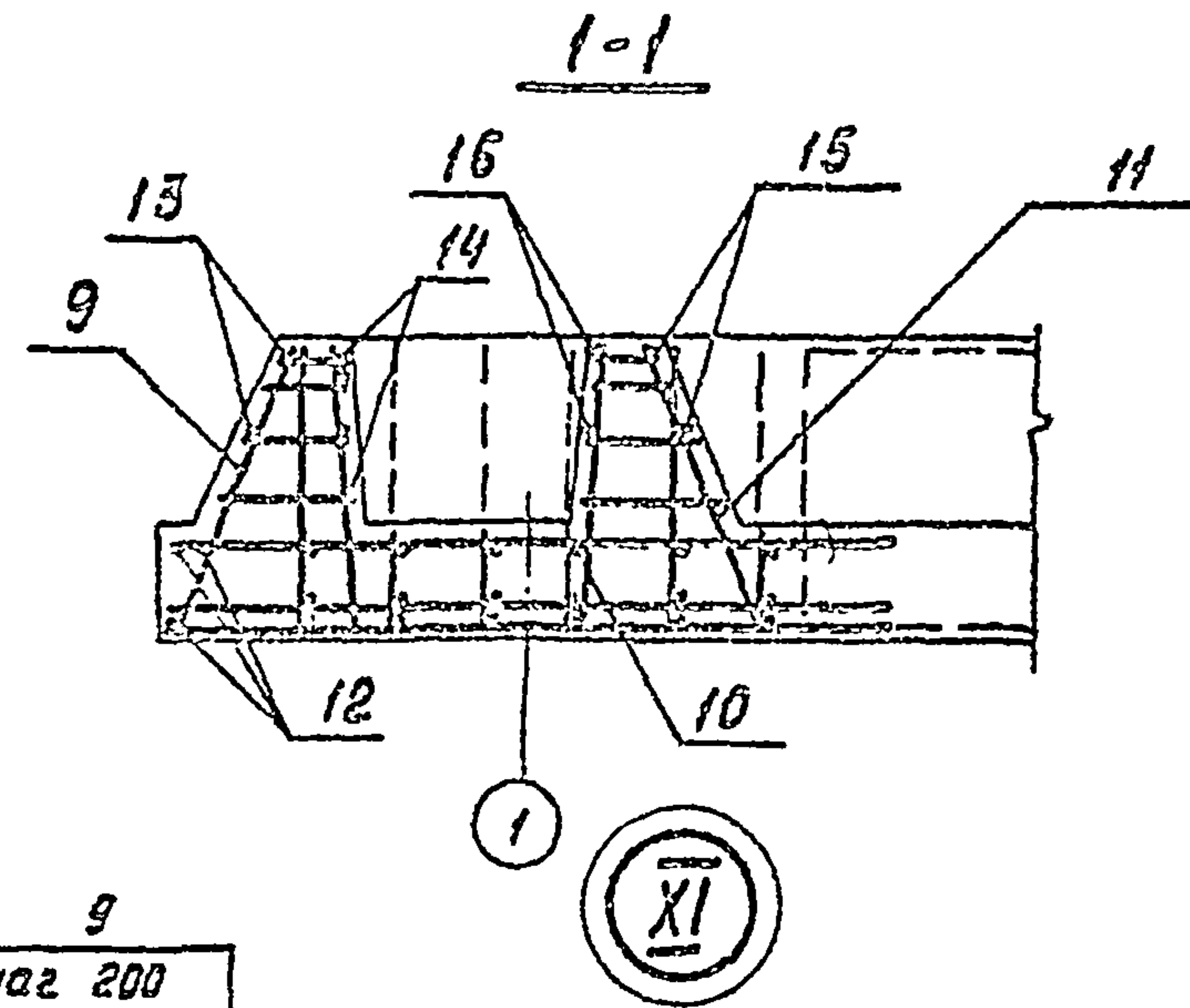
1. Защитный слой бетона для нижней рабочей арматуры днуца - 55 мм, для верхней арматуры и арматуры пазовых конструкций - 20 мм.
2. Заданная толщина защитного слоя для нижней арматуры обеспечивается бетонными зуха-риками, а для верхней - каркасами-фиксаторами.
3. В месте примык арматуры днуца вырезать с учётом заведения концов обрезанных стержней в стенки примык на 40 д.

902-2-0408.86*				КЖ		
Имя Лист	№ докум	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Н.контр	Кирючанин	В.И.И.		Р	9	
Г.И.П.	Каштеляк	В.И.И.		Блок Б-2 (3х6)		
Нач. в.б.	Спицын	В.И.И.		Днище. Схемы распределения верхних стержней		
Гл. спец	Шевченко	В.И.И.		Госстрой СССР		
Рук. зр	Цанга	В.И.И.		Союзводоканалпроект		
Инженер	Байчик	В.И.И.		КЛБОВОКНАЛПРОЕКТ		
Инв. №				г. Рига - Рига		

Альбом II

Типовые проект.р. 902-2-0408.86 *

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



902-2-0408.86 *				КЭЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Н.контр.	Курская	Курская	Курская	Курская	Р	10
Г.И.	Капитанов	Капитанов	Капитанов	Капитанов		
Нач. отд.	Степанов	Степанов	Степанов	Степанов		
З.А. спец.	Шевченко	Шевченко	Шевченко	Шевченко		
Рук. гр.	Цыган	Цыган	Цыган	Цыган		
Инж. эк.	Бабич	Бабич	Бабич	Бабич		
БЛОК Б-2 (3x6)				Госстрой СССР Сибирский филиал Казанский филиал г. Ленинград		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ДИШЦУ (исполнение - 01)

Альбом II

Типовые проект.р. 902-2-0408.86

Итого по таб. 1200-02

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖ-	Сборочный чертеж		
				<u>Оборочные единицы</u>		
		1	КЖУ-3.00100-01	Каркас правосторонний	2	129.6
		2	КЖУ-3.00300	"	1	170.7
		3	КЖУ-3.00200-01	"	4	47.9
		4	КЖУ-3.00400	"	4	6.67
		5	КЖУ-3.00002-01	Сетка арматурная	2	70.1
		6	1.400-15 Вып. I	Изделие закладное МН-402-1	16	1.6 кг
			"	" МН-402-1	24	1.6 кг 1)
				<u>Детали</u>		
		7	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III, L=5740	16	2.27 кг
		8	"	Ф8 А-III, L=2640	50	1.05 кг
				<u>Узел II</u>	4	
				<u>Оборочные единицы</u>		
		9	КЖУ-3.00001-01	Каркас левый	11	4.0 кг
				<u>Детали</u>		
		10		Ф10 А-III, L=572	6	0.35 кг
		11		Ф8 А-I, L=637	4	0.25 кг
		12	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=3200	3	0.50 кг
		13	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=2800	2	0.44 кг
		14	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=1400	3	0.22 кг
		15	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=800	4	0.12 кг
		16	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=1400	2	0.22 кг
				<u>Узел III</u>	2	
				<u>Сборочные единицы</u>		
		9	КЖУ-3.00001-01	Каркас левый	7	4.0
		17	КЖУ-3.00301	"	1	6.3
				<u>Детали</u>		
		10		Ф10 А-III, L=572	8	0.69 кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Ф8 А-I, L=637	6	0.25
		15	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=800	4	0.12 кг
		18		Ф5 Вр-I, L=2000	19	0.31 кг
		19	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=900	4	0.15 кг
		20	См. ведомость деталей	Ф5 Вр-I, L=1500	4	0.23 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон М200, Мрз 50, В4.	-	19.6 м ³

Ведомость расхода стали на днище, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса											
	А-I			А-III						Вр-I		
				ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80		
	Ф8	Упог	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14		Упог	Ф5	Упог	
-01	76.5	76.5	99.36	306.04	59.34	31.2	463.58		959.52	147.15	147.15	1183.18

Продолжение

Изделия закладные						Всего	Общий расход
Арматура кл		Прокат марки					
А-III							
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
φ8	Упог	-δ=6	Упог				
8.0	8.0	17.6	17.5	25.5	1208.78		
12.0	12.0	26.4	26.4	32.4	1221.58		

1) Только для резервуара с нефтедержущими стенками

Привязка

УНВ №					

902-2-0408.86*

КЗЛ

Изм	Лист	из докум	Подпись	Дата
И КОНТР	Курманов			
ГУП	Каштеляк			
Нач. отд	Опицын			
Зл. спец	Шевченко			
Рук. пр	Ланга			
Инженер	Бобу			

Блок Б-2 (3х6)

Днище
Спецификация
Исполнение - 01.

Стрелка	Лист	Листов
Р	II	
Госстандарт СССР СНОВАТОРСКАЯ ПРОЕКТА КАЗВОДСКАЯ ПРОЕКТА ? АИМ-АИМ		

Альбом II

Типовые проект.р. 902-2-0408.86 *

Инв. № по кн. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Спецификация к дну (исполнение -02, -03)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ-3.00100-02,-03	Каркас пространственный	2	166,1
		2	КЖИ-3.00300	"	1	170,7кг
		3	КЖИ-3.00200-02,-03	"	4	61,6
		4	КЖИ-3.00400	"	4	6,67
		5	КЖИ-3.00002-02,-03	Сетка арматурная	2	120,4
		6	1.400-15 Вып 1	Изделие закладное КЖ-402-1	16	1,6кг
			"	КЖ-402-1	24	1,6кг 4)
				Детали		
		7	ГОСТ 5781-82	φ8 А-III, R=5740	16	2,27кг
		8	"	φ8 А-III, R=2540	50	1,05кг
				Узел XI	4	
				Сборочные единицы		
		9	КЖИ-3.00001-02,-03	Каркас плоский	11	5,27
				Детали		
		10	ГОСТ 5781-82	φ14 А-III, R=572	5	0,69кг
		11	"	φ8 А-I, R=637	4	0,25кг
		12	См. ведомость деталей	φ5 Вр-I, R=3200	3	0,50кг
		13	"	φ5 Вр-I, R=2800	2	0,44кг
		14	"	φ5 Вр-I, R=1400	8	0,22кг
		15	"	φ5 Вр-I, R=800	4	0,12кг
		16	"	φ5 Вр-I, R=1400	2	0,22кг
				Узел XII	2	
				Сборочные единицы		
		9	КЖИ-3.00001-02,-03	Каркас плоский	7	5,27кг
		17	КЖИ-3.00301	"	1	6,3
				Детали		
		10	ГОСТ 5781-82	φ14 А-III, R=572	8	0,69кг

Продолжение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I, R=637	6	0,25
		15	См. ведомость деталей	φ5 Вр-I, R=800	4	0,12кг
		18		φ5 Вр-I, R=2000	19	0,31кг
		19	См. ведомость деталей	φ5 Вр-I, R=900	4	0,15кг
		20	См. ведомость деталей	φ5 Вр-I, R=1500	4	0,23кг
				Материал:		
			Бетон	М200, Мрз 50, В4	-	19,6 м³

Ведомость расхода стали на дно, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса										
	Вр-I			А-III					А-I		
	ГОСТ 5727-80			ГОСТ 5781-82							
	φ5	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14		Итого	φ8	Итого
-02; -03	147,16	147,16	55,6	88,82	383,66	203,98	536,13		1268,3	76,5	76,5
											1491,9

Продолжение

Изделия				заклад		Всего	Общий расход
Арматура кл.		Прокат марки					
А-III							
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
φ8	Итого	φ6	Итого				
8.0	8.0	17.6	17.5	25.5	1517.5		
12.0	12.0	26.4	26.4	38.4	1530,3		

1) Только для резервуара с нефтесодержащими стоками.

Прибавки			

902-2-0408.86 *

КЖ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Кузнецов	58/85		
ГИП	Решеткин			
Нач.отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цыган			
Инженер	Бабич	1985г.		

Блок Б-2 (3х6)

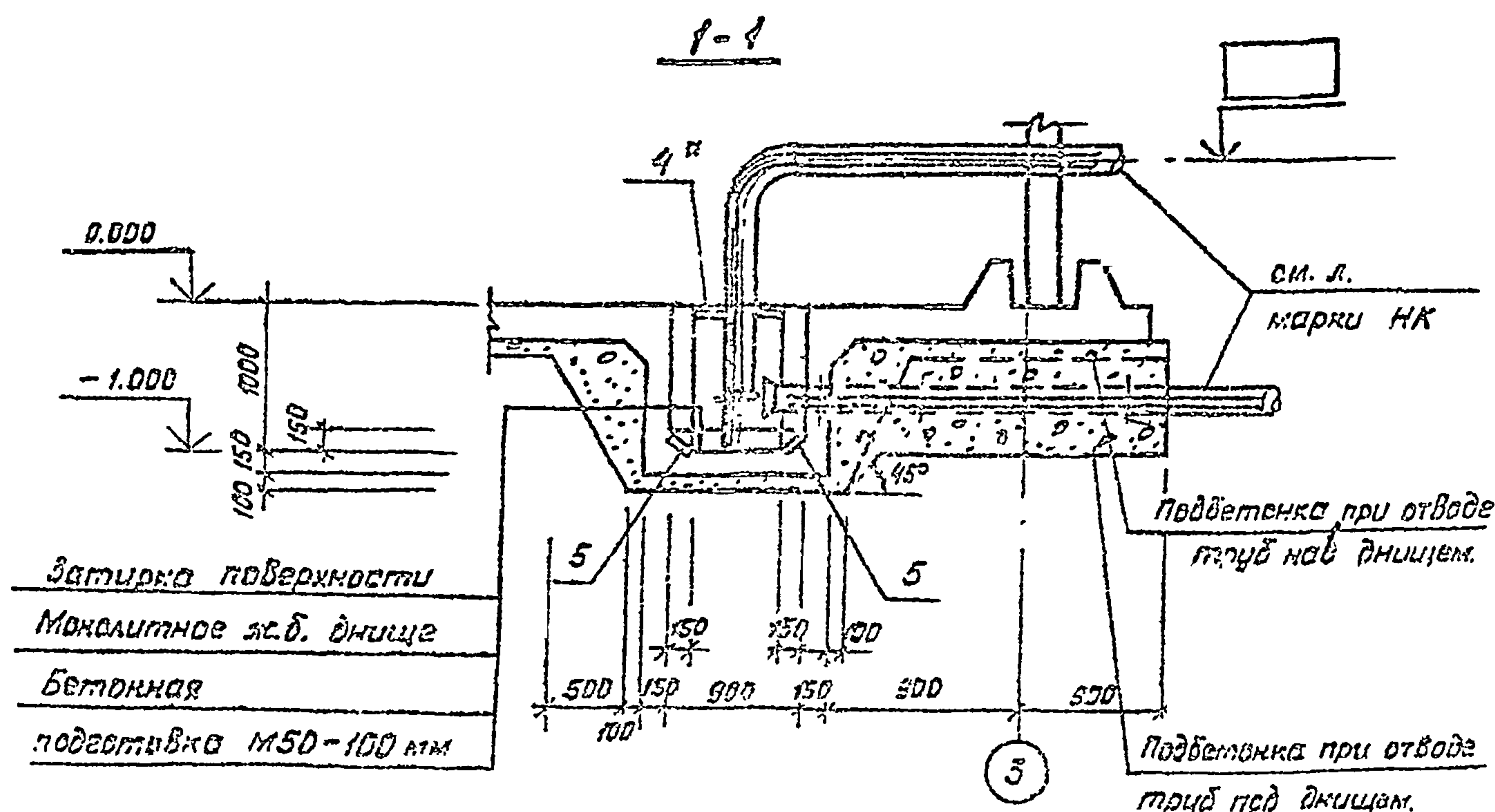
Стр.	Лист	Всего
Р	12	
Госстрой СССР Сибирский каналпроект Казводоканалпроект г. Алма-Ата		

Днище.
Спецификация
Исполнение -02, -03

Альбом II

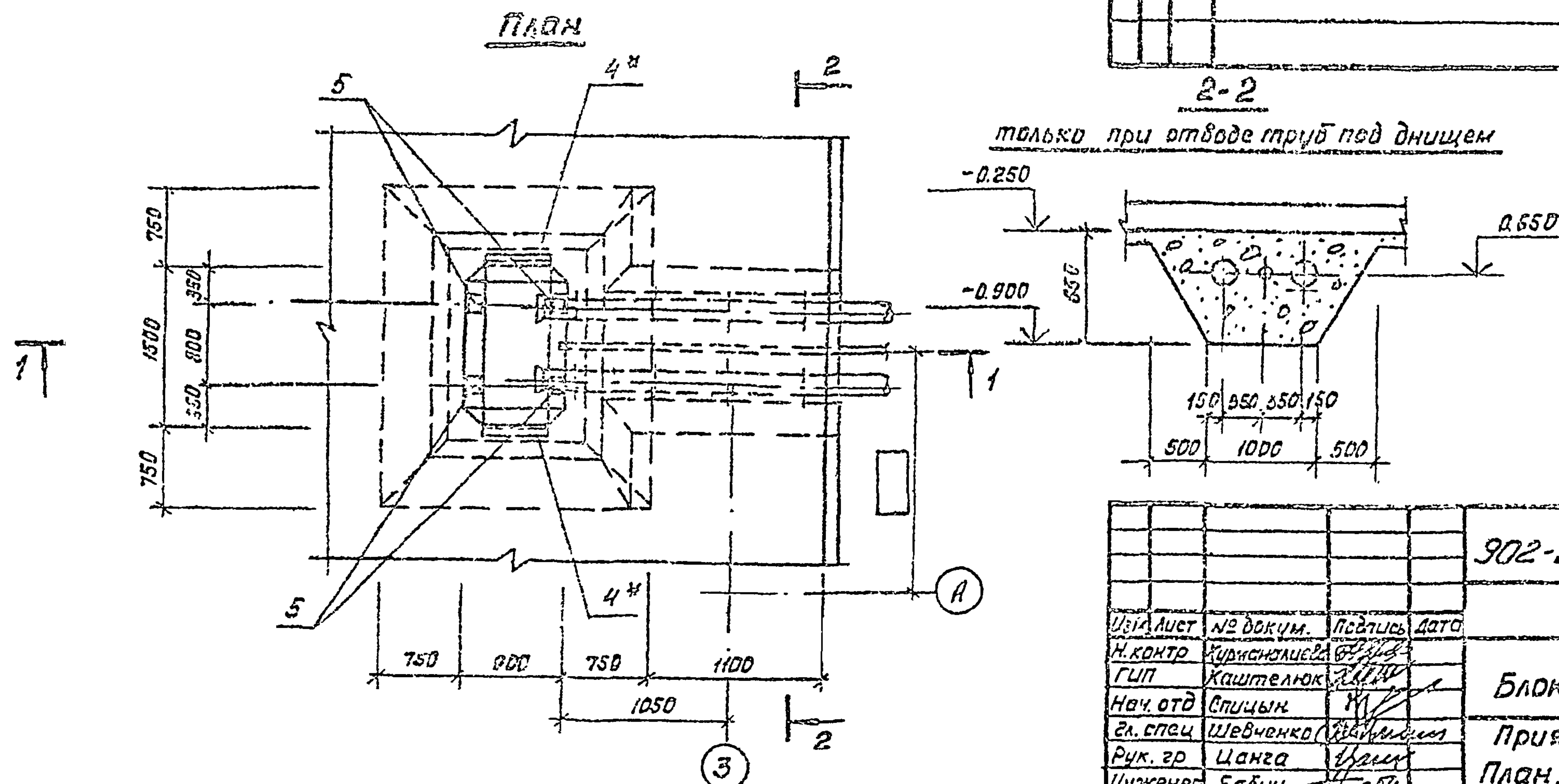
Типовые проекты 902-2-0408.86*

Имя, подпись, дата, Взам, индик.



Спецификация элементов прямки

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
А4	1	Ал. II	КЖУ-3.00004	Сетка арматурная	2	28.9 кг
А4	2	Ал. II	КЖУ-3.00005	То же	1	16.6 кг
А4	3	Ал. II	КЖУ-3.00003	То же	2	44.2 кг
	5		1.400-15	Изделие закладное МН402-1	4	1.6 кг
	4		1.400-15	То же МН 517, R=600	2	3.5 кг
Детали						
А2	6	см. ведомость деталей	48 А-III ГОСТ 5781-82, R=830		50	0.33 кг
А2	7	см. ведомость деталей	48 А-III ГОСТ 5781-82, R=970		26	0.38 кг
Материалы:						
Бетон М 200						
Мрз 50, В 4						
					1.1	м3



1. Укладку технологических труб производить по чертежу оборудования резервуаров.
2. * - только при отводе труб над днищем.

Привязка

И.В. №

902-2-0408.86* КЖ

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н.контр.	Хурманов		
Г.П.	Хашитов		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Бабуш		

Блок Б-2 (3х6)

Прямая
План, разрезы.

Статус	Лист	Листов
Р	13	

Госстрой СССР
Самарский филиал
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Астана-Ата

Альбом II

Типовые проект.р. 902-2-0408.86*

2-2

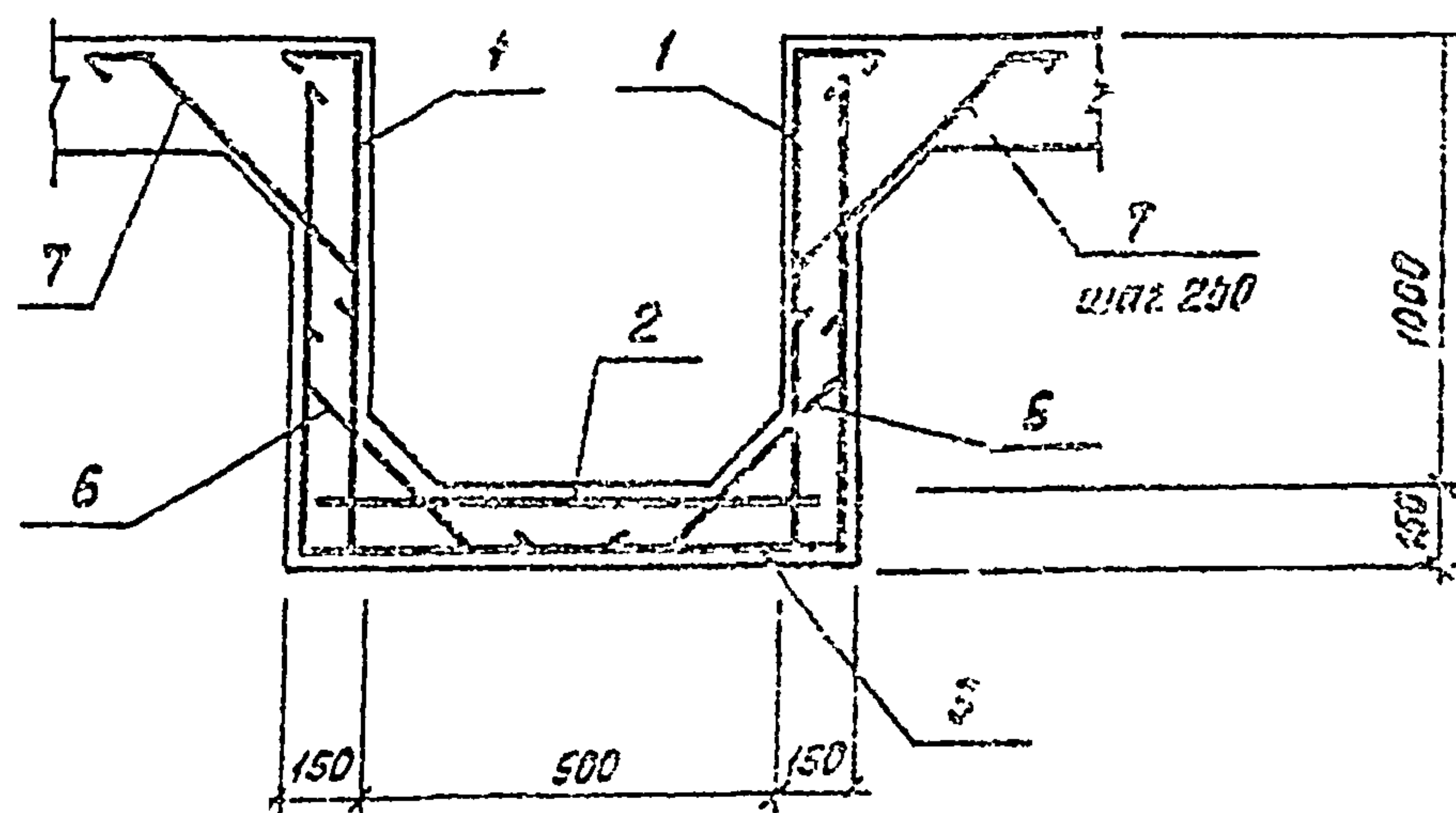
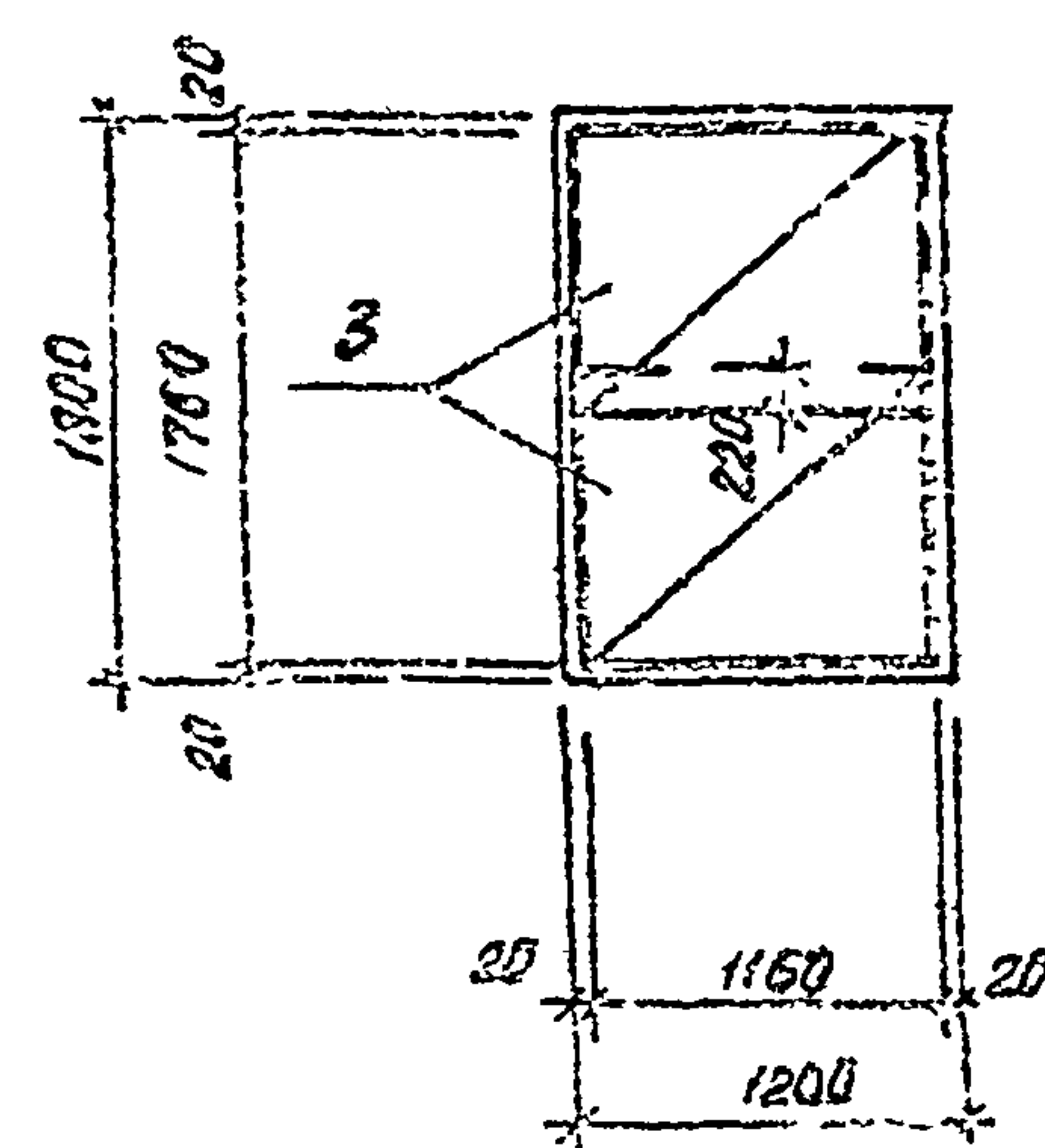
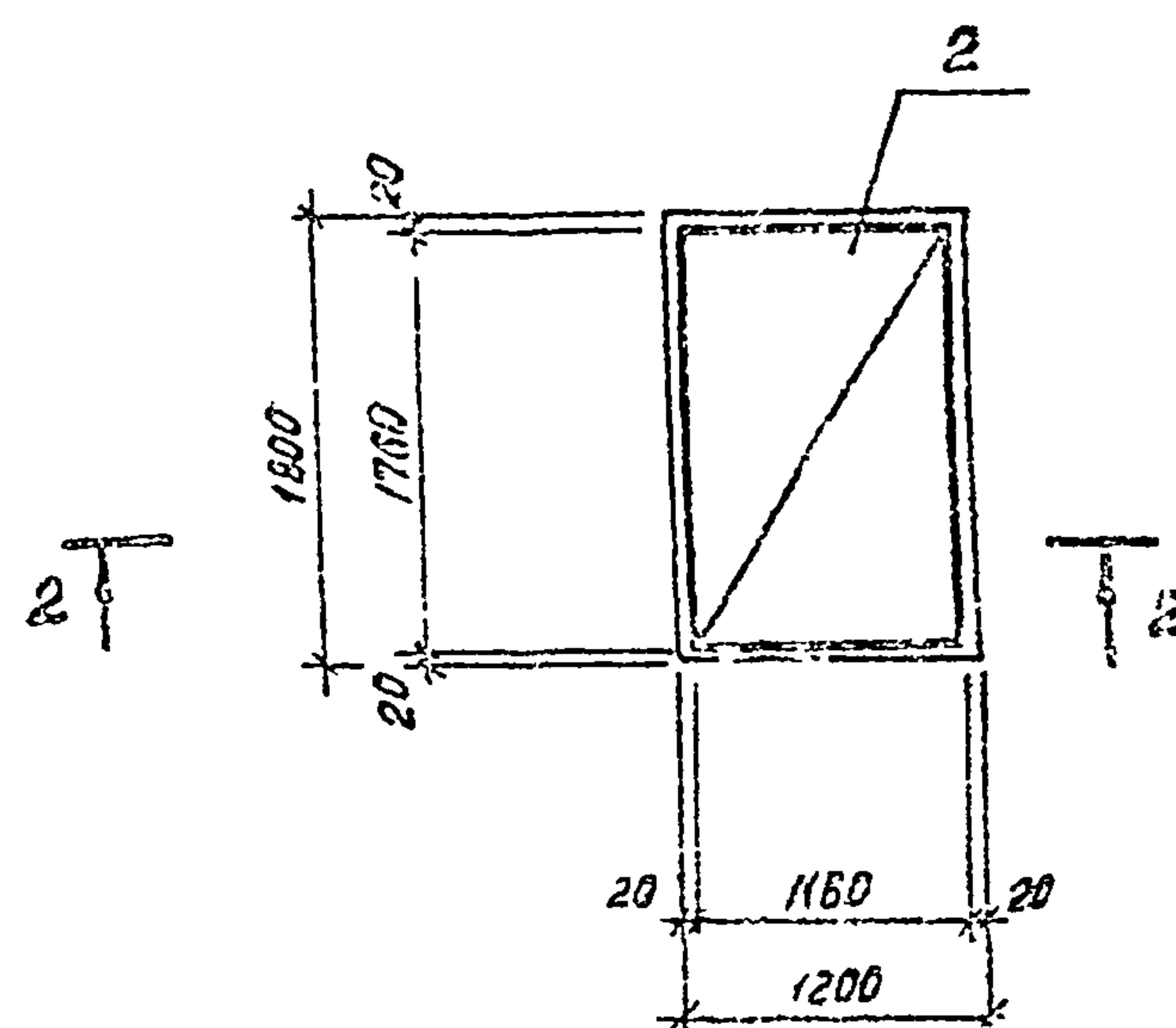


Схема расположения
верхних сеток

Схема расположения
нижних сеток



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса			φВ		Прокат марки			φВ		
	А-III					Б ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76; ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5509-72*					
	φВ		Уточн			φВ	φВ А-III 163x5	Уточн			
* Прямоик	185.6		185.6	185.6	4.4	3.2	5.8	12.4	19.4	109.0	
Прямоик	185.6		185.6	185.6	4.4	2.0		6.4	6.4	192.0	

Ведомость деталей

Лист	Заклад
6	
7	

* Только при вводе труб над днищем.
i. Вещный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм. закладной - 20 мм.

Привязки

Инв. №

902-2-0408.86* КЖ

Изм.	Лист	из докум.	Подл.	Дата	Стр.	Лист	Листов
И.контр	Курманов	20/08/86			Р	14	
ГИП	Каштев	20/08/86					
Нач. отд.	Спицын	20/08/86					
Гл. спец.	Шевченко	20/08/86					
Рук. гр.	Цекка	20/08/86					
Инж. гр.	Бабич	20/08/86					

БЛД-Б-2 (3х6)

Прямоик.
Армирование.

Госстрой СССР
Самарская область
Казводаканалпроект
3. Алма-Ата

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка пр.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса, ед, кг	Примечание
Подводящие трубопроводы					
1	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi 325 \times 6, L=0.85$ м	2	47.20	
Отводящие трубопроводы					
2	МК 14.00.00	Отводящий трубопровод шт	4	90.0	I Вар
2а	МК 15.00.00 сБ	Отводящий трубопровод шт	4	114.9	II Вар
Трубопровод взмучивания и смыва осадка					
3	МК 13.00.00	Патрубок $\phi 50$, шт	2	17.0	I Вар
4	ГОСТ 3262-75	Труба $\phi 50 \times 4.5$ м	20.2 23.6	6.16	I Вар II Вар
5	ГОСТ 3262-75	Штуцер $\phi 20 \times 2.2, L=0.1$ м	32	0.16	
6	ГОСТ 17375-77	Отвод $90^\circ \phi 50$, шт	18/120	1.20	I Вар II Вар
7	ГОСТ 17375-77	Тройник равнопроходной $\phi 50$, шт	4/2	1.0	I Вар II Вар
8		Заглушка $\phi 50$			
		Лист ББ ГОСТ 19903-74 СТЗ ГОСТ 14637-79	2	0.5	
Опоры и крепления трубопроводов					
9		Опора $L=100$	8	0.166	
		Труба 20×2.8 ГОСТ 3262-75			
10		Опора $L=100$	16	0.166	
		Труба 20×2.8 ГОСТ 3262-75			
11		Балка $L=1700$	2	12	II Вар
		Швеллер Б ГОСТ 8240-72 Ст3 ГОСТ 535-79			
12		Косынка 50×50	4	0.05	II Вар
		Лист Б ГОСТ 19903-74 Ст3 ГОСТ 16523-70			

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта

Каштеляк /Каштеляк/

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технологические трубопроводы. I вариант	
3	Технологические трубопроводы. II вариант	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
НК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

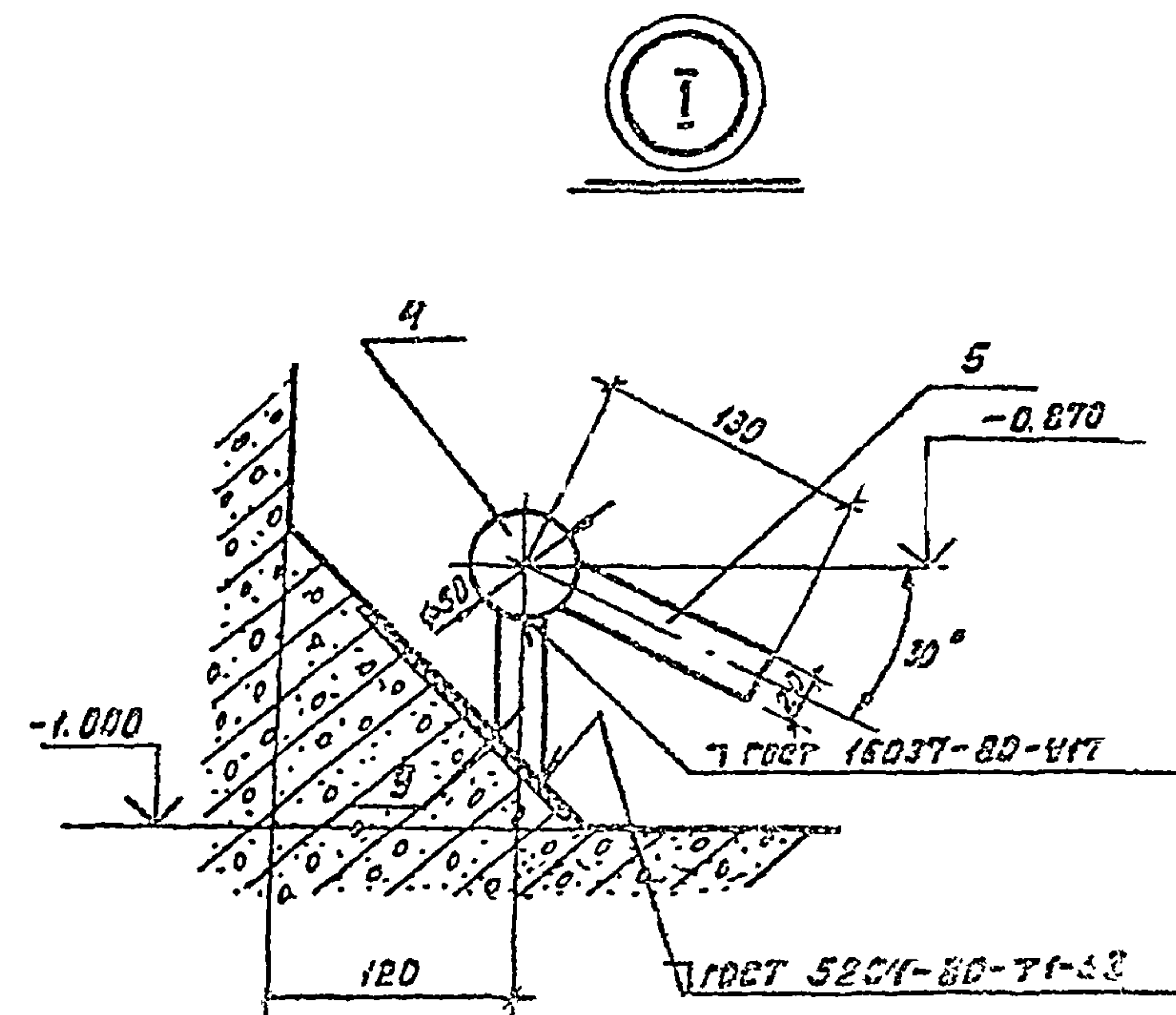
Рук. гр				Привязка	
Исполн.					
Провер					
ЛНВ. №					
				902-2-0408.86*	НК
Нач. отд	Каштеляк	<i>Каштеляк</i>		Блок 2-(3x6)	Стадия Лист Листов Р 1 3
Н. контр	Прокшенко	<i>Прокшенко</i>			
ГУП	Каштеляк	<i>Каштеляк</i>			
Ст. инж	Яганова	<i>Яганова</i>	14.01.1985	Общие данные	Госстрой СССР Самоводоканализи. проект КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ в Алма-Ата

Альбом II

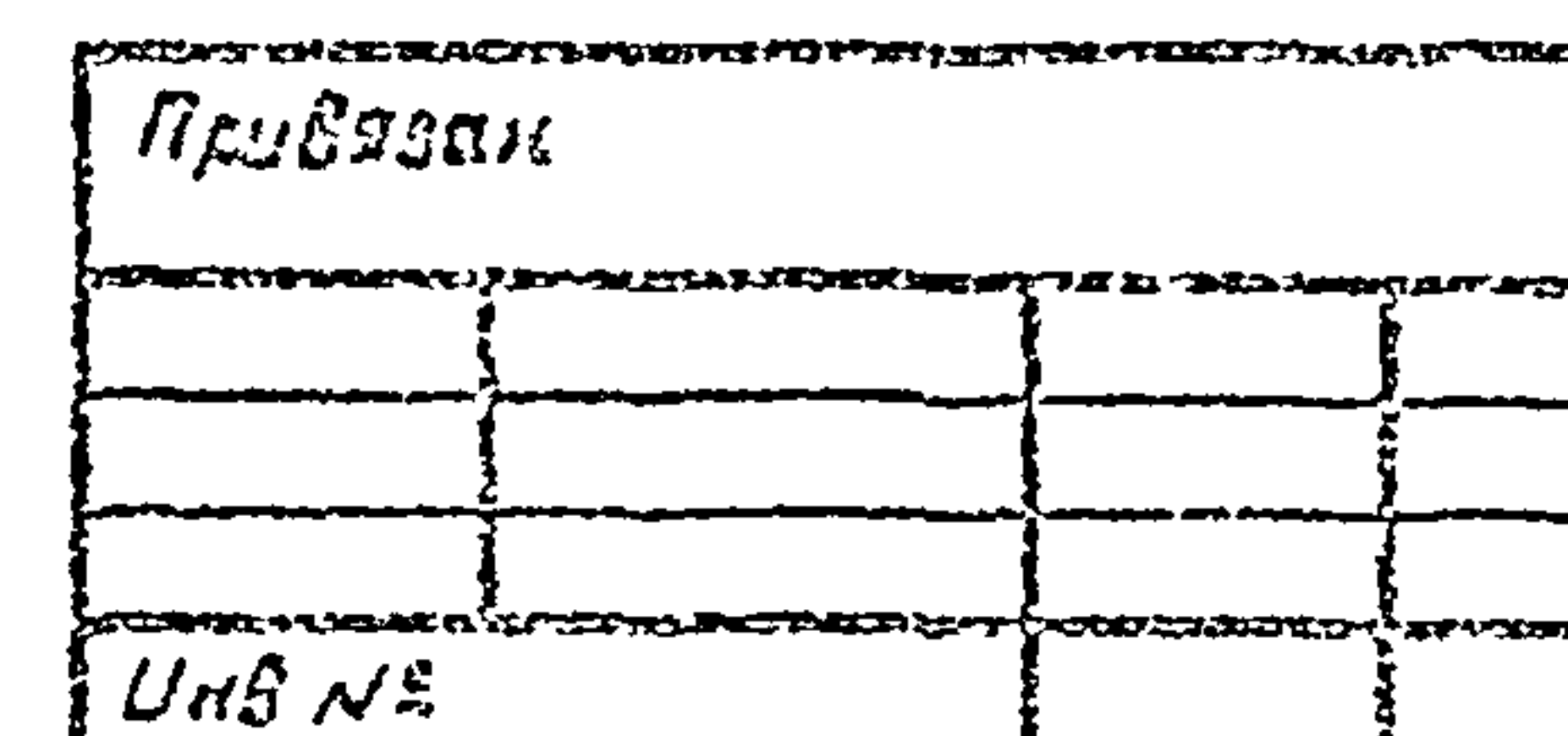
Типовой проект. Р 902-2-0408.86

Лист № 18, Подпись и дата

Тундубие проект. р. 902-2-0408. 86^{*}

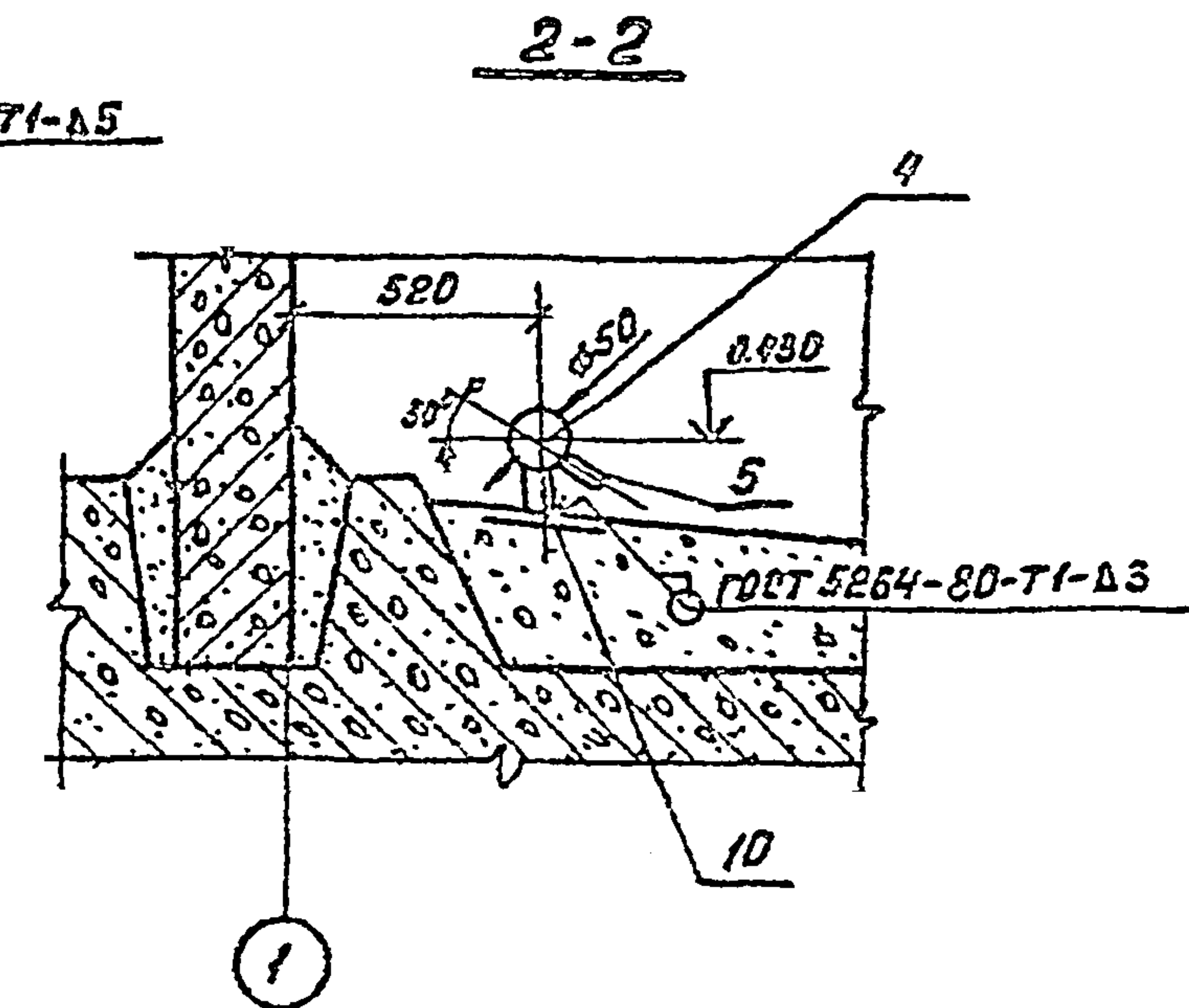
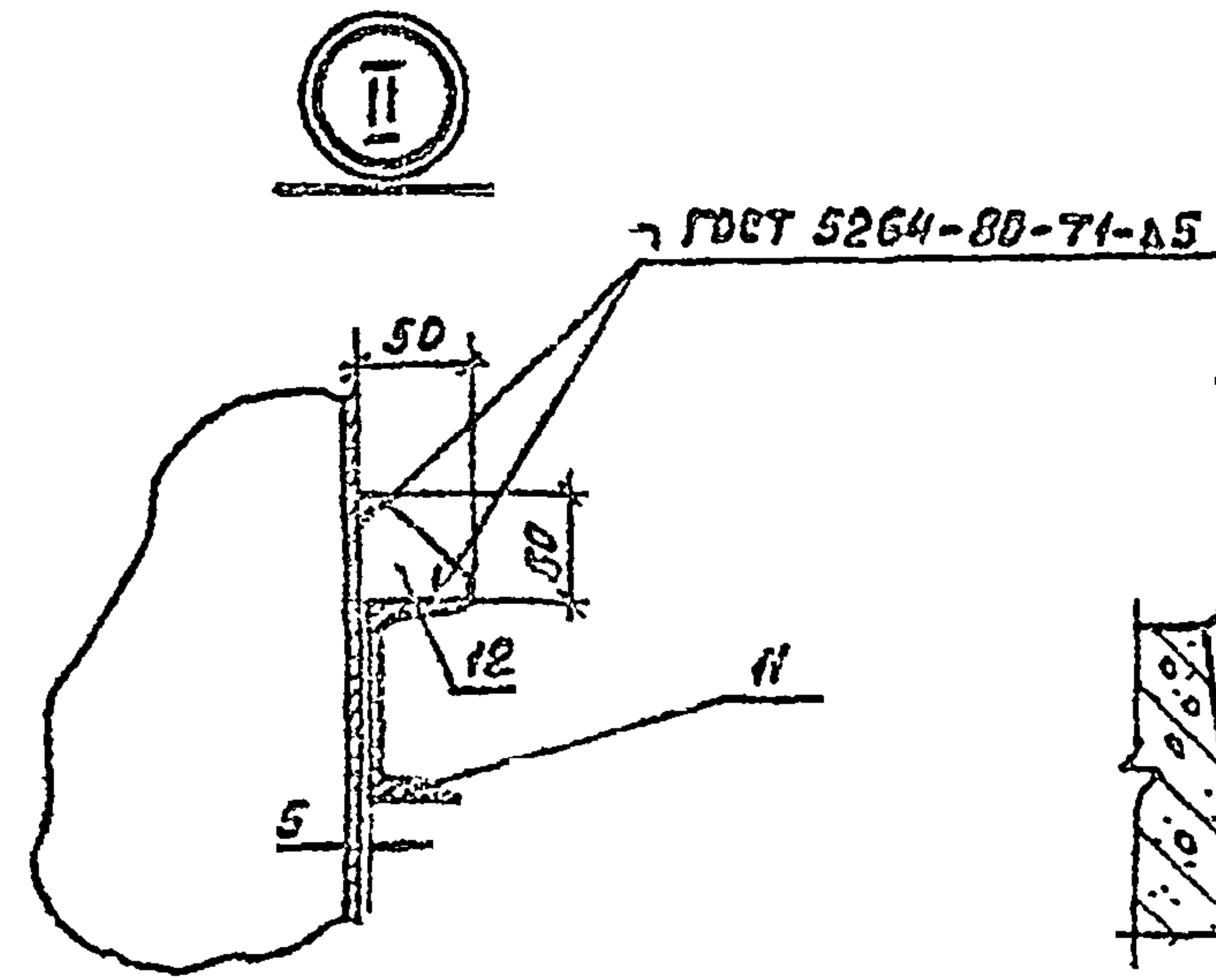
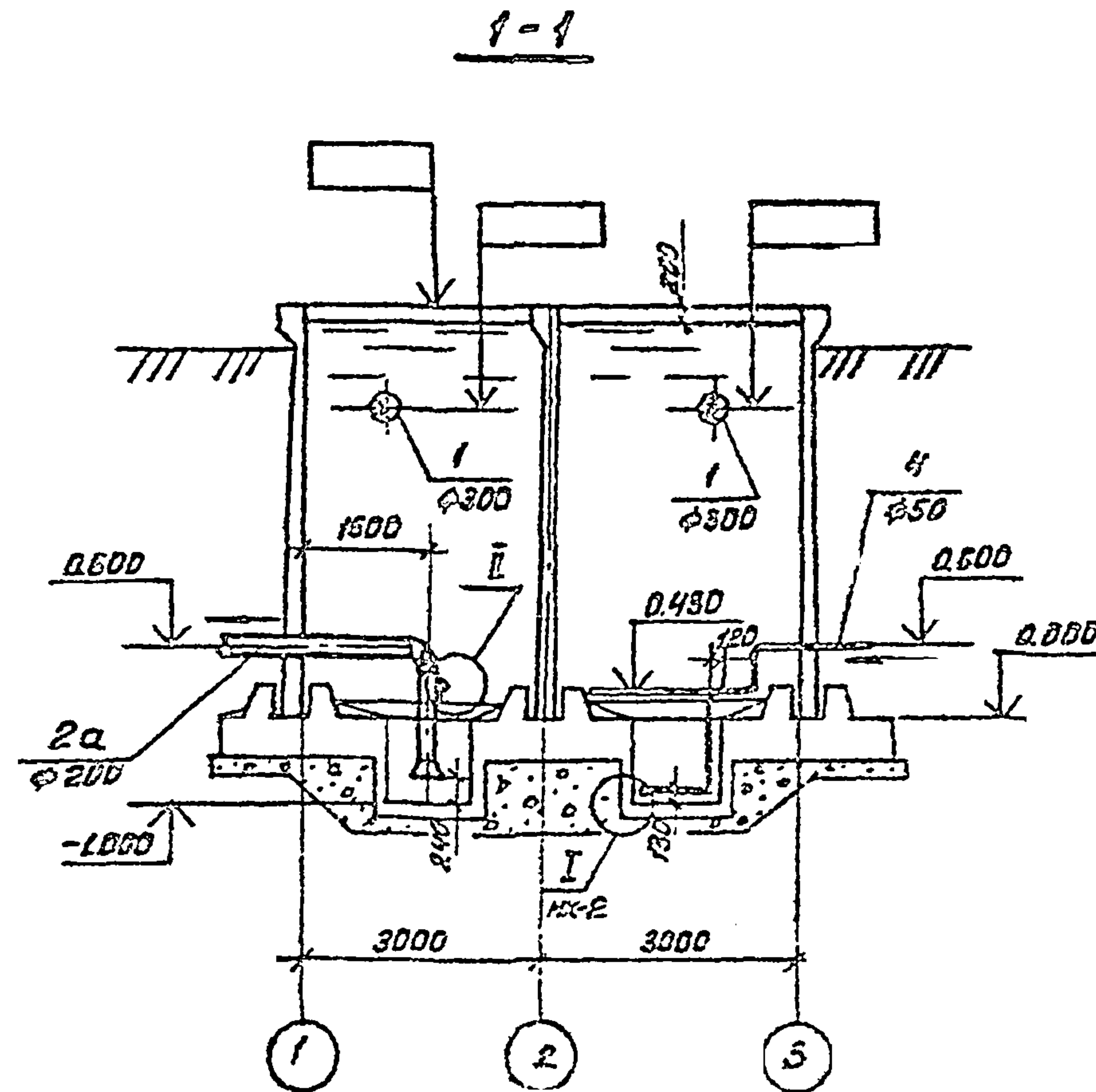


СПЕЦИФИКАЦИЮ см. НК лист 1

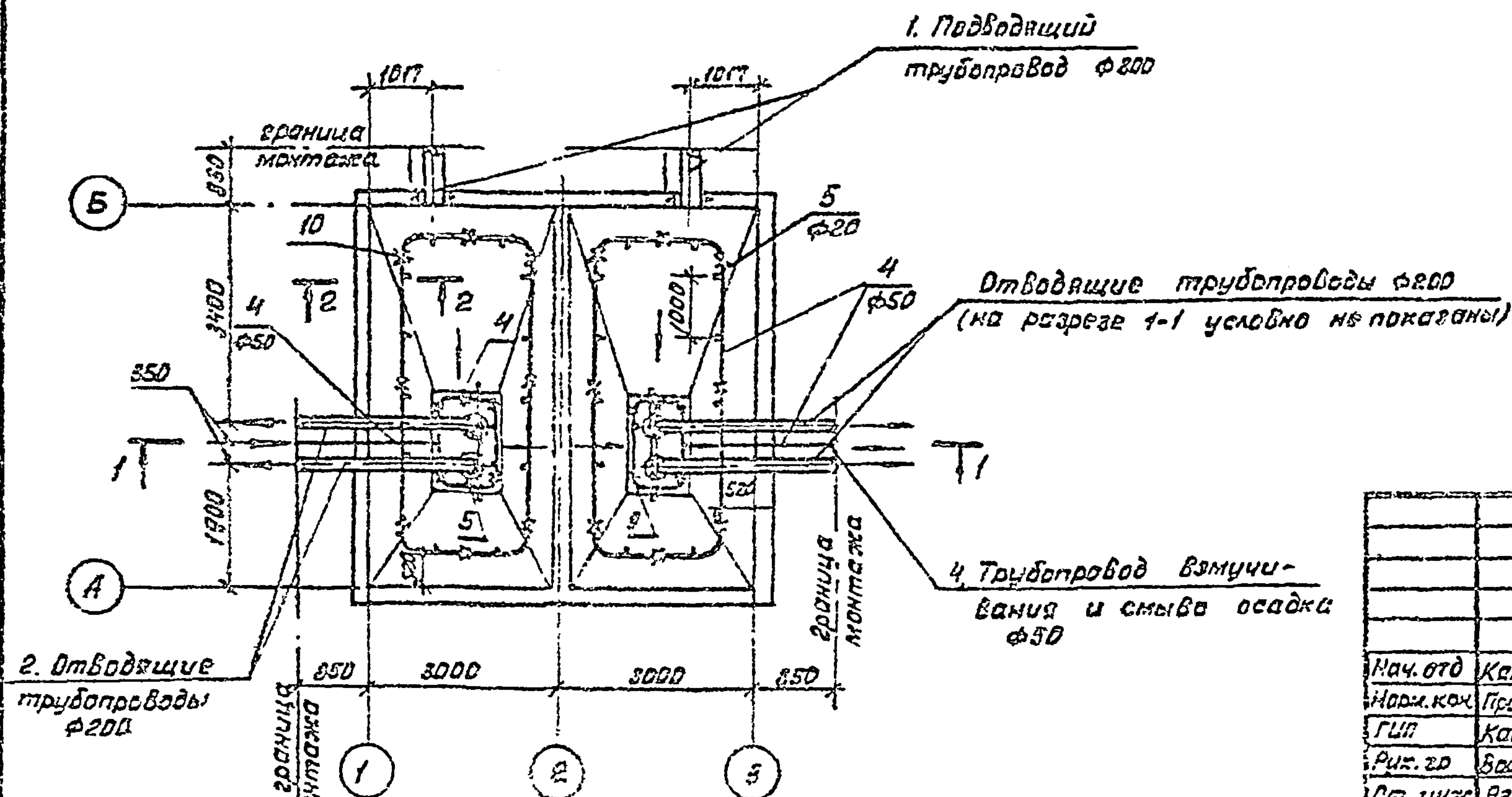


				902-2-0408.86** НК			
Нач. отд.	Каштанов	Иван		Блок 2 (3*5)	Статус	Лист	Лист. 28
Норм. кон.	Трофименко	Иван	НС		Р	2	
Гип	Каштанов	Иван					
Рук. го	Белогородов	Иван			Госстрой СССР Совхоздоканалмашгосект Казводоканалпроект г. Асфо-Кта		
Ст. инж.	Яганова	Иван					
				Технологические труды- провода. I вариант.			

Типовые проект.р. 902-2-0408.86* Альбом II



Спецификация см НК лист 1



Прибавки

УИВ №

902-2-0408.86* НК

Нач. отд.	Каштеляк	Зай
Нач. кон.	Прохоренко	Зай
Гип.	Каштеляк	Зай
Рис. эд.	Боржесова	Зай
Ст. инж.	Яганова	Зай

Блок 2 (3x5)

Технологические трубопроводы II вариант.

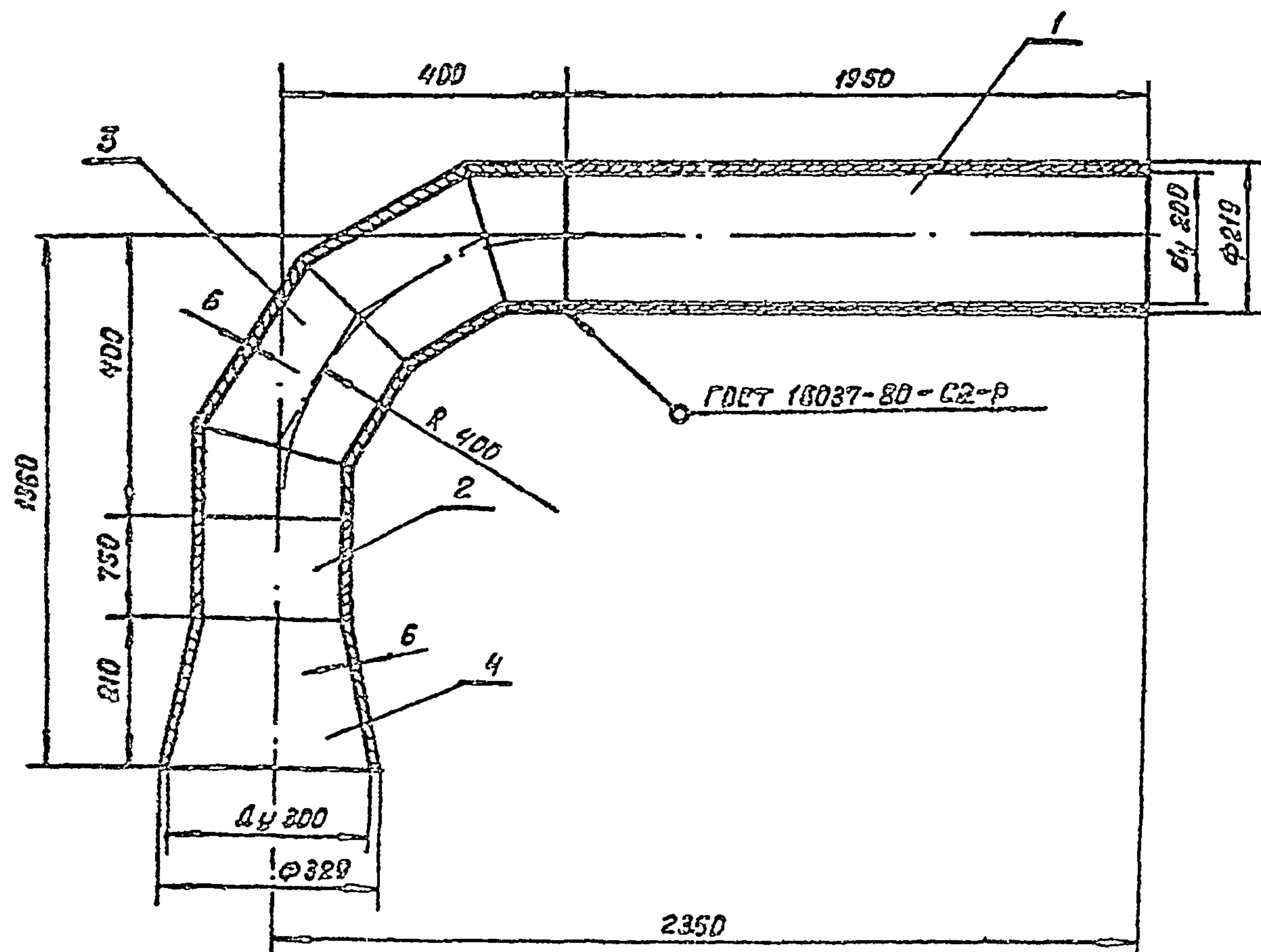
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Гос. проект СССР
Самарская область
Казаводкачаляпроект
г. Алаб-Етс

Типовые проект.р. 902-2-0408.86

Альбом II

1200-02



Привязан

ИВ №

МК 15.00.00 сБ

Отводящий
трубопровод
II - вариант
оборочный чертеж

Стадия Масса Машин

Р ИЧ -

Лист 1 Листов 1

Согласован ССР
Созвездоканалпроект
г. Алма-Ата

Провер. Кум
Исполн. Сямтимова
Н. контр. Кум
Рук. гр. Ц.Х.У.
Гип. Ц.Х.У.
Нач. отд. Каштелюк

2:

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
11			МК 15.00.00 сБ	Оборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		МК 15.00.01	Патрубок	1	
				Труба 219x6 II ГОСТ 10704-76 В-Б ст 3 сп ГОСТ 10705-80		
Б4	2		МК 15.00.02	Вставка	1	
				Труба 219x6 II ГОСТ 10704-76 В-Б ст 3 сп ГОСТ 10705-80		
				Стандартные изделия		
	3		ОСТ 36-43-81	Отвод 90° 219x6	1	
	4		ОСТ 36-44-81	Переход В 300x200x6	1	

ИВ №

Подпись и дата

Привязан

ИВ №

902-2-0408.86* МК 15.00.00

Отводящий
трубопровод
II вариант

Стадия Лист Листов

Р 1 1
Согласован ССР
Созвездоканалпроект
г. Алма-Ата

Провер. Кум
Исполн. Сямтимова
Н. контр. Кум
Рук. гр. Ц.Х.У.
Гип. Ц.Х.У.
Нач. отд. Каштелюк

Альбом II

Ж. Типовые проекты. 902-2-0408.86

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ 4-124-81	Датчик сигнализатора уровня. Групповая установка на резервуаре.	
ТМ 4-135-78	Датчик уровня ДУ реле НКБ-2. Установка на бункере.	
ТМ 4-123-74	Датчик сигнализатора уровня. Установка на стене резервуара	
ТМ 4-118-74	Датчик ДСУ измерителя уровня УМ2-30-ОНБТ-01. Установка на водоёме.	
ЗК 4-124-74	Кронштейн	
ТК 4-3453-81	Кронштейн КП	
ТК 4-3458-74	Гайка М27х1,5	
<u>Прилагаемые документы</u>		
МК 10.0000	Кожух	
МК 11.0000	Бобышка	
МК 12.0000	Фланец	
ЭК 8М	Ведомость материалов	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, нормами и правилами
гл. инж. проекта *Л.И.И.* / Каштеляк И.И./

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭК

Лист	Обозначение	Примеч.
1.	Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий (начало).	
2.	Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий (окончание)	
3.	Установка датчиков уровня (начало)	
4.	Установка датчиков уровня (окончание)	

				Привязка	
Инв. №					

						902-2-0408.86 ^Ж	ЭК
Изм.	Лист	Изд. докум.	Подпись	Дата			
И.контр.	Бештомова				Блок Б-2 (3х2)	Стр. 1	Лист 1
Г.И.П.	Каштеляк					р	и
Нач. отд.	Кривенко				Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий (начало)	Итого: 1 лист, 1 рисунок	
Рук. гр.	Гитаринсв					Курсовая работа	
Вед. инж.	Паршин			01.85		2 листа, 1 рис.	

Альбом II

Типовой проект Р. 902-2-0408.86

В проекте предусматривается:

- установка первичного преобразователя ЛП-ПОФ емкостного уровня РУЕ-0 (обыкновенное исполнение);
- установка измерительных преобразователей регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3

При необходимости возможна установка других датчиков уровня. Например: ЭИУ-2 (монтажный чертеж ТМ4-123-74) или АСУ-1м (монтажный чертеж ТМ4-118-74).

Первичные преобразователи приборов устанавливаются на типовых конструкциях по типовым монтажным чертежам на стене резервуара. Необходимые закладные детали предусмотрены в строительной части проекта. Для защиты от атмосферных осадков и случайных механических повреждений датчики прикрываются съемным кожухом.

Емкостный уровень РУЕ-0, дающий возможность непрерывного измерения уровня, имеет унифицированный выходной сигнал 0-5 мА (0-20, 4-20 мА) и длину линии связи между первичным и измерительным преобразователями до 500м. Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 позволяет контролировать три определенных уровня.

Уровнемеры заказываются в проекте на основной станции или диспетчерского пункта, где будут расположены вторичные приборы. Там же разрабатываются схемы подключения.

Спецификация основных монтажных материалов и изделий

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Позм
1	МК 10.000	Кожух	1	
2	МК 11.000	Бобышка	1	
3	МК 12.000	Фланец	1	
4	ТК4-3458-74	Гайка М27х1,5	3	
5	ТК4-3453-81	Кронштейн КП-42	1	
6	ЗК4-124-74	Кронштейн К-4	1	
7		Метизы, К2	2	

Привязка

И. контр	Бештомова	И. контр	Бештомова
Г.И.П.	Каштелюк	Г.И.П.	Каштелюк
Нач. отд.	Криженко	Нач. отд.	Криженко
Рук. гр.	Гаваринов	Рук. гр.	Гаваринов
Вед. инж.	Паршин	Вед. инж.	Паршин

902-2-0408.86*

ЭК

Блок Б-2 (3х6)

Общие данные. Спецификация основных монтажных материалов и изделий (окончание)

Состав	Лист	Всего
Р	2	2
Состав	Лист	Всего
Р	2	2

Альбом II

№ Типовые проекты 902-2-0408.86

1 Датчики уровня ЭРСУ-3, ПП-ПОФ и соединительная коробка КСК-8 заказываются в проекте насосной станции.

2. Датчики монтировать по ТМ4-124-81 и ТМ4-135-78.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Прим.
1		Первичный преобразователь ПП-ПОФ	1		См.прим.1
2		Датчик уровня ЭРСУ-3	2		—
3		Коробка КСК-8	1		—
4	ТК4-3453-81	Кронштейн КП-42	1		
5	ТК4-3458-74	Гайка М27×1.5	3		
6		Стержень ф12 l=4.8м	1		
7	ЗК4-124-74	Кронштейн К-4	1		
8	МК 11.00.00	Бобышка	1		
9	МК 12.00.00	Фланец	1		
10	МК 10.00.00	Кожух	1		
11	ГОСТ 7805-70	Болт М8×30	3		
12	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	3		
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	3		
14	ГОСТ 7805-70	Болт М12×40	6		
15	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	6		
16	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6		

Шифр № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан

И контр	Бештомова	Р.И.	
ГИП	Каштелюк	В.И.	
Нач.отд	Кривенко	В.И.	
Рук.гр	Гагарин	В.И.	
Вед.инж	Паршин	В.И.	01.35

902-2-0408.86 *

ЭК

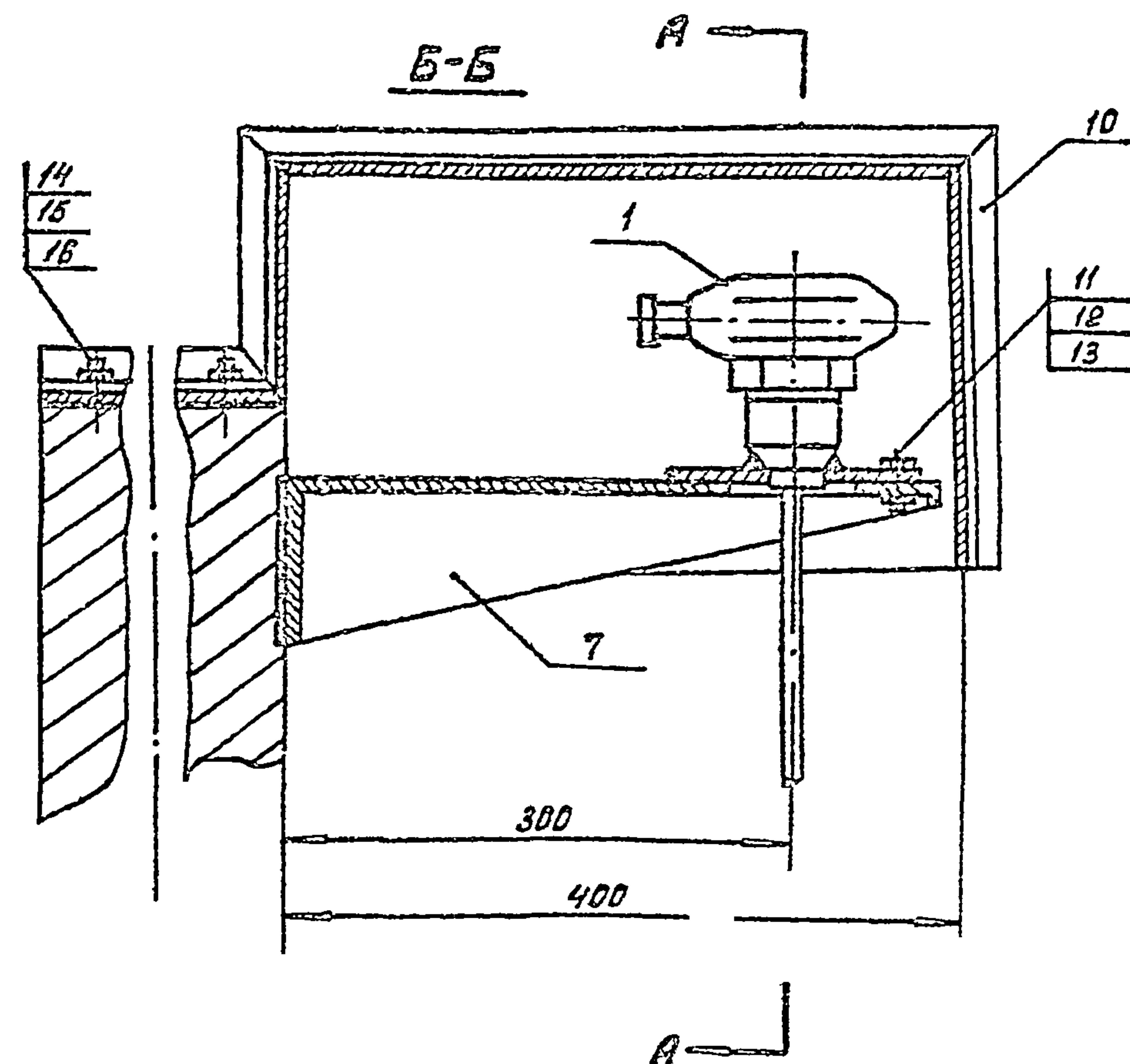
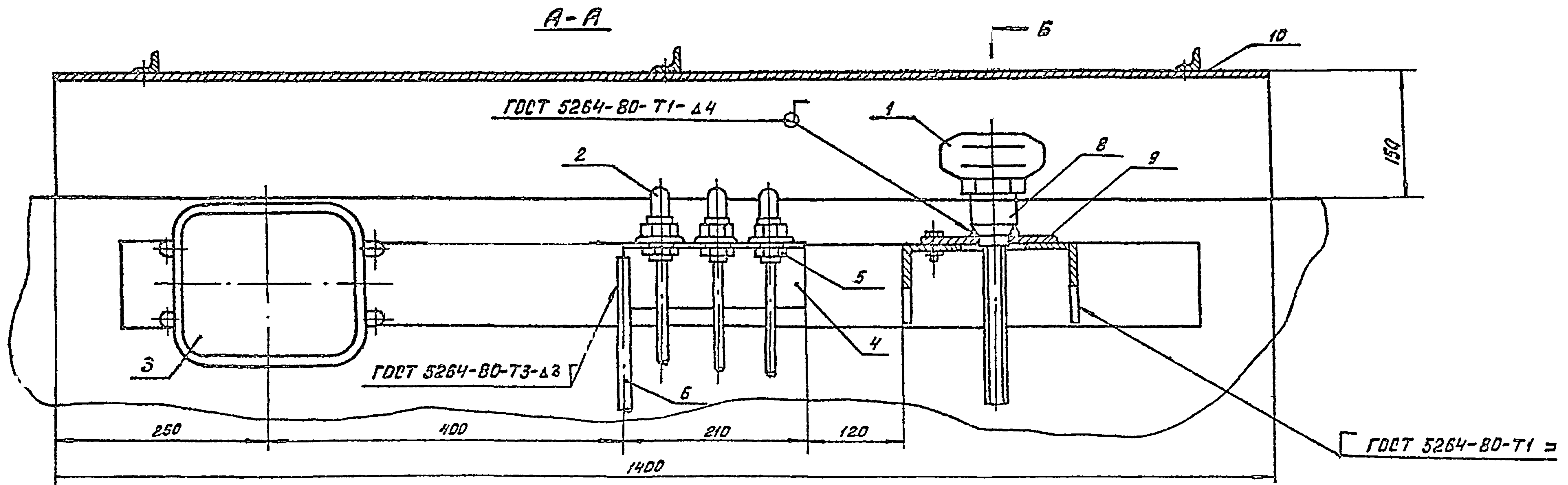
Блок Б-2 (3×6)

Установка датчиков
уровня (начало)

Стадия	Лист	Листов
	3	

Госстрой СССР
Сайзводоканалы проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Типовые проект.р. 902-2-0408.86 Альбом II



Привязка

ИВ. №

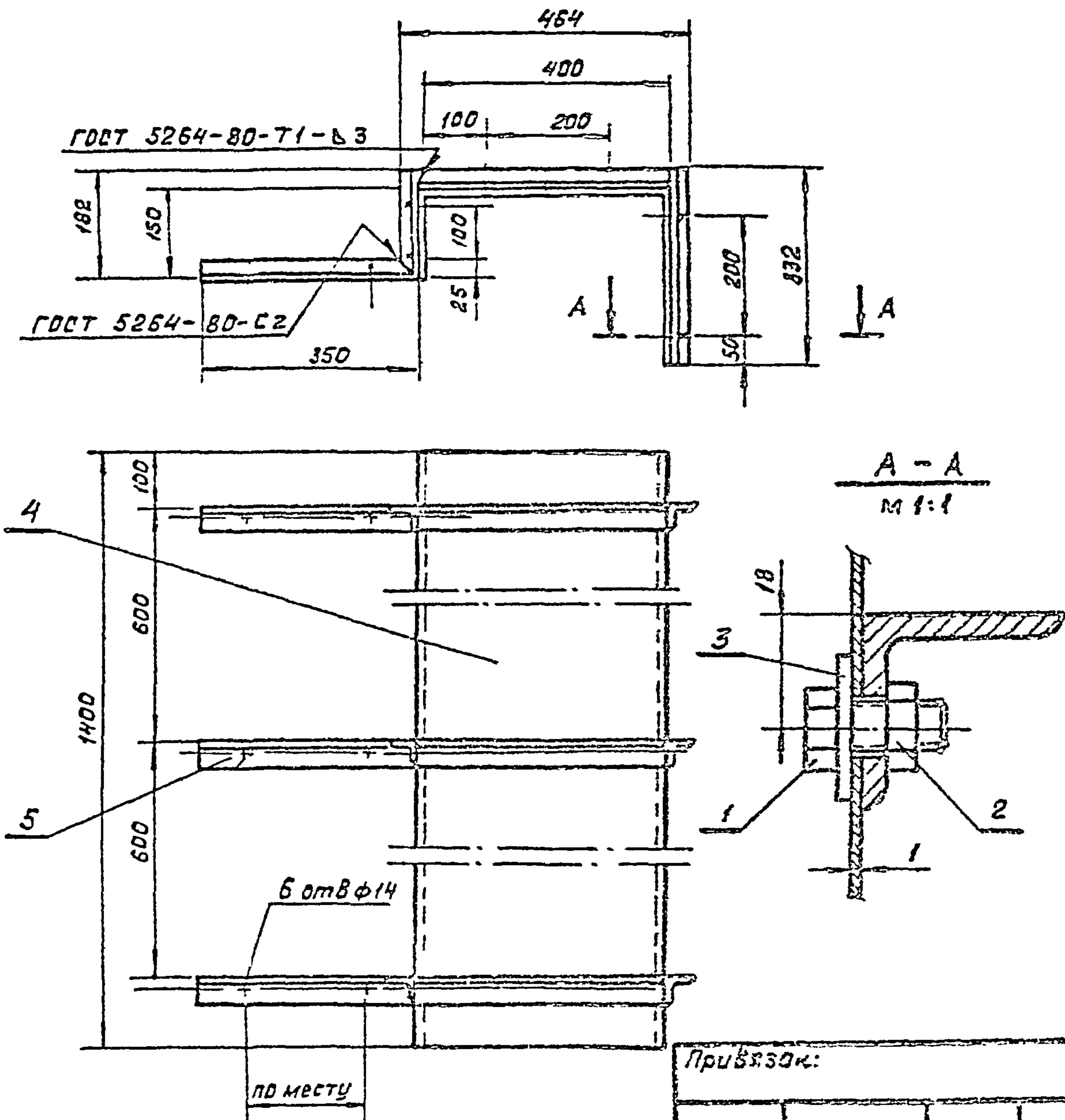
902-2-0408.86

ЭК

Изм.	Лист	Докум. №	Подпись	Дата			
Н.контр	Бештонова				Блок Б2 (3*6)		
ГЛП	Каштежок						
Нач. отд	Кривенко				Установка датчиков уровня (окончание)		
Рук. зр.	Гогоринов						
Вед. инж.	Паршин			01.85	Госстрой СССР Самоводская линия проект КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	4	

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

1200-02



Привязка:

Уч. №

МК 10.00.00.СБ

Кожух

Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р Н.В 1:10

Лист 1 Листов 1

Госпроект СССР
Специализированный проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Астана

Проверил	К.И.М.	
Установил	С.И.М.М.В.В.	
Н.конт.	К.И.М.	
Рук. гр.		
Г.И.П.	Ц.Х.А.У.	
Нач. отд.	К.И.М.М.В.В.	

27

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			МК. 10.00.00.СБ	Сборочный чертеж	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт М8х2040 ГОСТ 7798-70	10	
		2		Защита М8.4.01 ГОСТ 5915-70	10	
		3		Шайба 8.01 ГОСТ 11371-70	10	
				<u>Материалы</u>		
		4		Лист 61 ГОСТ 19909-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		9.4кг
		5		1400х850 Угол. равн. 32х32х4 ГОСТ 8503-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		2.4кг
				L = 1262		

Привязка:

Уч. №

902-2-0408.86*

МК 10.00.00

Кожух

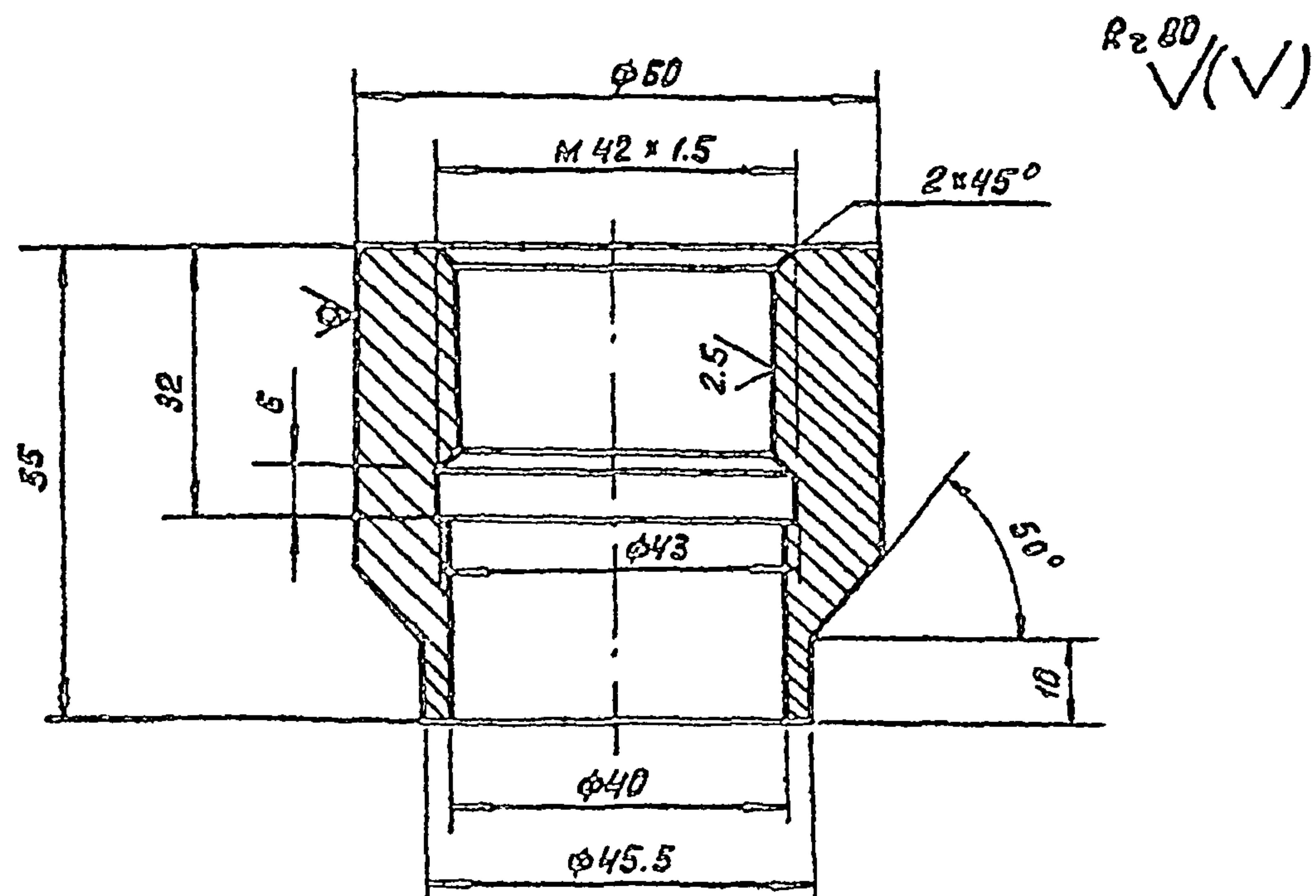
Стадия Лист Листов

Р 1

Госпроект СССР
Специализированный проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Астана

Проверил	К.И.М.	
Установил	С.И.М.М.В.В.	
Н.конт.	К.И.М.	
Рук. гр.		
Г.И.П.	Ц.Х.А.У.	
Нач. отд.	К.И.М.М.В.В.	

1200-02



Привязан

УНВ №

МК 14.00.00

Бобышка

Стадия Масса Масштаб

Р

0.67

1:1

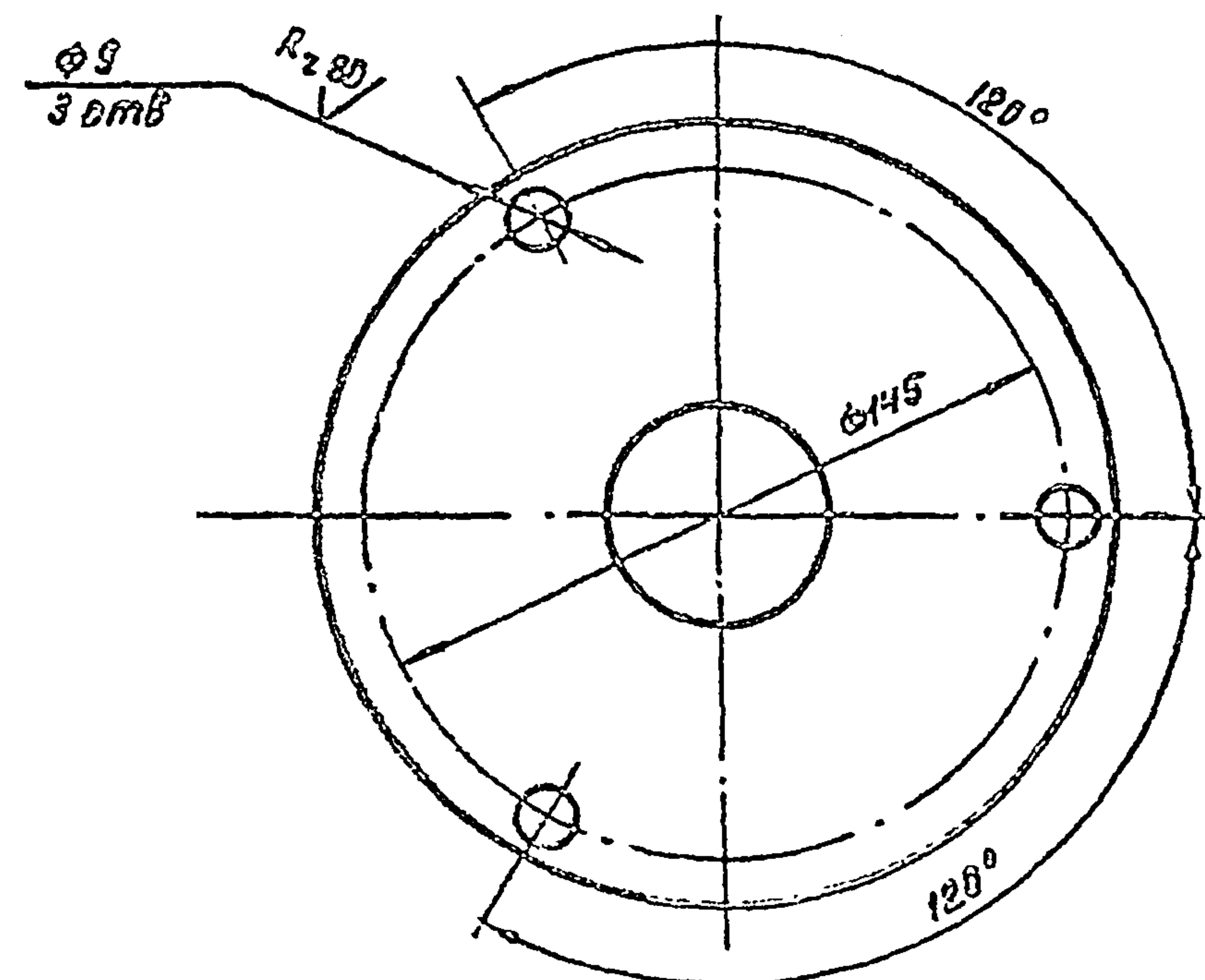
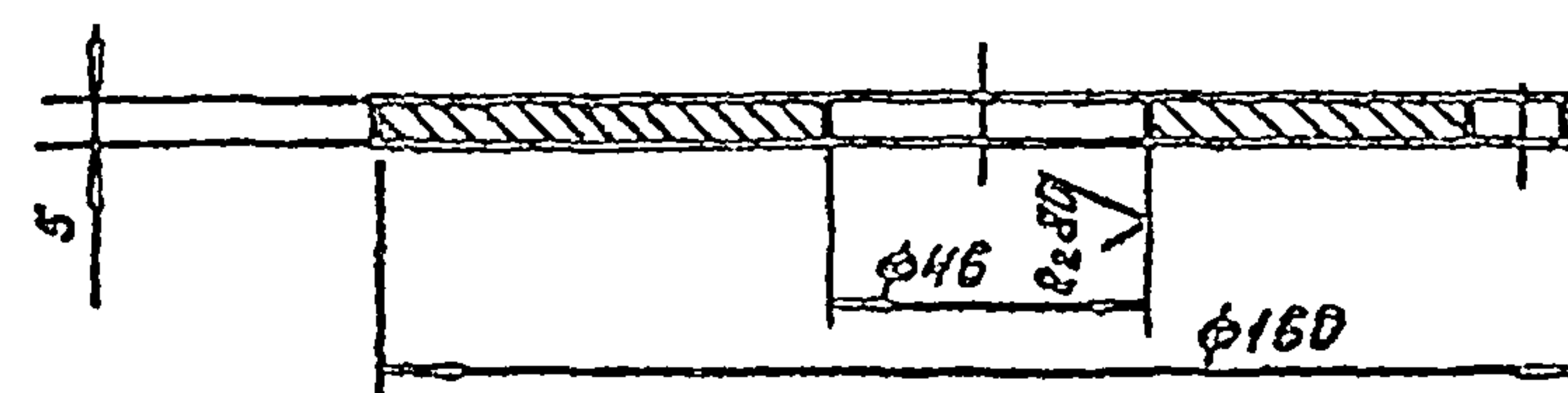
Лист 1 Листов 1

Круг Б 60 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР
Самарский филиал
КАЗВОДСКАНАЛПРОЕКТ
г. Самара

Провер КИМ
Исполн Самойлова
Н. контр КИМ
Рук. зр
ГЛП ЦХАУ
Нач. отд. Каштеляк

V(V)



Привязан

УНВ №

902-2-0408.86*

МК 12.00.00

Фланец

Стадия Масса Масштаб

Р

0.72

1:2

Лист 1 Листов 1

Лист Б 5 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР
Самарский филиал
КАЗВОДСКАНАЛПРОЕКТ
г. Самара

Провер КИМ
Исполн Самойлова
Н. контр КИМ
Рук. зр
ГЛП ЦХАУ
Нач. отд. Каштеляк

Альбом 1

Типовые проект. р. 902-2-0408.86

Альбом содержит рабочую документацию на железобетонные, арматурные и закладные изделия следующих элементов резервуаров:

- днище;
- стенковые панели;
- установочные детали приборов автоматики;
- элементы технологического оборудования.

ТТ1. Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1.1 При изготовлении железобетонных изделий обязательно соблюдение требований серии Э900-3, в 1/62 к аналогичным изделиям, а также требований ГОСТ 13015-75 и СНиП II-16-80

ТТ2 Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

2.1 Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-75 и техническим требованиям серии Э900-3 к аналогичным изделиям.

2.2 Арматурные изделия изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с ГОСТом 14098-68. Применение дуговой сварки допускается только в случаях, оговоренных на чертежах.

2.3 При изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73, а также ручная дуговая сварка. При сварке руководствоваться СН 393-76.

2.4 Закладные изделия, оговоренные на чертежах, должны иметь цинковое или алюминиевое покрытие толщиной 0,2 мм, наносимое методом металлизации. Покрытие наносится на пластины и приваренные к ним анкеры и арматурные стержни на длину 40-50 мм от пластины. Перед нанесением покрытия должна быть обеспечена вторая степень очистки поверхности металла согласно ГОСТ 9408-80.

ТТ3 Технические требования к изготовлению металлоконструкций, технологических изделий и трубопроводов.

3.1 При изготовлении металлоконструкций технологических изделий и трубопроводов руководствоваться СНиП II-18-75.

3.2 Трубопроводы технологические изделия, вальники и металлоконструкции шитов защитить от коррозии покрытием из шпательки ЭП-00-10 в 2 слоя по слою грунтовки ЭП-00-10.

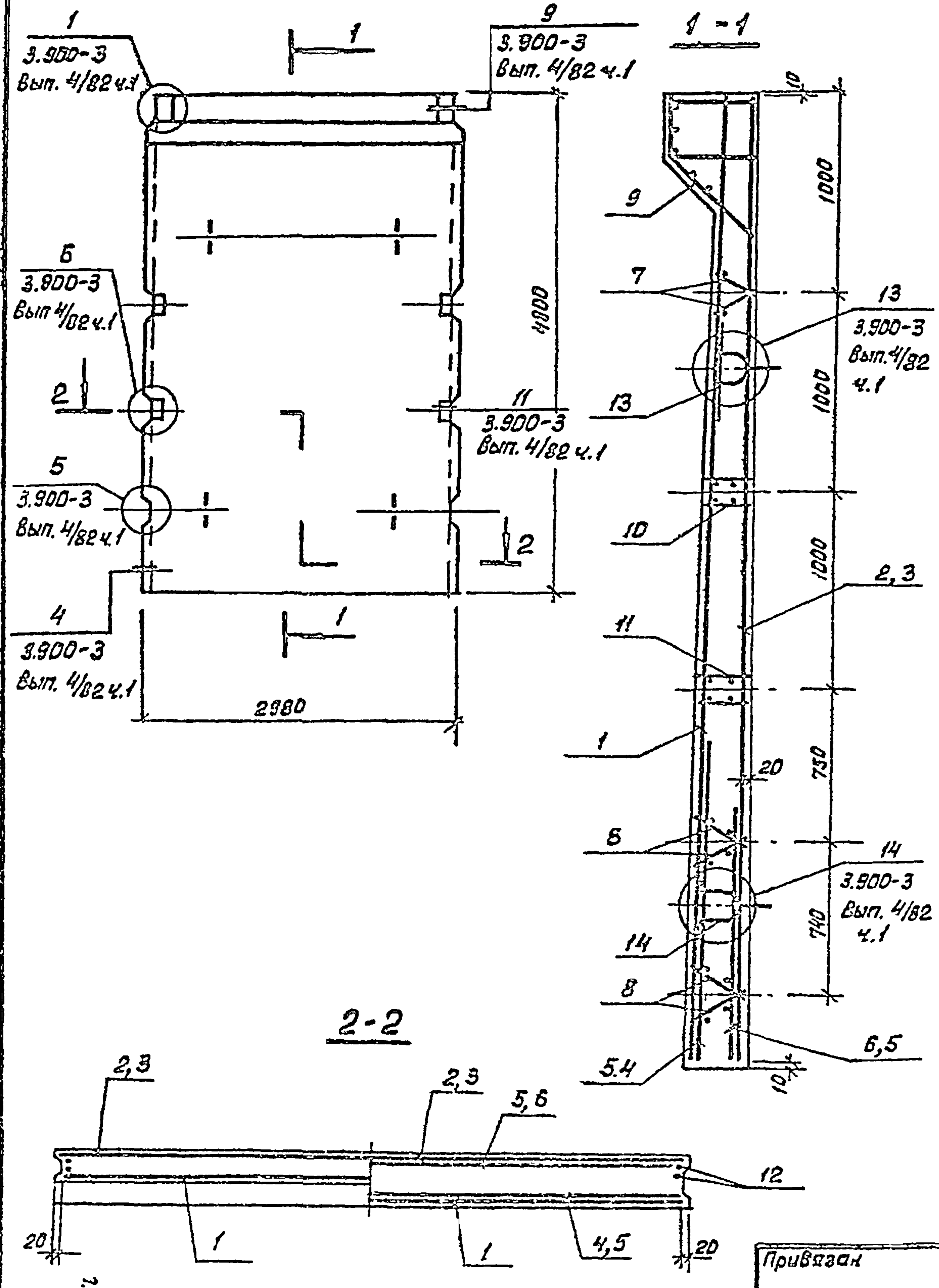
3.3 Металлические конструкции ограждения защищать от коррозии 2-мя слоями ПФ-170 с 10% алюминиевой пудры по слою грунтовки ГФ-020 или ПФ-020. При нанесении защитных антикоррозионных покрытий руководствоваться СНиП II-23-76.

Привязка				902-2-0408.86* КЖУ-ТТ 1,2,3			
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Технические требования.			Стандия
Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.	Нач.отд.				Лист
Зл.спец.	Зл.спец.	Зл.спец.	Зл.спец.				Листов
Рук.гд.	Рук.гд.	Рук.гд.	Рук.гд.				Р
Инж.гд.	Инж.гд.	Инж.гд.	Инж.гд.	Казводоканалпроект			1
Инж.гд.	Инж.гд.	Инж.гд.	Инж.гд.				1
Инж.гд.				Исполн. С.С.С.			1
Инж.гд.				Создано в Казводоканалпроект			1
Инж.гд.				3. Р.И.С.-А.С.			1

1200-02

Альбом II

Типовые проек. 902-2-0408.86*



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн			Примечание
					01	02	03	
				Документация				
			КЖУ-ТТ1, 2, 3	ТТ 1	×	×	×	
				Сборочный чертёж				
			3.900-3 Вып 4/82 ч.1 лист 6	ПС1-48-Б1	×			
				ПС1-48-Б2		×	×	
				Сборочные единицы				
		1	Ал. I КЖУ-1.00001	Сетка	1	1	1	
		2	Ал. II КЖУ-1.00002	"	1	-	-	
		3	Ал. III КЖУ-1.00001	"	-	1	1	
		4	3.900-3 Вып 4/82 ч.2 лист 10	" С-26	1	-	-	
		5	" " " лист 10	" С-27	-	2	2	
		6	" " " лист 11	" С-29	1	-	-	
		7	" " " лист 18	Каркас плоский КР-1	2	2	2	
		8	" " " лист 18	то же КР-2	4	4	4	
		9	" " " лист 24÷26	Изделие закладное МН-6	1	1	1	
		10	" " " лист 27, 28	то же МН-12	1	1	1	
		11	" " " лист 27, 28	" МН-13	1	1	1	
		13	" " " лист 29, 30, 32	" МН-27	2	2	2	
		14	" " " лист 29, 30, 32	" МН-28	2	2	2	
				Детали				
		12	3.900-3 Вып 4/82 ч.2 лист 23	поз 12	4	4	4	
				Материалы				
				Бетон М200, В4, Мрз	2.92	2.92	2.92	м³

Уч. № 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898,

1200-02

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделия арматурные											30000	Уточено
	Арматура класса												
	A III					A I		Bp-I					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Уточено	φ10	Уточено	φ5	Уточено			
1.0555-01	24	312	1070	204	452	2352	118	118	154	154		2344	
1.00000-02,03	24	1072	1520	204	214	35552	82	82	158	158		33092	

продолжение

Узел закладной										Общий расход
Арматура класса					Прокат марки					
Ас II		Вр-I		Всего	В ст 3 кп 2			Всего		
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80			ГОСТ 380-71*					
φ20	Уточно	φ5	Уточно		δ-5	δ-2	Уточно			
196	19.6	01	0.1	19.7	75	212	237	28.7	332.8	
196	19.6	0.1	0.1	19.7	75	212	287	28.7	378.32	

Привязка

УИВ № 13

КЖИ-1.00000-ВМС

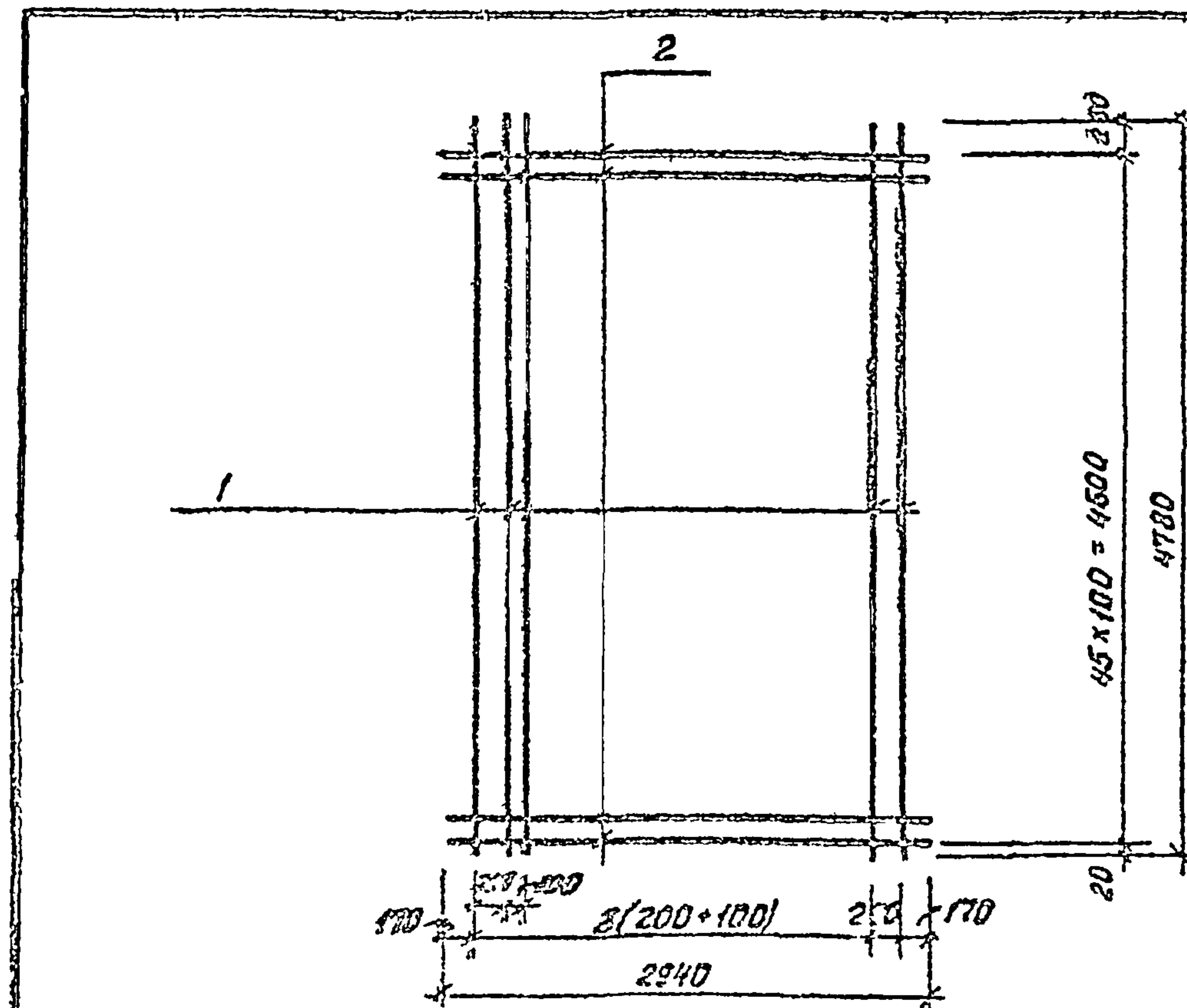
Панель-стеновая

Ведомость расхода стали

Страница 1 Лист 1 Листов 1

Зарегистрирован в Госстрой СССР
Бюро проектно-конструкторского
кадрового назначения
2. Алма-Ата

31



Формат	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,23	ТТ 2.1, 2.2		
				Земля		
		1		φ10, ГОСТ 5781-82, L=4780	18	2.96 кг
		2		φ8 А III, ГОСТ 5781-82, L=2940	46	1.15 кг

Привязка

УИВ № 13

902-2-0408.86* КЖИ-1.00001

Сетка

Страница 1 Лист 1 Листов 1

Зарегистрирован в Госстрой СССР
Бюро проектно-конструкторского
кадрового назначения
2. Алма-Ата

УИВ № 13, Подпись и дата

УИВ № 13, Подпись и дата

Н. контр. Кармановича

Нач. отд. Спичкин

Зл. спец. Шевченко

Рук. отд. Цонга

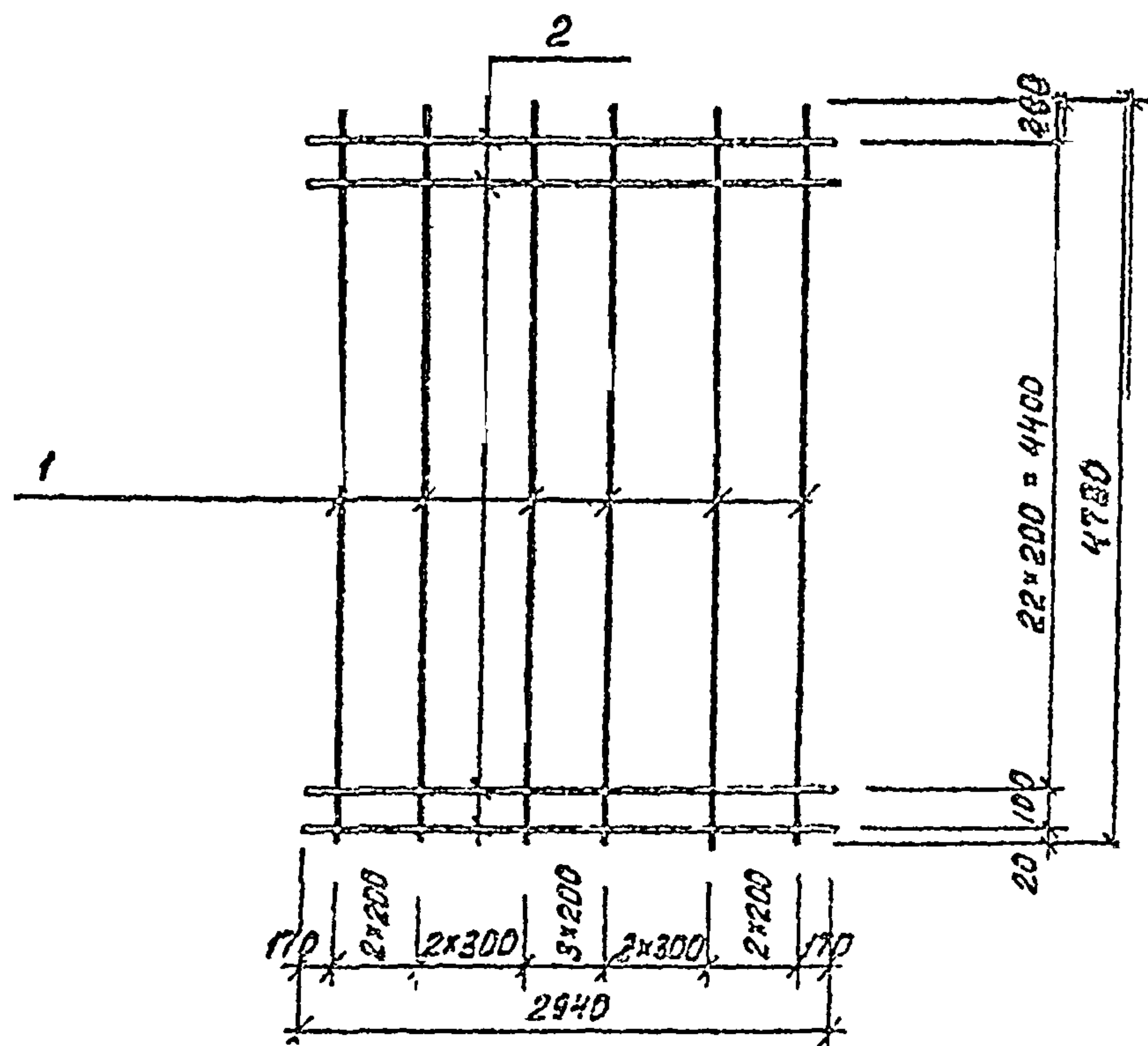
УИВ № 13, Подпись и дата

Альбом II

Типовые проект.р. 902-2-0408.86*

УИВ № 13, Подпись и дата

1200-02



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖН-ТТ1,2,3	ТТ 2,1; 2,2		
				<u>Детали</u>		
		1		φ10 А-III ГОСТ 5781-82 L=4780	12	2.96 кг
		2		φ8 А-III ГОСТ 5781-82 L=2940	24	1.16 кг

ПРИВЯЗКА

КЖН-1.0002

Сетка

Изм.	Лист	№ док.м	Подпись	Дата
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Р 63.36

Лист 1 Листов 1
Доброутрой СССР
Каждодокладный проект
2. Рамы - Ата

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общего	Общий расход
	Арматура класса									
	А-III					Вр-I				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5727-80				
	φ6	φ10	φ12	φ18	Итого	φ5		Итого		
1.20000-01	2.61	26.04	57.72	6.42	92.79	1.4		1.4		94.19
1.20000-02, 03	2.61	20.84	68.2	6.42	98.17	1.4		1.4		99.57

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ

Изделия складные										Общий расход
Арматура класса					Прокат марки			Всего		
А-I			А-III		В ст 3 кл 2					
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71 ^н					
φ12	φ16	Итого	φ5	Итого	φ5	φ8	Итого			
3.18	1.32	4.5	0.12	0.12	29.76	21.24	51.00	55.62	149.81	
3.18	1.32	4.5	0.12	0.12	29.76	21.24	51.00	55.62	155.19	

ПРИВЯЗКА

Лист №

902-2-0408.86*

1.20000 - ВМ

Лист №

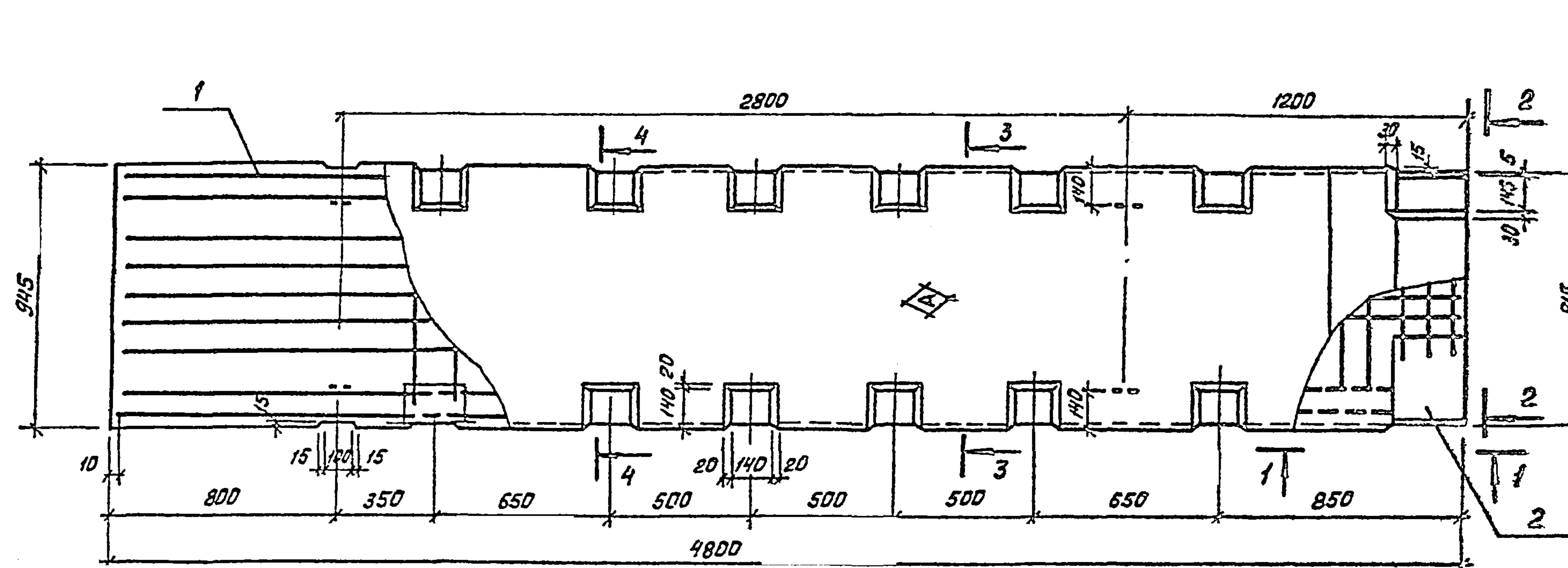
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.

Панель стеновая
Угловая.
Ведомость расхода
стали.

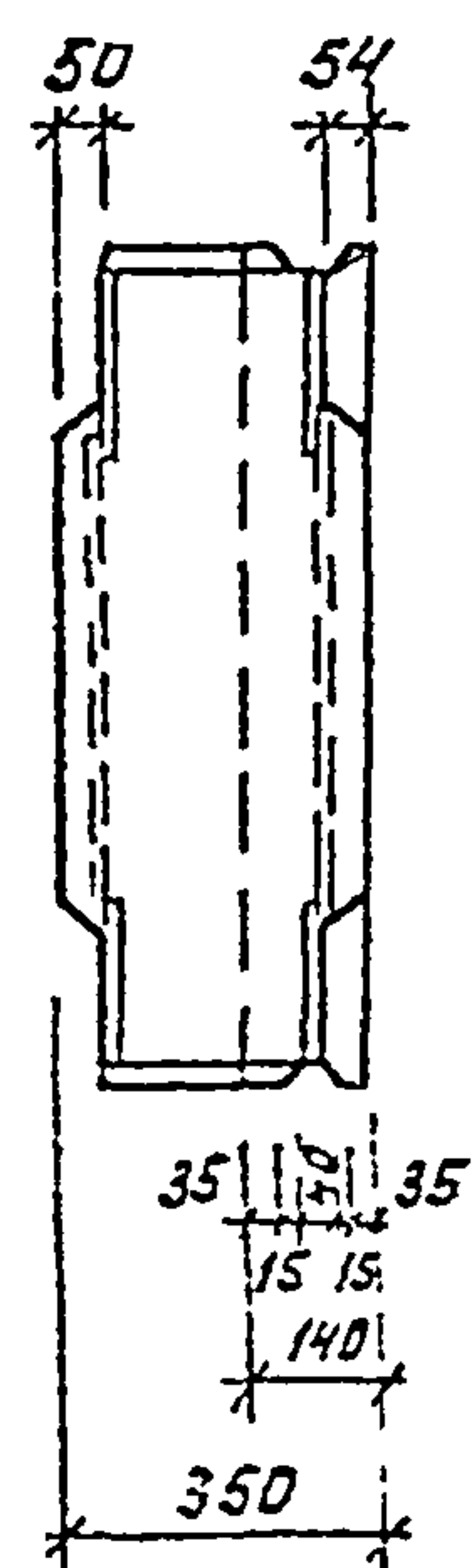
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.

Альбом II

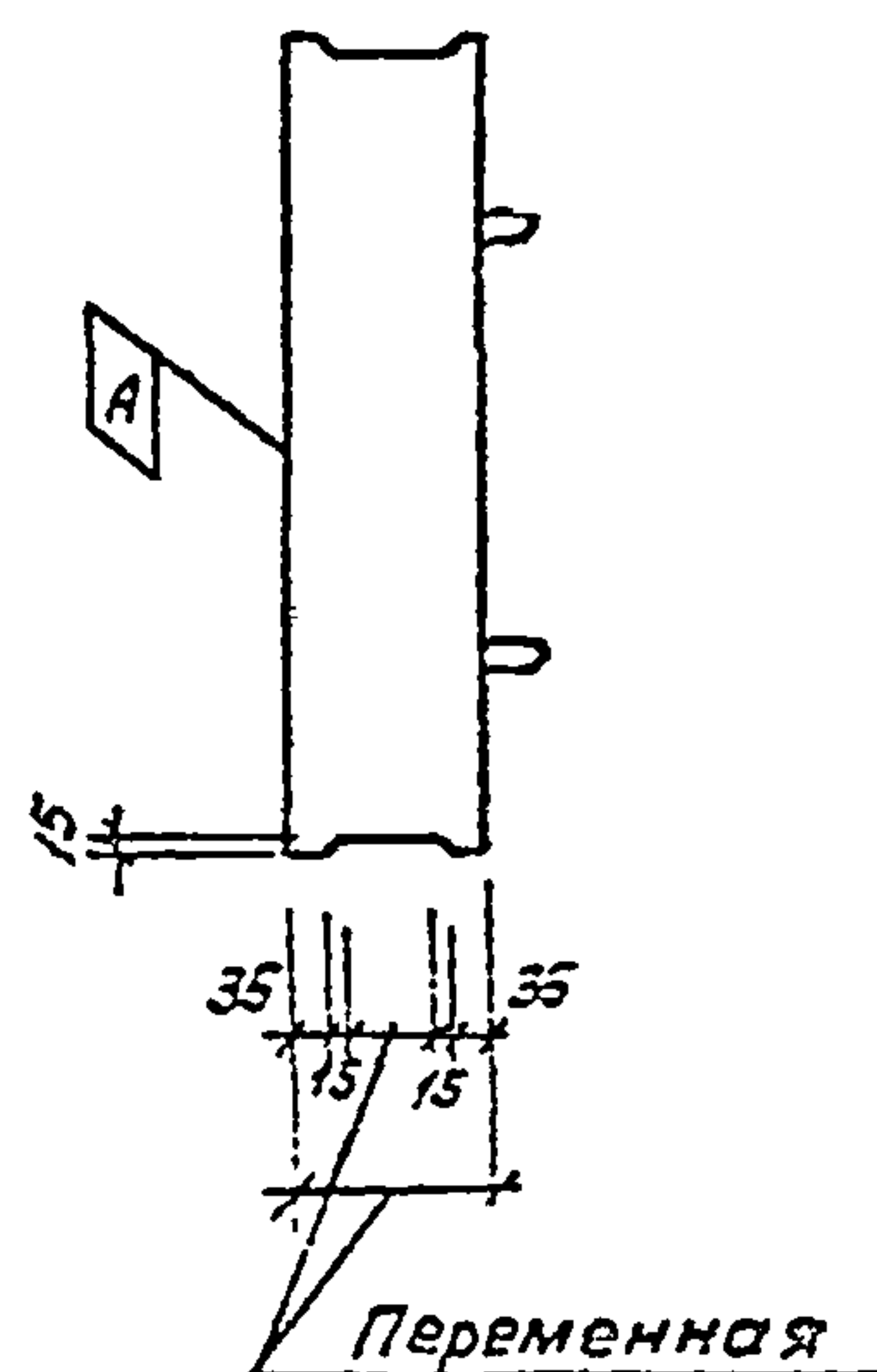
Типовые проект.р. 902-2-0408.86*



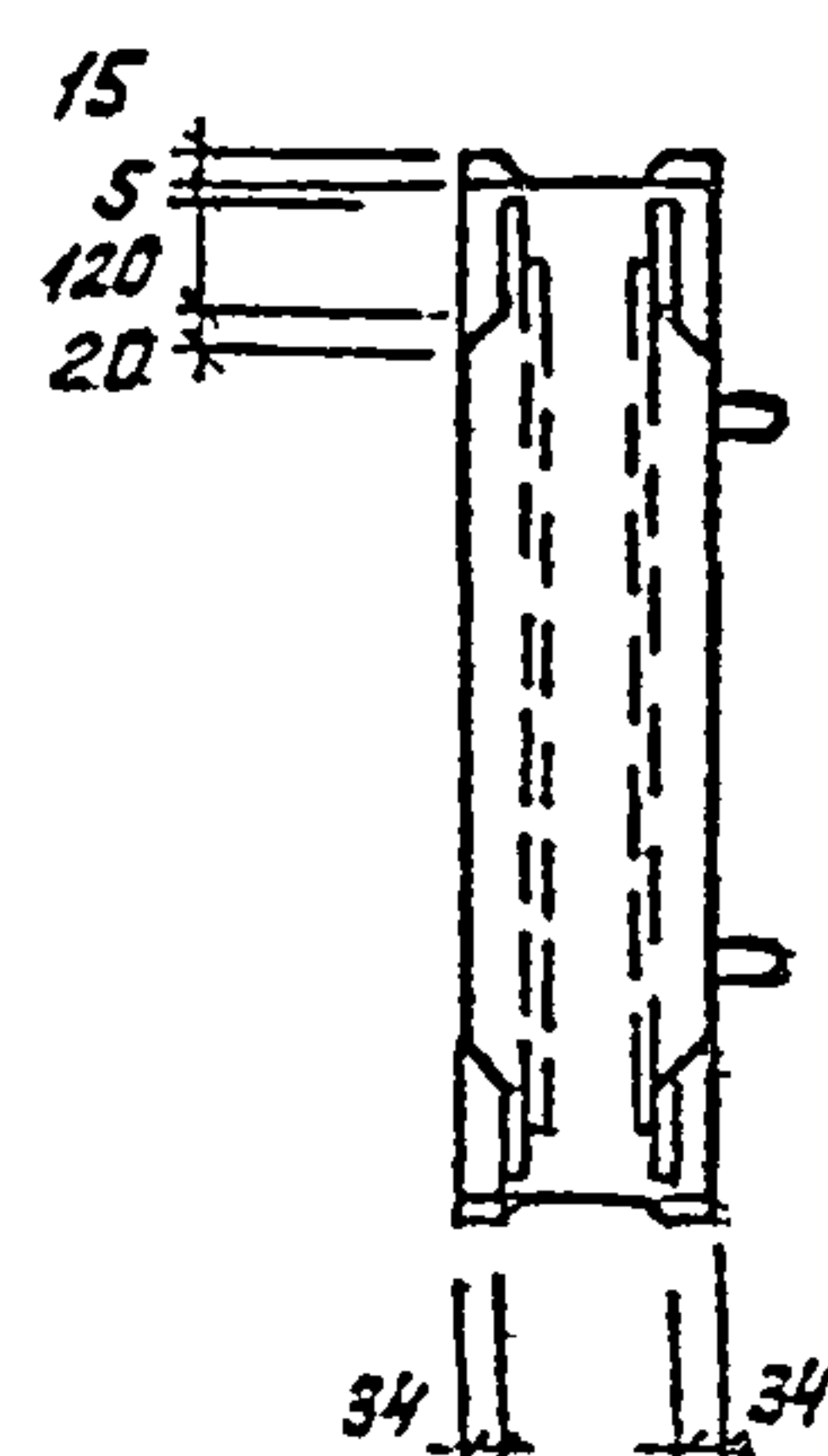
2-2



3-3



4-4



1. Защитный слой бетона для арматуры не менее 20 мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на черед			Примечание
					01	02	03	
				Документация				
			КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ1; 2.4.				
			КЖУ-1.20000-ВМС	Ведомость расхода стали				
				Сборочные единицы				
		1	КЖУ-1.20100-01	Каркас пространств.	1			121,4
			-02	то же		1		126,2
			-03	"			1	126,2
		2	КЖУ-1.20200	"	1	1	1	28,4
				Материалы				
				Бетон М200, В4 мрз	1.0	1.0	1.0	м ³

902-2-0408.86* КЖУ-1.20000					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Панель стеновая угловая					Стандия
					Масса
					Масштаб
					Р 2.5т 1:20
					Лист 1 Листов 1
					Госстрой СССР Совюздорнаучпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

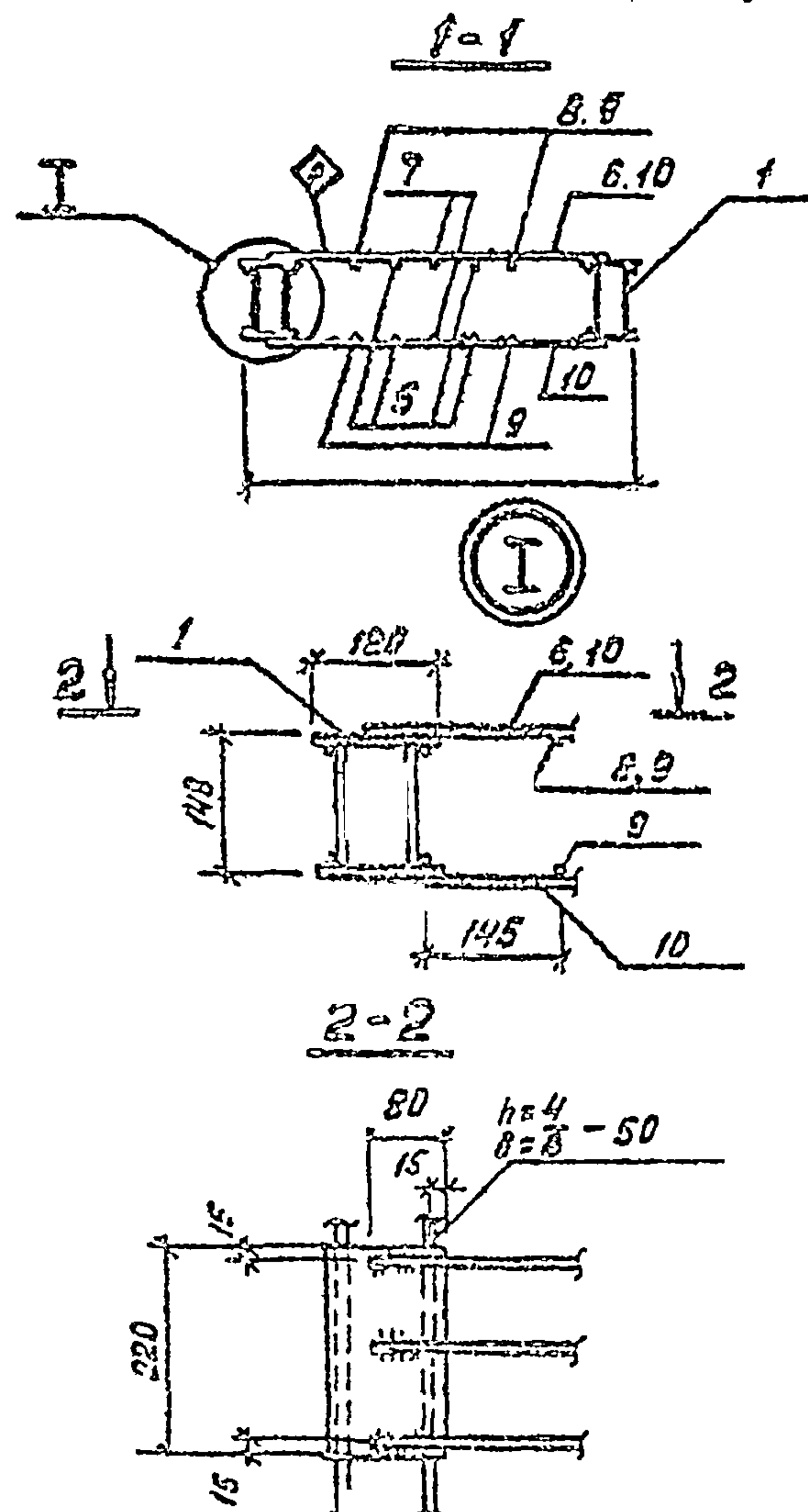
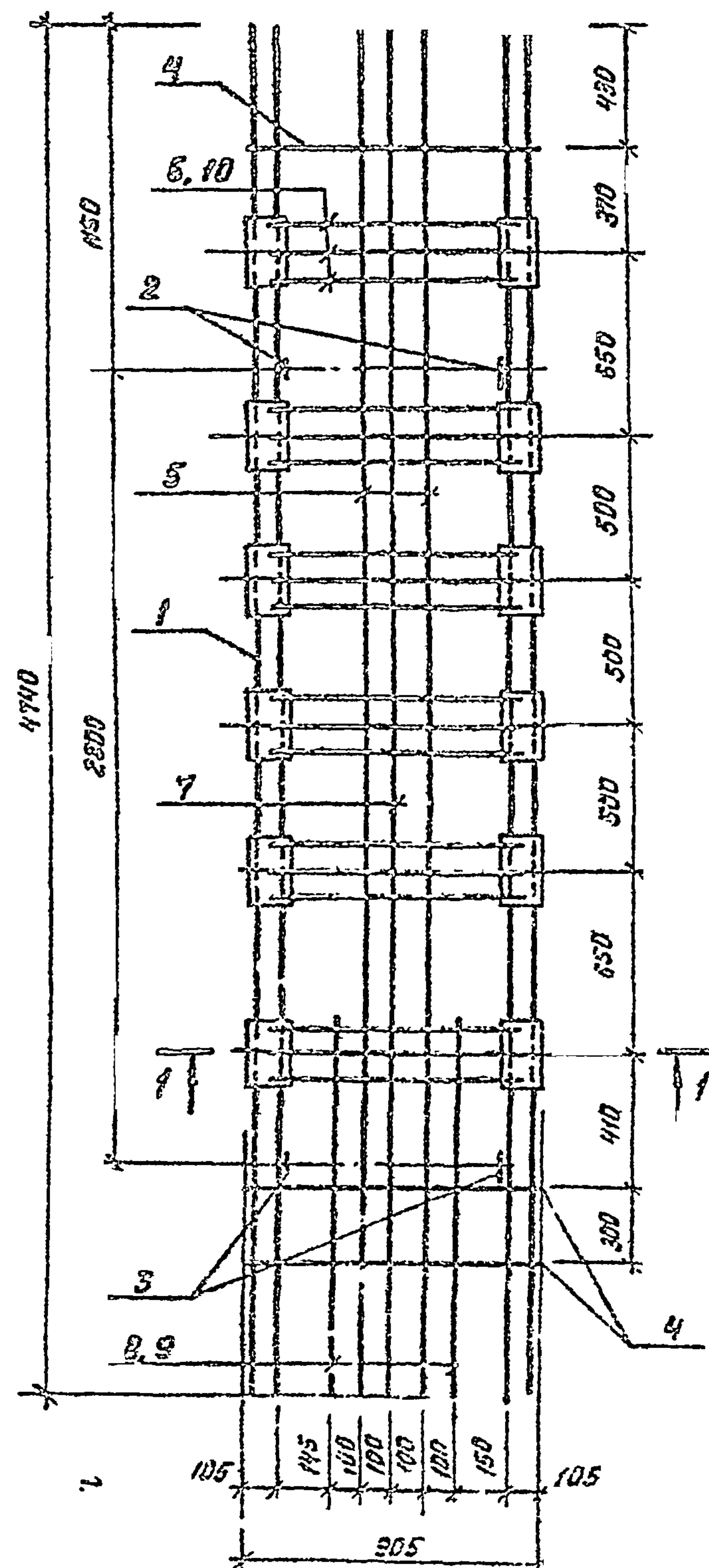
Привязка

ЛНВ. №

Н.контр.	Кирманалиев	85
Нач. отд.	Спицын	4
Гл. спец.	Шевченко	Шевченко
Рук. гр.	Цанга	Цанга
Инженер	Тогобецкая	Тогобецкая

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

Типовые проект.р. 902-2-0408.86* Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5, 7	
8, (9)	

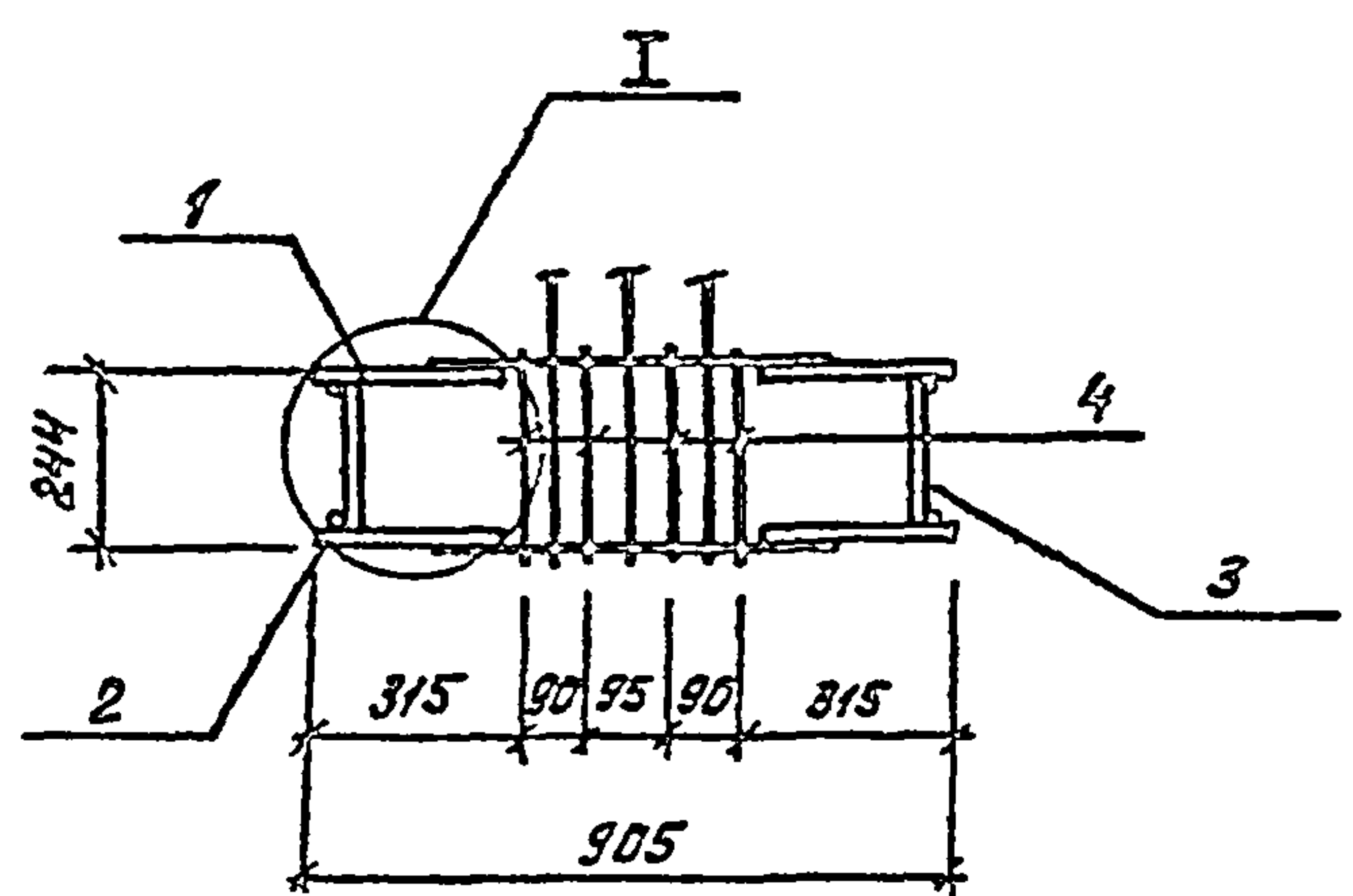
Привязан

Формат	Экз	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол			Примечание
					01	02	03	
				<u>Документация</u>				
			КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1, 2.2	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>				
		1	1.20110	Каркас пространственный	2	2	2	32.8 кг
		2	1.20101	Петля строповочная	2	2	2	1.38 кг
		3	1.20102	ГО же	2	2	2	1.47 кг
				<u>Детали</u>				
				Арматура по ГОСТ 5781-52				
Б4		4		φ10 А-III R=925	6	6	6	0.57 кг
Б4		5		φ10 А-III R=4900	4	4	4	3.02 кг
Б4		6		φ10 А-III R=825	18	—	—	0.49 кг
Б4		7		φ12 А-III R=4900	2	2	2	4.36 кг
Б4		8		φ10 А-III R=1420	2	—	—	0.86 кг
Б4		9		φ12 А-III R=1520	2	4	4	1.36 кг
Б4		10		φ12 А-III R=825	16	36	36	0.70 кг

1. Стержни поз 6, 10 приварить к каркасам поз 1 электродуговой сваркой двусторонним швом $\frac{4}{8} - 50$. Электроды типа Э-42 А.
2. Стержни поз. 5, 7, 8, 9 привязать вязальной проволокой.
3. Петли строповочные приварить к арматуре каркаса контактной точечной сваркой по 2 точкам в каждой ветви петли

902-2-0408.86* КЖУ-1.20100					Каркас пространственный		
Изм	Лист	из докум	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	11-1214 02-1226 03-1228	
И. констр	Кирюшин				Лист 1	Листов 1	
Нач. отд	Спицын				Госстрой СССР Союздорканпроект КАЗЕДОКАНАЛИЗАЦИЯ г. Алма-Ата		
Эл. спец	Шевченко						
Руч. рр.	Цангер						
Инж. тех.	Тогобецкая						

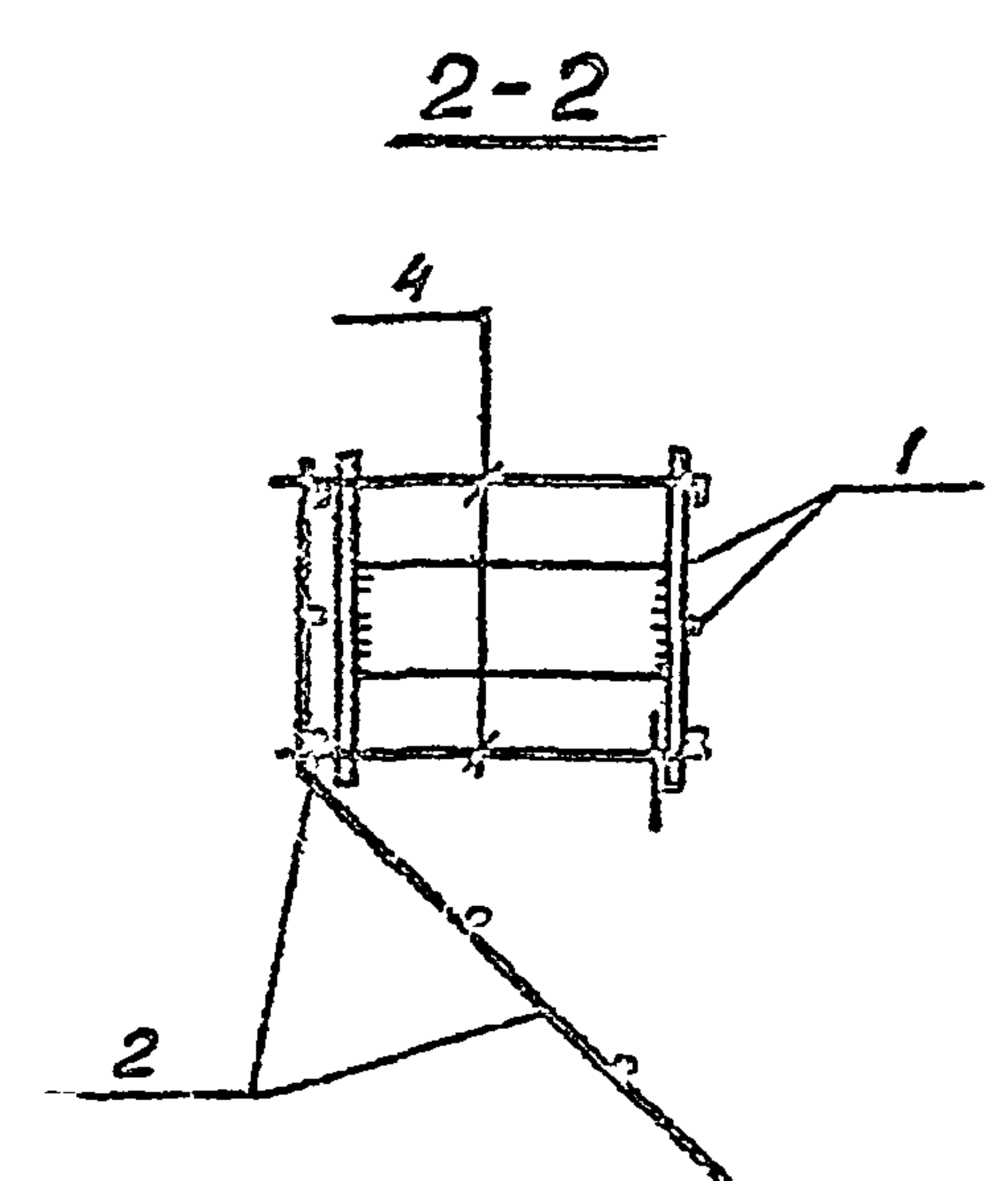
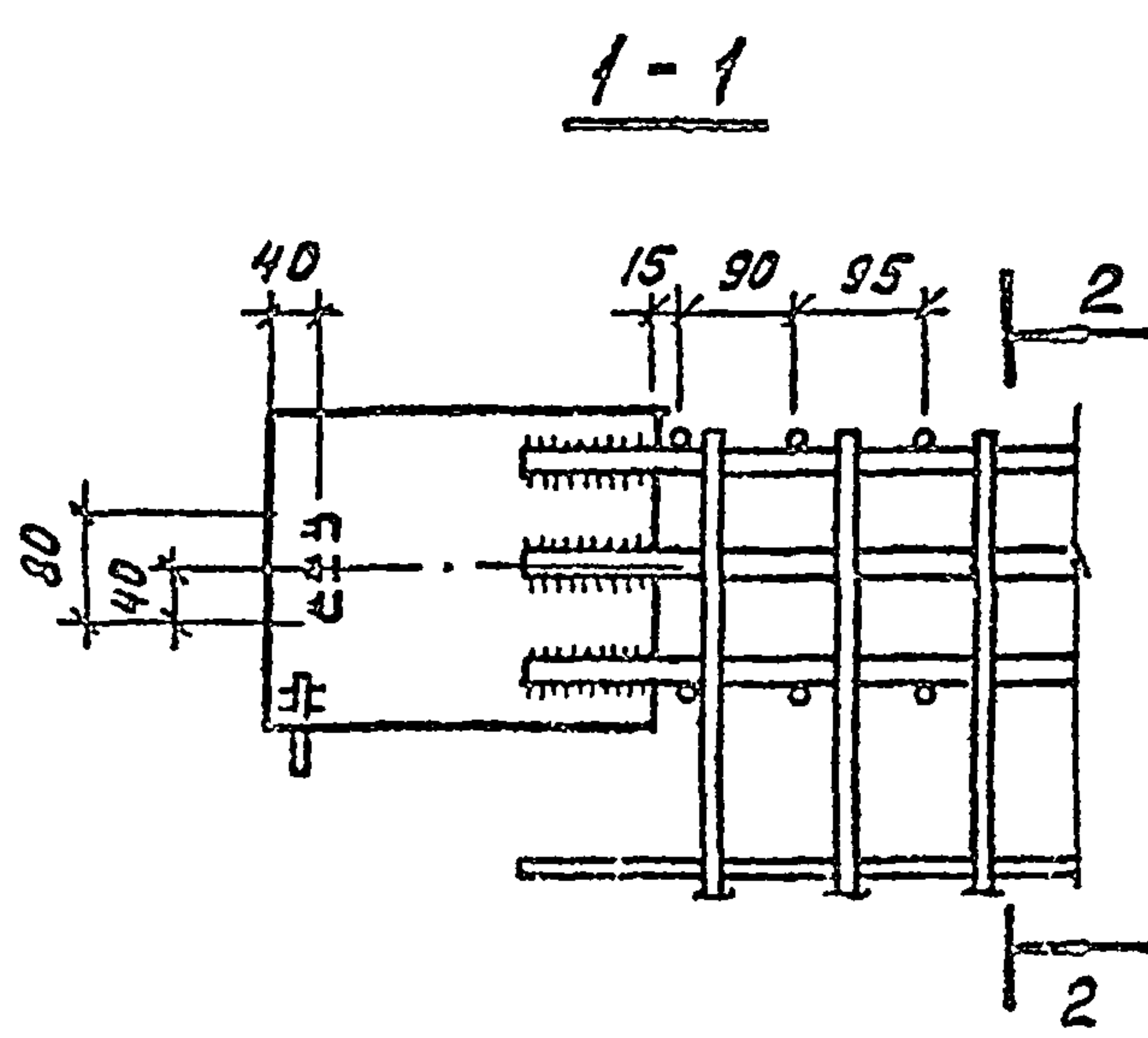
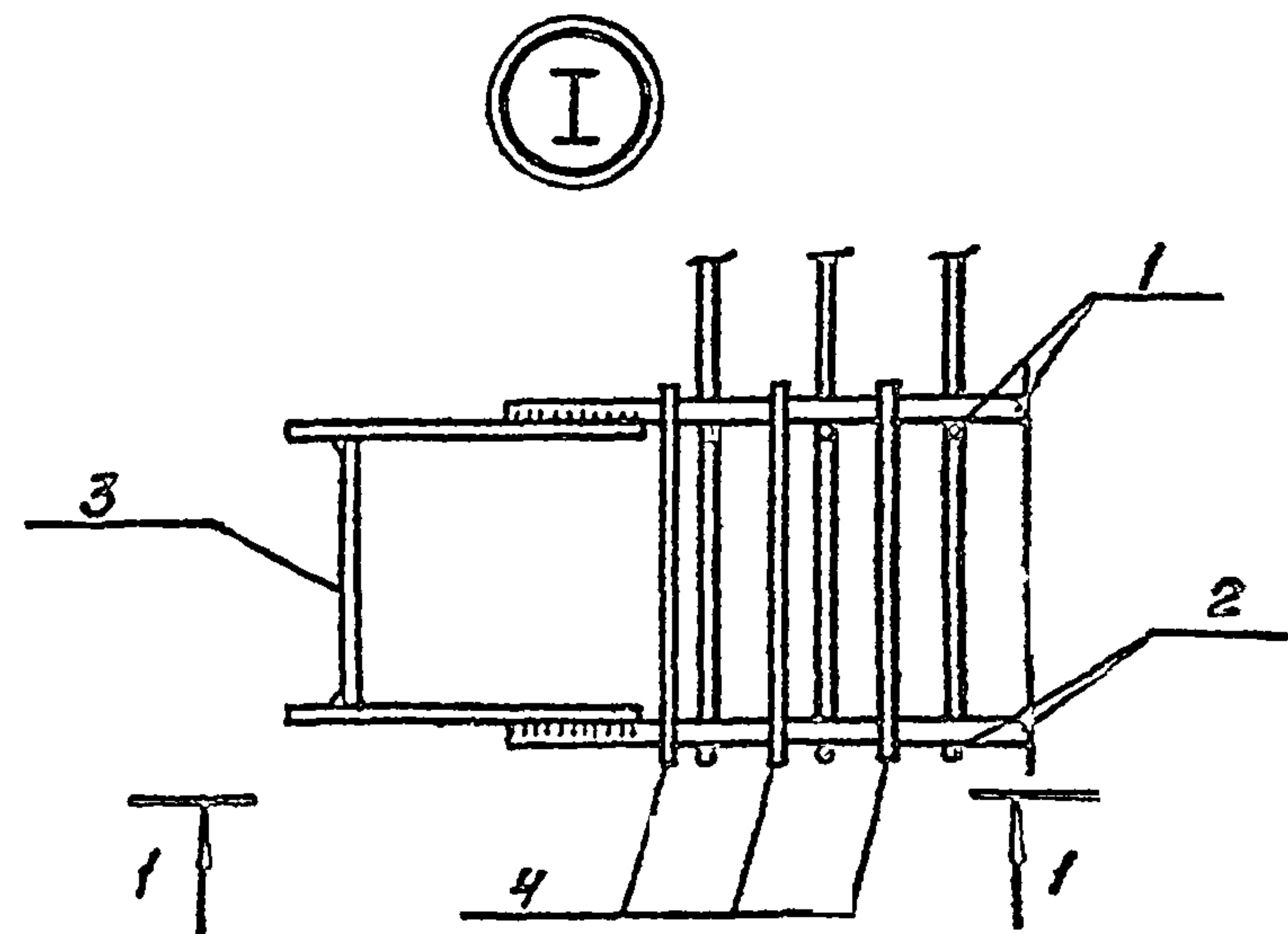
1200-02



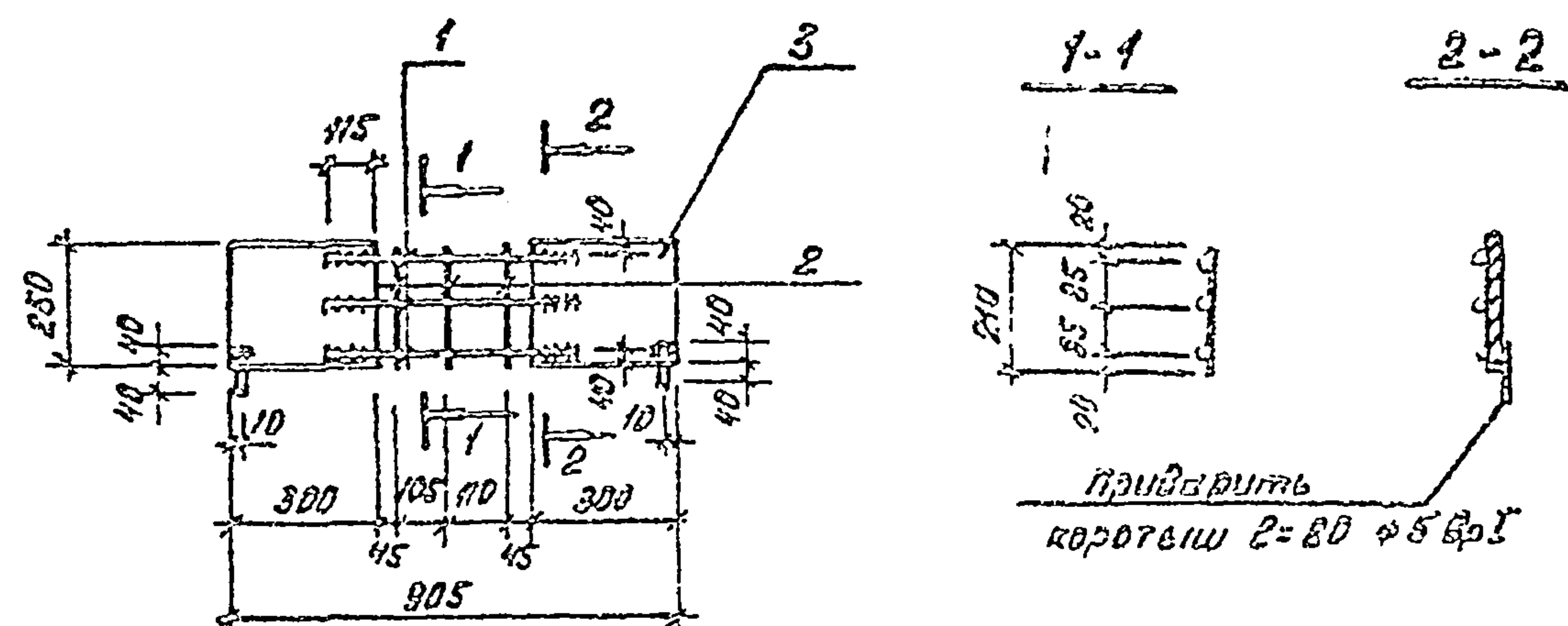
Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 21, 22		
<u>Сборочные единицы</u>						
А1	1		1 202 01	Каркас плоский	1	12 72 кг
А2	2		1 202 02	Каркас плоский	1	13 18 кг
<u>Детали</u>						
Б1	3			Полоса -80x8 ГОСТ 8270 ^а В ст3 ГОСТ 380-71 ^а Р-226	2	12 кг
Б2	4			φ5 Вр1 ГОСТ 6727-80 Р-315	8	0 05 кг

Привязка			
ИВ №			

КЖИ-1.20200					Лист	Масса	Масштаб
Каркас пространственный					Р	28 70 кг	
					Лист 1	Листов 2	
					Госстрой СССР Сквозной канал проект 2 РЛМС-Ата		



1200-02



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
				Детали		
Б4	1			ШВА II ГОСТ 5781-82 $R=535$	3	1.07 кг
Б4	2			ШВА II ГОСТ 5781-82 $R=210$	3	0.09 кг
Б4	3			Пластина 250×8 ГОСТ 82-70* в ст 3 ГОСТ 380-71 $R=300$	2	4.71 кг

Приварку стержней выполнять дуговой сваркой фланцевыми швами. Электроды типа Э-50А

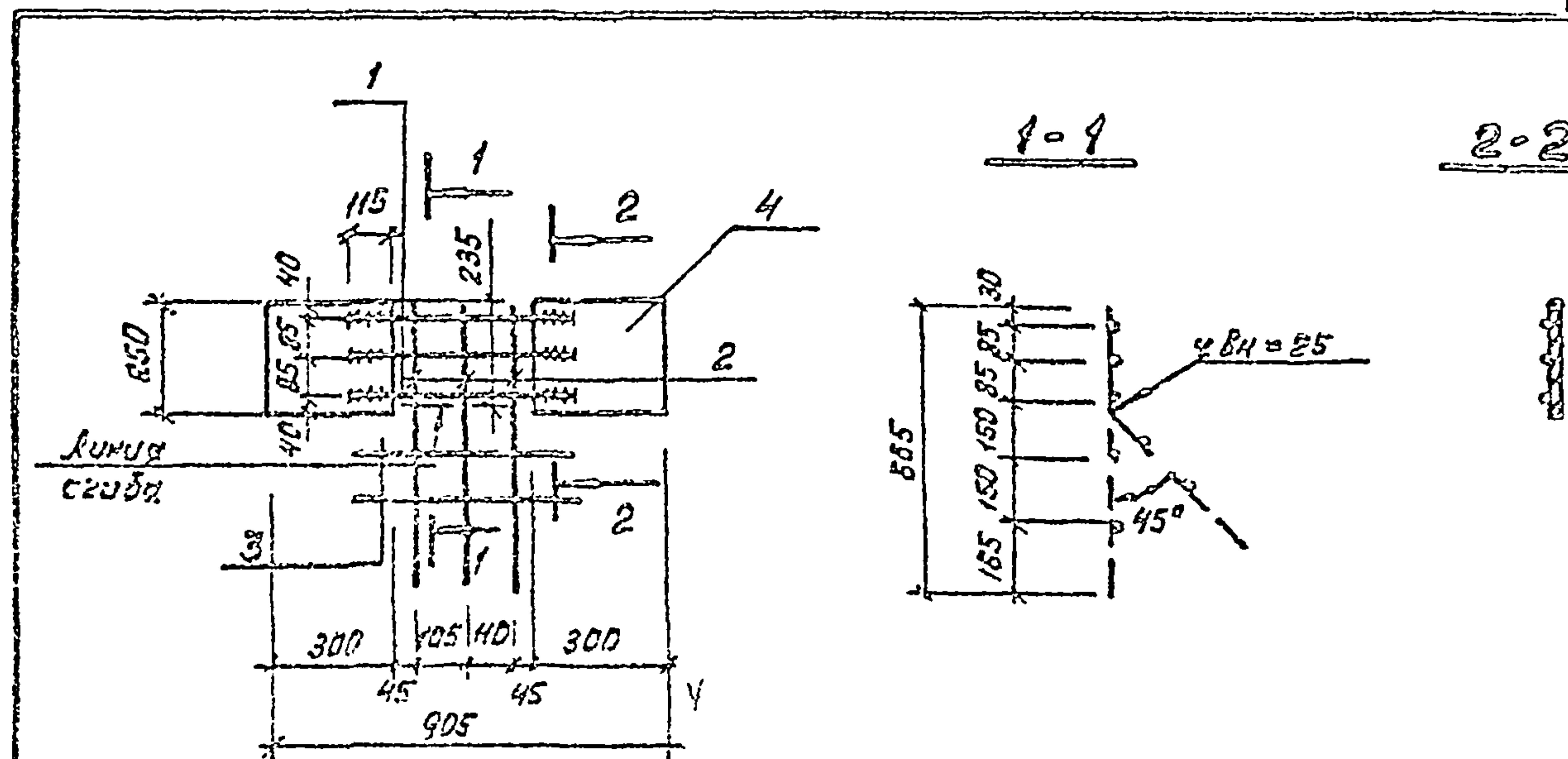
Привязка
УИВ №

КЖИ-1.20201

И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.

Каркас
плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	12.72 кг	
Лист 1	Листов 1	
Заводской СССР Самаровский завод КАЗОВОДХИМПРОЕКТ г. Акмо-Ата		



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
				Детали		
Б4	1			ШВА II ГОСТ 5781-82 $R=535$	3	1.07 кг
Б4	2			ШВА II ГОСТ 5781-82 $R=665$	3	0.15 кг
Б4	3			ШВА II ГОСТ 5781-82 $R=600$	2	0.05 кг
Б4	4			Пластина 250×8 ГОСТ 82-70* в ст 3 ГОСТ 380-71 $R=300$	2	4.71 кг

См. примечания к л. КЖИ-1.20201

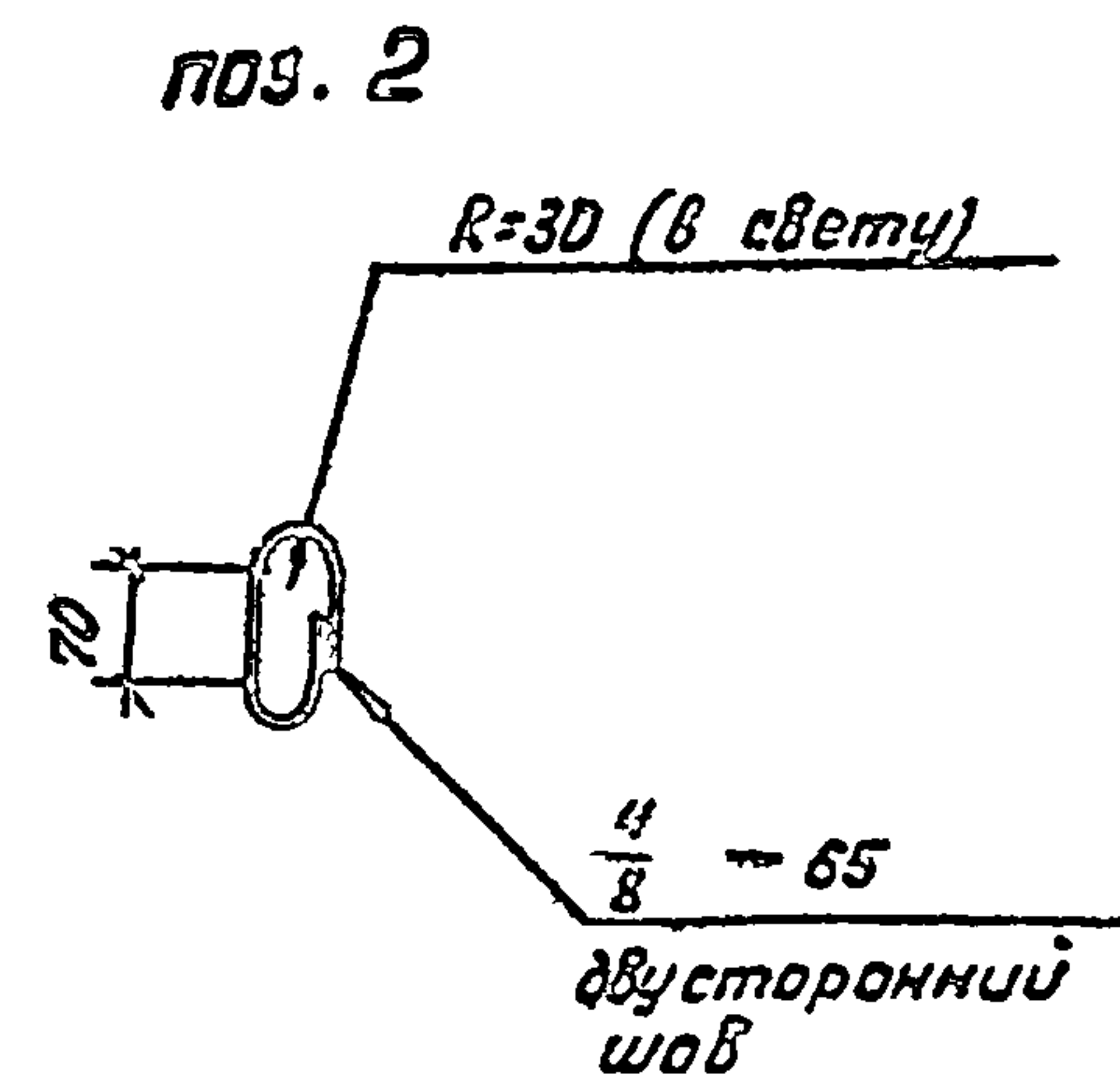
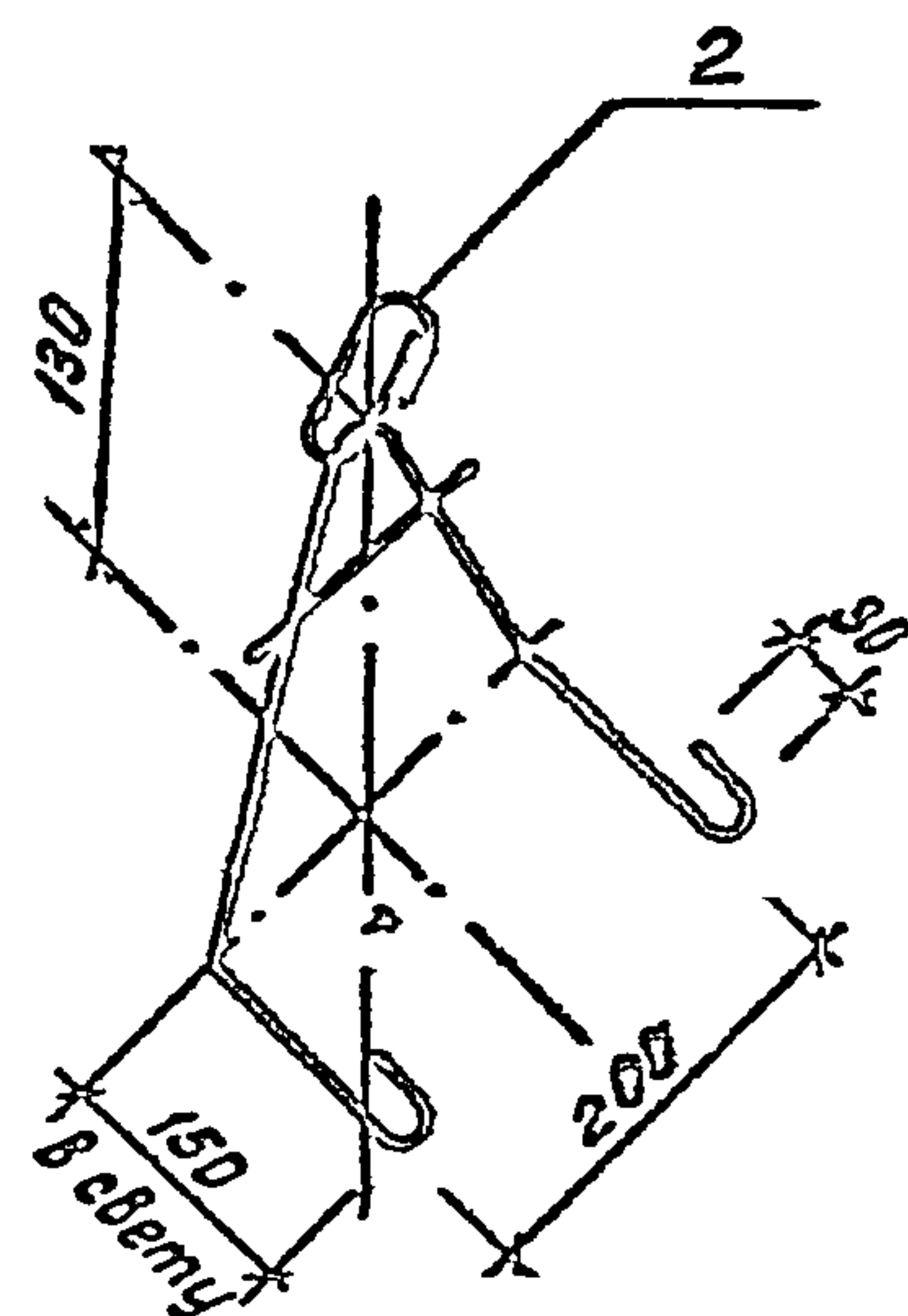
Привязка
УИВ №

902-2-040886* КЖИ-1.20202

И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.
И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.	И.К.И.П.

Каркас
плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	13.18 кг	
Лист 1	Листов 1	
Заводской СССР Самаровский завод КАЗОВОДХИМПРОЕКТ г. Акмо-Ата		

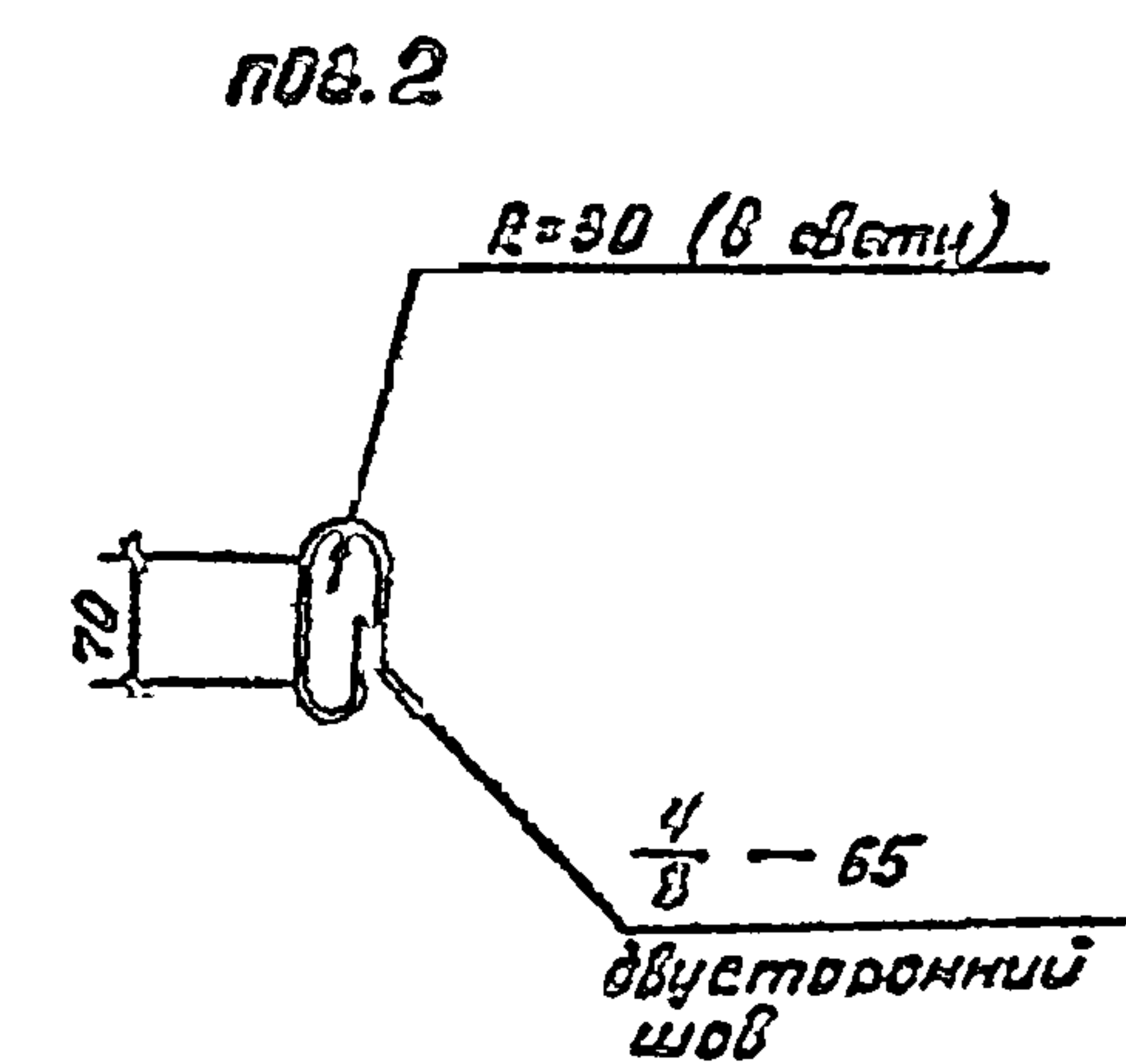
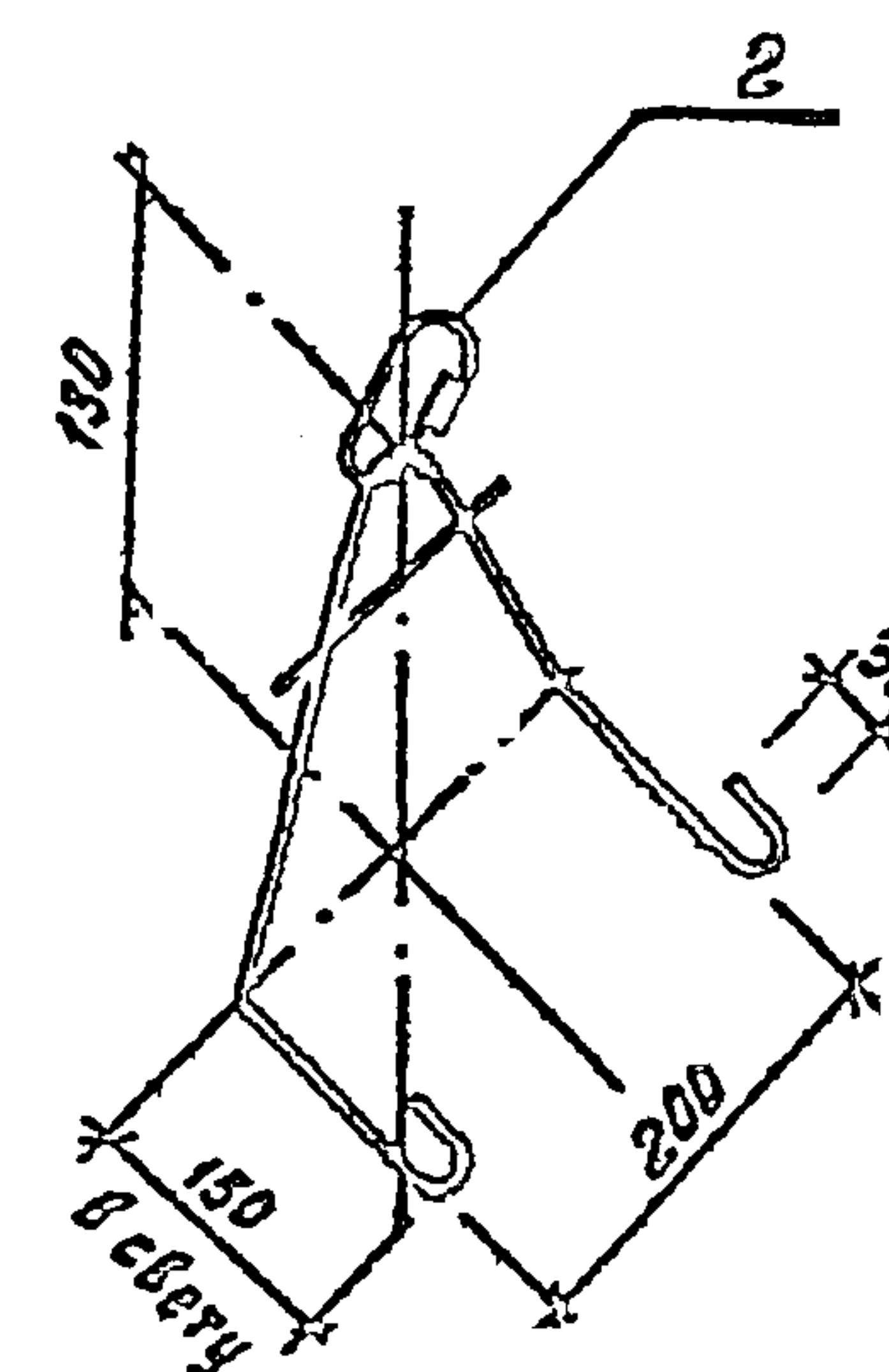


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖЦ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
				<u>Детали</u>		
		1		Ф6А-III ГОСТ 5781-82 E=120	1	0.03 кг
		2		Ф16А-I ГОСТ 5781-82 E=380	1	0.60 кг
		3		Ф12 А ₂ -I ГОСТ 5781-82 E=840	1	0.75 кг

1. Электроды типа Э42-Т
2. Поз. 3 гнуть по внутреннему радиусу 20 мм.
3. Для поз. 2 применять сталь марки Вст 3 сп 2, для поз 3 - марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82

Привязан			
Учб. №			

					КЖИ-1.20101			
Узм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Петля строповочная	Лит.	Масса	Масштаб
						Р	1.38 кг	
Н. контр.	Хисматдинов В.					Лист 1	Листов 1	
Нач. отд.	Плицын					Застрой СССР Союзвездоканалний проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ 2 Алма-Ата		
Гл. спец.	Шевченко							
Рук. гр.	Цанга							
Инж. Зверев								

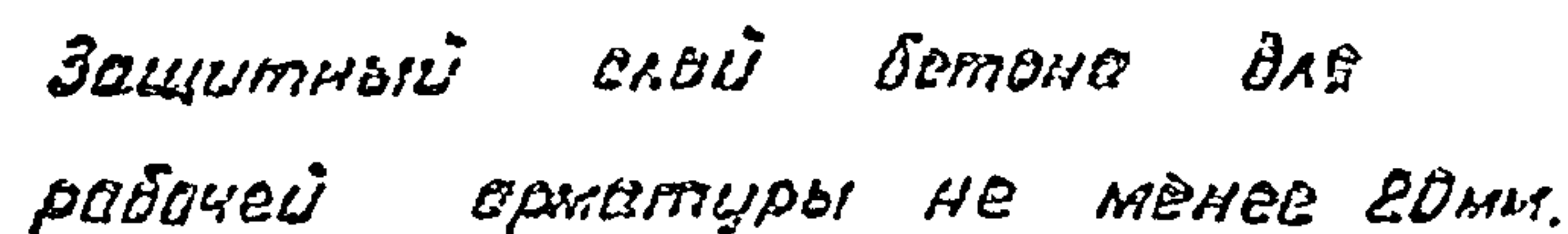


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
				<u>Детали</u>		
		1		Ф6А-П ГОСТ 5781-82 P = 120	1	0.03 кг
		2		Ф16А-Г ГОСТ 5781-82 P = 380	1	0.60 кг
		3		Ф12 А-Г ГОСТ 5781-82 P = 940	1	0.84 кг

1. Электроды типа Э42-Т.
2. Поз. 3 гнуть по внутреннему радиусу 20 мм.
3. Для поз 2 применять сталь марки Вст3 сп2, для поз 3. - марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82

Приветств			
УТВЕР			

Инв. и подл.	Подпись и дата	902-2-0408.86* КЖИ-1.201.02							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. и подл.	Подпись и дата	Петля строповочная					Лит.	Масса	Масштаб
							Р	1.47кг	
							Лист 1	Листов 1	
							Завстрой СССР		
							Связьотдел канализации		
		Н. контр.	Курманалиева				КАЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		
		Нач. отд.	Спицын				г. Минск		
		Гл. спец.	Шевченко				2. Минск		
		Рук. гр.	Цанга						
		Инженер							

[illegible]

Альбом II

Типовые проект. р. 902-2-0408.86*

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

поз.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на установку			Примеч.
				-01	-02	-03	
			Документация				
		КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2,1; 2.2	×	×	×	
		2.01100-2Б	Оборочный чертёж				
			Оборочные единицы				
А3	1	КЖИ-1.20110	Каркас пространственн.	2	2	2	92.8 кг
А4	2	КЖИ-2.01101	Сетка	1	1	1	132 кг
			Детали				
			Арматура по ГОСТ 5781-82				
Б4	3		Φ 10 А III L = 4740	9	9	9	2.96 кг
Б4	4	*)	Φ 12 А III L = 810	36	36	36	0.72 кг
Б4	5	*)	Φ 6 А III L = 790	16	16	16	0.18 кг
Б4	6	*)	Φ 10 А III L = 1250	7			0.75 кг
			Φ 12 А III L = 1260		7	7	1.07 кг
Б4	7	*)	Φ 10 А III L = 1280	11			0.8 кг
			Φ 12 А III L = 1280		11	11	1.14 кг
Б4	8	*)	Φ 6 А III L = 1450	3	3	3	0.32 кг
Б4	9	*)	Φ 6 А III L = 1530	3	3	3	0.34 кг
Б4	10	*)	Φ 6 А III L = 1570	2	2	2	0.25 кг

*) поз 4 ÷ 10 - см. ведомость деталей

Привязка

Инв. №	Инженер	Рук. гр.	Шевченко	Цанга	Нач. отд.	Спицын	Н. контр.	Курманашева
--------	---------	----------	----------	-------	-----------	--------	-----------	-------------

902-2-0408.86* КЖИ-2.01100

Каркас
пространственный

Лист	Лист	Лист
Р	1	1

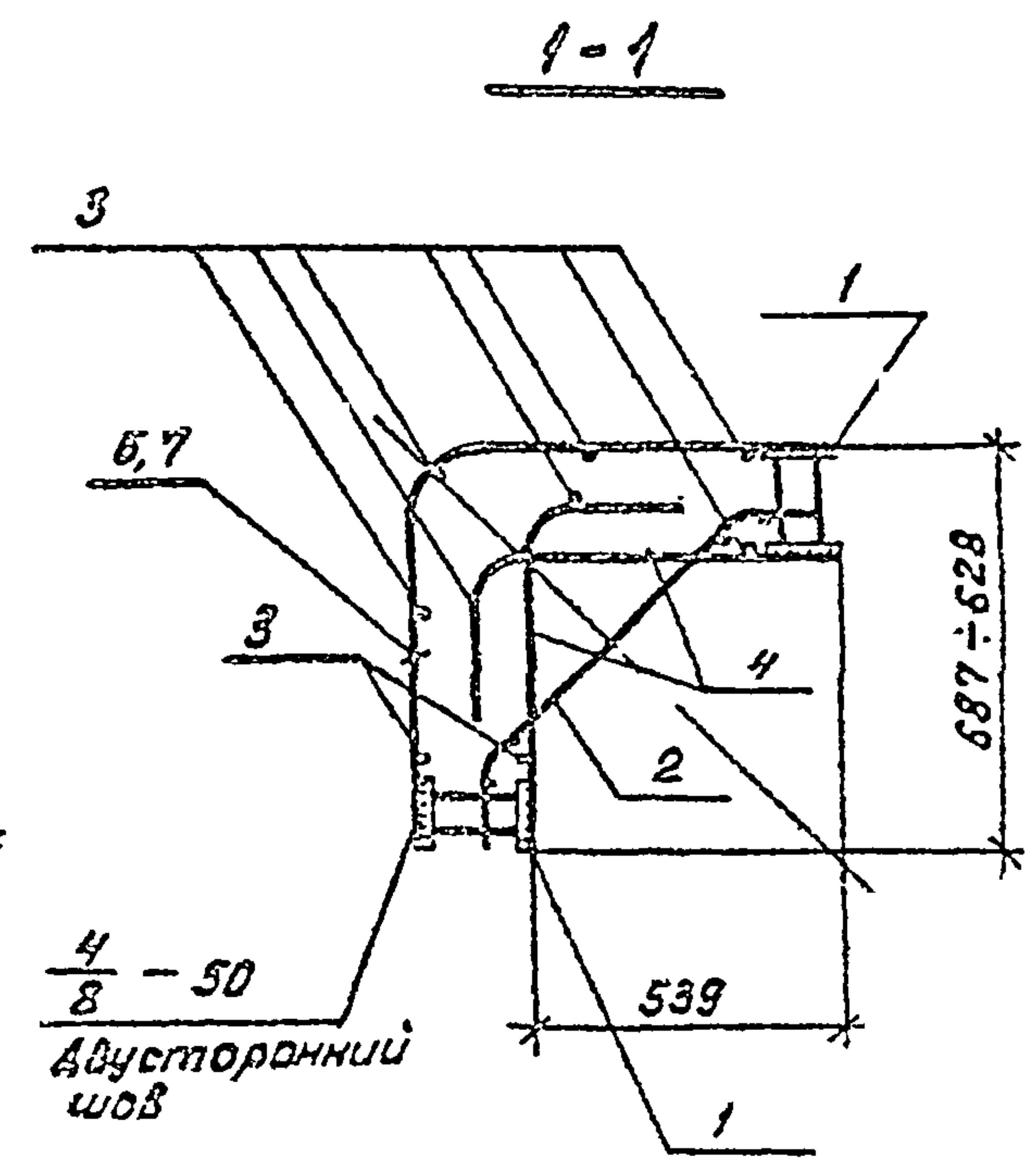
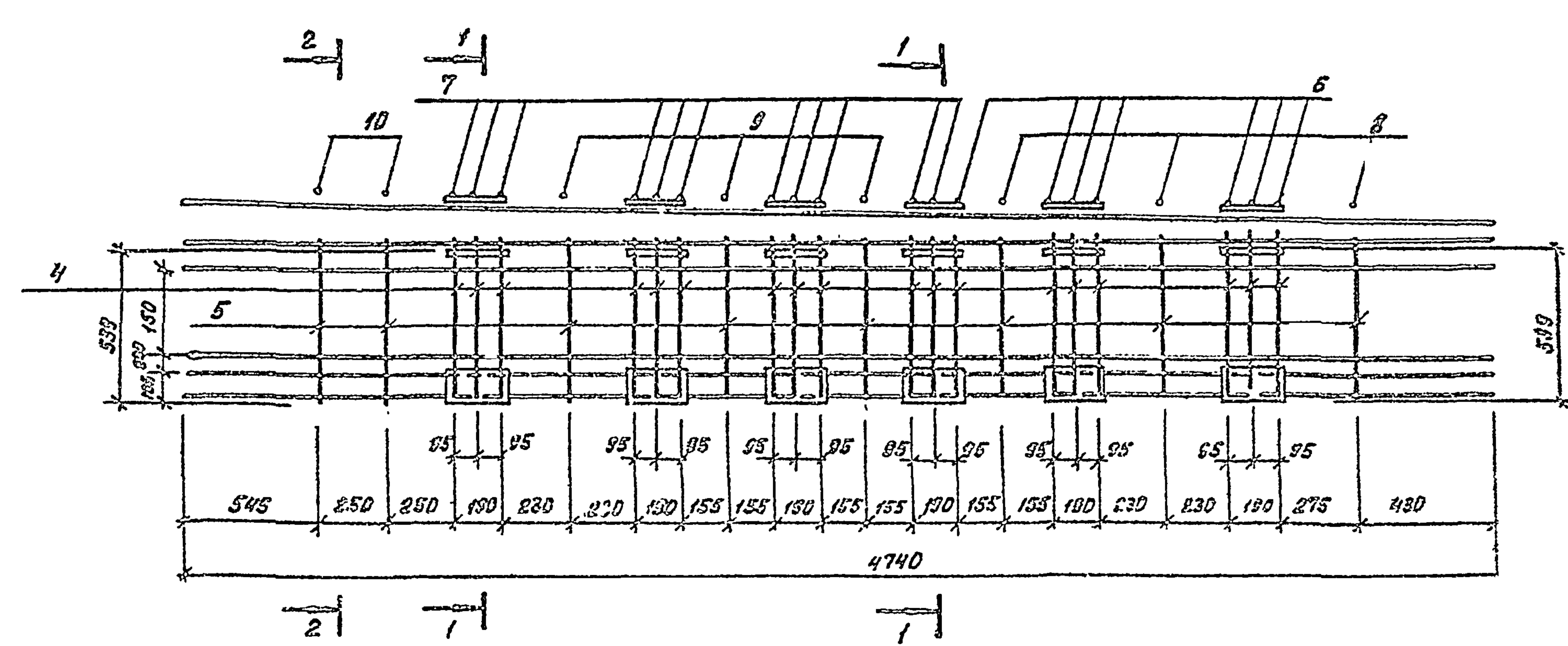
Госстрой СССР
Всероссийский проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

1200-02

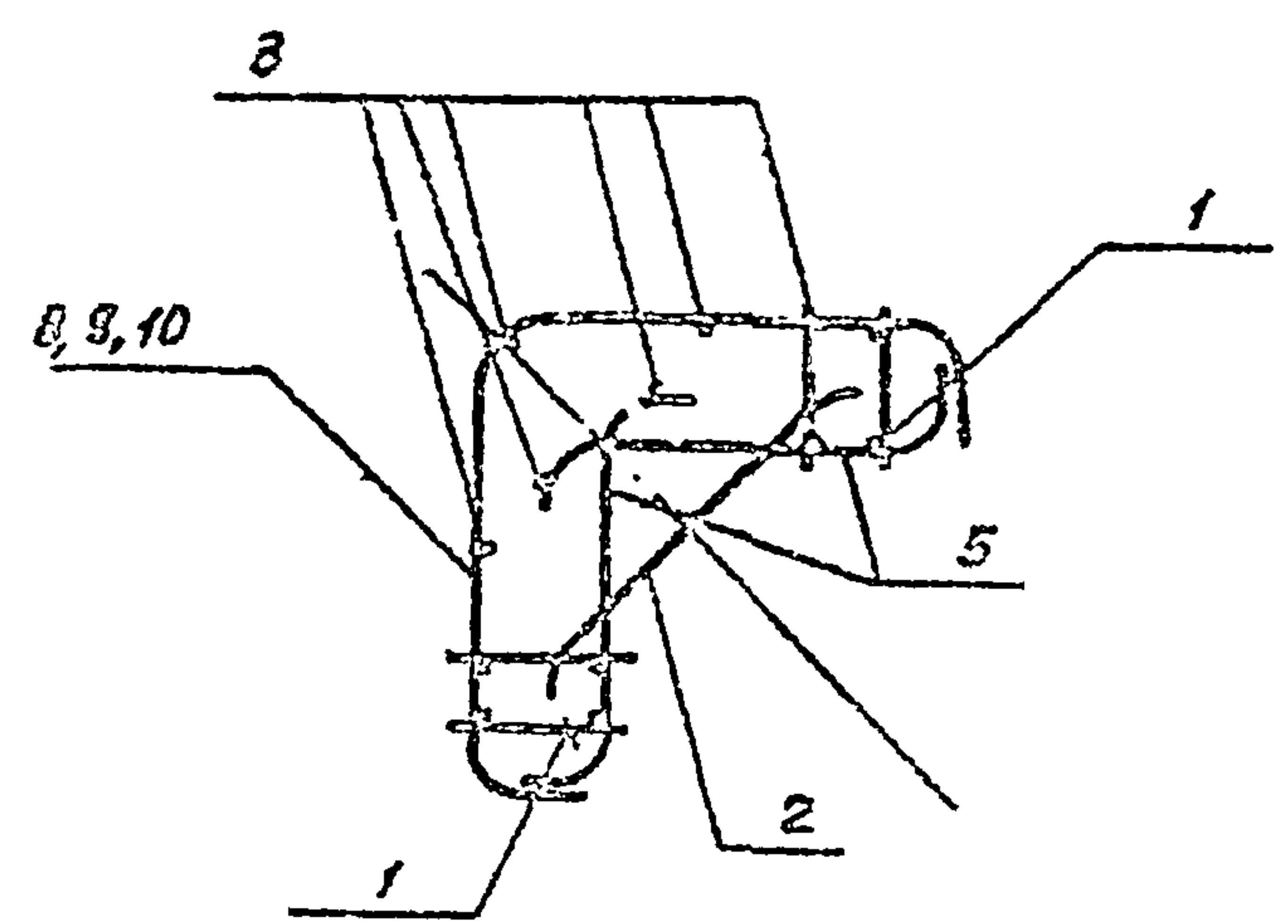
Альбом II

Типовые проект.р. 902-2-0408.86*

У-В. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



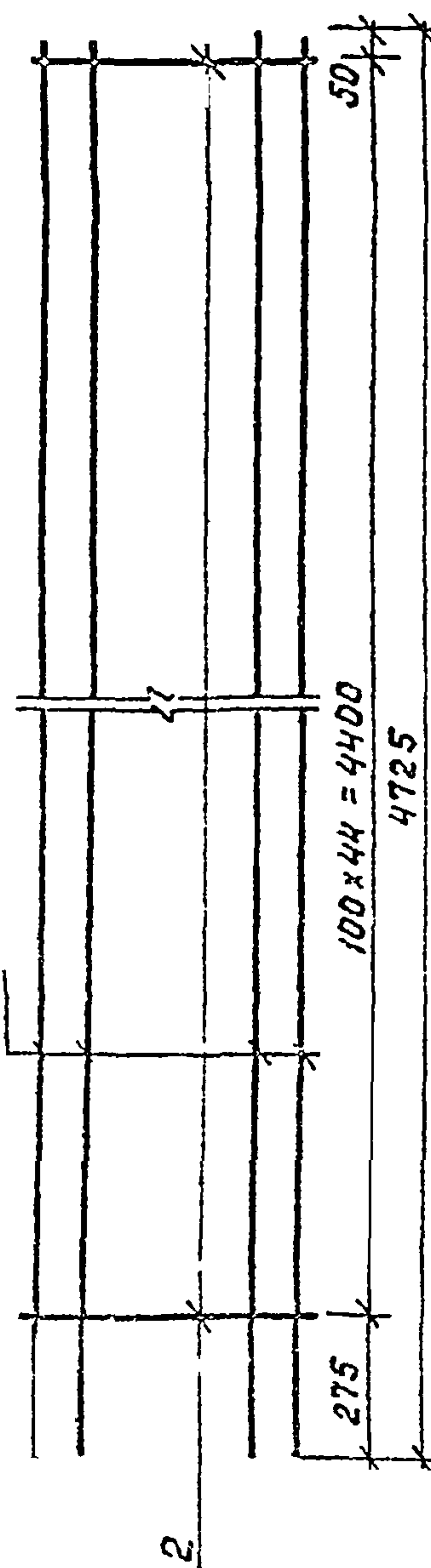
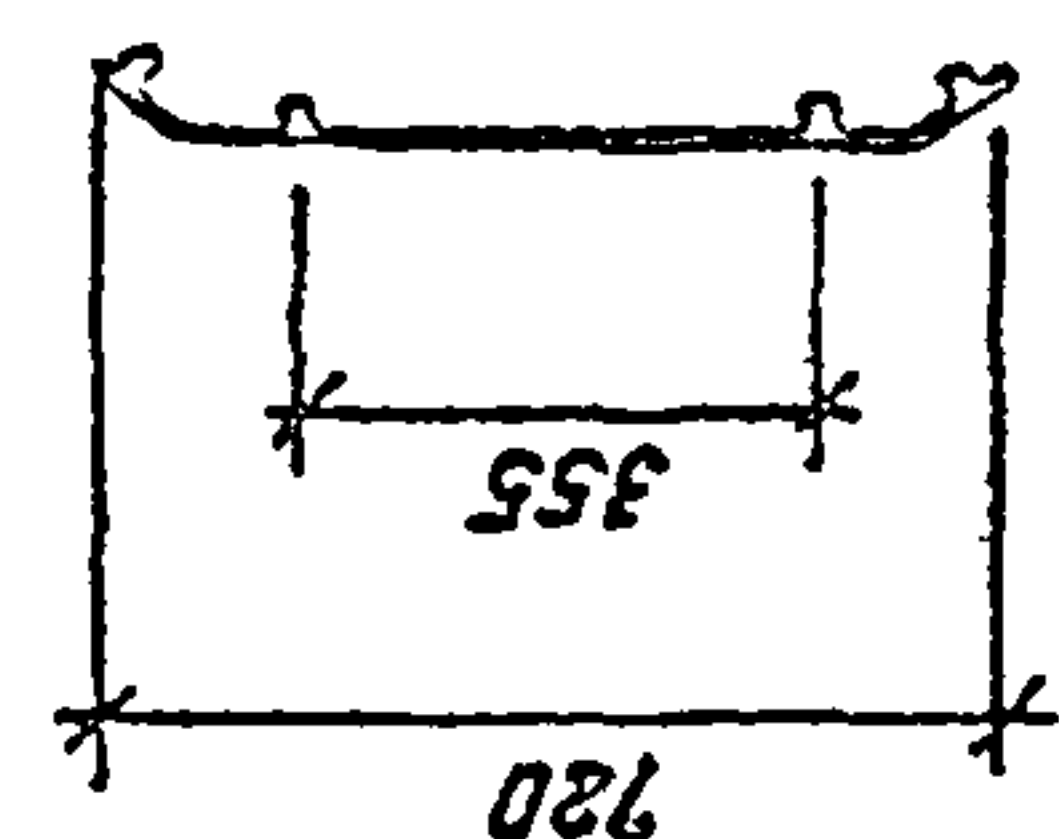
2-2



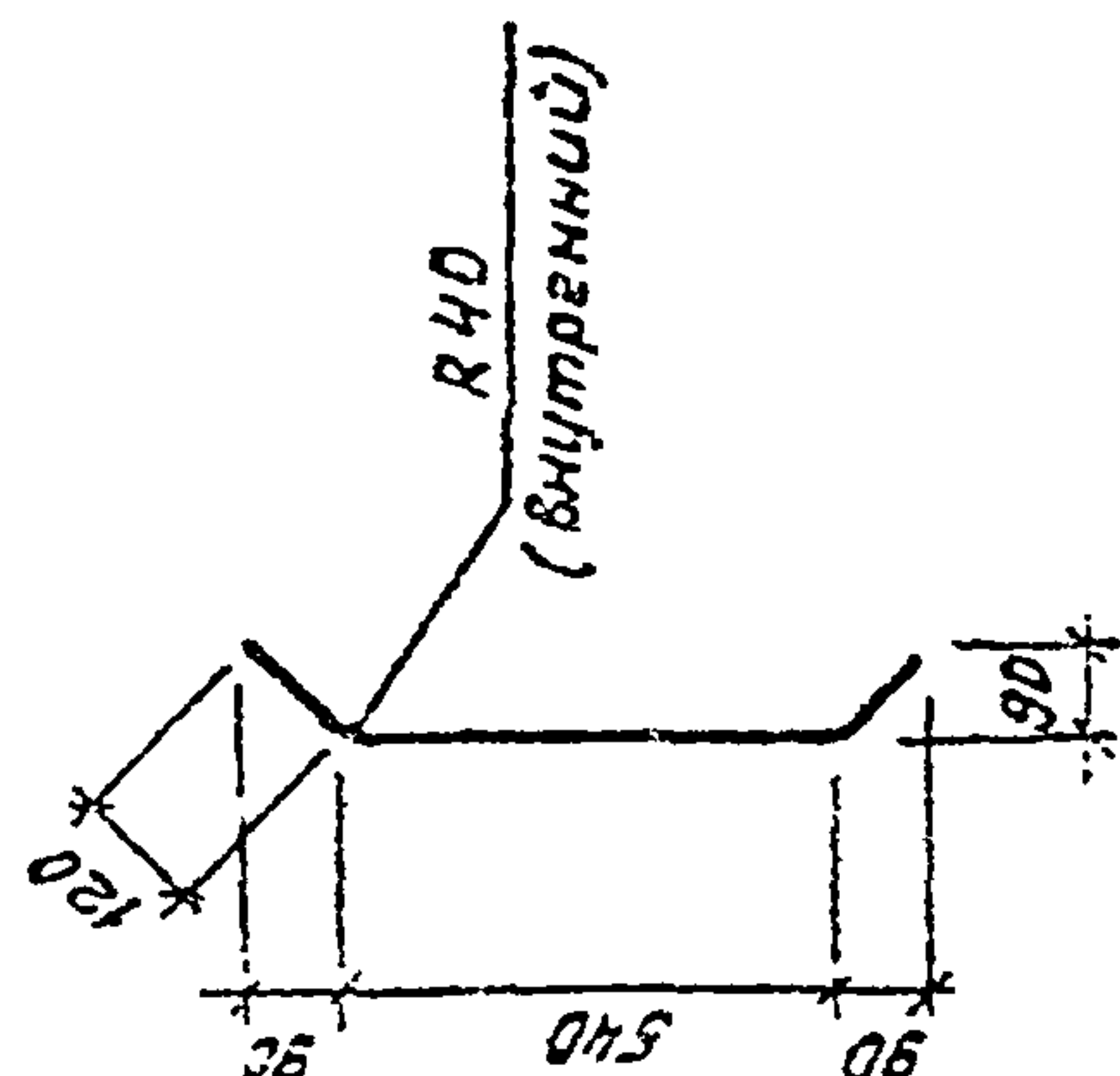
Поз. 4, 6, 7 приварить к поз 1 дуговой сваркой.
Электроды типа Э 42 А.
Поз 3, 5, 8, 9, 10 приварить дуговой проволокой
или приварить контактной точечной сваркой.
Поз. 2 приварить к поз 4, 5 контактной точечной сваркой

				902-2-0408.86 *		201100-05		
						Стадия	Масса	Масштаб
						р	01-1511 02-162 03-162	
Приветств				Каркас пространственный. Сборочный чертёж.		Лист 1		
						Листов 1		
						Сверстано в СССР		
						Вневедомственный проект		
						КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инв. №						г. Казань - Каз		

1200-02



703.2

[illegible]

ਅਭਿਯੰਗ

UNB. No.

БЗОН. УНД. УД

Пос. 5

805 805 805

95 90 315 2 3 1 5 1 244

1. 20200. А 2

250 150 45° 500 150 250

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч
				<u>Документация</u>		
			КЖУ-ТТ 1, 2, 3	ТТ 2.1, 2.2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	2.01201	Каркас лавский	2	8.70 кг
		2	2.01202	ТО ЖЕ	1	16.88 кг
				<u>Детали</u>		
		3		Полоса $\sim 80 \times 8$ ГОСТ 82-70 ⁴ в ст 3 ГОСТ 380-7 ⁴ $P = 226$	2	1.2 кг
		4		$\phi 58 \text{ В I}$ ГОСТ 6727-80 $P = 315$	12	0.05 кг
		5		$\phi 16 \text{ А II}$ ГОСТ 5781-82 $P = 1300$	3	2.26 кг

Пос. 3 приварить ручной дуговой сваркой
Кш⁰ 6 мм. Электроды Э-42

Привязан

Унв. №

502-2-0408.86* КЖУ-2.01200

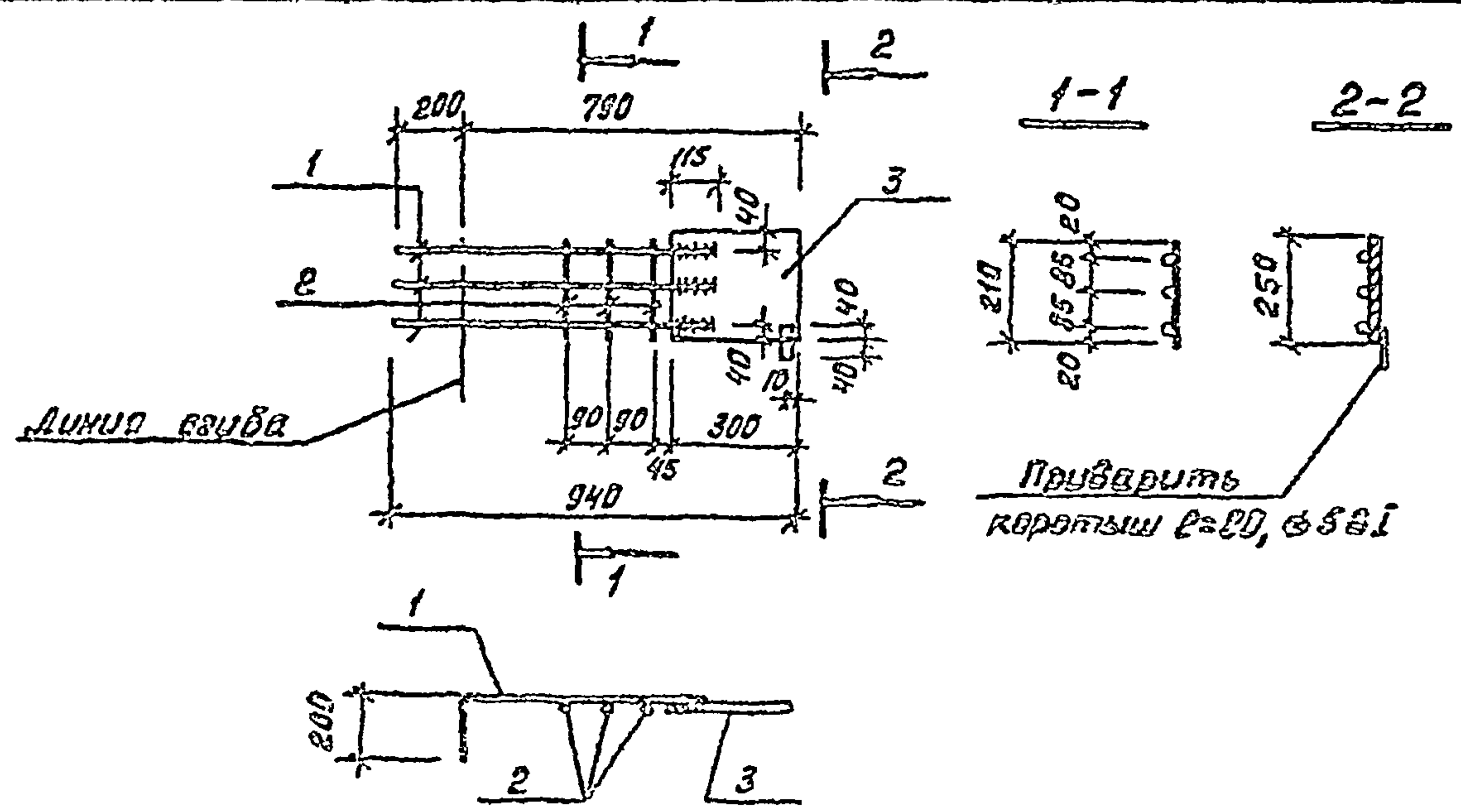
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Каркас пространственный	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	441 кг	
Н. контр	Керманашев			85		Лист 1	Лист 81	
Нач. отд	Спицын					Госстрой СССР Самоводоканальный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ 3-дима-Атс		
Гл. спец	Шевченко							
Рук. гр	Цанга							
Инженер	Терехов							

43

1200-02

Альбом II

Типовые проект. р. 902-2-0408.88



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Детали		
		1		Ф16 А III ГОСТ 5781-82, R=805	3	1.30 кг
		2		Ф56р I ГОСТ 5727-80, R=210	3	0.03 кг
		3		Плоск. 250х8 ГОСТ 82-70, R=300	1	4.71 кг

См. примечания к л. КЖУ-2.00202

Привязка

Унб. №

902-2-0408.88 КЖУ-2.01201

Исполн. Н.В.Докуч.	Подпис.	Дата
В.Контр. Кудряков	В.В.В.	85
М.О.Т.С. Спичкин	В.В.	
В.А.С.Ш. Шевченко	В.В.	
Р.К.З. Цикла	В.В.	
Унб. №	Торговцев	В.В.

Каркас
плоский

Стадия	Масса	Масштаб
0	В.70кг	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специально-монтажные казовые работы и проект в Рязань-Анго		

Унб. №

Привязка

Унб. №

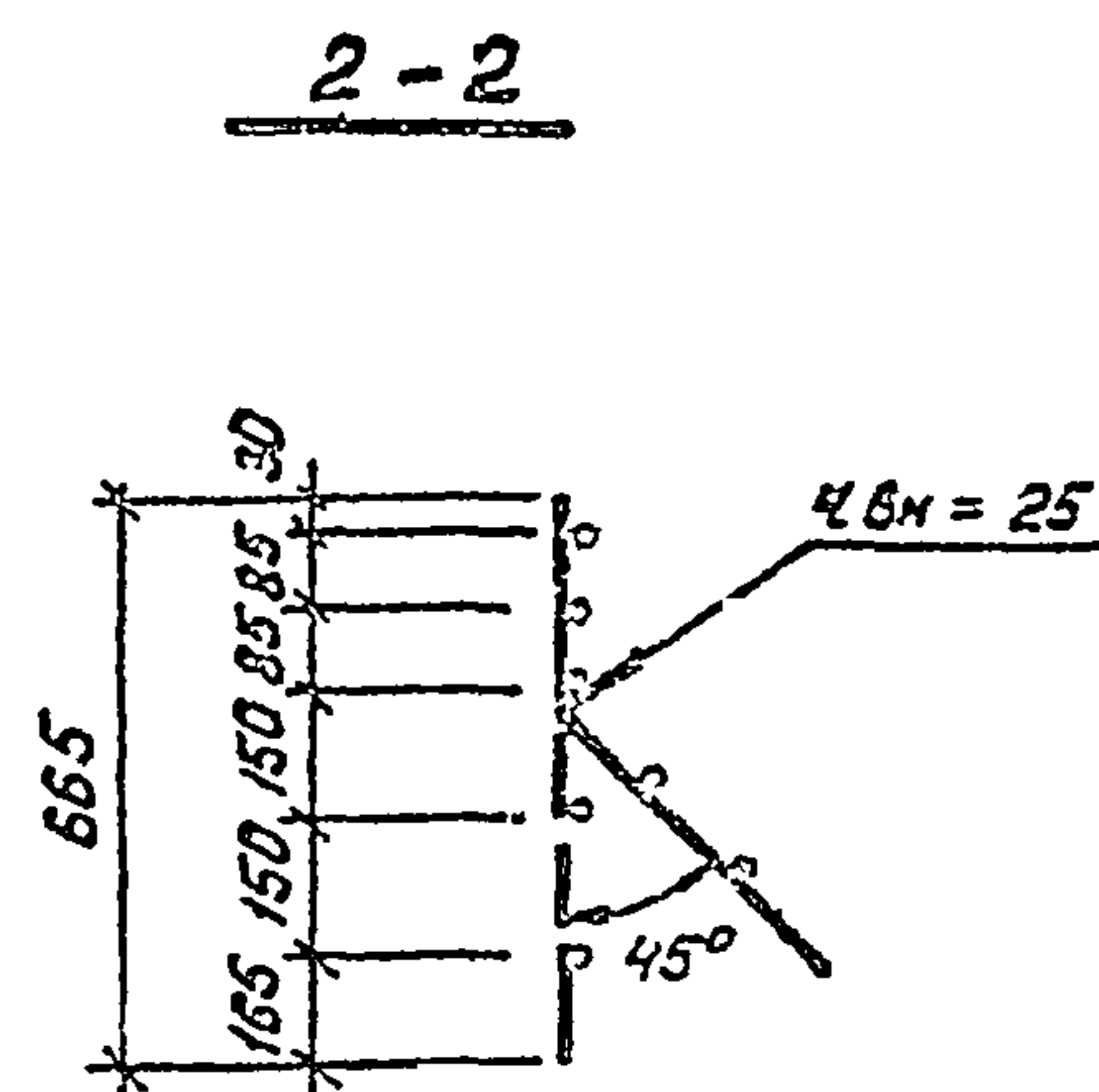
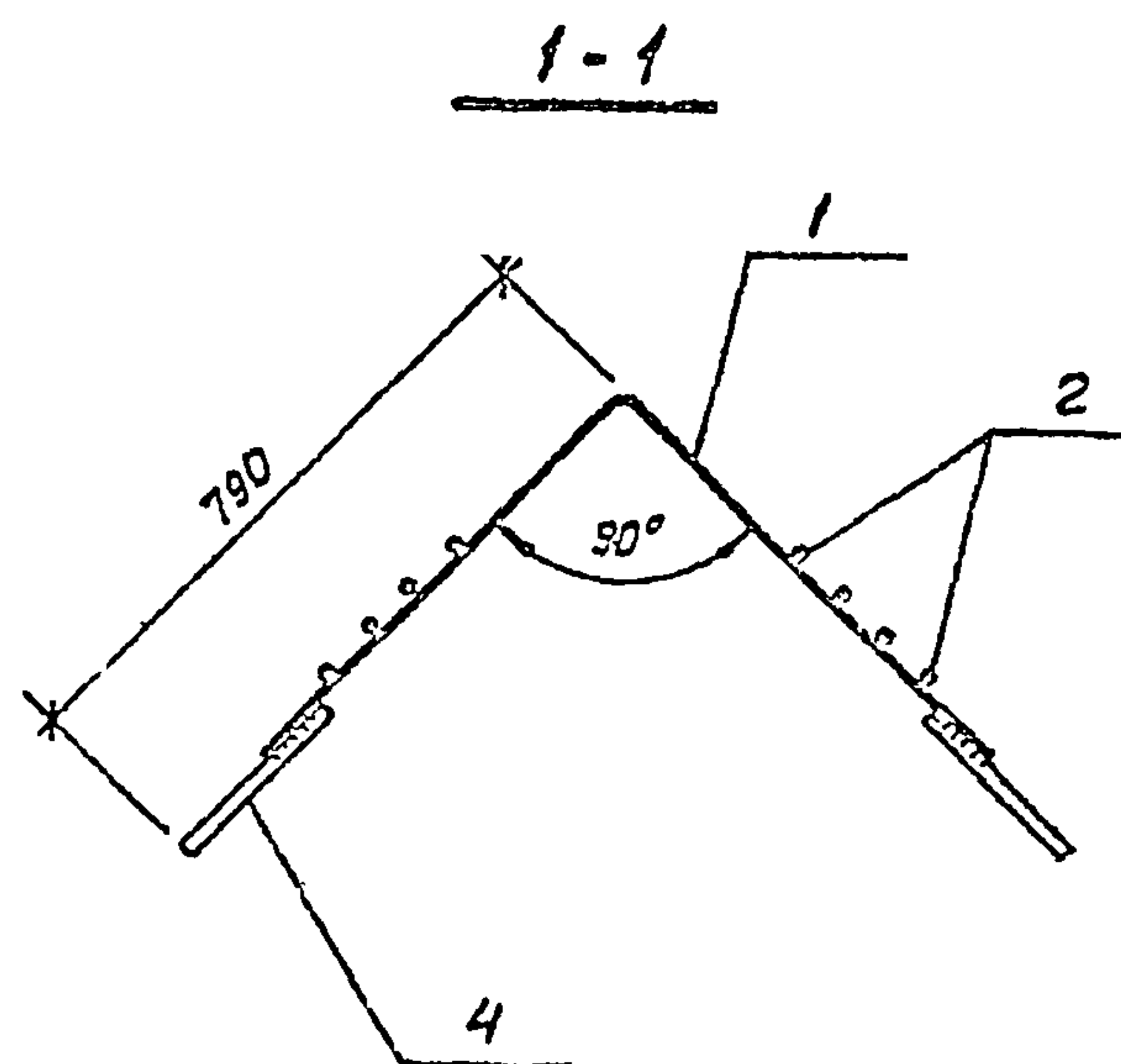
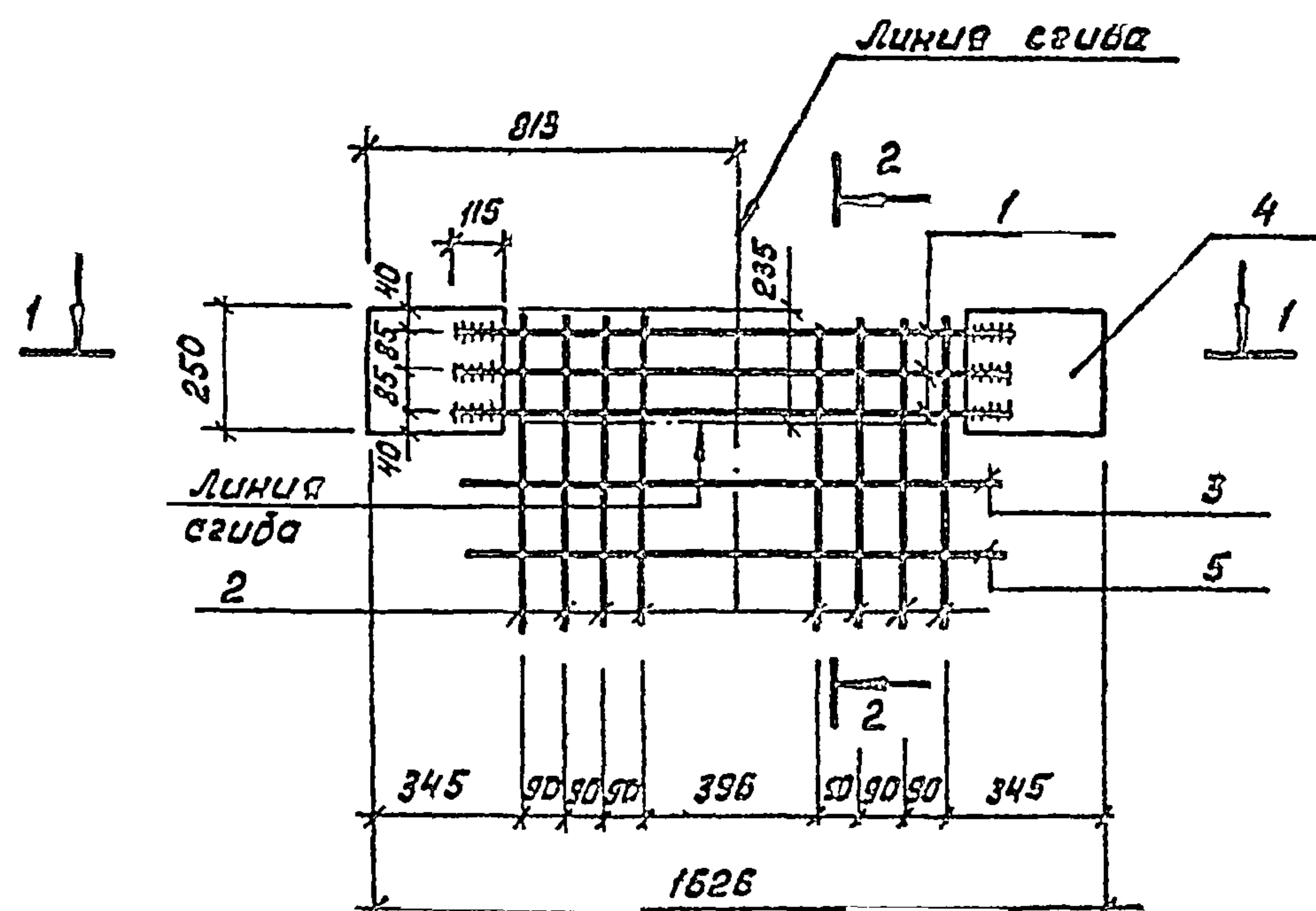
Исполн. Н.В.Докуч.	Подп.	Дата

Лист	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специально-монтажные казовые работы и проект в Рязань-Анго		

Abdom II

Типовые проекты. 902-2-0408.86 *

Шк. № п/дл. Подпись и дата зам. шк. №



Формат	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЗГУ-ТТ1,2,3	ТТ 2,1, 2.2		
				<u>Детали</u>		
		1		Ф16А-III ГОСТ 5781-82 $\rho=1260$	3	2.42 кг
		2		Ф6А-II, ГОСТ 5781-82, $\rho=665$	8	0.15 кг
		3 ^н		Ф5ВрI ГОСТ 6727-80, $\rho=780$	1	0.12 кг
		4		Полоса $\frac{250 \times 8 \text{ ГОСТ } 82-70^{\circ}}{\text{В ст 3 ГОСТ } 380-71^{\circ}}$ $\rho=300$	2	4.71 кг
		5 ^н		Ф5ВрI ГОСТ 6727-80, $\rho=800$	1	0.09 кг

^{a)} поз. 3,5 - см ведомость деталей

Ведомость деталей

№№	З е к у з
3	
5	

1. Поз. „3” и „5” приварить к каркасу при сборке его в пространственный каркас 2.0/200

Приварку стержней поз. 1 выполнять дуговой сваркой фланговыми швами. Электроды типа Э-50А.

[illegible]

902-2-0408.86* КЖУ-2.01202	
Каркас плоский	Стадии
	Масса
	Масштаб
	Р 16.83кг
	Лист 1 Листов 1
Государственный конструкторский проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ашхабад	

Альбом 1
902-2-0408.86
ТУ 1200-02

Марка, пав.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, ед. кг.	Примечание
			01	02	03		
		<u>Документация</u>					
	КЖУ-77 1,2,3	77 1	X	X	X		
	КЖУ-2.03000-01	Образцовый чертеж	X	X	X		
		Образцовый чертеж					
1	КЖУ-2.02100-01	Корпус пространственный	1			110.53	
	-02	— " —		1		115.26	
	-03	— " —			1	115.26	
2	КЖУ-2.02200-	Корпус пространственный	1	1	1	77.06	
3	КЖУ-2.02300-01	Корпус пространственный	1			44.05	
	-02	— " —		1		44.06	
	-03	— " —			1	44.06	
		<u>Детали</u>					
4	1.400-9, В. 1	Петля строповочная УП1-11	6	5	5	2.68	
		Всп. детали обжимные					
5		Фланец ГОСТ 5781-82 L=750	40	40	40	0.47	
6		Фланец ГОСТ 5781-82 L=690	40	40	40	0.43	
7		Фланец ГОСТ 5781-82 L=490	4	4	4	3.09	
		<u>Материалы</u>					
		Бетон М 200					
		Б4, мрз				2,2	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А-III				Вр I			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5727-80			
	6	10	12	14	Утого	5	Утого	Всего
2.03000-01	5.52	82.48	90.12	14.46	199.58	0.42	0.42	199.98
2.02000-01	5.52	78.02	105.24	14.46	204.24	0.42	0.42	204.66

Ведомость расхода стали на элемент, кг
(продолжение)

Марка защитные	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки				
	Ас - II			В ст 3				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 880 - 71				
	ф18		Итого	ф8	ф6	Итого		
2.03000 - 01								
2.02000 - 01	13.4		13.4	23.26	44.67	72.9	86,3	286, 28
- 02, - 03	13.4		13.4	28.26	44.54	72.9	86,3	290, 95

см. ведомость деталей

Ведомость деталей

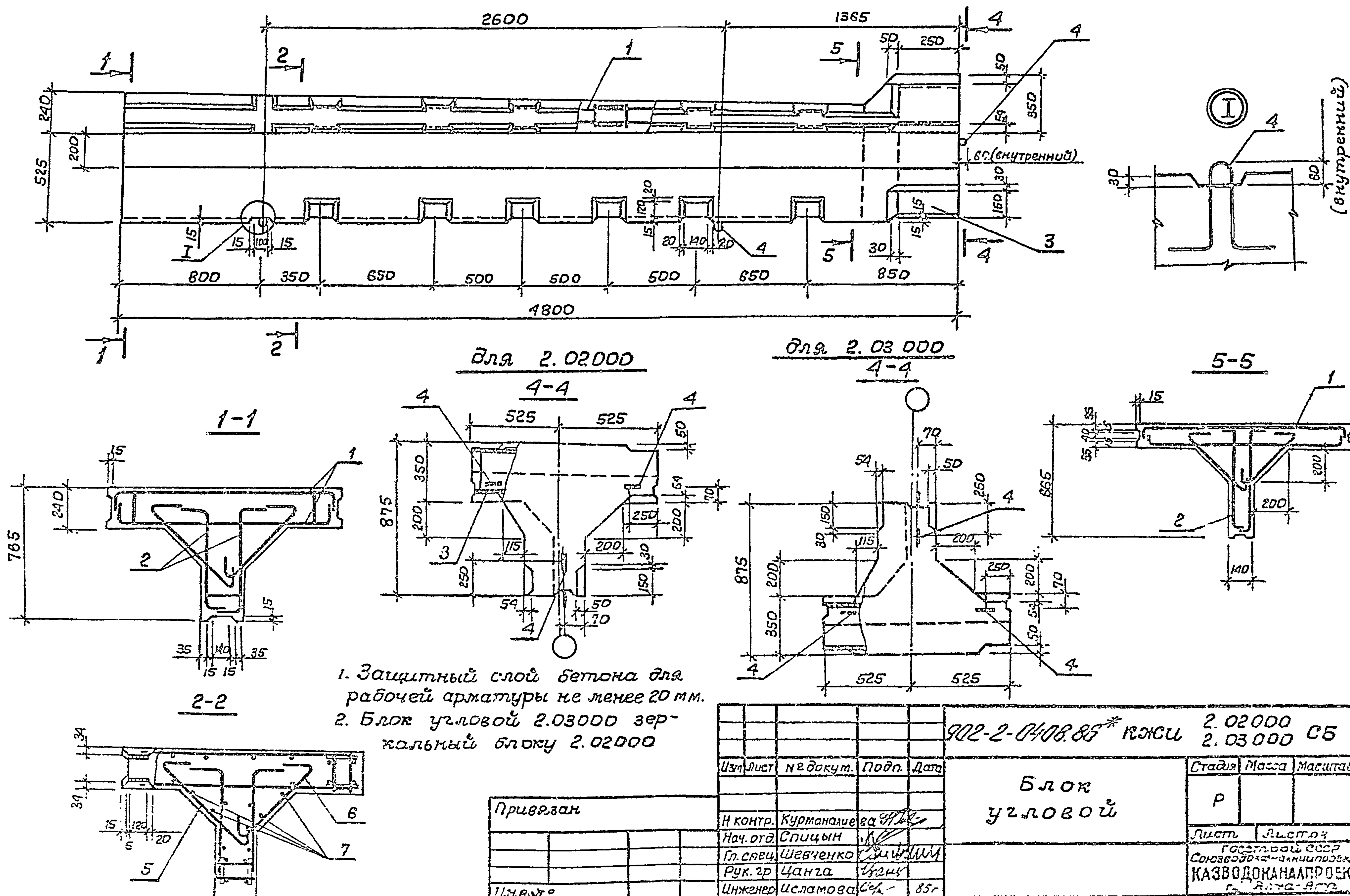
Поз	Закуп
5	
6	

Приведен

Учб. №

902-2-0408.86*	2.03000-ВМС	КЖУ-2.02000-ВМС
Н. контр.	Курманалиев	85
нач. отд.	Спицын	
гл. спец.	Шавченко	
рук. гр.	Цыган	
инженер	Исламова	
Блок угловой		
Страница	Лист	Листов
Р		
Госстрой СССР Согласовано КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		

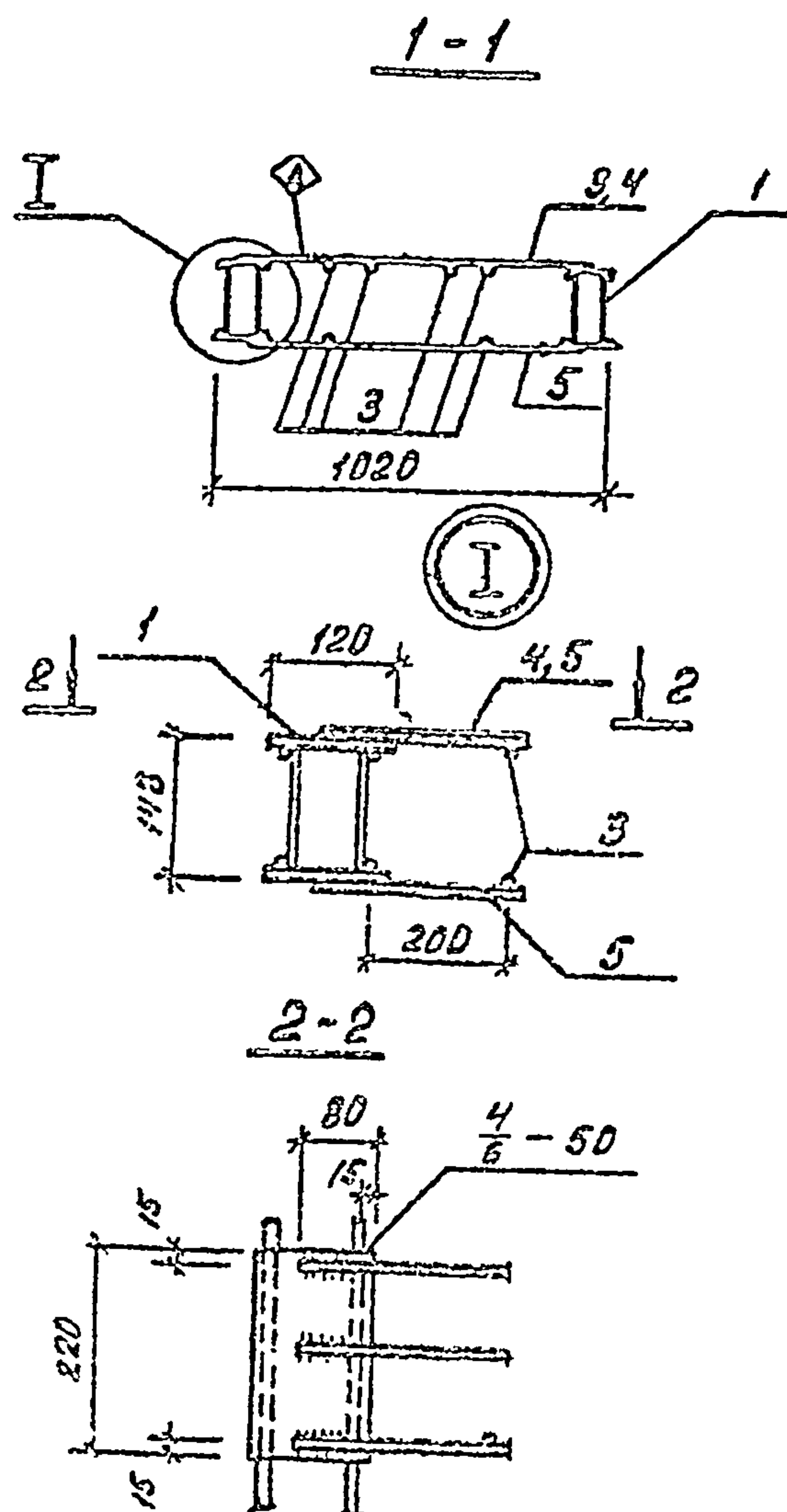
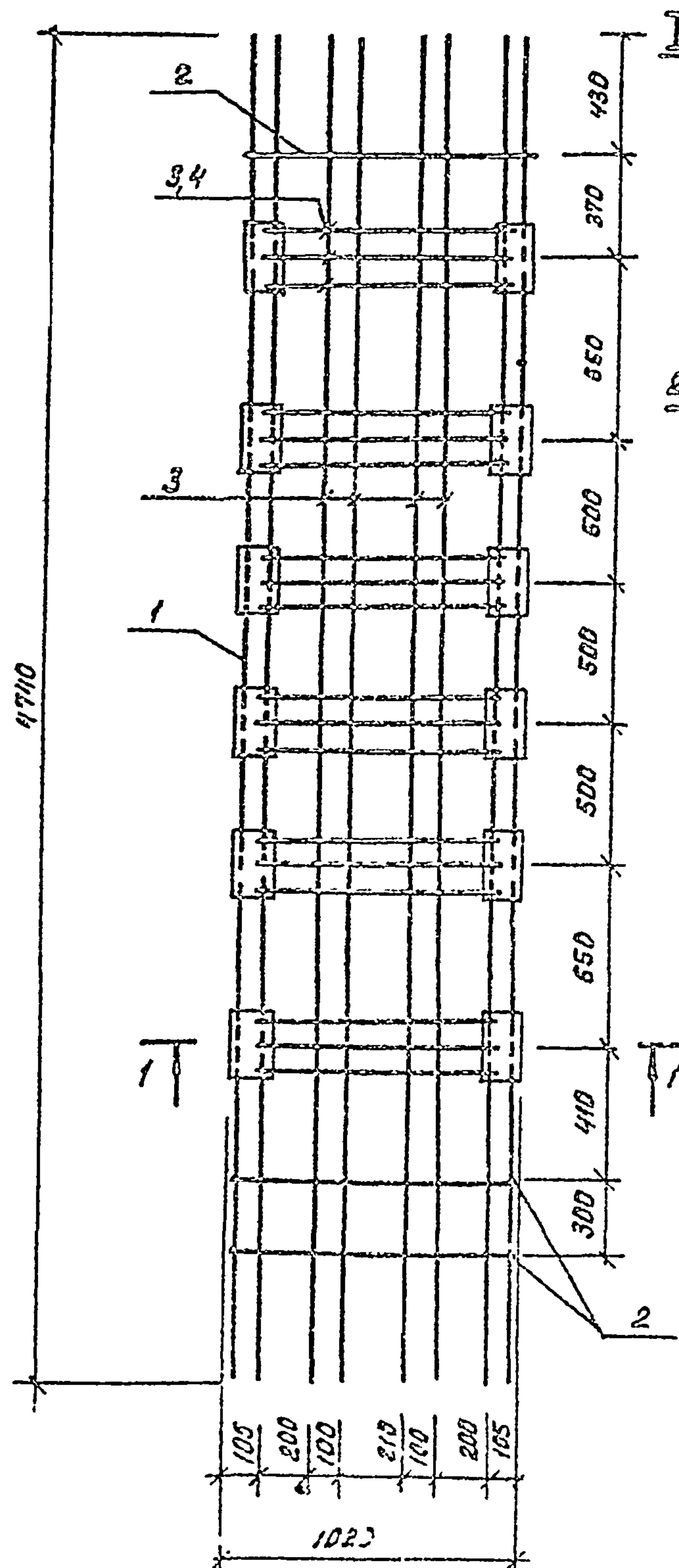
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры не менее 20 мм.
2. Блок угловой 2.03000 зер-
кальный блоку 2.02000

						902-2-0408.85* КЖС	2.02000	2.03000	СБ
Изм	Лист	не док. ут.	Подп.	Дата	Блок угловой	Стадия	Масса	Масштаб	
						Р			
Н контр.	Курманалиев	ва				Лист	Листов		
Нач. отд.	Спицын					Госплановый фонд Союзводостроительных проектов КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алатау - Актю			
Гл. спец.	Шевченко								
Рук. гр.	Цанга								
Инженер	Исламова			85г					

Типовые проекты 902-2-0408.86* Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Привязки

И. контр	Корманов	С. П.	22
Нач. в. у. д.	Спицын	И. И.	
Зам. пр.	Шевченко	В. В.	
Рук. гр.	Цанга	В. В.	
Инженер	Исмаилов	В. В.	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, кг	Примечание
			01	02	03		
		<u>Документация</u>					
	КЖИ-ТТ 1,2,3	ТГ 2.2; 2.3	×	×	×		
		<u>Сборочные единицы</u>					
1	КЖИ-1.20110	Каркас пространственный	2	2	2	32,8	
		<u>Детали</u>					
2		ФБА-Ш ГОСТ 5731-82, L=1040	6	6	6	0.23	
3 ⁴		ФБА-Ш ГОСТ 5731-82, L=4550	6	6	6	3.02	
4		ФБА-Ш ГОСТ 5731-82, L=540	18	—	—	0.58	
5		ФБА-Ш ГОСТ 5731-82, L=540	18	36	36	0.84	

* См. ведомость деталей.

902-2-0408.86* КЖИ-2.02100

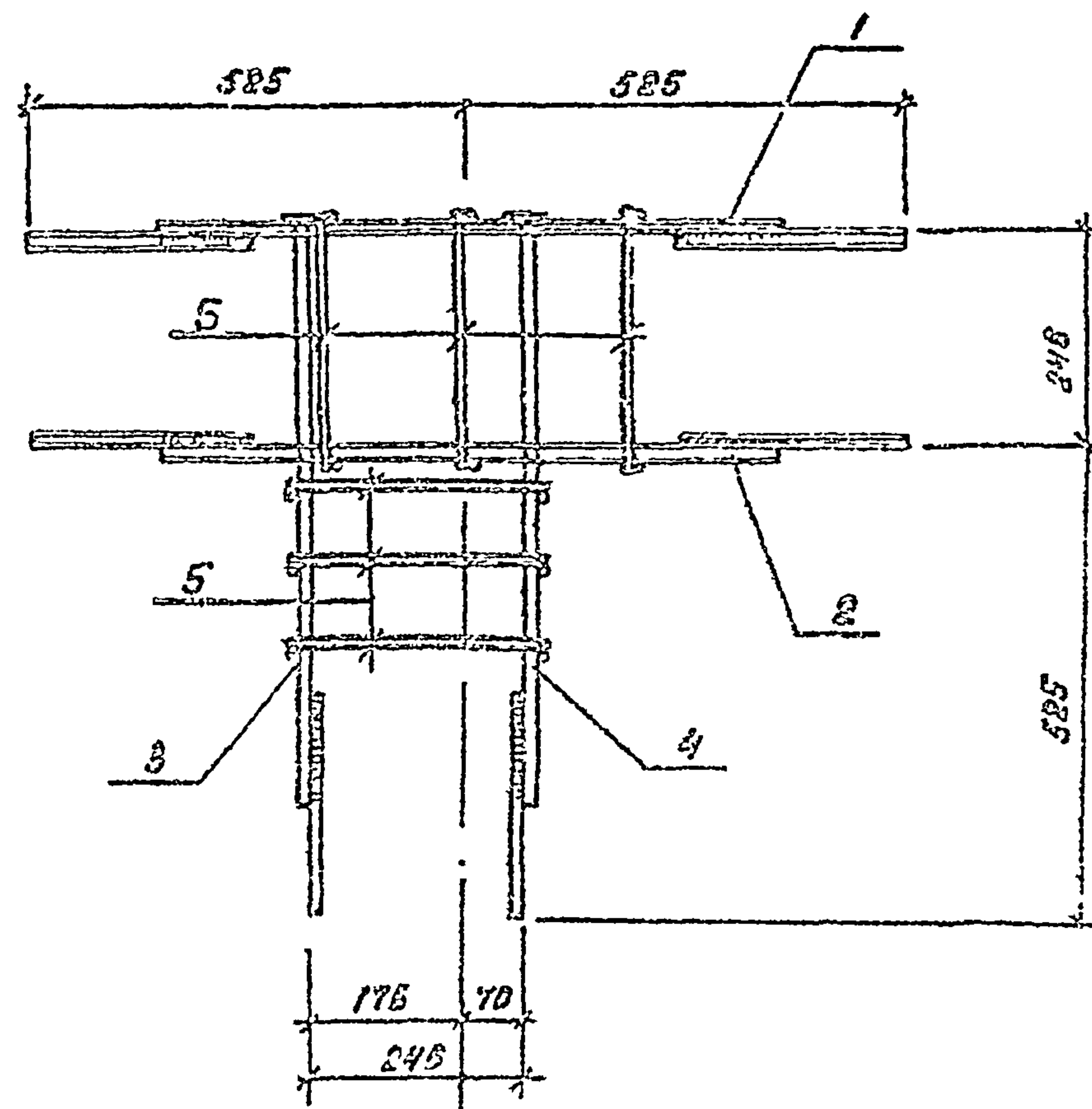
Каркас пространственный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	01-1155 02-1155 03-1155	
Лист	Лист 25	
Госстрой СССР Самарский филиал Самарский проект В. И. И. И.		

1200-02

50

Тупые проекты 902-2-0408.86* Альбом II



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КЖУ - ТТ 1, 2, 3	ТТ 2 2; 2 3				
				<u>Оборочные единицы</u>				
		1	КЖУ - 2. 02301	Каркас плоский	1	1	1	13 69 кг
		2	КЖУ - 2. 02302	Каркас плоский	1	1	1	13 23 кг
		3	КЖУ - 2. 02303	Каркас плоский	1	1	1	8 83 кг
		4	КЖУ - 2. 02304	Каркас плоский	1	1	1	8 31 кг
				<u>Детали</u>				
		5	КЖУ - 2. 02300	ФЕЛЛ ГОСТ 5781-82				
				В = 280	8	6	6	0.06

Прикреп

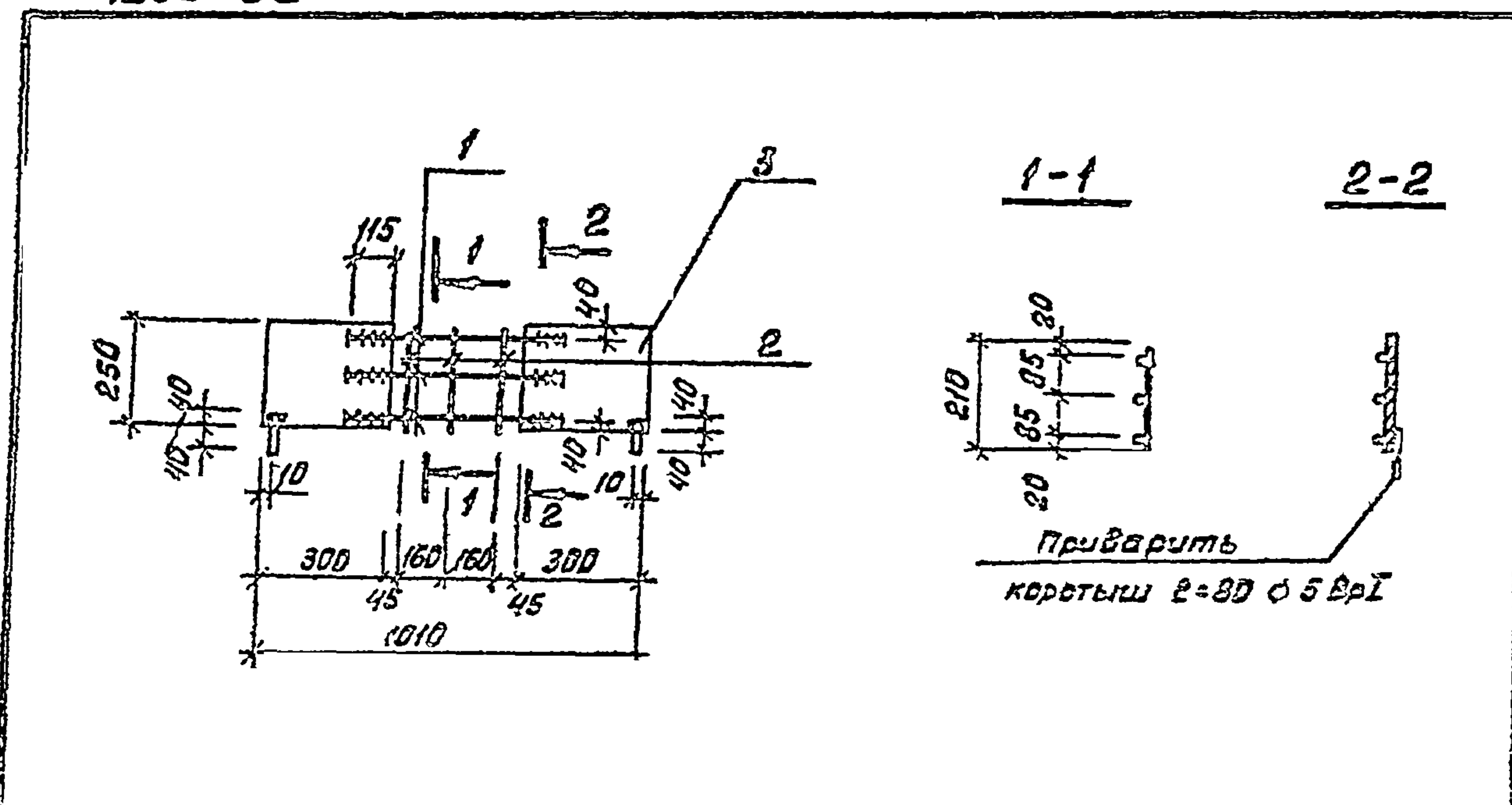
И. КОПР	Кузнецов	М. 25	
И. КОП	Степан	М. 25	
Э. СПЕ	Шевченко	М. 25	
Р. КОП	Цыган	М. 25	
И. КОП	Цыганова	М. 25	

902-2-0408.86* КЖУ - 2.02300

Каркас
пространственный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	41	
Лист		Листов
80550001 РДР		1
Создан в программе		
Л. КОП КОМП. ПРОГ. КТ		
2. 04.08.86		

Типовые проекты 902-2-0408.86* Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,2; 2.3		
				<u>Детали</u>		
		1		Ф18 А-В ГОСТ 5781-82 $\rho=640$	3	1.24 кг
		2		Ф5 ВрГ ГОСТ 5727-80 $\rho=210$	3	0.05 кг
		3		Полоса $\frac{250 \times 8 \text{ ГОСТ } 82-70^*}{\text{ВСТ } 3 \text{ ГОСТ } 380-70^*}$ $\rho=300$	2	4.71 кг

Приварку стержней выполнять дуговой сваркой электродными швами. Электроды типа Э-50 А.

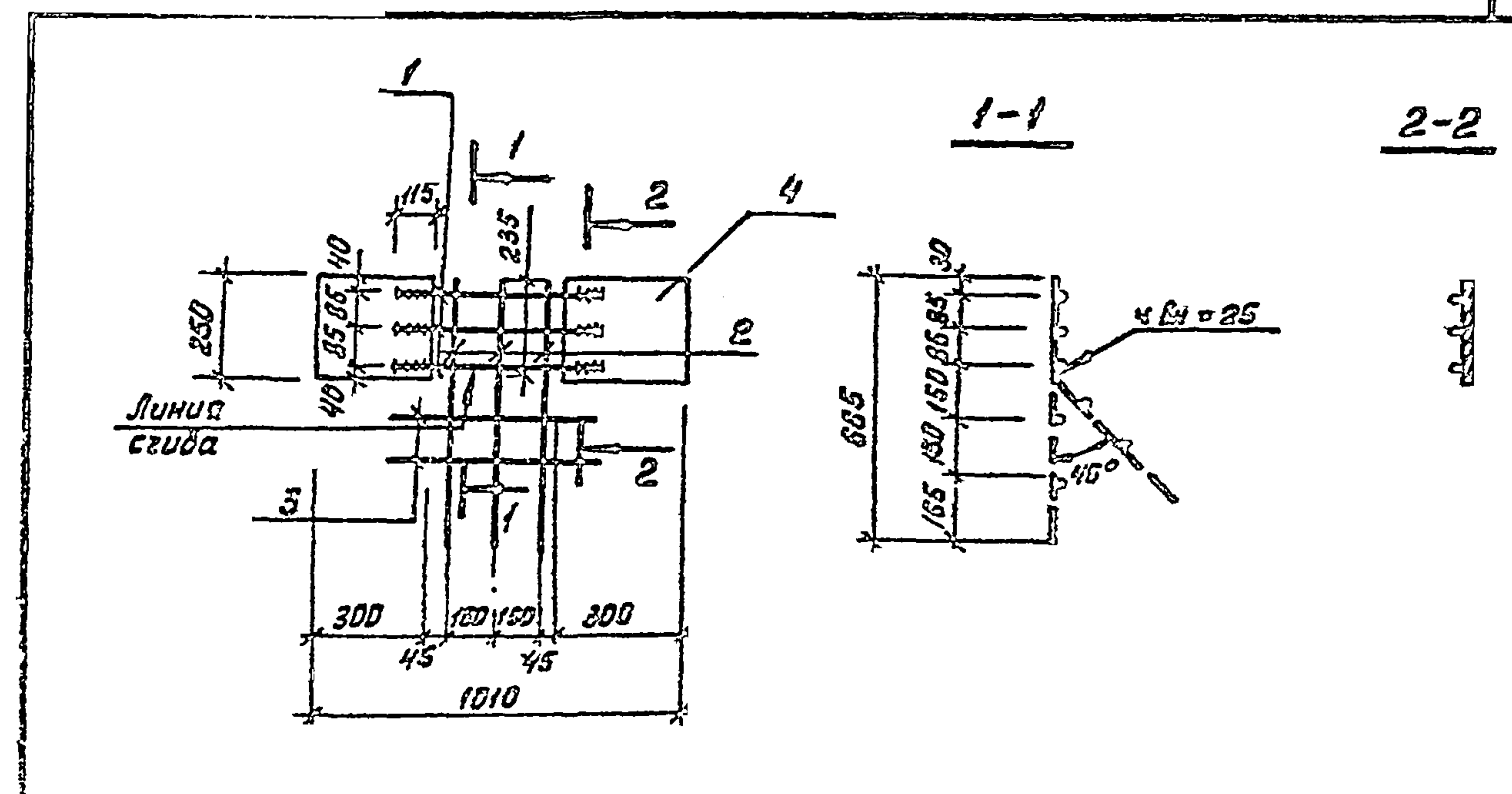
Приварка

Указ. №

КЖУ - 2.02302

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
						13.25	
И.контр.	Курманов			85			
Нач. отд.	Спицын				Лист	Листов	
Гл. спец.	Шевченко				Госстрой СССР		
Рук. гр.	Цыган				Самостоятельный проект		
Инженер	Усманова				КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
					г. Арма-В		

Каркас
плоский



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,2; 2.3		
				<u>Детали</u>		
		1		Ф18 А-В ГОСТ 5781-82 $\rho=640$	3	1.24 кг
		2		Ф6 А-В ГОСТ 5781-82 $\rho=665$	3	0.15 кг
		3		Ф5 ВрГ ГОСТ 5727-80 $\rho=300$	2	0.05 кг
		4		Полоса $\frac{250 \times 8 \text{ ГОСТ } 82-70^*}{\text{ВСТ } 3 \text{ ГОСТ } 380-70^*}$ $\rho=300$	2	4.71 кг

См. примечание к л. КЖУ-2.02302

Приварка

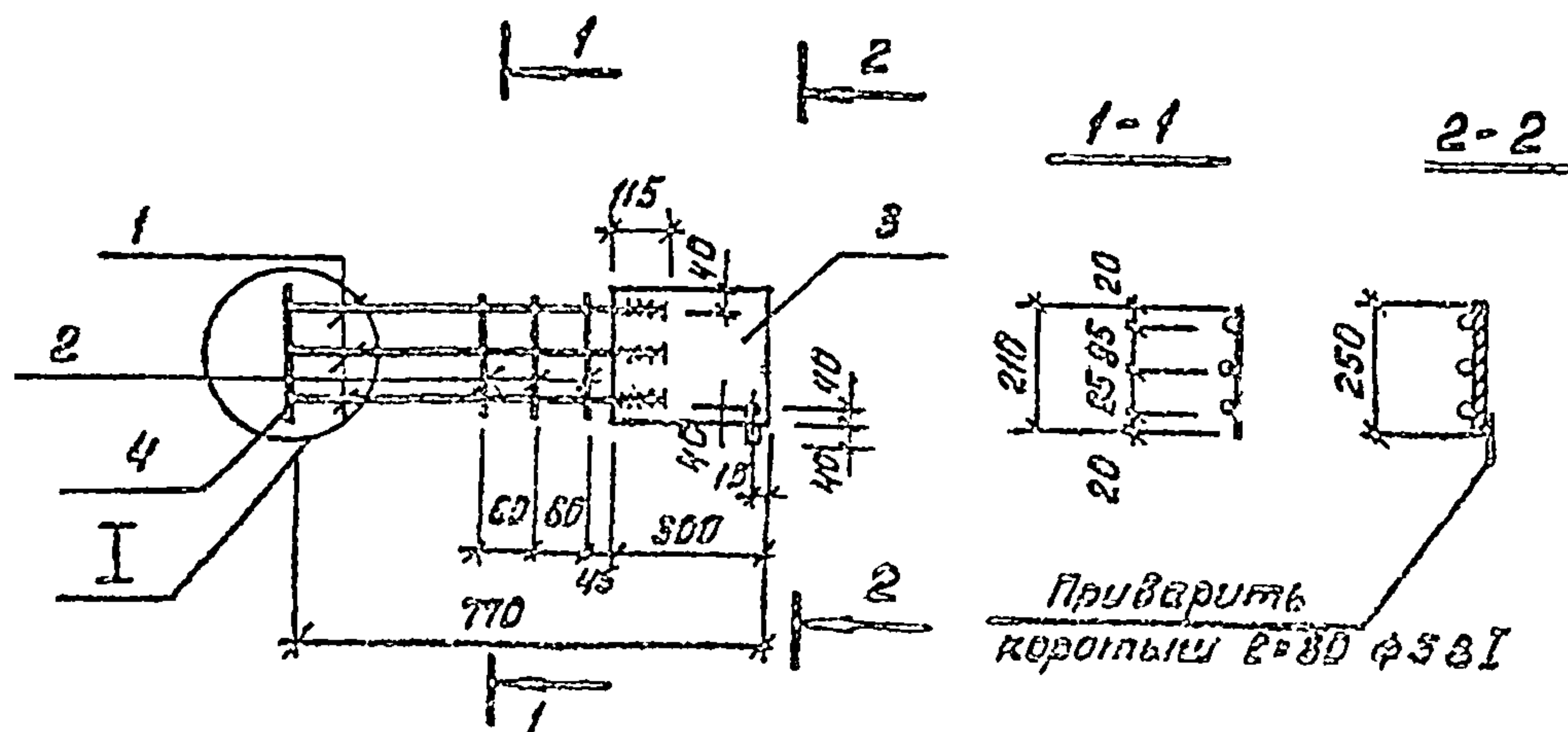
Указ. №

902-2-0408.86* КЖУ - 2.02301

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Статус	Масса	Масштаб
						13.60 кг	
И.контр.	Курманов						
Нач. отд.	Спицын				Лист	Листов	
Гл. спец.	Шевченко				Госстрой СССР		
Рук. гр.	Цыган				Самостоятельный проект		
Инженер	Усманова				КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
					г. Арма-В		

Каркас
плоский

1200-02



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖЦ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,2; 2.3		
				Детали		
		1		ф18 А-III ГОСТ 5781-82, R=585	3	1.17 кг
		2		ф5 ВрI ГОСТ 6727-80, R=210	3	0.06 кг
		3		Лист 250x8 ГОСТ 82-70* R=300	1	4.71 кг
		4		Лист 3 ГОСТ 380-71 R=300		

См. примечание к л. КЖЦ-2.02302

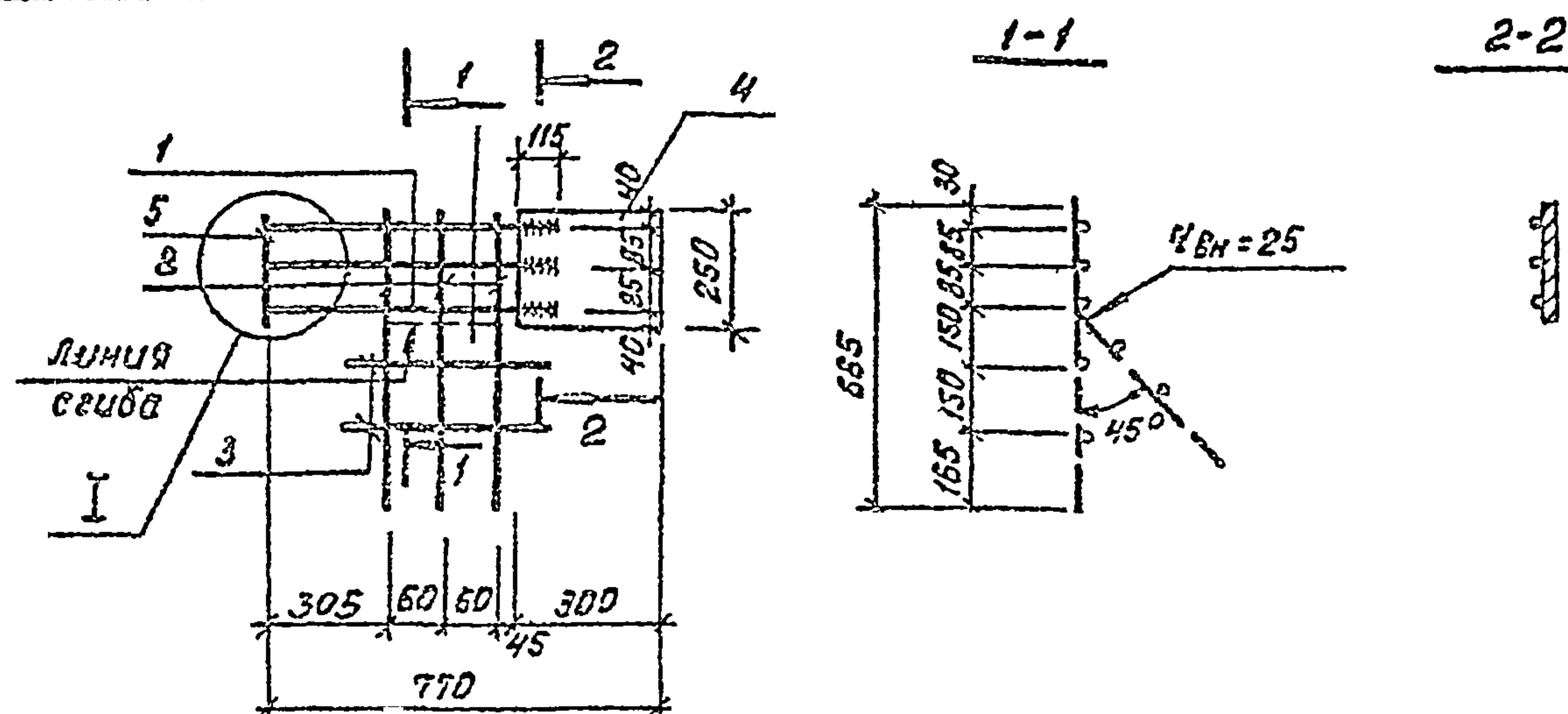
Привязка

ИВБ. №

КЖЦ-2.02304

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Каркас	Станд.	Масса	Масштаб
					плоский		8.51 кг	
И.контр.	Кузнецов							
Нач. отд.	Спицын							
Зл. спец.	Шевченко							
Рук. гр.	Цанга							
Инжен.	Исаева							

Лист Листов
Госстрой СССР
Специальный проект
КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖЦ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.2; 2.3		
				Детали		
		1		ф18 А-III ГОСТ 5781-82 R=585	3	1.17 кг
		2		ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 R=210	3	0.06 кг
		3		Лист 250x8 ГОСТ 82-70* R=300	1	4.71 кг
		4		Лист 3 ГОСТ 380-71 R=300		
		5				

См. примечание к л. КЖЦ-2.02302

Привязка

ИВБ. №

л. 902-2-0408.86* КЖЦ-2.02303

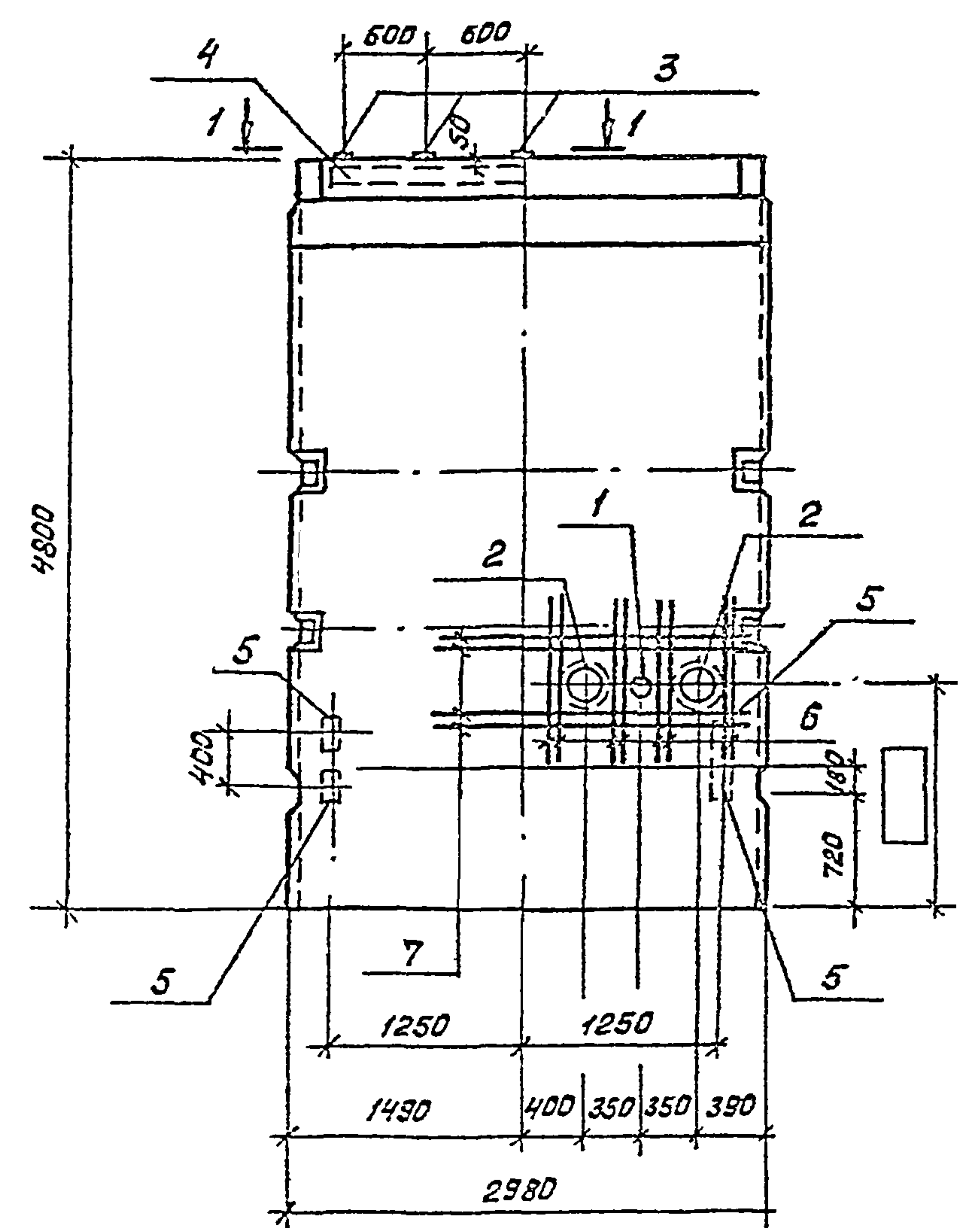
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Каркас	Станд.	Масса	Масштаб
					плоский		8.53 кг	
И.контр.	Кузнецов							
Нач. отд.	Спицын							
Зл. спец.	Шевченко							
Рук. гр.	Цанга							
Инжен.	Исаева							

Лист Листов
Госстрой СССР
Специальный проект
КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

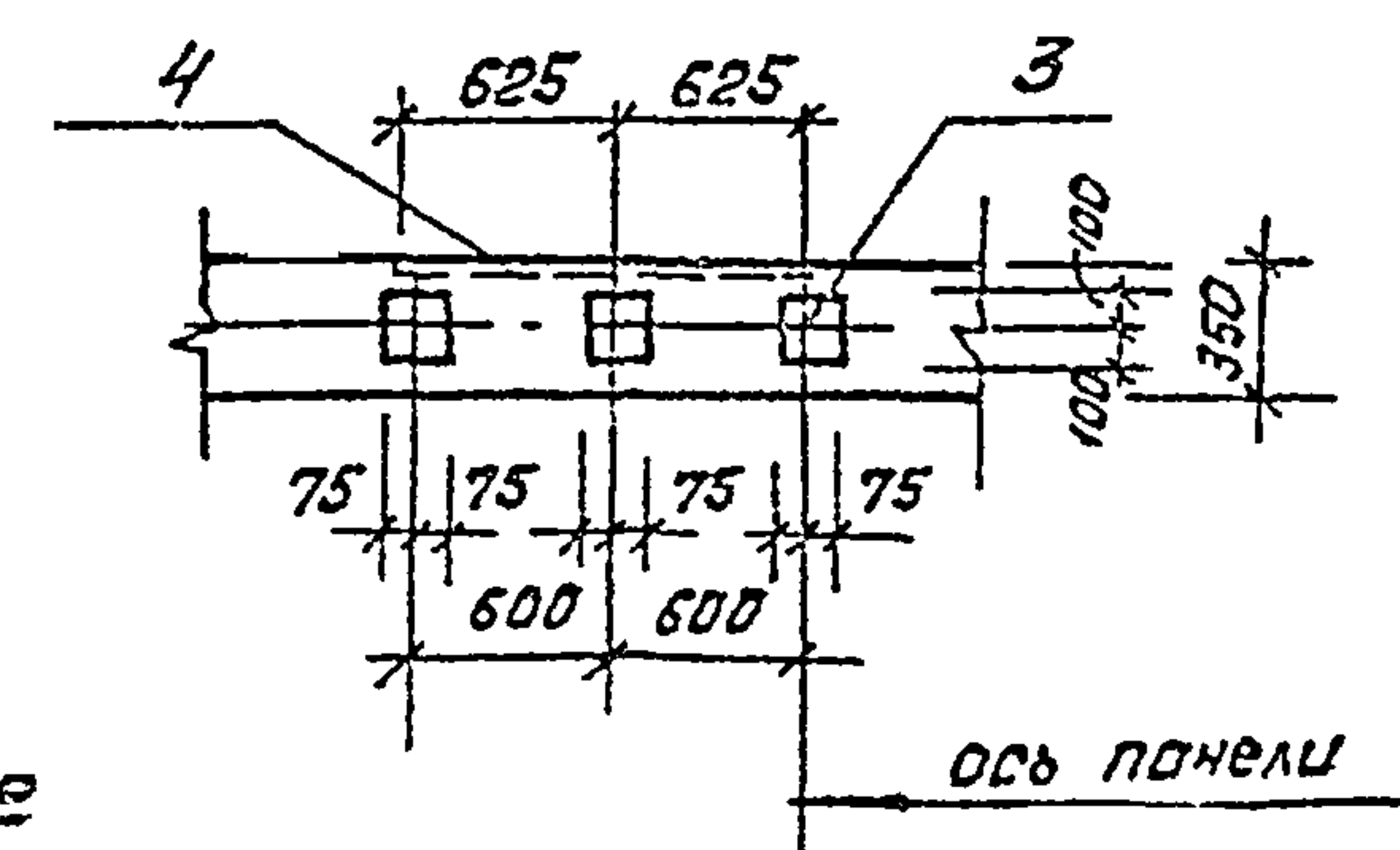
1200-02

Альбом II

Типовые проектн.р. 902-2-0408.86*



1-1



Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали.

Марка элемента	Изделия арматурн.			Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса		Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего		
	А-III			А-III			Вязка	Сальник				
	ГОСТ 5731-82			ГОСТ 5731-82			ГОСТ 330-74	dy				
	φ10			φ8	φ10	Углого	φ8	50	200		Углого	
1 01000 - 01.02.03	264		26.4	1.3	2.4	3.7	13.5	50	42.8	65.0	65.0	91.4
1 02000 - 01.02.03	264		26.4	2.5	2.4	4.9	19.1	5.0	42.8	71.8	71.8	98.2

Марка поз.	Обозначение	Наименование			Масса, ед, кг.	Приме- чание
		<u>Документация</u>				
	КЖУ-1.00000	Панель стеновая	×	×		1)
	КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ1	×	×		
		<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.901-5	Сальник для dy 50, P=300	1	1	5.0	ТТ3.1 ТТ3.2
2	3.901-5	Сальник для dy 200, P=300	2	2	21.4	ТТ3.1 ТТ3.2
3	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-20	3	3	2.7	ТТ2.1 ТТ2.4
4	3.400-6/76	То же, МН1-7, P=1250	1	1	9.1	ТТ2.1 ТТ2.4
5	3.400-6/76	То же, МН1-18	—	4	1.7	ТТ2.1 ТТ2.4
		<u>Детали</u>				
6	ГОСТ 5781-82	φ10 А II, P=1300	16	16	0.8	
7	ГОСТ 5781-82	φ10 А III, P=2300	8	8	1.7	

1. Исполнения -01, -02, -03 марок панелей 1.01000 и 1.02000 принимаются соответственно исполнениям -01, -02, -03 документации 1.00000.

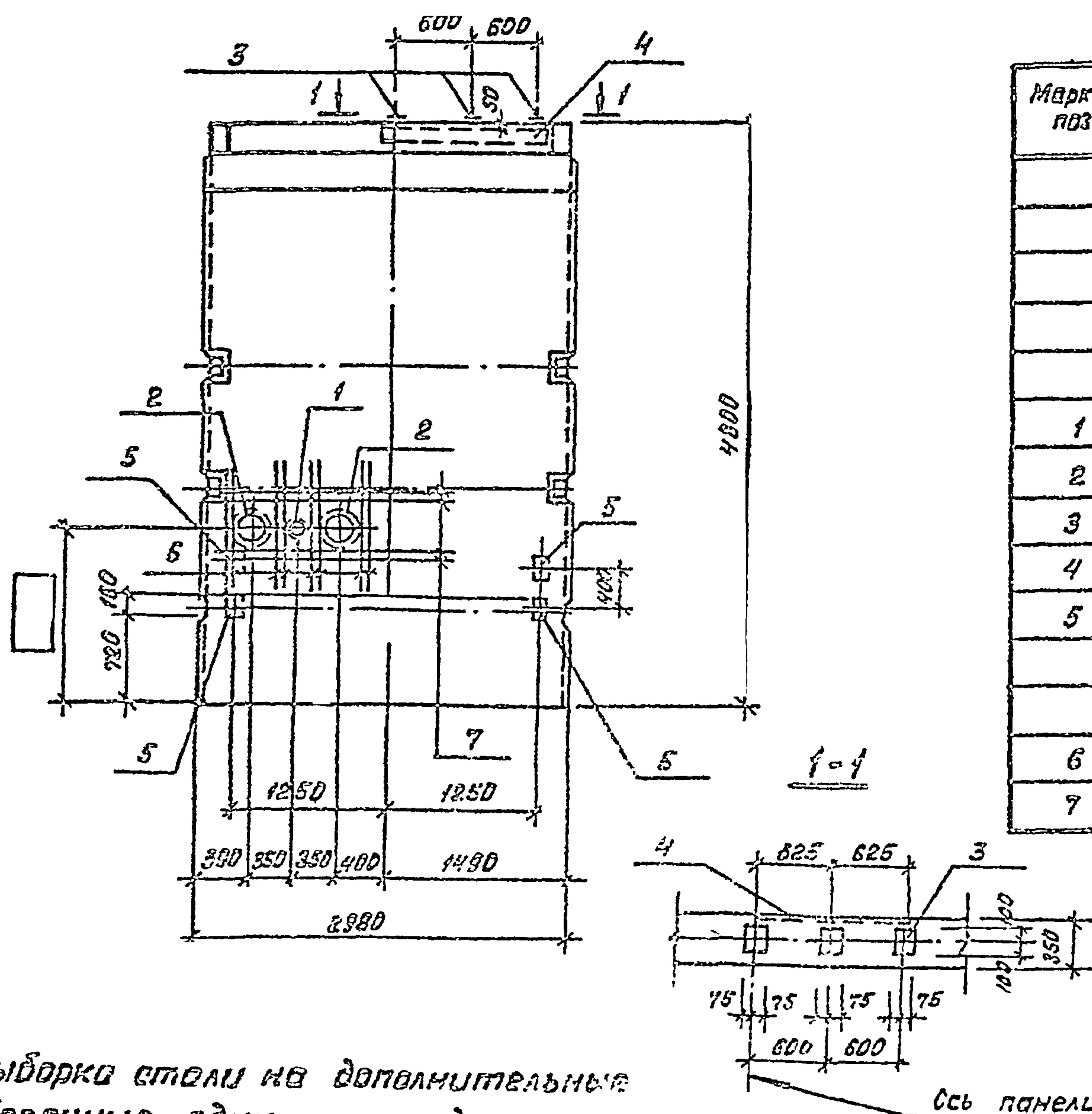
1.01000-01,02,03
1.02000-01,02,03

Приблизок			
Ихв. №			

						т.п.р. 902-2-0408.86* КЖУ- 1.01000 1.02000		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Панель стеновая	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	737	1:50
И.контр	Кузнецов	8.5				Лист	Листов	
Нач.отд	Внуков					Госстрой СССР Смоленская область Казово-Доканал-Проект 2. Рамка-Ата		
Зл. спец	Шевченко							
Рис. гр	Цыган							
Ст. техн	Новикова							

Альбом II

Типовые проекты р. 902-2-0408.86*



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед.кг	Примечание
		Документация						
	КЖЦ-1.00000	Панель стеновая	×	×				1)
	КЖЦ-ТТ1,2.3	ТТ1	×	×				
		Оборочные единицы						
1	3.901-5	Сальник для ду 50, Р=300	1	1			5.0	ТТ3.1 ТТ3.2
2	3.901-5	Сальник для ду 200, Р=300	2	2			21.4	ТТ3.1 ТТ3.2
3	3.400-6/76	Изделие закладное МЦ-1-20	3	3			2.7	ТТ2.1 ТТ2.4
4	3.400-6/76	То же, МЦ 1-7, Р=1250	1	1			9.1	ТТ2.1 ТТ2.4
5	3.400-6/76	То же, МЦ 1-18	-	4			1.7	ТТ2.1 ТТ2.4
		Детали						
6	ГОСТ 5781-82	φ10 А III, Р=1300	16	16			0.8	
7	ГОСТ 5781-82	φ10 А III, Р=2900	8	8			1.7	

1. Исполнения -01,-02,-03 марок панелей 1.03000 и 1.04000 принимаются соответственно исполнениям -01,-02,-03 документации 1.00000

1.03000-01-02-03
1.04000-01-02-03

Выборка стали на дополнительные
оборочные единицы и детали

Привязка

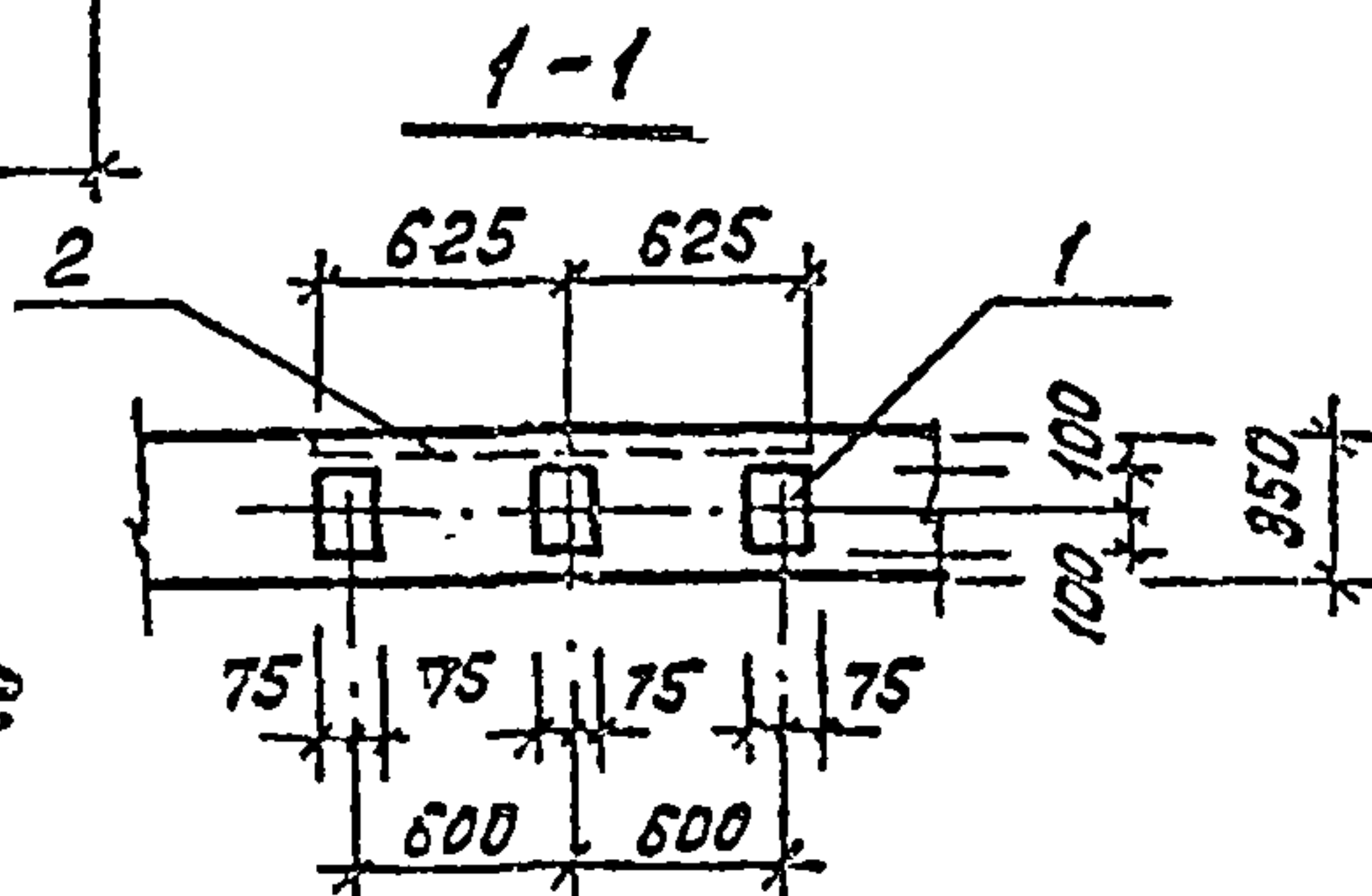
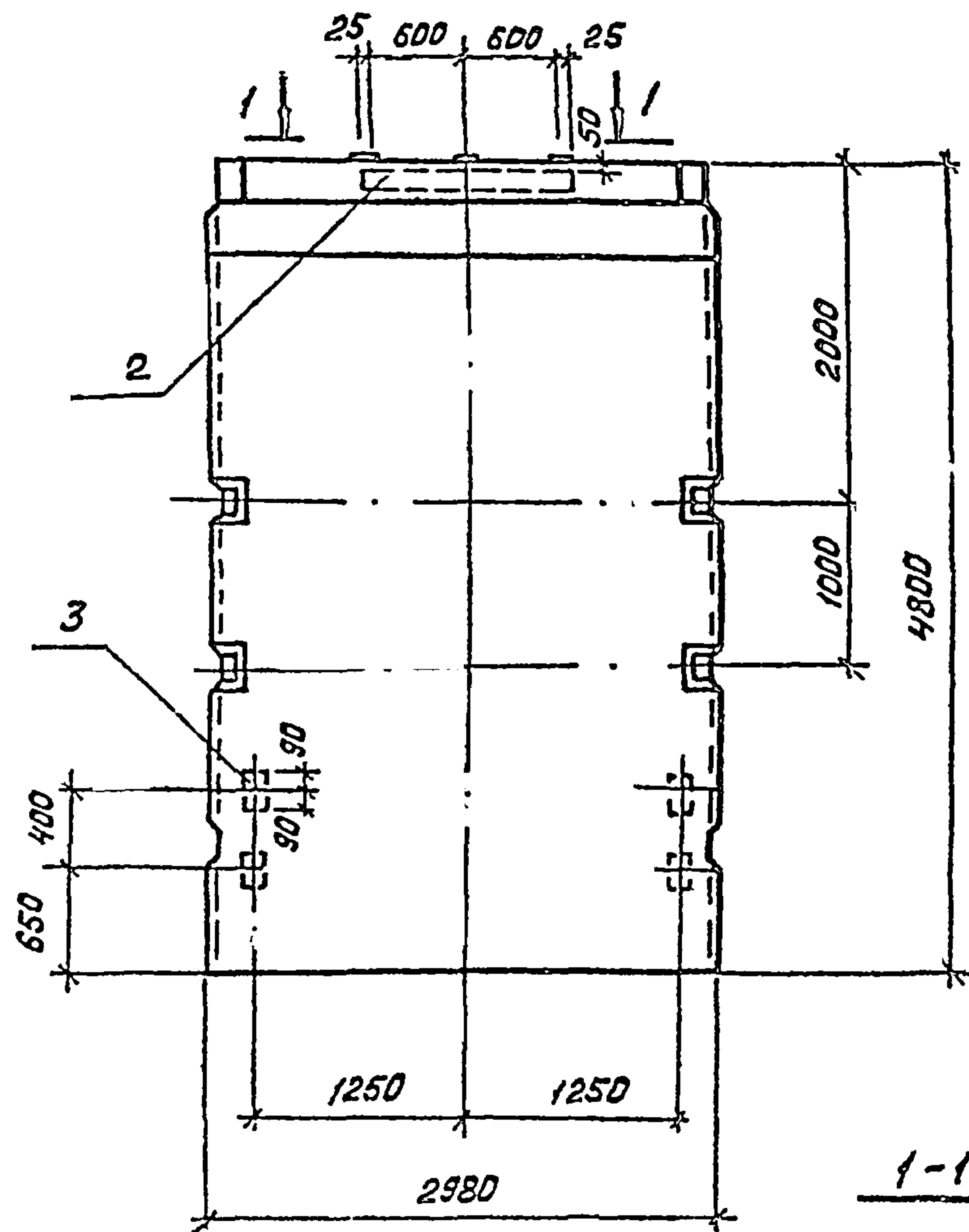
ИМВ №

Марка элементов	Изделия арматурн.			Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса		Всего	Арматура класса			Поскат марки			Всего	
	А III			А III			Сальник				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	φ10			φ8	φ10	Ум 20	8 х	50	200		
1.03000-01.02.03	26.4		26.4	1.3	2.4	3.7	13.5	5.0	42.8	65.0	91.4
1.04000-01.02.03	26.4		26.4	2.5	2.4	4.9	19.1	5.0	42.8	71.8	98.2

И. контр. Курманалиев				П. п. р. 902-2-0408.86* КЖЦ-1.03000 1.04000			
Нач. отд. Спицын				Панель стеновая			
Зл. спец. Шувченко				Стандарт			
Рук. гр. Цанга				Масса			
Инженер Новикова				М. штат			
				Р			
				7.3т			
				4.50			
				Лист			
				Лист 1			
				Госстрой СССР			
				Специальное управление			
				Казвоодоканалпроект			
				АЛМС-Ата			

Альбом II

Типовые проектные р. 902-2-0408.86*



Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Аматура класса			Прокат марки				
	А III			В ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5731-82			ГОСТ 380-71*				
	φ8	φ10	Итого	φ8		Итого		
1.05000	1.3	2.4	3.7	13.5		13.5	17.2	17.2
1.06000	2.5	2.4	4.9	19.1		19.1	24.0	24.0
1.07000	2.4	—	2.4	11.2		11.2	13.6	13.6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кр	Примечание
		Документация					
	Л. КЖИ-1.00000-01,-02,-03	Панель стеновая	×	×	×		1)
	КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 1	×	×	×		
		Оборочные единицы					
1	3.400-Б/76	Изделие закладное МИ-20	3	3	—	2,7	2)
2	3.400-Б/76	То же, МИ-7, Е-1250	1	1	—	9,1	2)
3	3.400-Б/76	То же, МИ-18	—	4	8	1,7	2,3)

1. Исполнения -01, -02, -03 марок панелей 1.05000, 1.06000 и 1.07000 принимаются соответственно исполнениям -01, -02, -03 документации 1.00000.
2. Поз 1,2,3 подлежат защите от коррозии в соответствии с ТТ 2.1; 2.4
3. Для панели 1.07000 - закладные детали МИ-18 предусматриваются с обеих сторон панели.

1.05000-01,-02,-03
1.06000-01,-02,-03
1.07000-01,-02,-03.

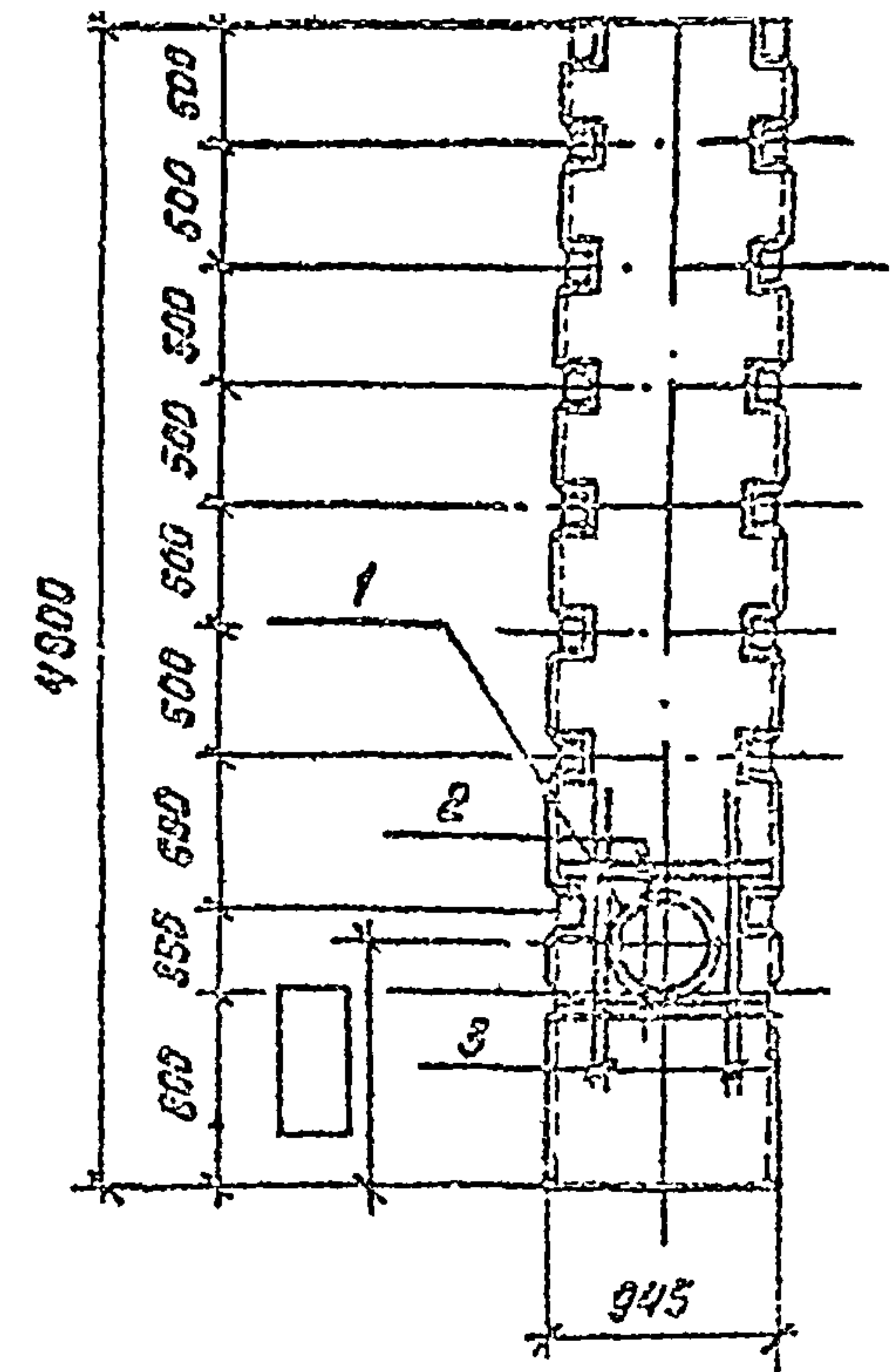
Привязка

Унв. №

					КЖИ- 1.05000; 1.06000 1.07000		
					Т.П.Р. 902-2-0408.86*		
Изм	Лист	И документ.	Подп.	Дата	Панель стеновая	Лист	Масса
						р	7.3т
						Листов	1:50
						Госстрой СССР Совхозаэканалипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата	

1200-02

Типовые проекты п. 902-2-0408.86 № Альбом II



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	КЖЦ-ТТ1,2,3	ТТ1.1, ТТ1.2		
	Л. КЖЦ-1.20000-01,02,03	Панель стеновая		
		Сборочные единицы		
1	З. 901-5	Сальник для ду 300, Е=300	1	30.4 кг
		Детали		
2	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III, Е=900	8	0.8 кг
3	ГОСТ 5781-82	φ10 А-III, Е=1450	8	0.92 кг

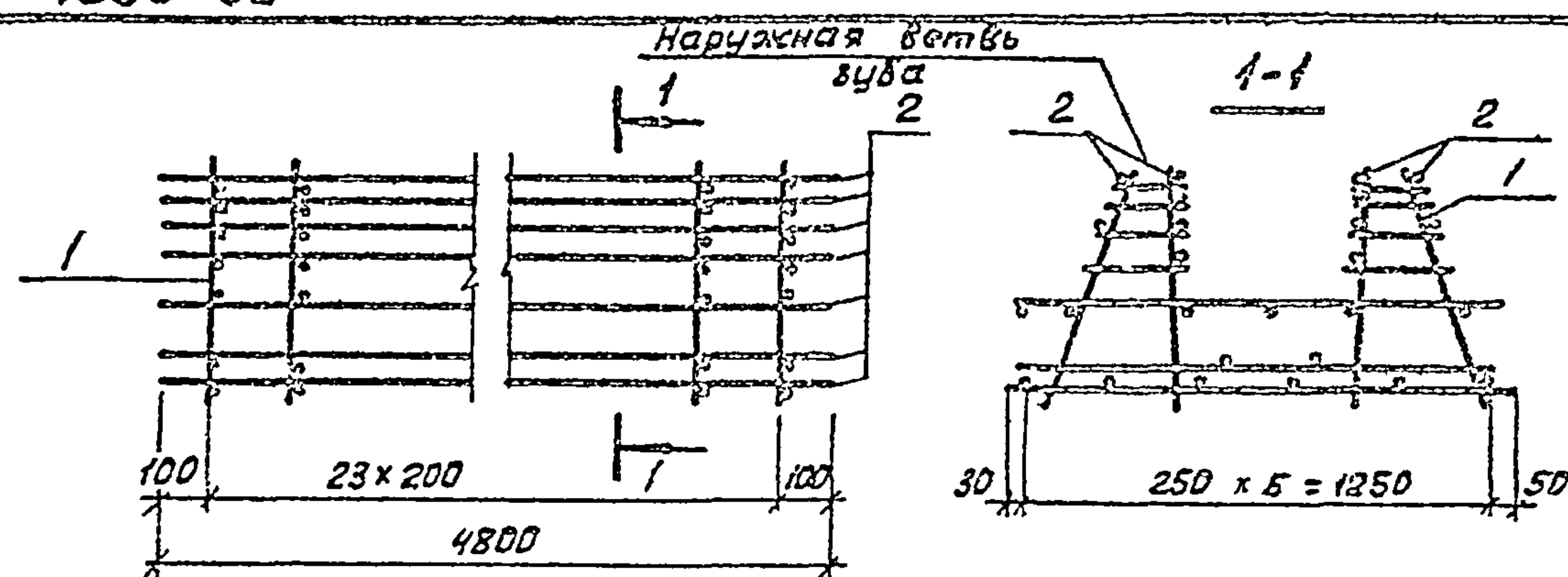
1. Исполнения - 01, -02, -03 панели 1.21000 соответствуют исполнениям - 01, -02, -03 панели 1.20000.

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали.

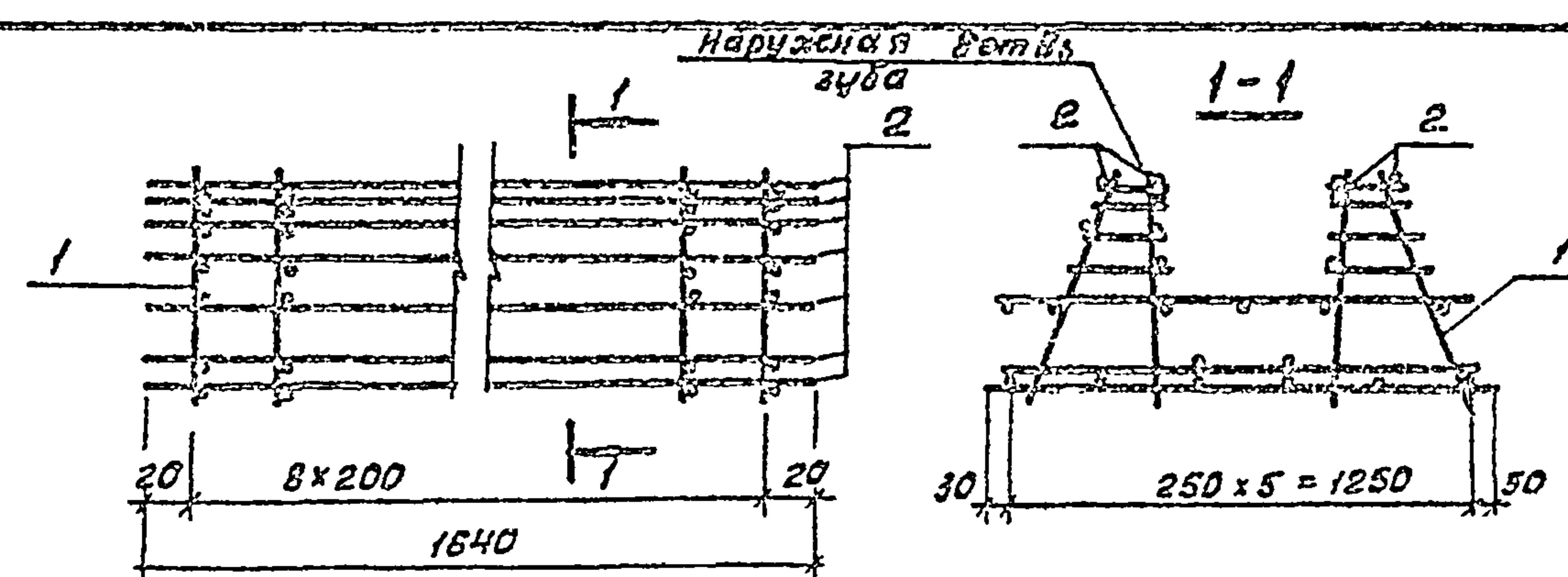
Привязка			
УИ8 №			

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса				Прочная марки			Всего	
	АIII				Сальник				
	ГОСТ 5781-82				ДУ				
	φ10	φ12	Итого	300		Итого			
1 21000-01, 02, 03	7.36	6.4	13.76	13.76	30.4		30.4	30.4	44.16

п.р. 902-2-0408.86* КЖЦ-1.21000				Панель стеновая угловая				Станд.	Масса	Мас. таб.
Узлы	Лист	из	всего	подч	дато			Е	2.2т	1:50
Исполн	Куряков	85						Лист 1	Лист 2	
Нач. отд	Спицын							Генпроект БСТР		
Эк. отдел	Шевченко							СНОВСКОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ		
Рук. гр	Уланов							КАЗОВОУГАЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		
Инженер	Новикова							1:50-85		

[illegible]

Привязка			
ШВ №			

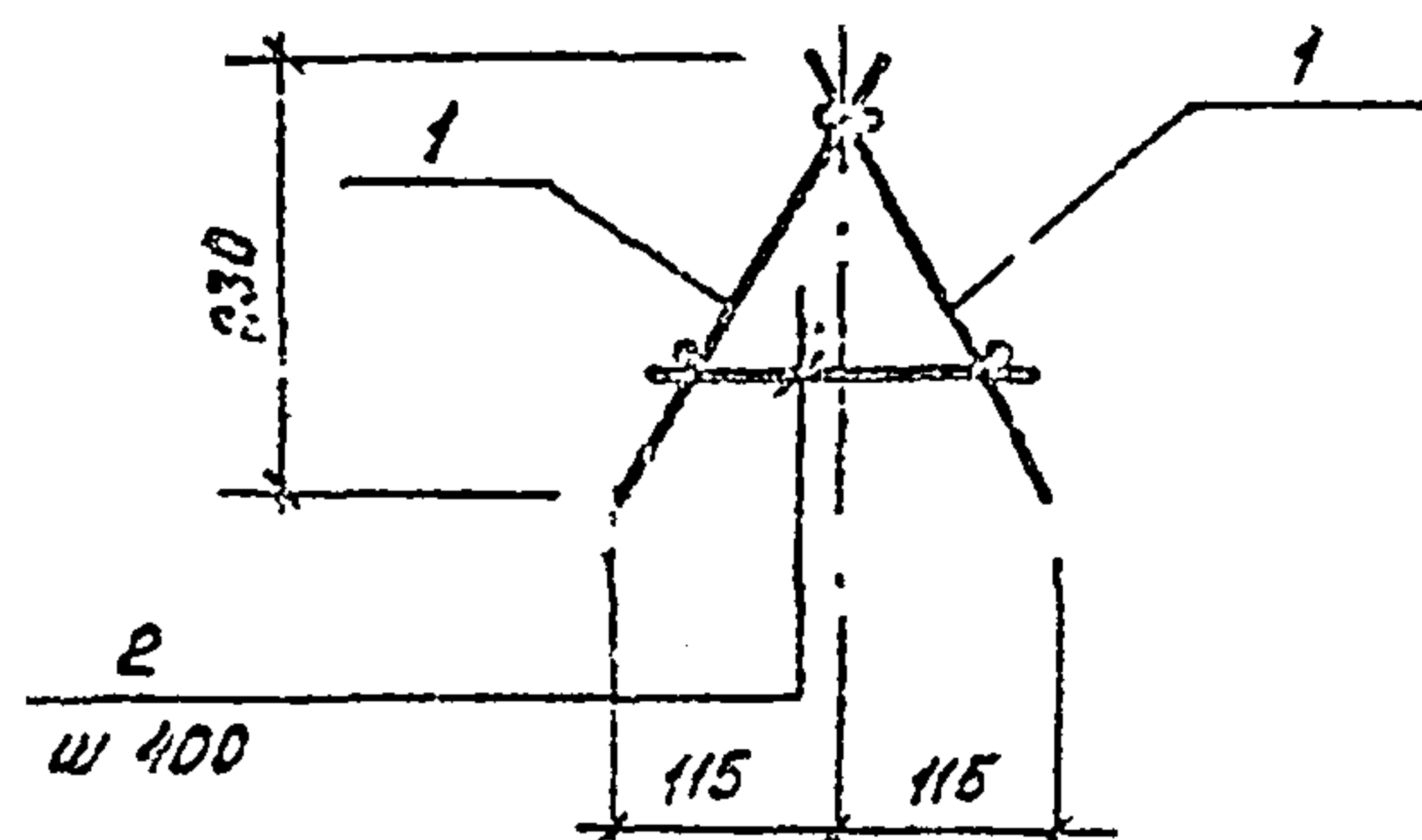
[illegible][illegible]

Прибыль			
Числ. №			

Подпись и дата						тр.л. 302-2-040806* КЖУ-З.00200	
Инд № подл	Изд.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Каркас пространственный	
	Н контр	Курмангайев				Авт. Масса Масштаб Р 01-7,5кг 02-51,53кг Д.М 03-51,53кг	
	Нач. отд	Влущин					Лист 1 Лист 03 1
	Зл. спец	Швеченко					
	Рук. гр	Цонга					
	Инженер	Колосакин					

[illegible][illegible]

1200-02



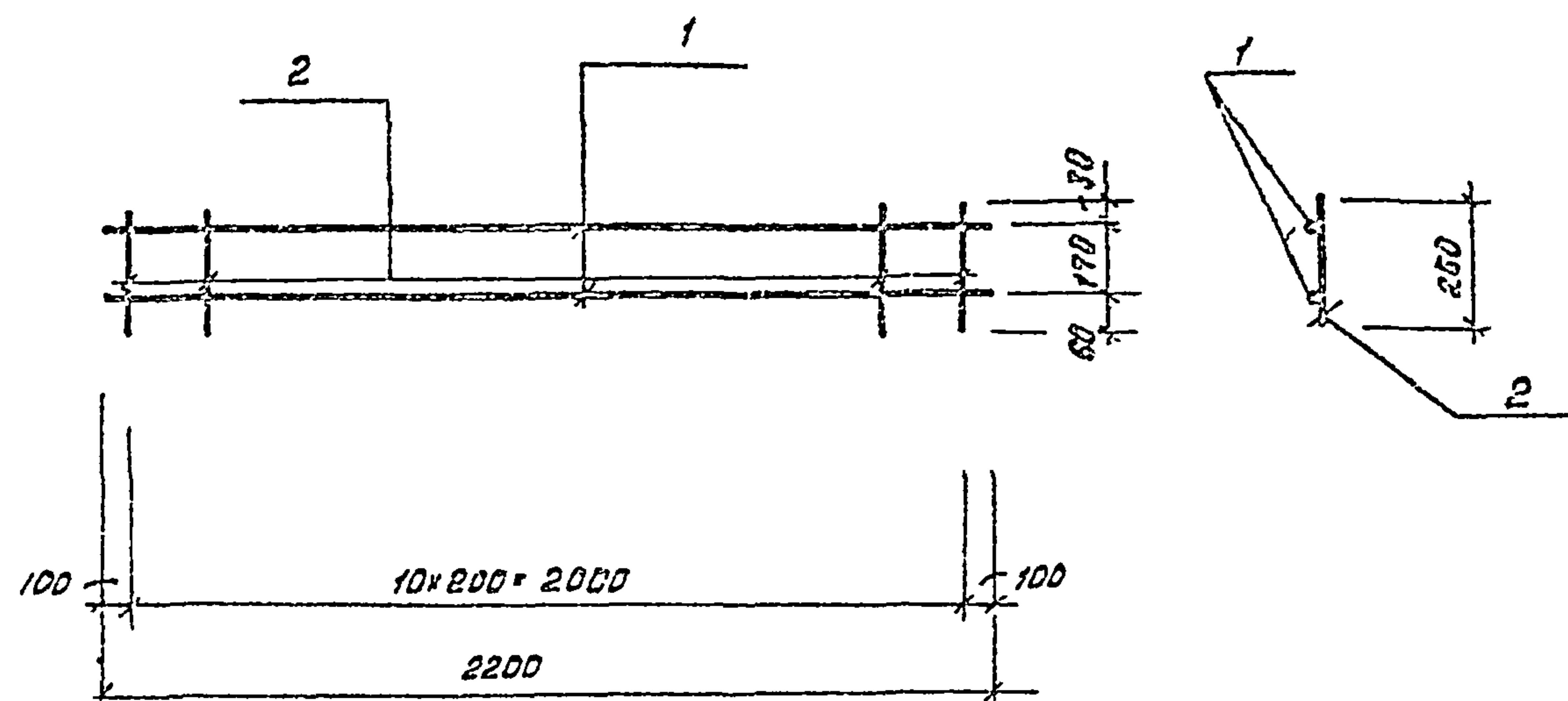
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖЦ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1; 2,2		
				<u>Оборудованные единицы</u>		
Б4		1		Ветке	2	2,95 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		2		ФВА-Г ГОСТ 5781-82 P=210	11	0,07 кг

Привязан

КЖЦ-3.00400

Исх.	Лист	№	Вид	Подп.	Дата	Корпус	Лист	Масса	Масштаб
						пространственный	Р	3,97 кг	6:1
И.К.П.	К.Р.П.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.		Лист 1	Листов 1	
И.К.П.	К.Р.П.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.		Лист 1	Листов 1	
И.К.П.	К.Р.П.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.		Лист 1	Листов 1	

60



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖЦ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1, 2,2		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		ФВА-Г ГОСТ 5781-82 P=2200	2	0,87 кг
Б4		2		ФВА-Г ГОСТ 5781-82 P=260	11	0,11 кг

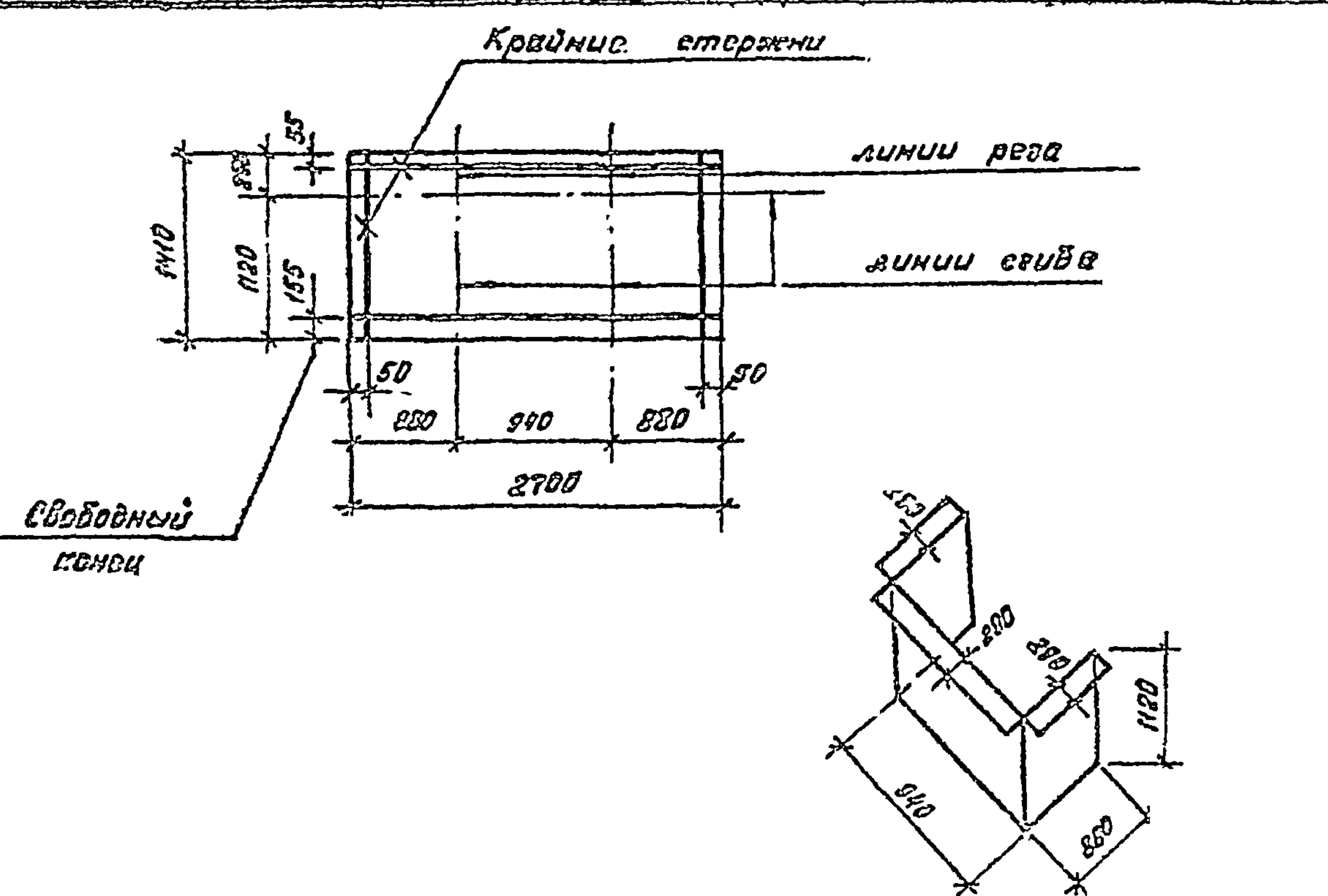
Привязан

Т.П.Р. 502-2-0408.88 КЖЦ-3.00401

Исх.	Лист	№	Вид	Подп.	Дата	Корпус	Лист	Масса	Масштаб
						пространственный	Р	3,97 кг	6:1
И.К.П.	К.Р.П.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.		Лист 1	Листов 1	
И.К.П.	К.Р.П.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.		Лист 1	Листов 1	
И.К.П.	К.Р.П.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.		Лист 1	Листов 1	

Типовые проектные 902-2-0408.86* Альбом I

1200-02

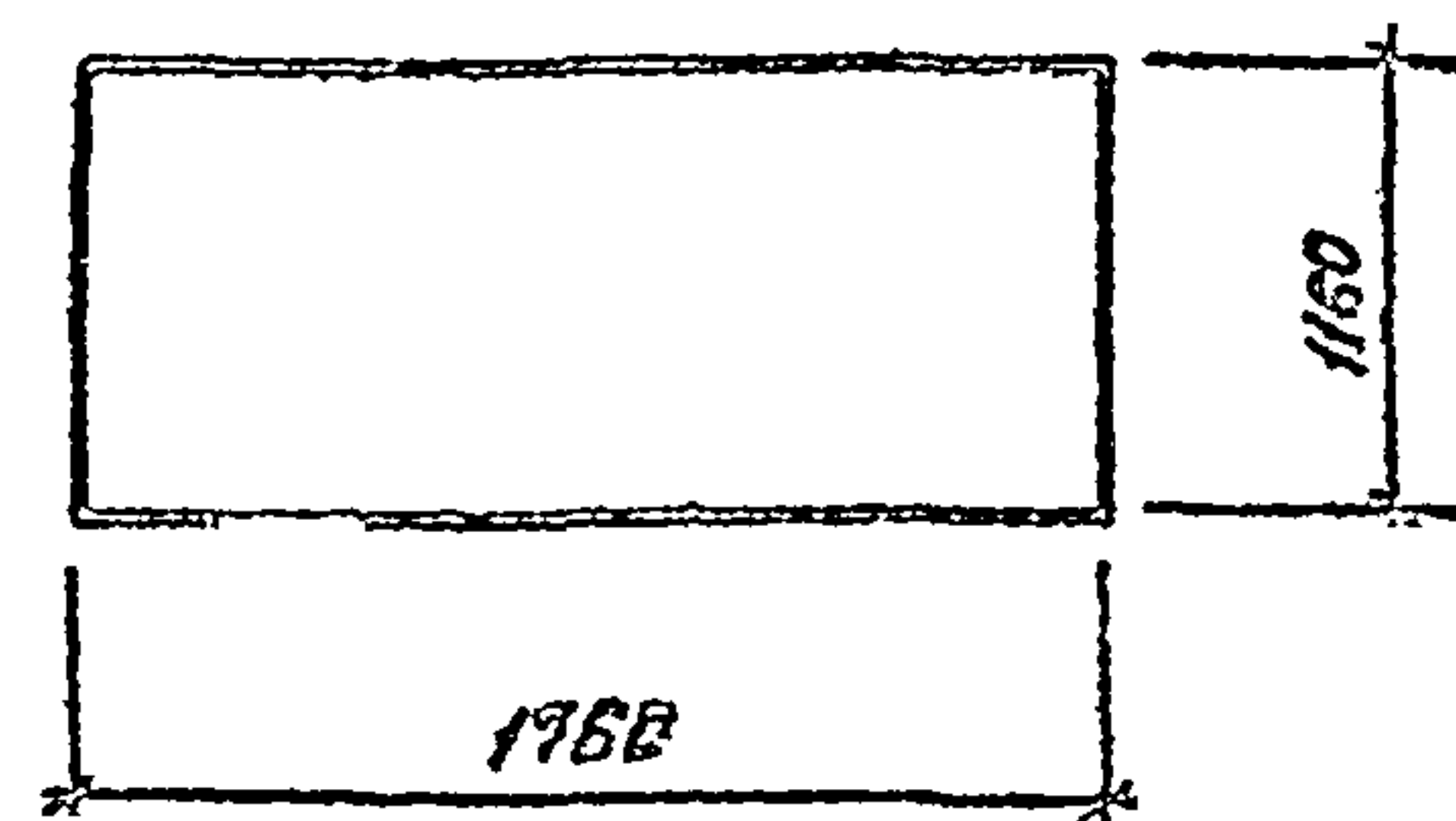


Ряд	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 8478-81	С $\frac{8A \text{ II} - 100}{8A \text{ III} - 100}$ 1110x2700 $\frac{50}{55}$	28.5	кг

Привязки			
УИВ. №			

КЖУ-3.00004

Изм.	Дист.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	28.5 кг	д.м
Лист 1					Листов 1		
И. контр. Курманалиева					Госстрей СССР		
Нач. в. Спицын					Совхозобкомхозпроект		
Р. спец. Шиб-енко					в Ряз. н.т.а		
Рук. ер. Цанга							
Инжен. Жукова							



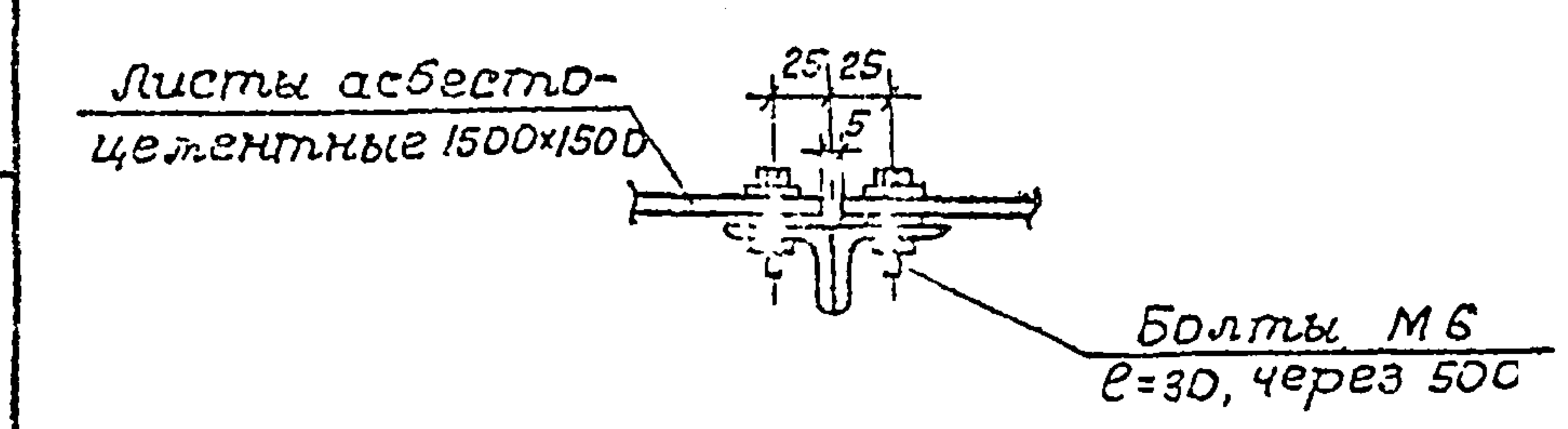
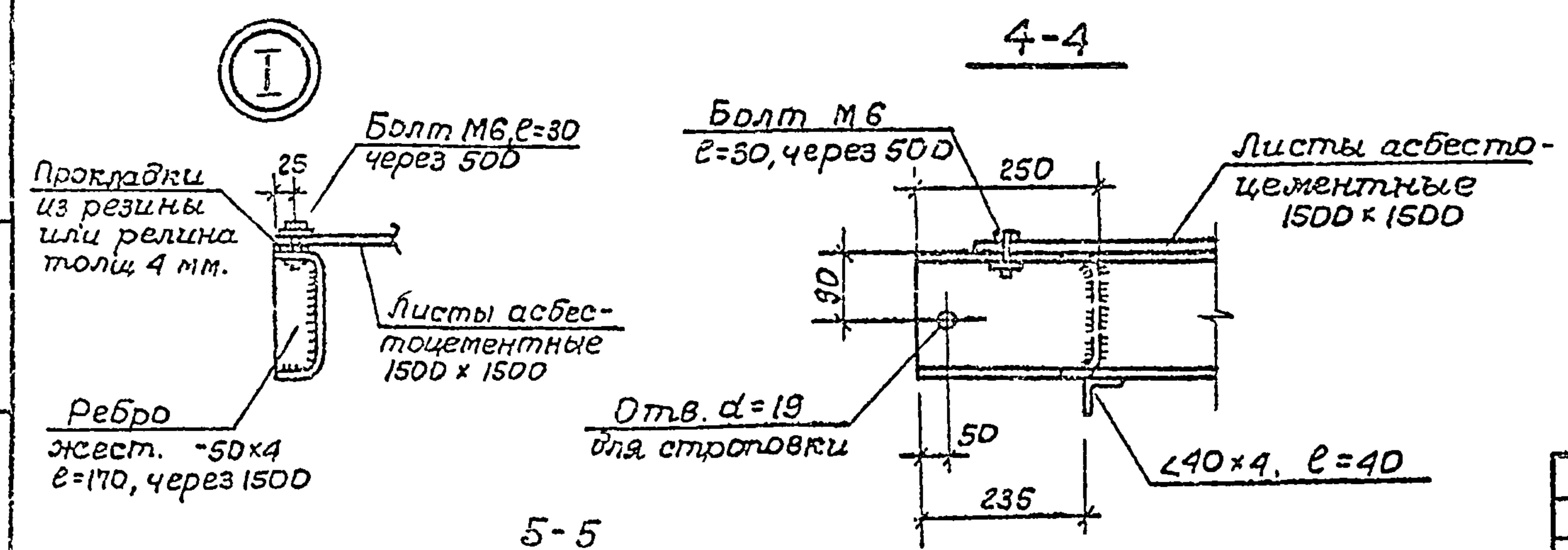
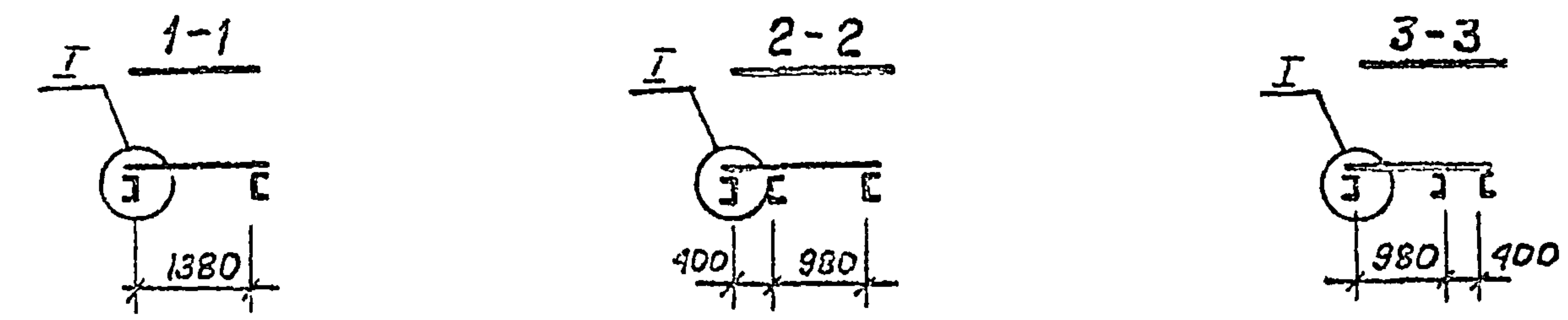
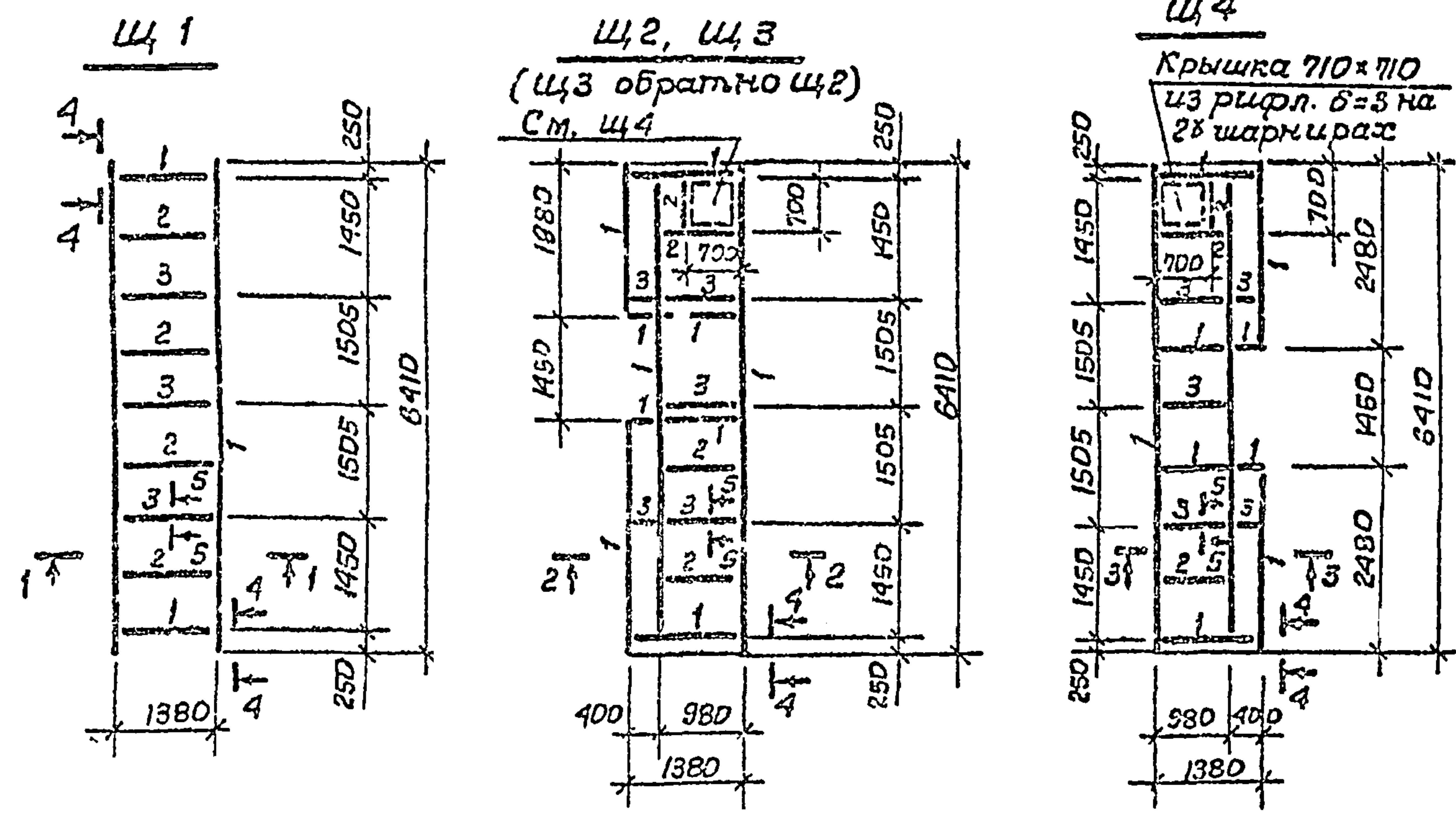
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3.00005	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8A \text{ II} - 100}{8A \text{ III} - 100}$ 1160x1760 $\frac{30}{30}$	16.6	кг

Привязки			
УИВ. №			

т.п.р. 902-2-0408.86* КЖУ-3.00005

Изм.	Дист.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	16.6 кг	д.м
Лист 1					Листов 1		
И. контр. Курманалиева					Госстрей СССР		
Нач. в. Спицын					Совхозобкомхозпроект		
Р. спец. Шиб-енко					в Ряз. н.т.а		
Рук. ер. Цанга							
Инжен. Жукова							

Альбом II
Типовые проекты 902-2-0408.86*



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг				Примечание
			Щ1	Щ2	Щ3	Щ4	
		<u>Документация</u>					
	КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 3.1, 3.2					
		<u>Детали</u>					
1		Г 180x60x4 ГОСТ 8278-83	100,0	208,0	208,0	208,0	
2		Л 40x4, ГОСТ 8509-72 ^н	17,0	11,4	11,4	8,3	
3		Г 40x4, ГОСТ 8509-72 ^н	256	23,1	23,1	23,1	
		Рифл.-б=3 ГОСТ 8568-77*	-	11,8	11,8	11,8	
		Прочая сталь	34,4	34,7	34,7	34,8	
		Наплавляемый металл	2	2	2	2	
		<u>Материалы</u>					
		Лист асбестоцементный	4	4	4	4	шт.
		ГОСТ 18124-75, 1500 x 1500	480	480	480	48,0	кг/шт.

Марка	Щ1	Щ2	Щ3	Щ4

Т.п.р. 902-2-0408.86* КЖИ-4.00000			
Щит съёмного покрытия Щ1, Щ2, Щ3, Щ4			
Н. контр Курманшиев		Стадия	Масса
Нач. отд. Спичкин		Р	371,0 кг
Гл. спец. Шевченко			483,0 кг
Рук. гр. Цанга			483,0 кг
Ст. инж. Демидова			480,0 кг
		Лист 1	Листов 1
		Госстрой СССР Сюзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата	