

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-90.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ VI

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

19587-02
ЦЕНА 4-34

				Привязан	
Лист №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 15 1989 года

Заказ № 3682 Тираж 250 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-90.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-40 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ,
ОПУСКНОЙ СПОСОБ

Альбом VI

Разработан проектным институтом
„Харьковский водоканалпроект“

Главный инженер института *Ю.И.* Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта *В.С.* В.С. Лялюк

Утвержден В/О „Союзводоканалпроект“

протокол № 75 от 05.12.1983г.

Введен в действие В/О „Союзводоканалпроект“
приказ № 82 от 18.04.1984г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				Приказ	
Уч. №					

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3	902-1-90.84-КНИ-ДО	Содержание альбома	23	
A4	-ТТ1	Технические требования к из-		
	- "	готовлению сборных железобе-		
		тонных изделий	4	
A4	-ТТ2	Технические требования к		
		изготовлению арматурных и		
		закладных деталей	4	
A4	-2П78-40	Панель стеновая ПС	6-8	СТР 6-8 изм.1
A3	-ВМС1	Ведомость расхода стали	9,10	
A4	-2П78-40 СБ	Панель стеновая ПС		
		сборочный чертёж	11-15	СТР 15 изм.1
A4	-ПГ78.20-Б10	Панель перегородочная ПГ		
		(ПГ78.20-Б10-01-ПГ78.20-Б10-04)	16	изм.1
A3	-ПГ78.20-Б10 СБ	Панель перегородочная ПГ		
		(ПГ78.20-Б10-01-ПГ78.20-Б10-04)		
		сборочный чертёж	17-20	СТР 17-19 изм.1
A3	-ВМС2	Ведомость расхода стали	21	
A4	-ПГ78.20-УЧ001	Панель перегородочная		
		ПГ78.20-УЧ0-01	22	изм.1
A4	-ПГ78.20-УЧ01-01	То же ПГ78.20-УЧ0-1-01	22	изм.1
A3	-ПГ78.20-УЧ001СБ	Панель перегородочная		
		ПГ78.20-УЧ0-01, сборочный		

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
		чертёж	23	изм.1
A3	-ПГ78.20-УЧ001СБ	Панель перегородочная		
		ПГ78.20-УЧ0-1-01, сборочный		
		чертёж	24	изм.1
A3	-ВМС3	Ведомость расхода стали	25	
A4	-Кр1	Каркас плоский Кр1	26	
A4	-Кр2	То же Кр2	26	
A4	-Кр3	" Кр3	27	
A4	-Кр4	" Кр4	27	
A4	-Кр5	" Кр5	28	
A4	-Кр6	" Кр6	28	
A4	-Кр7	" Кр7	29	
A4	-Кр8	" Кр8	29	
A4	-Кр9	" Кр9	30	
A4	-Кр10	" Кр10	30	
A4	-Кр11	" Кр11	31	
A4	-Кр12	" Кр12	31	
A4	-Кр13	" Кр13	32	
A4	-Кр14	" Кр14	32	
A4	-Кр15	" Кр(Кр15, Кр16)	33	
A4	-Кр15СБ	" Кр(Кр15, Кр16)		
		сборочный чертёж	33	

ПРИВЯЗКА

Нач. отд.	Шейко	В
Гл. спец.	Власенко	В
Рук. гр.	Боровик	В
Ст. инж.	Шмандиш	В
Техник	Грицай	В

ТП 902-1-90.84-КНИ-ДО

Содержание
альбома

Статус	Лист	Листов
Р	1	3
Госстрой СССР Специализированный проект Харьковский Водоканалпроект		

Код	Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
АУ	902-1-90.84-КНН-Кр17	Каркас плоский Кр(Кр17, Кр18, Кр19)	34	
АУ	-Кр17СБ	То же Кр(Кр17, Кр18, Кр19) сборочный чертеж	34	
АУ	-Кр21	" Кр(Кр21, Кр22, Кр23)	35	
АУ	-Кр21СБ	" Кр(Кр21, Кр22, Кр23) сборочный чертеж	35	
АУ	-Кр24	" Кр(Кр24, Кр25)	36	
АУ	-Кр24СБ	" Кр(Кр24, Кр25) сборочный чертеж	36	
АУ	-С1	Сетка арматурная С1	37	
АУ	-С2	То же С2	37	
АУ	-С3	" С3	38	
АУ	-МС12	Изделие соединительное МС12	38	
АУ	-МН1	Изделие закладное МН1	39	
АУ	-МН2	То же МН2	39	
АУ	-МН4	" МН4	40	
АУ	-МН5	" МН5	40	
АУ	-МН3	" МН3	41	
АУ	-МС1	Изделие соединительное МС1	41	
АУ	-МС2	То же МС(МС2, МС5, МС6)	42	
АУ	-МС2СБ	" МС(МС2, МС5, МС6)		

Код	Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
		сборочный чертеж	42	
АУ	902-1-90.84-КНН-МС3	" МС(МС3, МС14)	43	
АУ	-МС3СБ	" МС(МС3, МС14) сборочный чертеж	43	
АУ	-МС7	" МС7	44	
АУ	-МС8	" МС8	44	
АУ	-МС9	" МС9	45	
АУ	-МС11	" МС(МС11, МС8)	45	
АУ	-МС15	" МС15	46	
АУ	-МС17	" МС17	46	
АУ	-МС22	" МС22	47	
АУ	-МС23	" МС23	47	
АУ	-МС24	" МС24	48	
АУ	-МС25	" МС25	48	
АУ	-МС26	" МС(МС26, МС30)	49	
АУ	-МС26СБ	" МС(МС26, МС30) сборочный чертеж	49	
АУ	-МС27	" МС27	50	
АУ	-МС28	" МС28	50	
АУ	-МС29	" МС29	51	
АУ	-МС48	" МС48	51	
АУ	-МС32	" МС(МС32, МС34, МС36, МС37, МС45)	52	

Привязки			

ТП 902-1-90.84-КНН-ДО

МКС
2

[illegible]

ПРИВЯЗКА			

ТГ 902-1-90.84-КНИ-ДО

Лист
3

Копирова Л. Пихарева

19587-02

Формат А3

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями гост 13015-1-81

„Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования“.

2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.

3. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.

4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при их транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.

5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80. Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель.

6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями, временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом." (Стройиздат 1966г).

Привязан						
Изм. №				ТП 902-1-90.84-КЖН-ТТ1		
Нач. отд.	Шейко	<i>В.П.</i>	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Страница	Лист	Листов
Н.контр.	Власенко	<i>В.П.</i>		Р		1
Рук. гр.	Боравик	<i>В.П.</i>		Госстрой СССР		
От. инж.	Шмандиц	<i>В.П.</i>		Самаркандский проект		
Инж.	Иволженко	<i>В.П.</i>		Водоканалпроект		

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки.

Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

2 Объединение плоских каркасов в пространственные производят в кондукторах при помощи электросварочных клещей.

3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

4. Сварку производят в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН 393-78.

5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с пустым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

6. Материал прокатной стали закладных изделий принят марки В Ст.3 кп2-1 для сварных конструкций по ТУ14-1-3023-80 и В ст3кп2 по ГОСТ 535-79.*

Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Инв. № подл.	Подпись и дата взвешивания	Привязан				ТП 902-1-90.84-КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	Стация	Лист	Листов
		Нач. отд.	Шейко	Шейко				Р		1
Инв. № инв.		Н. контр.	Власенко	Власенко			Госстроя СССР Сонзводоканализпроект Тарковский Водоканалпроект			
		Рук. гр.	Баровик	Баровик						
		Ст. инж.	Шмандиц	Шмандиц						
		Инж.	Иволженко	Иволженко						

19587-02 6

Формот 24

Копир прядко

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 902-1-90-КЖИ-2ПС78-4□								Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация									
А4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий									
А3			-2ПС78-4□ СБ	Сборочный чертеж									
А3			-ВМС1	Ведомость расхода стали									
				Сборочные единицы									
				Панель стеновая 2ПС784□									
		1	3.901-5	Сальник Ду800 В-300	1								
		2	3.901-5	Сальник Ду500 В-300						1			
		3	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН128-2			1,14	1,14	1,14				м.
		4	1.400-15 Вып.1	То же МН101-3			1			1	1		
		5	1.400-15 Вып.1	" МН128-2		0,82	0,82	1,64					м.
		6	1.400-15 Вып.1	" МН128-2		0,29	0,29						м.
		7	1.400-15 Вып.1	" МН128-2				0,19	0,38				м.
					ТП 902-1-90.84-КЖИ-2ПС78-4□								
Прибязан					Панель стеновая ПС								
					Стария Лист Листов								
					Р 1 6								
					Госстрой СССР								
					Созвободканалнипроект								
					Харьковский								
					Водоканалпроект								
					Формат А4								

Инв. №		Поял.		Подпись и дата		Взам. инв. №							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-90-КЖИ-2ПС78-4□								Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	
		12	1.400-15 Вып.1	" МН112-3	2	2	2	3	2	2	4	4	
		13	1.400-15 Вып.1	" МН124-5		1							
		14	1.400-15 Вып.1	" МН113-2		1			11	11			
		15	1.400-15 Вып.1	" МН131-2	1,14	1,14							м
		16	1.400-15 Вып.1	" МН127-2	1,14								м
		17	1.400-15 Вып.1	" МН128-2	0,78	0,29							м
		18	1.400-15 Вып.1	" МН107-2					7				
		19	1.400-15 Вып.1	" МН804	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Детали									
Б4		20		Ф25АIII ГОСТ5781-82 В-2450	8								0,4 кг
Б4		21		Ф18АIII ГОСТ5781-82 В-1750						8			3,5 кг
Б4		22		Ф14АIII ГОСТ5781-82 В-1500	8								1,81 кг
Б4		23		Ф12АIII ГОСТ5781-82 В-1500						8			1,33 кг
Прибязан					Внесены изменения								
					12.07.1988 инж. Цволженко ИИ								
					ТП 902-1-90.84-КЖИ-2ПС78-4□								
Инв. №					Лист 2								

19587-02 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-90-КЖИ-2ПС-78-4										Примечание																
					09	10	11	12	13	14	15	16																			
				<u>Документация</u>																											
А4			902-1-90.84КЖИ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий																											
А3			ТП 902-1- -КЖИ-2ПС 78-4	Сборочный чертеж																											
А3			- ВМС 1	Ведомость расхода стали																											
				<u>Сборочные единицы</u>																											
		-	3.902.1-10 Вып.1	Панель стеновая 2ПС 78-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1																		
		2	3.901-5	Сальник Ду500 В-300						1																					
		3	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН 128-2							1,14	1,14	М																		
		4	1.400-15 Вып.1	То же МН 101-3					1			1																			
		5	1.400-15 Вып.1	" МН 128-2								0,82	М																		
		6	1.400-15 Вып.1	" МН 128-2	0,29	1,16																									
		7	1.400-15 Вып.1	" МН 128-2		0,76					0,38	0,19	М																		
		8	1.400-15 Вып.1	" МН 128-2	0,35	0,35	0,68						М																		
		9	1.400-15 Вып.1	" МН 119-2		2		2																							
Прибязан <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Инв. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТП 902-1-90.84-КЖИ-2ПС 78-4 Лист 3 формат А4																												Инв. №			
Инв. №																															

Инв. № подл.			Подпись и дата			Взам. инв. №								
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-90-КЖИ-2ПС 78-4								Примечание	
					09	10	11	12	13	14	15	16		
		10	1.400-15 Вып.1	" МН 121-2		2		2						
		12	1.400-15 Вып.1	" МН 112-3	4	8	4	4	5	2	2	2		
		14	1.400-15 Вып.1	" МН 113-2						11	11			
		18	1.400-15 Вып.1	" МН 107-2							7			
		19	1.400-15 Вып.1	" МН 804	3	3	3	3	3	3	3	3		
				<u>Детали</u>										
Б4		21		Ф 18 АП ГОСТ 5781-82 В-1750						8			3,5 кг	
Б4		23		Ф 12 АП ГОСТ 5781-82 В-1500						8			1,33 кг	
Внесены изменения 12.07.1988 инж. Иволженко И.И.														
Прибязан				ТП 902-1-90.84-КЖИ-2ПС 78-4										Лист 4
Инв. №														

19587-02 8

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделие арматурные						Изделия закладные																
	Арматура класса					Всего	Арматура класса					Прокат марки											
	А III						А III																
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-70					ГОСТ 2590-71*	
	φ 12	φ 14	φ 18	φ 22	Итого		φ 8	φ 10	φ 12		Итого	-6	-8			Итого	-6	-8			Итого	φ 15	Итого
2ПС78-4□-01		14,5		75,5	90,0	90,0	3,2		2,0		5,2	10,4	2,8			13,2	13,4				13,4	11,7	11,7
2ПС78-4□-02							3,0	0,7	2,0		5,7	12,1	2,8			14,9	13,4	5,1			18,5		
2ПС78-4□-03							2,4		2,0		4,4	16,3	2,8			19,1							
2ПС78-4□-04							2,2		3,0		5,2	15,3	4,2			19,5							
2ПС78-4□-05							5,9		2,0		7,9	26,2	2,8			29,0							
2ПС78-4□-06	10,6		28,0		38,6	38,6	4,6		2,0		6,6	15,7	2,8			18,5						7,8	7,8
2ПС78-4□-07									4,0		4,0		5,6			5,6							
2ПС78-4□-08							0,2		4,0		4,2	0,3	5,6			5,9							
2ПС78-4□-09							0,6		4,0		4,6	4,5	5,6			10,1							

Изделие закладные							Всего	Общий расход
Прокат марки								
ГОСТ 19903-74		ГОСТ 10704-76						
-10	Итого	ТР 630x9	ТР 920x9	ТР 40x1,6		Итого		
12,9	12,9		60,7	0,87		61,57	117,97	207,97
				0,87		0,87	39,97	39,97
				0,87		0,87	24,37	24,37
				0,87		0,87	25,57	25,57
				0,87		0,87	37,77	37,77
8,4	8,4	41,3		0,87		42,17	83,47	122,07
				0,87		0,87	10,47	10,47
				0,87		0,87	10,97	10,97
				0,87		0,87	15,57	15,57

Прибыль

14871

ТП 902-1-90.84-КЖИ-ВМС 1				Ведомость расхода стали.			Стадия	Лист	Листов
Нач.отг.	Шейко	ВМ		Р	1				
Н.контр.	Власенко	Фел		Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект					
Рук.ер.	Боровак	Зор							
Ст.инж.	Шмандий	З.В.							
Инж.	Шагин	В.И.							

Копир. Зойцева

19587-02

10

Формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия к2.

Марка элемента	Изделие арматурные					Изделия закладные														
	Арматура класса				Всего	Арматура класса					Прокат марки									
	А III					А III														
	ГОСТ 5781- 82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76				ГОСТ 82-70				ГОСТ 2500- 71 *	
	φ12	φ 18		Итого		φ8	φ10	φ 12		Итого	-6	-8		Итого	-6	-8		Итого	φ15	
2пс78-4 □-10						2,2	1,4	8,0		11,6	9,9	11,2		21,1	4,8	7,6		12,4		
2пс78-4 □-11						0,7		4,0		4,7	4,8	5,6		10,4						
2пс78-4 □-12						0,8	1,4	4,0		6,2		5,6		5,6	4,8	7,6		12,4		
2пс78-4 □-13						0,2		5,0		5,2	0,3	7,0		7,3						
2пс78-4 □-14	10,6	28,0		38,6	38,6	4,4		2,0		6,4	15,4	2,8		18,2				7,8		7,8
2пс78-4 □-15						5,9		2,0		7,9	26,2	2,8		29,0						
2пс78-4 □-16						2,4		2,0		4,4	15,6	2,8		18,4						
2пс78-4 □-17						2,4		2,0		4,4	15,6	2,8		18,4						
2пс78-4 □-18						2,1	1,4	2,0		5,5	9,9	2,8		12,7	8,4	10,2		18,6		

Продолжение Ведомости

Изделия закладные							Всего	Общий расход
Прокат марки								
ГОСТ 19903-74			ГОСТ 10704-63					
δ=10		Итого	ТР 630x9	ТР 40x16		Итого		
				0,87		0,87	45,97	45,97
				0,87		0,87	15,97	15,97
				0,87		0,87	25,07	25,07
				0,87		0,87	13,37	13,37
84		8,4	4,3	0,87		42,17	82,97	121,57
				0,87		0,87	37,77	37,77
				0,87		0,87	23,67	23,67
				0,87		0,87	23,67	23,67
				0,87		0,87	37,67	37,67

Прибыль			
Инв. №			

ТП 902-1-90.84-КЖИ-ВМС1

Лист
2

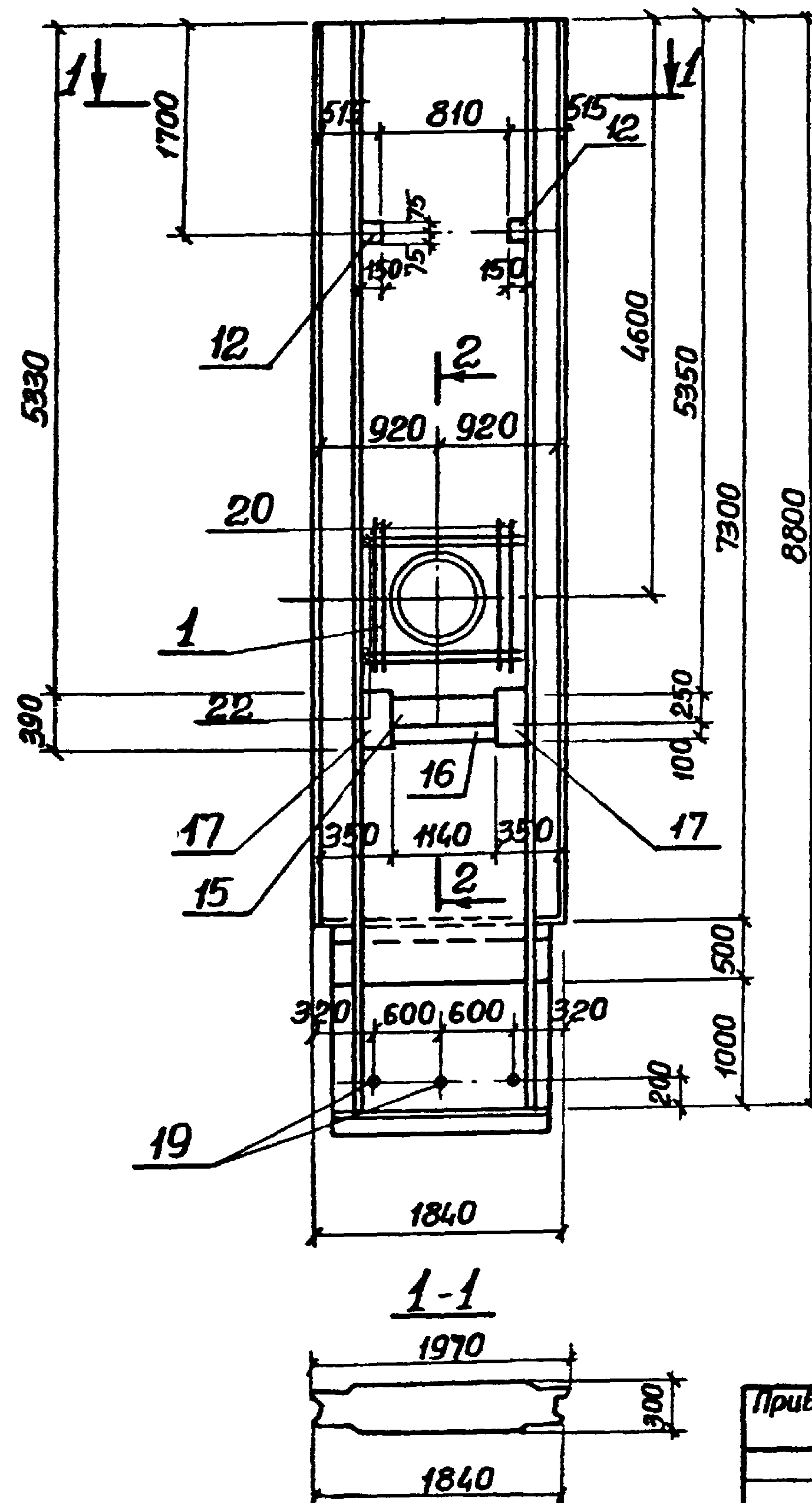
Копир. Зайцева

19587-02

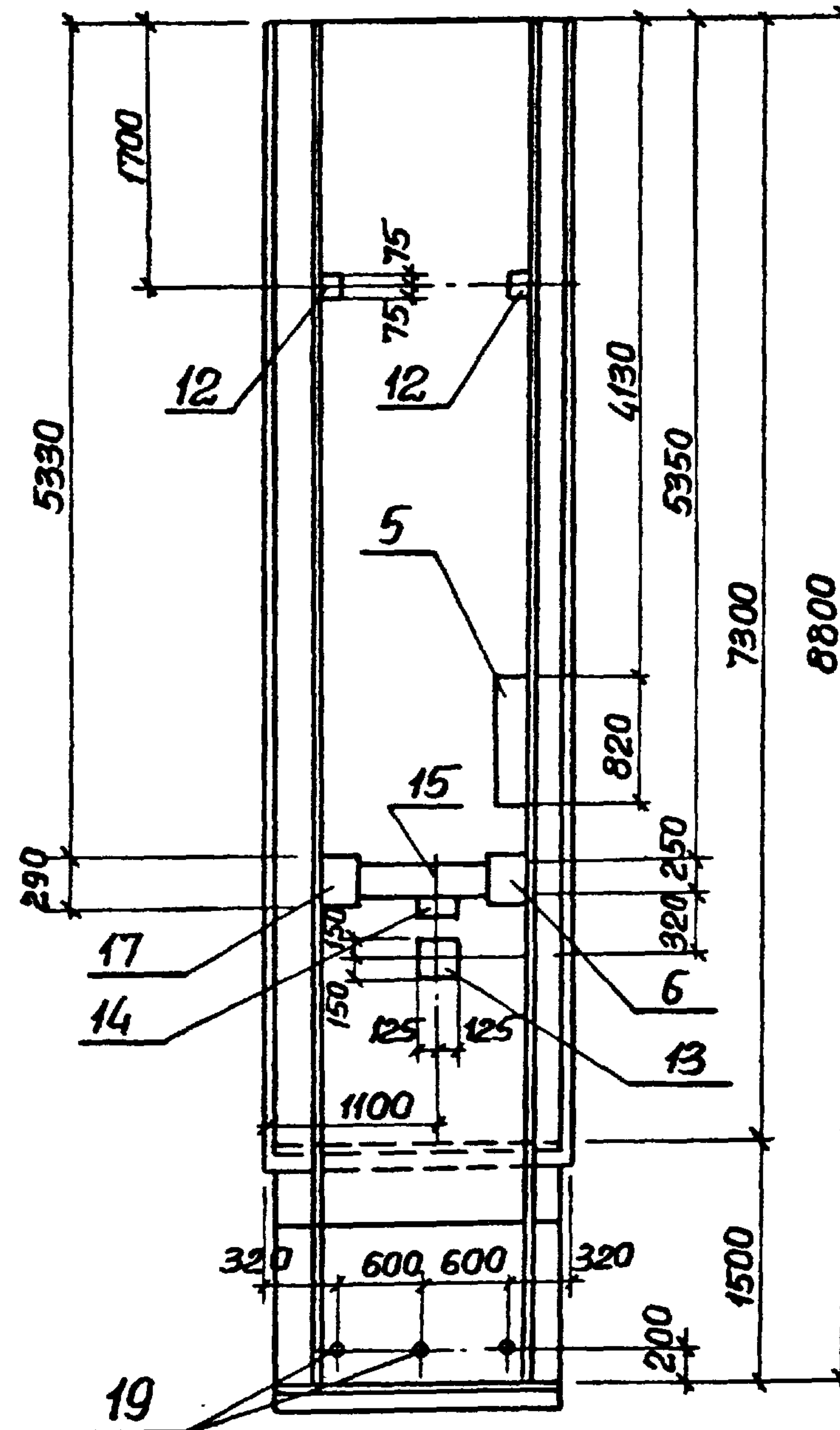
11

формат А3

2ПС 78-4□-01



2 ПС 78-4□-02



Обозначение	Марка
902-1-90.84-КЖИ-2ПС-	
78-4□-01	2ПС78-4□-01
-02	2ПС78-4□-02
-03	2ПС78-4□-03
-04	2ПС78-4□-04
-05	2ПС78-4□-05
-06	2ПС78-4□-06
-07	2ПС78-4□-07
-08	2ПС78-4□-08
-09	2ПС78-4□-09
-10	2ПС78-4□-10
-11	2ПС78-4□-11
-12	2ПС78-4□-12
-13	2ПС78-4□-13
-14	2ПС78-4□-14
-15	2ПС78-4□-15
-16	2ПС78-4□-16
-17	2ПС78-4□-17
-18	2ПС78-4□-18

Остальное см. серию 3.902.1-10 вып.1

Приблизан

Нач. отд.	Шейко	В.В.
Гл. спец.	Власенко	В.В.
Рук. гр.	Боробик	В.В.
Ст. инж.	Шмандий	В.В.
Инж. №	Литанов	В.В.

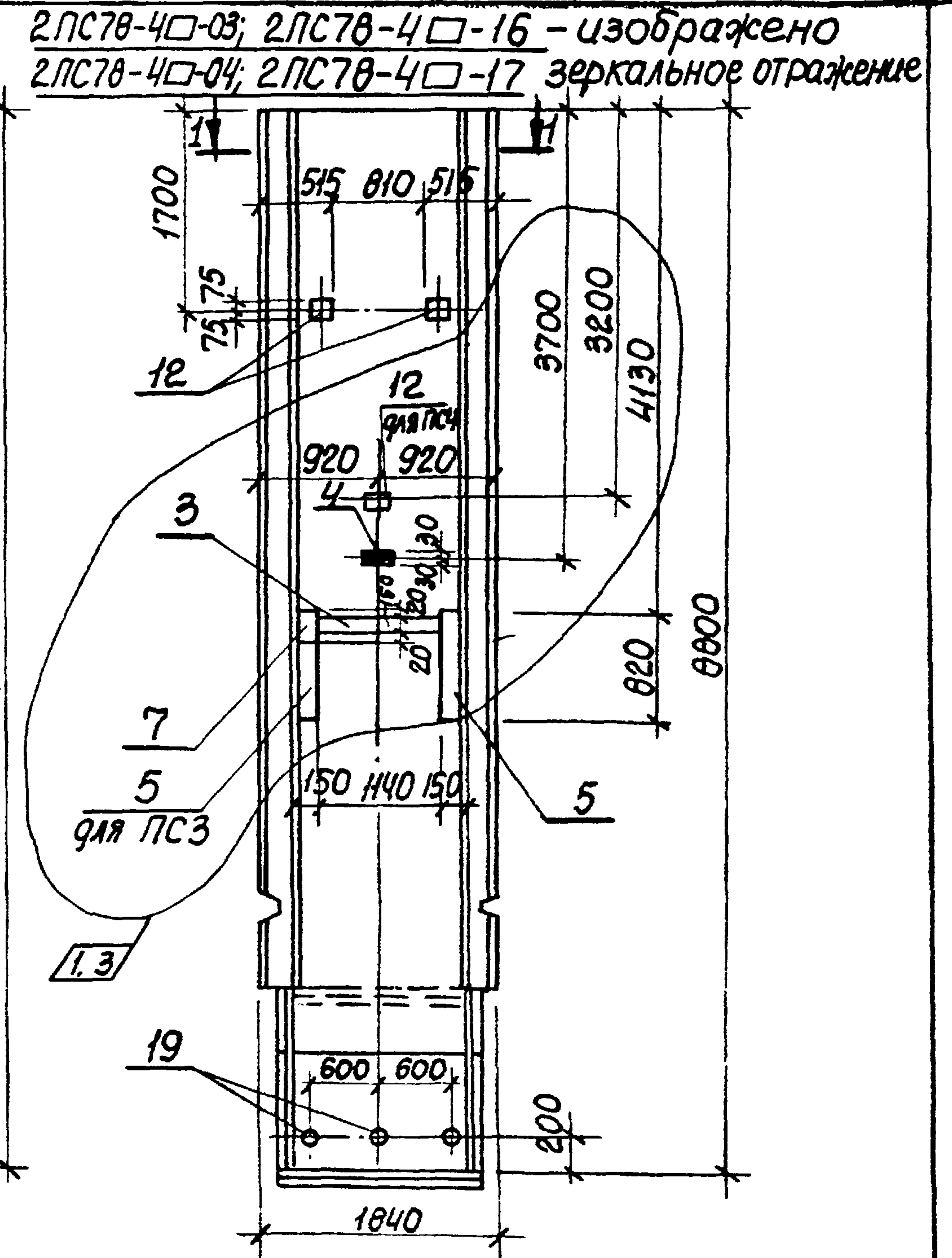
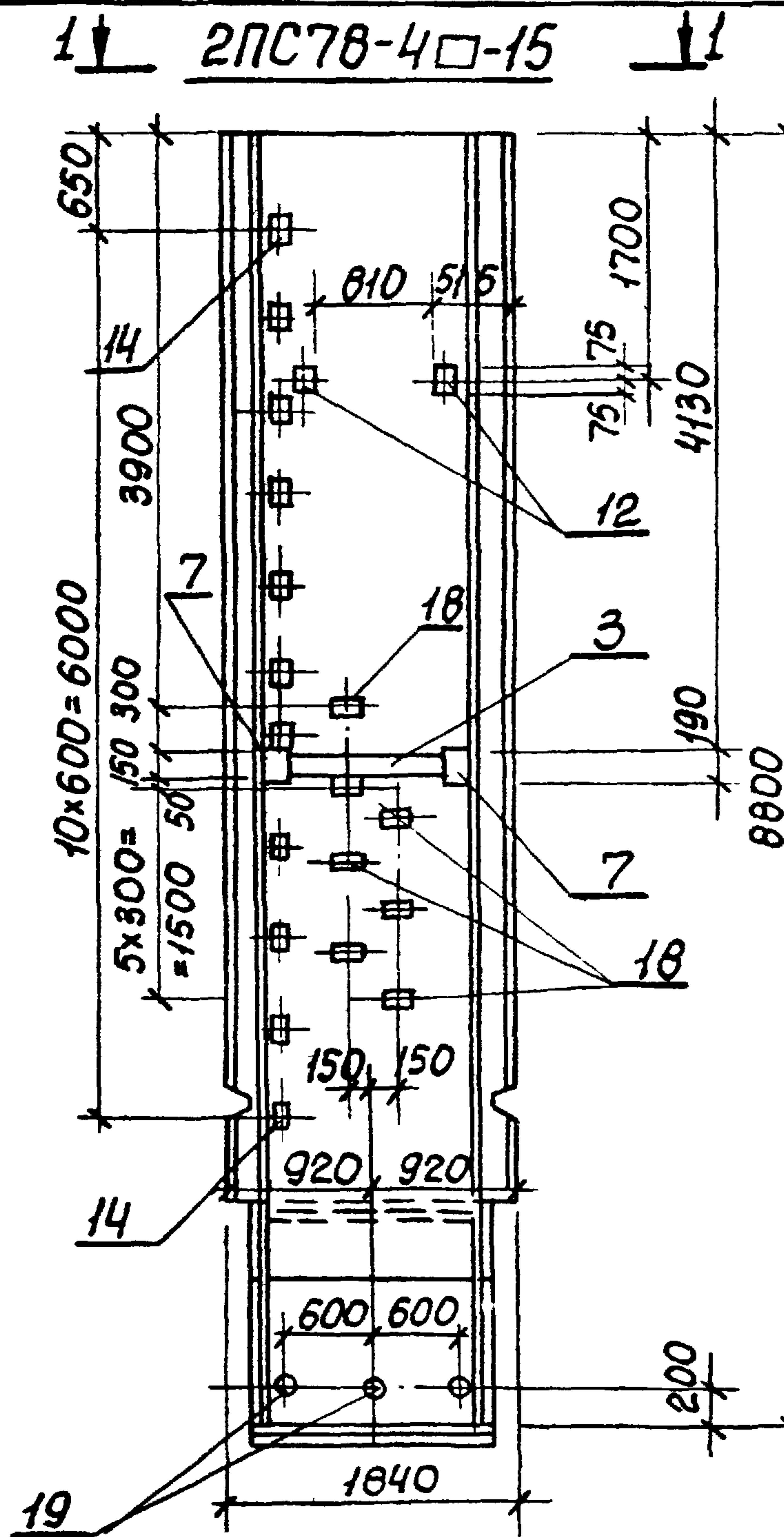
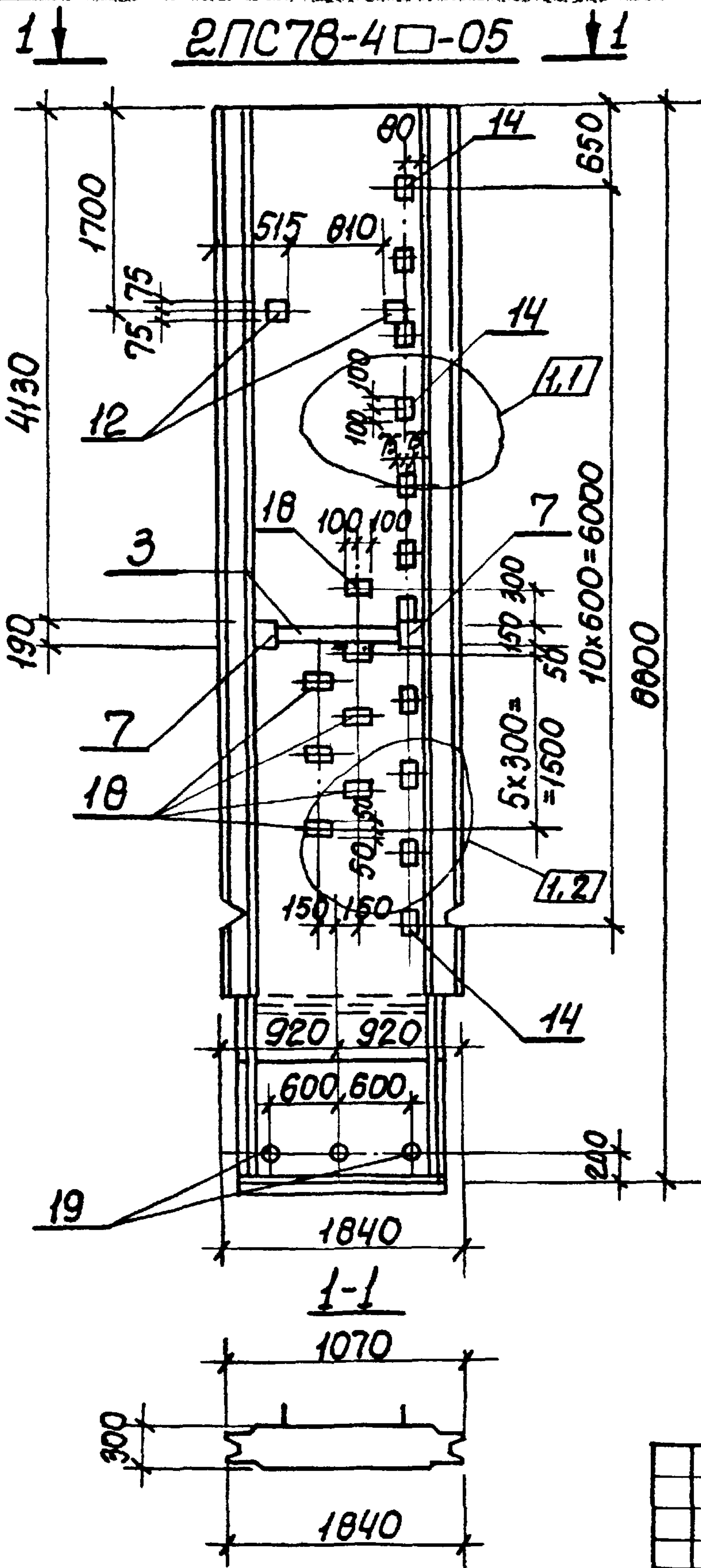
ТП 902-1-90.84-КЖИ-2ПС78-4□СБ

Панель стеновая ПС
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	12,43т	1:50
Лист 1	Листов 5	
Госстрой СССР Союзбодокнализпроект Тарьковский Водоканалпроект		

Копир. Зайцева 19587-02 12

Формат А3



1. Остальное см. серию 3.902.1-10 вып. 1
2. Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре панели.

1-31-3	-	41-88	11.88.14	С.П.С.В.
Изм. №	Лист	№ док.	Дата	Подп.

Привязан				
Изм. №				

ТП 902-1-90-84-КЖИ-2ПС78-4□СБ

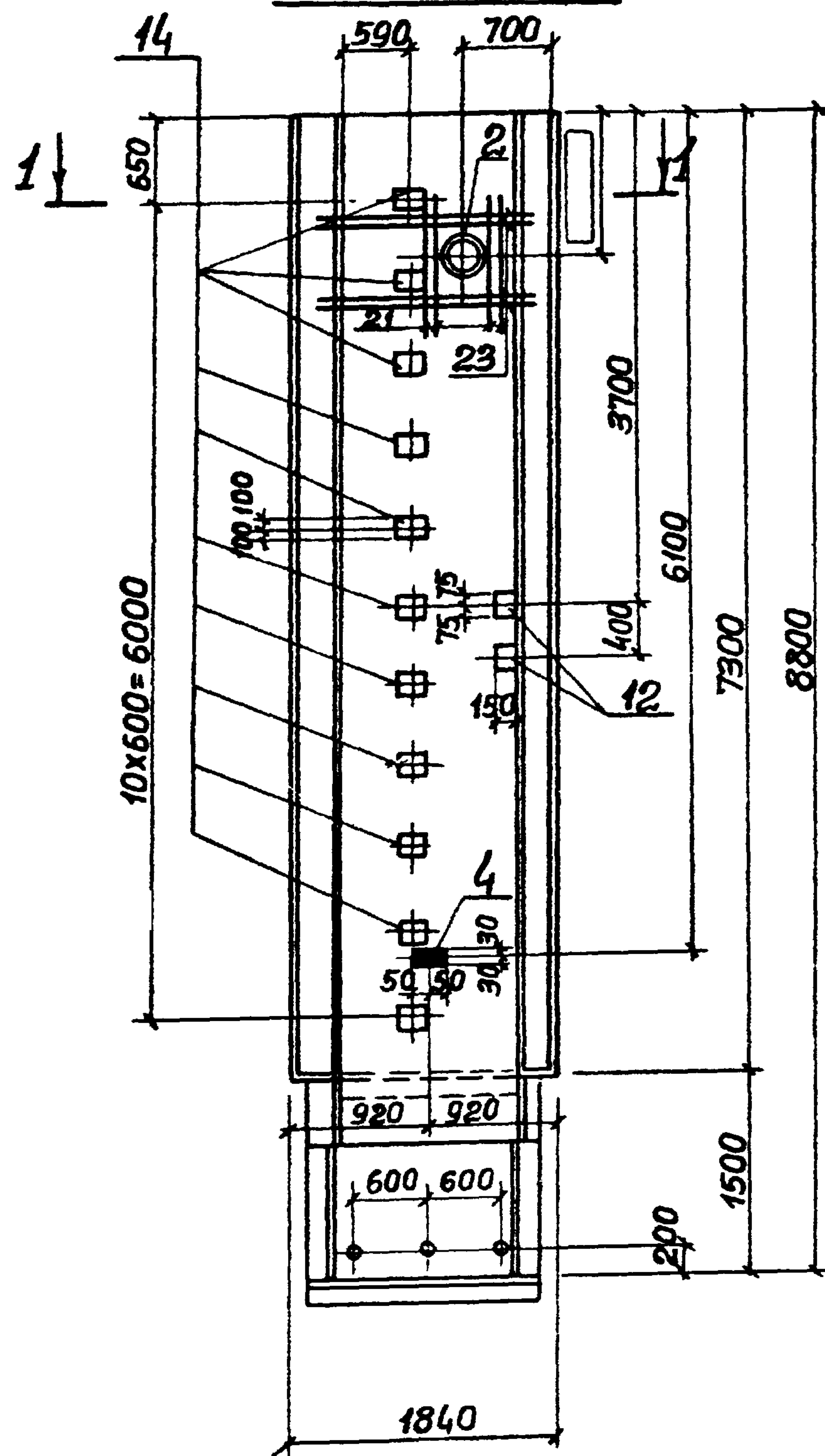
Лист
2

Копир. Кунешова

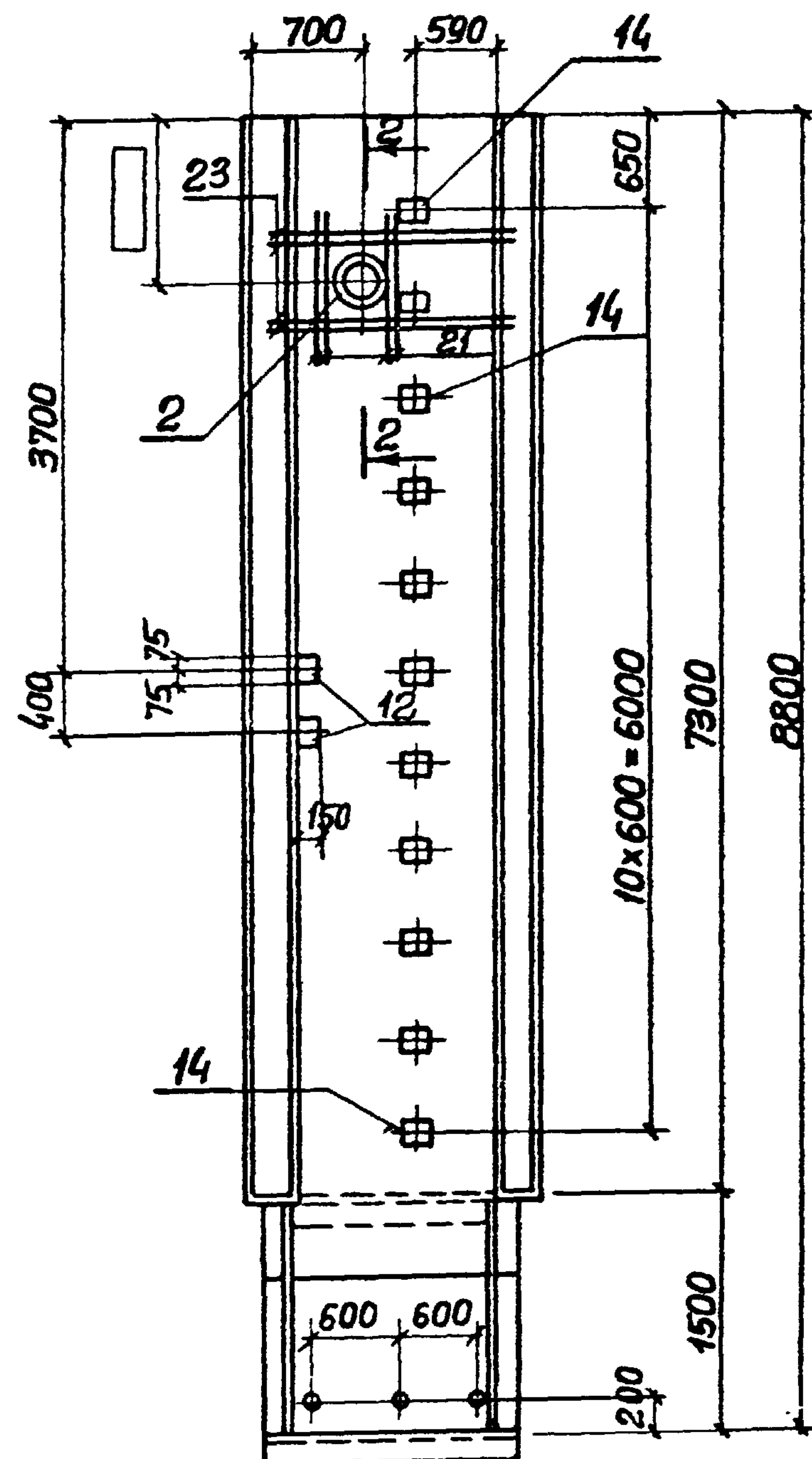
19587-02 13

Формат А3

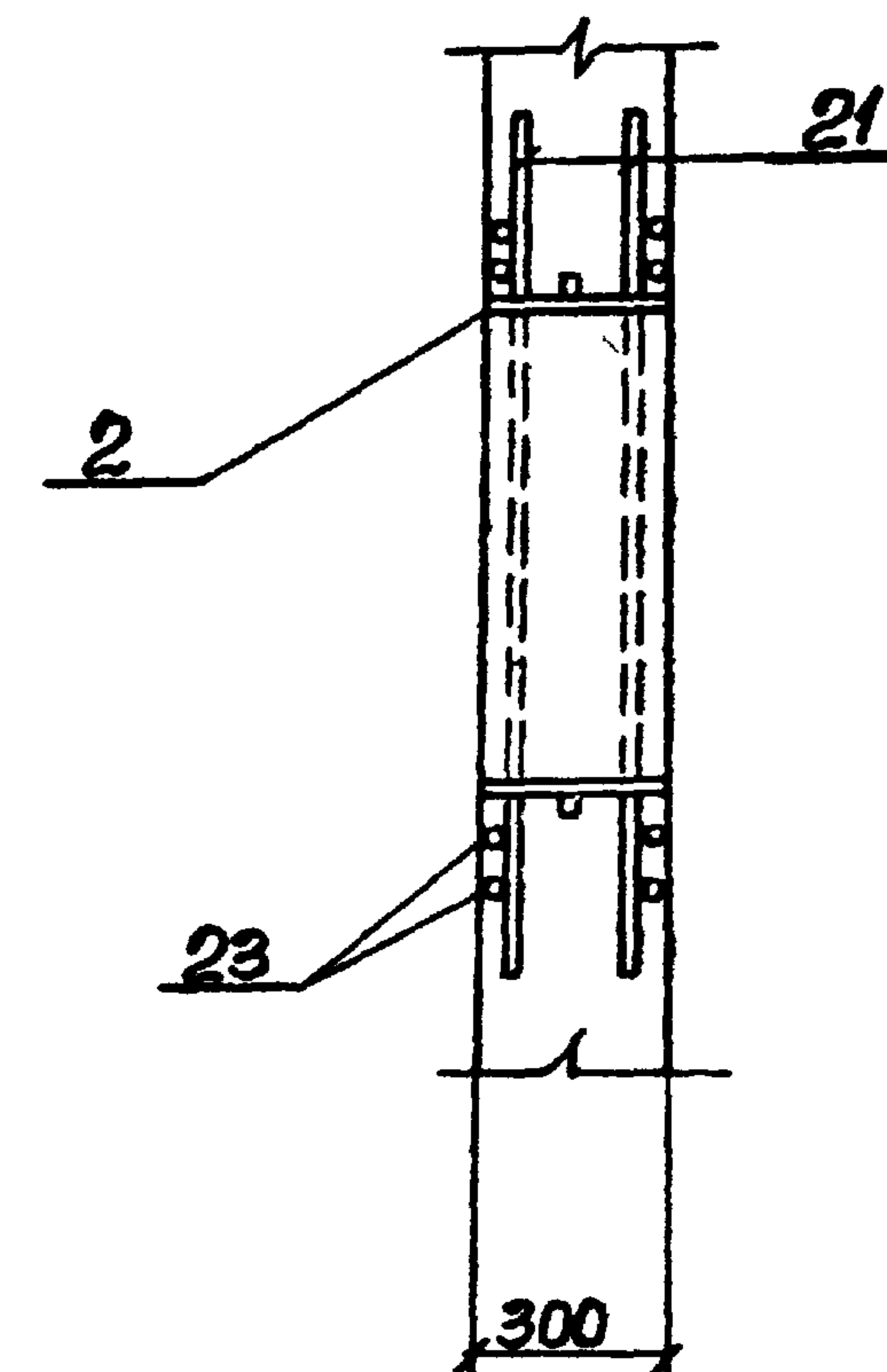
2ПС78-4□-06



2ПС78-4□-14



2-2



1. Остальное см. серию 3.902.1-10, вып. 1.
2. Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре панели.

Приблиз.			
Инв. №			

ТП 902-1-90.84КЖИ-2ПС78-4□СБ

Лист
3

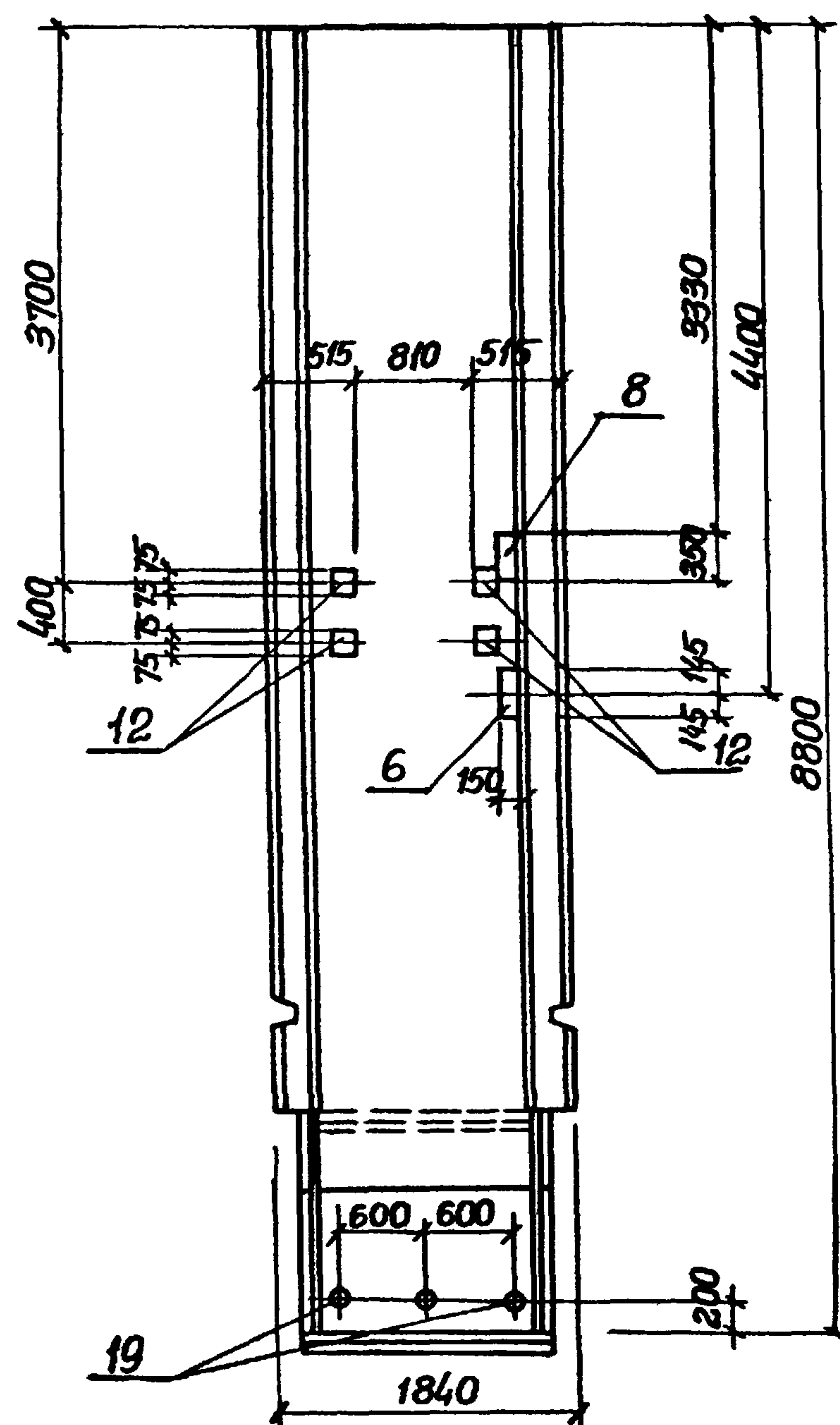
Копир. Зайцева

19587-02

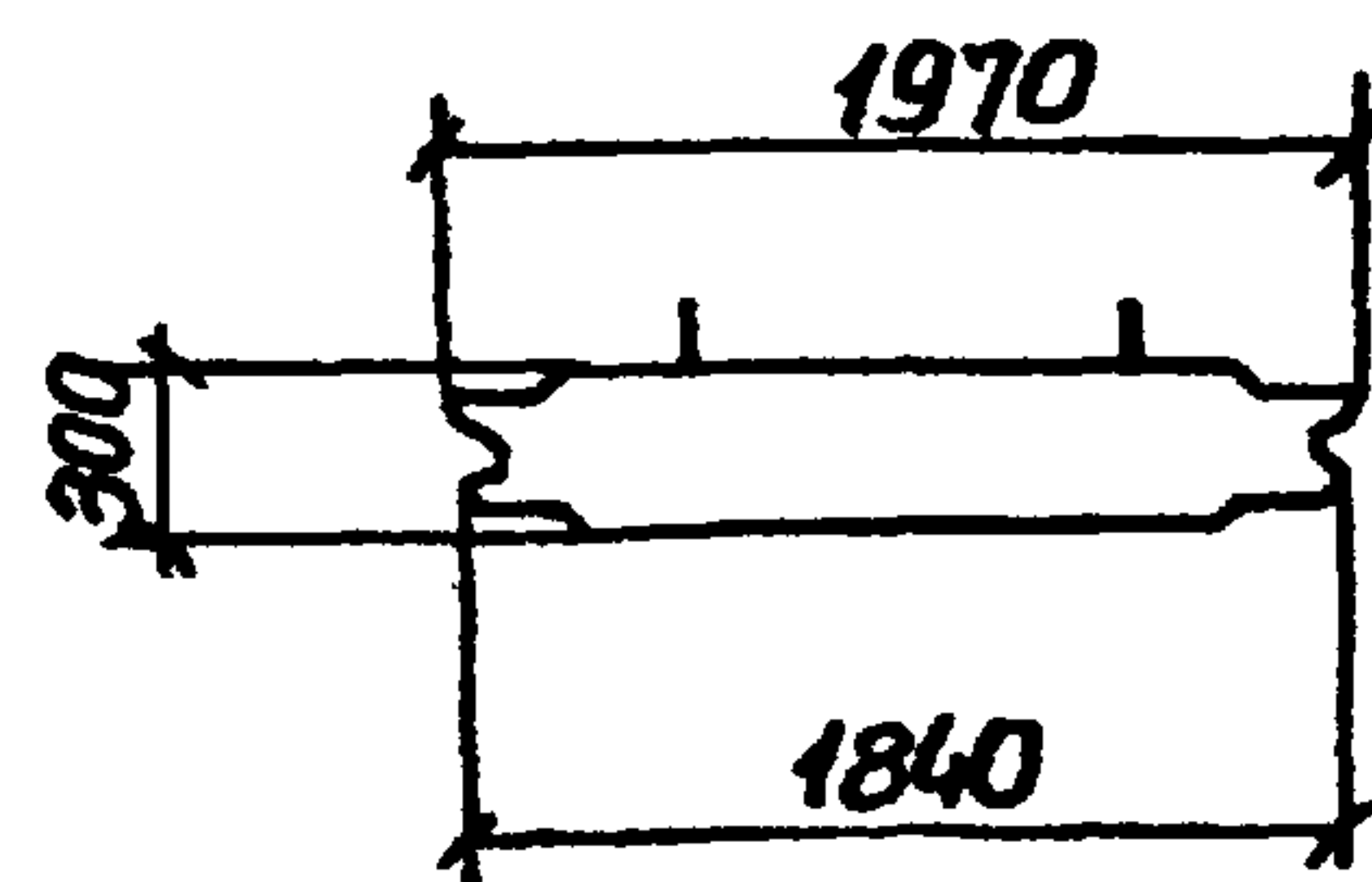
14

формат А3

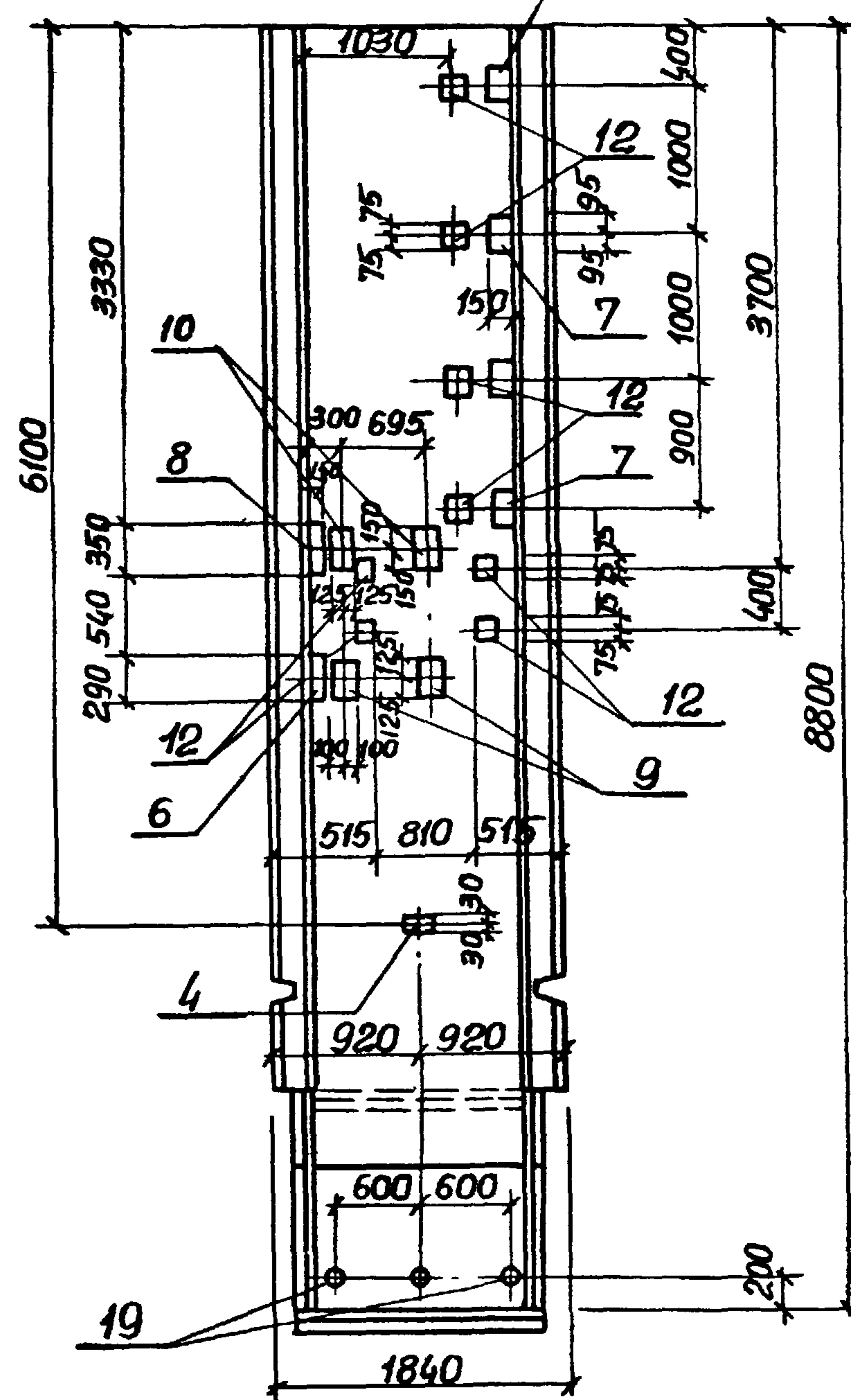
1 ↓ 2ПС78-4□-09 ↓ 1



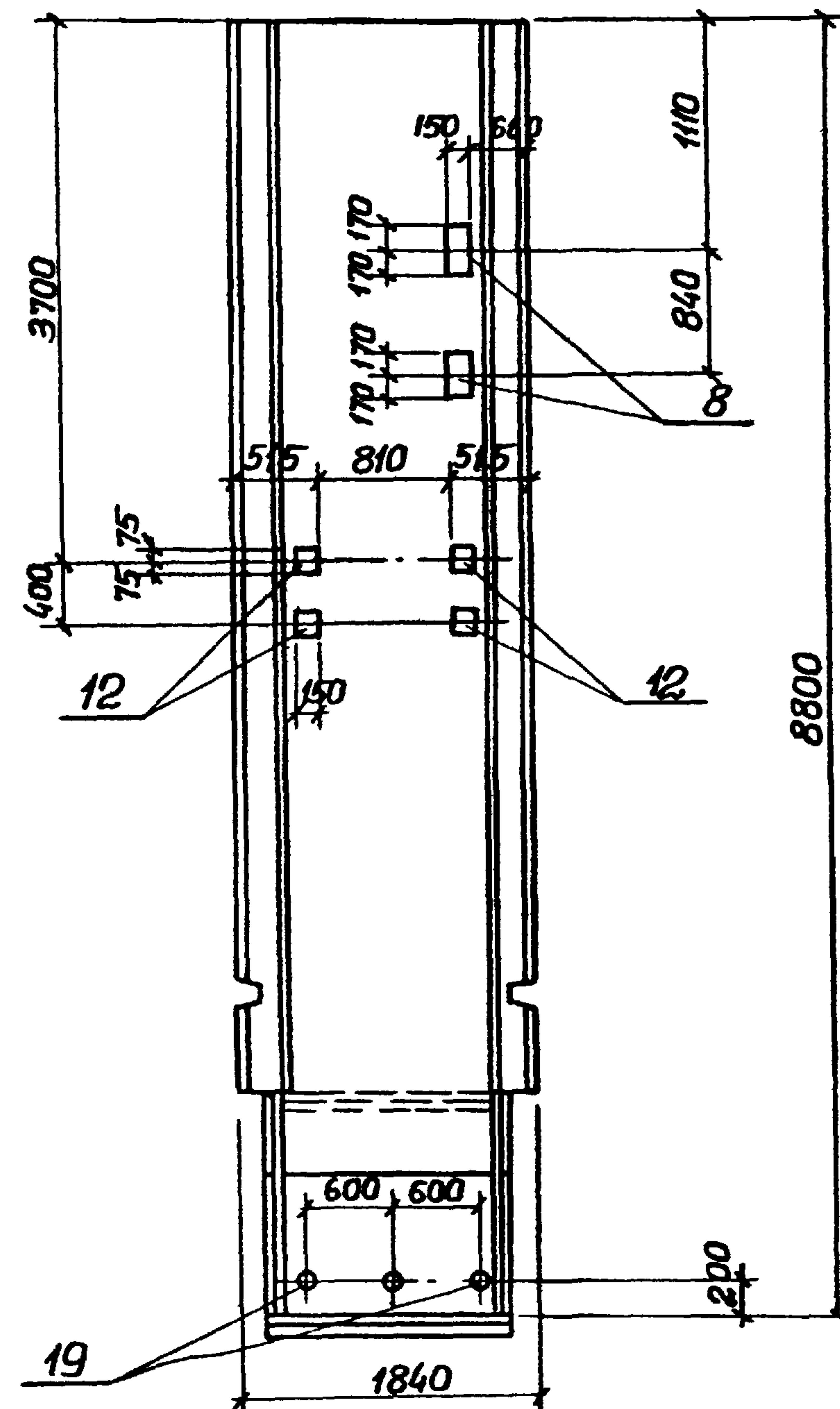
1-1



1 ↓ 2ПС78-4□-10 ↓ 1



1 ↓ 2ПС78-4□-11 ↓ 1



1. Остальное см. серию 3.902.1-10 вып. 1
2. Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре панели.

Привязан

И.В. №			

ТП 902-1-90.84КЖИ-2ПС78-4□СБ

Лист

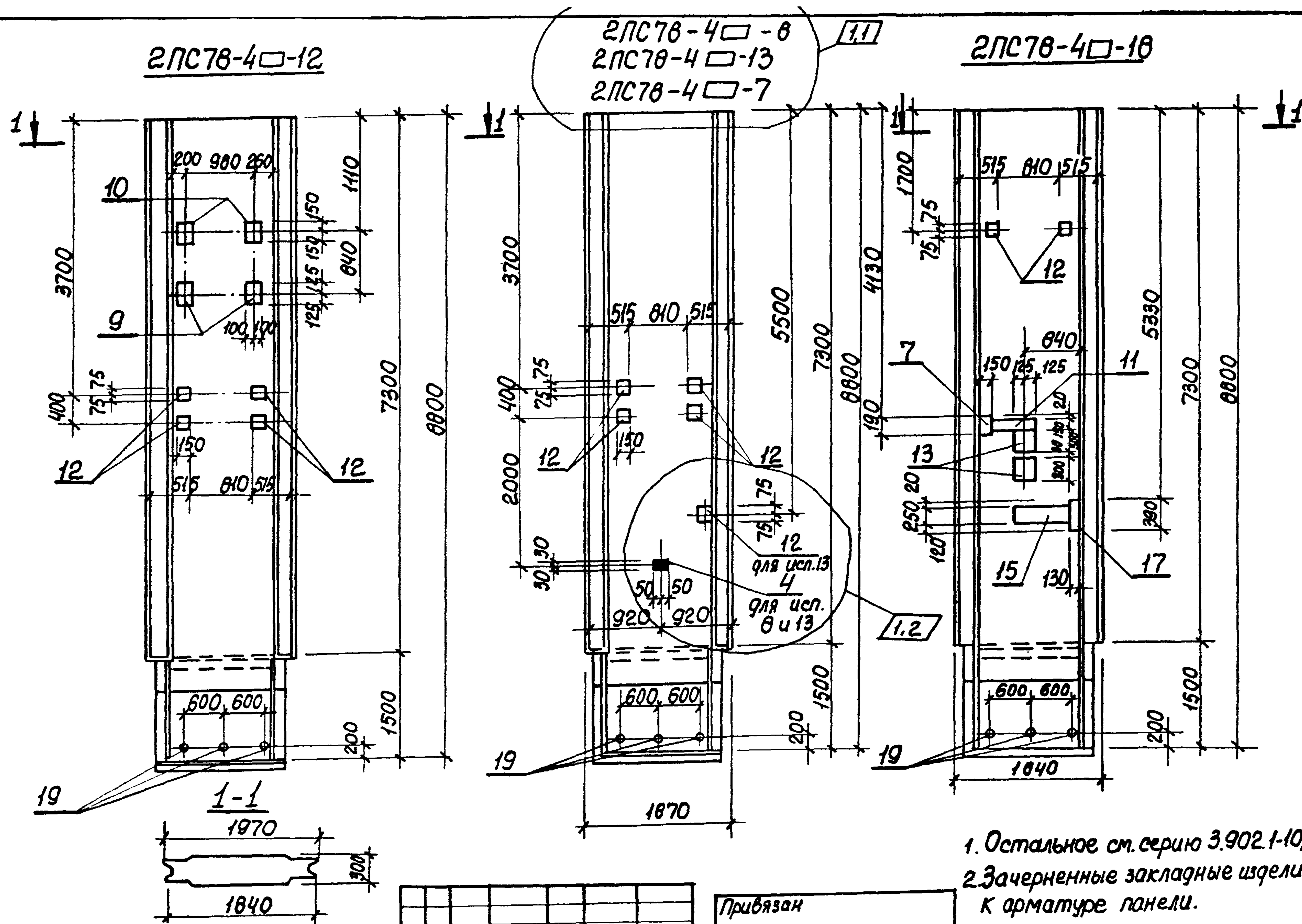
4

Копир. Зайцева

19587-02

15

Формат А3



1. Остальное см. серию 3.902.1-10, вып. 1
2. Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре панели.

1	1.2	-	41-88	06.88	ту 3	11
Взм №	Лист	№ док.	Дата	Подпись	Подпись	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-90.84-КЖИ-2ПС78-4 □ СБ

AUG 5

Копир. Кулешова

19587-02 16

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				902-1-90-КЖИ-ПГ7820-Б1□				Примечание
					01	02	03	04					
				<u>Документация</u>									
А4			902-1-90-КЖИ-ТТ1	Технические требования									
				к изготовлению сборных									
				железобетонных изделий									
А3			- ПГ78-20-Б1□-01СБ	Сборочный чертеж									
			-ВМС 2	Ведомость расхода стали									
				<u>Сборочные единицы</u>									
А3	-		3.902.1-10 Вып. 2	Панель перегородочная	1	1	1	1					
			3.901-5	Сальник Ду500, л-200		1	1	1					

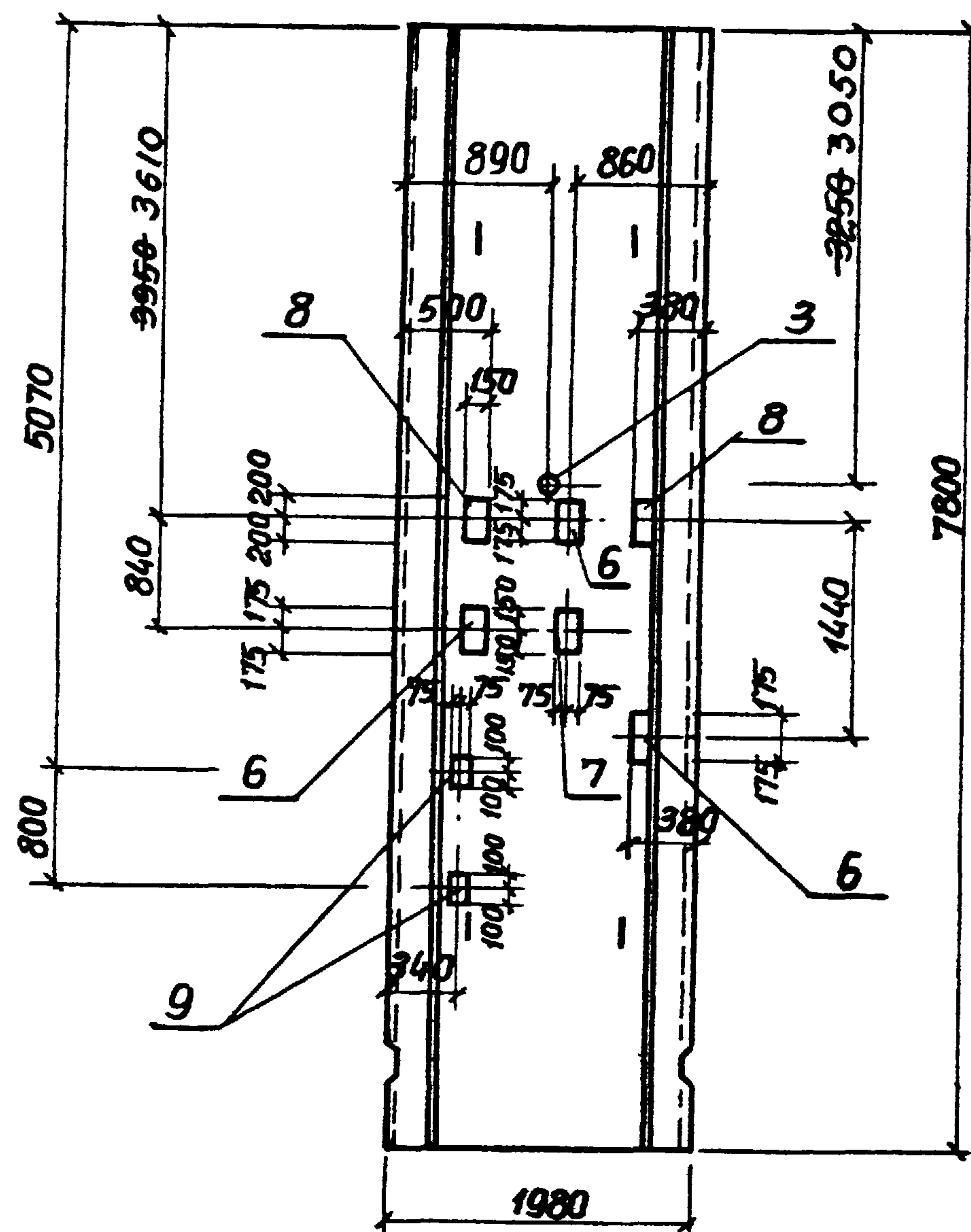
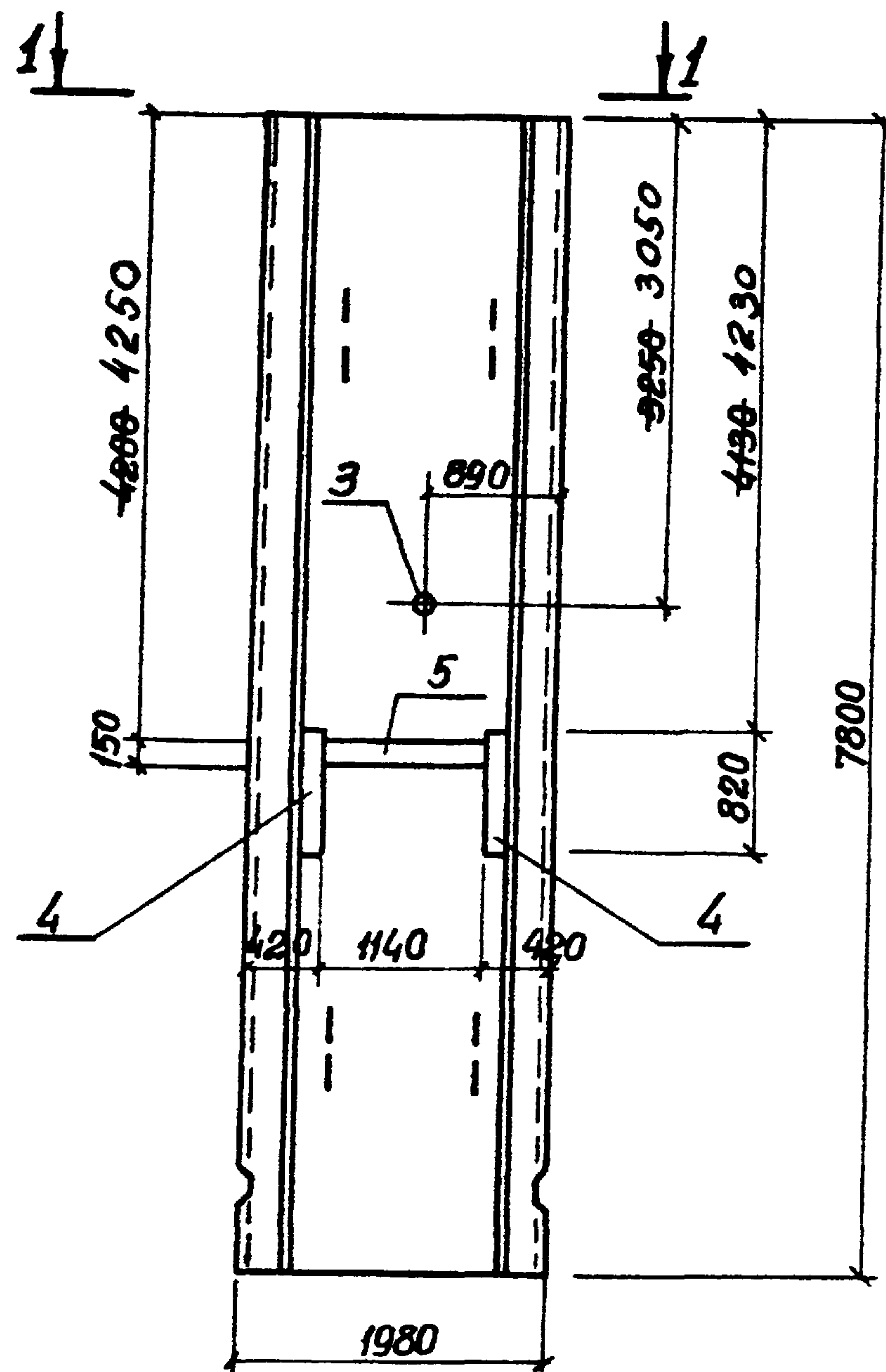
Прибязан				ТП 902-1-90.84-КЖИ-ПГ7820-Б1□				Панель перегородочная ПГ78.20-Б1□-01- (÷ ПГ78 20-Б1□-04)			Стадия	Лист	Листов
				Нач.отг.	Шейко	В.И.					Р	1	2
				И.контр.	Власенко	В.В.							
				Рук.гр.	Кунцевич	К.И.							
				Ст.инж.	Шманай	Ш.И.							
Инв. №				Инж.	Шапчи	В.И.							
												Госстрой СССР Союзводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект формат А4	

Инв. №		Лист		Подпись и дата		Взам. инв. №							
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ПГ78-20-Б1□								Примечание
					01	02	03	04					
		2	3.901-5	Сальник Ду100, л-200				1					
		3	3.901-5	Сальник Ду50, л-200	1	1		1					
		4	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН 128-6	1,64	1,64	0,82	0,82					
		5	1.400-15 Вып.1	МН 128-6	1,14	1,14	1,14	1,14					
		6	1.400-15 Вып.1	МН 128-6	1,05	1,40	1,75	1,05					
		7	1.400-15 Вып.1	МН 128-6	0,3	0,9	1,5	0,3					
		8	1.400-15 Вып.1	МН 128-6	0,8	0,8	0,8	0,8					
		9	1.400-15 Вып.1	МН 114-6	2		1	1					
		10	1.400-15 Вып.1	МН 110-6		1							
		11	1.400-15 Вып.1	МН 125-6			2	2					
				<u>Детали</u>									
Б4		12		φ16 АIII ГОСТ 5781-82 л-1900		8	8	8					3,0 кг
Б4		13		φ14 АIII ГОСТ 5781-82 л-1760		8	8	8					2,13 кг

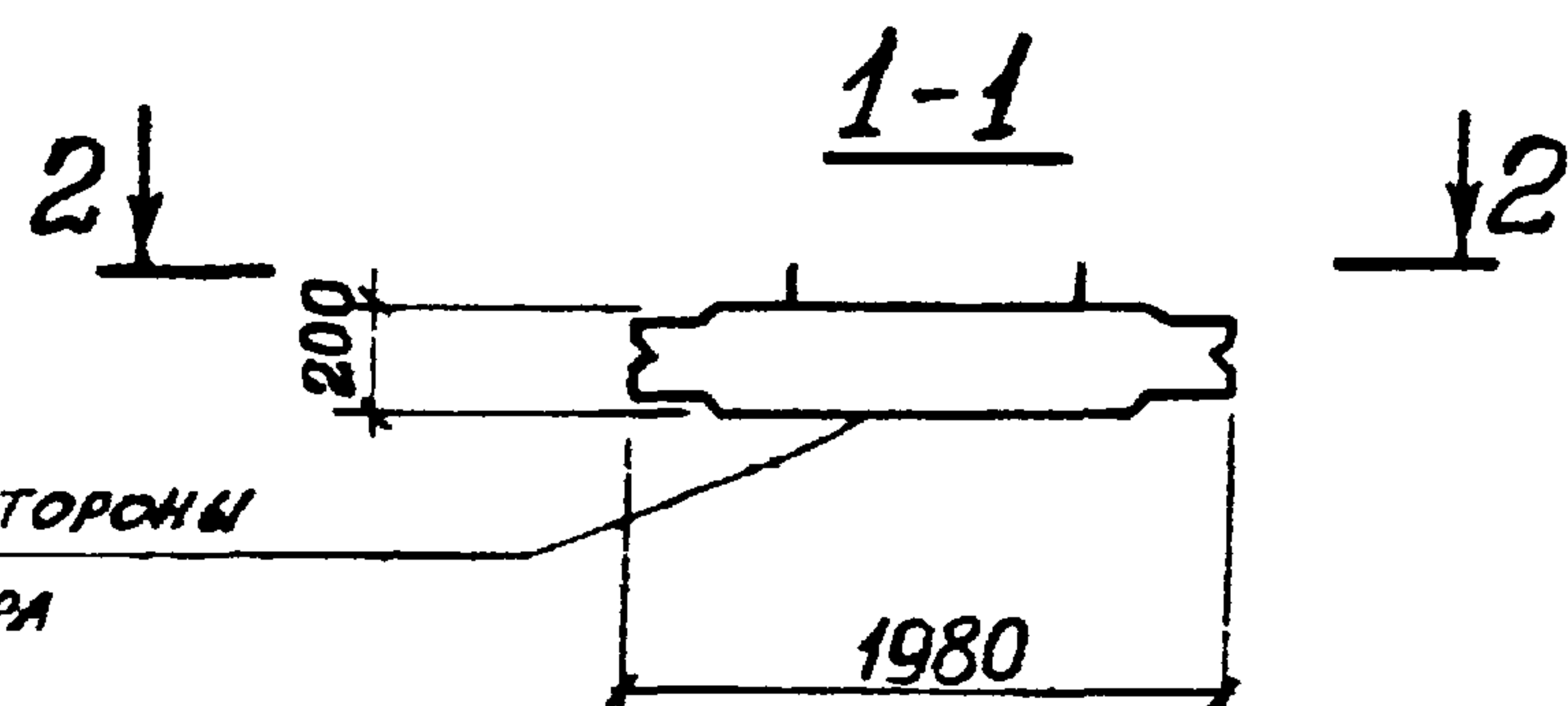
Прибязан				Внесены изменения 12.07.1988. инж. Цволяженко Ц.И.			
				ТП 902-1-90.84-КЖИ-ПГ7820-Б1□			
Инв. №							
							Лист 2

ПГ 78.20-Б1□-01

2-2



Остальное см. серию 3.902.1-10 вып. 2



ГРАНЬ СО СТОРОНЫ
РЕЗЕРВУАРА

Внесены изменения 12.07.88 инж Цволженко ИИ

Приблизан

Нач.отд	Шейко	ВМ
Н.контр	Власенко	ВМ
Рук.гр.	Боровик	ВМ
Ст.инж	Шмандий	ВМ
Инж.	Шапин	ВМ

ТП 902-1-9084КЖИ-ПГ 78.20-Б1□ СБ

Панель перегородочная
(ПГ 78.20-Б1□-01-ПГ 78.20-Б1□-04)
Сборочный чертеж.

Стадия Масса Масштаб

Р 7270 1:50

Лист 1 Листво 4

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Иркутский
Водоканалпроект

Копир.

19587-02

18

формат А3

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor component, showing a cross-section with dimensions and numbered callouts (1-13).

Dimensions:

- Overall width: 1980
- Overall height: 7800
- Top flange width: 570
- Top flange thickness: 420
- Left side height segments: 820, 4230, 850, 1350
- Right side height segments: 4250, 5150, 940
- Internal vertical dimensions (left side): 150, 150, 175, 175
- Internal vertical dimensions (right side): 125, 125, 150, 150
- Internal horizontal dimensions (top): 150, 150, 175, 175
- Internal horizontal dimensions (middle): 420, 1140, 420
- Internal horizontal dimensions (bottom): 300, 640
- Bottom flange thickness: 150

Callouts:

- 1: Top flange
- 2: Left side flange
- 3: Right side flange
- 4: Internal vertical support
- 5: Internal horizontal support
- 6: Internal vertical support
- 7: Internal horizontal support
- 8: Internal vertical support
- 9: Internal horizontal support
- 10: Internal vertical support
- 11: Internal horizontal support
- 12: Bottom flange
- 13: Internal vertical support

1-1

200

1980

Грань со стороны резервуара

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor component, showing dimensions and numbered callouts (1-13).

Dimensions:

- Overall width: 1980
- Overall height: 7800
- Top section height: 3350, 3610
- Left side height segments: 1440, 200, 200, 175, 175
- Right side height segments: 5150, 940
- Internal width segments: 640, 300, 380, 380, 380, 380, 150, 150, 175, 175, 940, 75, 75

Callouts:

- 1: Points to the main body of the assembly.
- 2: Points to a central circular feature.
- 3: Points to a small rectangular feature on the right side.
- 4: Points to a small rectangular feature on the left side.
- 5: Points to a small rectangular feature on the right side.
- 6: Points to a small rectangular feature on the left side.
- 7: Points to a small rectangular feature on the right side.
- 8: Points to a small rectangular feature on the left side.
- 9: Points to a small rectangular feature on the right side.
- 10: Points to a small rectangular feature on the left side.
- 11: Points to a small rectangular feature on the right side.
- 12: Points to a small rectangular feature on the left side.
- 13: Points to a small rectangular feature on the right side.

Прибылан			
Унв. №			

ТП 902-1-90.84-КЖИ-ПГ 78.20-61 □ СБ

Лист
2

Формат А3

[illegible]

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor housing, showing dimensions and component labels.

Dimensions:

- Total width: 1980
- Total height: 7800
- Top section height: 6090
- Left side vertical dimension: 3950-3610
- Left side vertical dimension: 1440
- Bottom left horizontal dimension: 740
- Right side horizontal dimension: 560
- Internal horizontal dimensions (from left edge): 200, 200, 175, 175, 150, 150, 75, 75
- Internal vertical dimensions (from top edge): 380, 380, 380, 380

Component Labels:

- 1: Points to the bottom flange area.
- 6: Points to the main body sections.
- 7: Points to the central circular feature.
- 8: Points to the top flange areas.
- 12: Points to the right side flange area.
- 13: Points to the bottom left corner flange area.

Technical drawing of a rectangular reservoir. The drawing shows a side view with a width of 1980 and a height of 200. A section line 1-1 is indicated at the top, and a section line 2-2 is indicated on the right. A dimension line on the left indicates a height of 200. A label 'ГРАНЬ СО СТОРОНЫ РЕЗЕРВУАРА' (Edge from the side of the reservoir) points to the bottom edge of the reservoir.

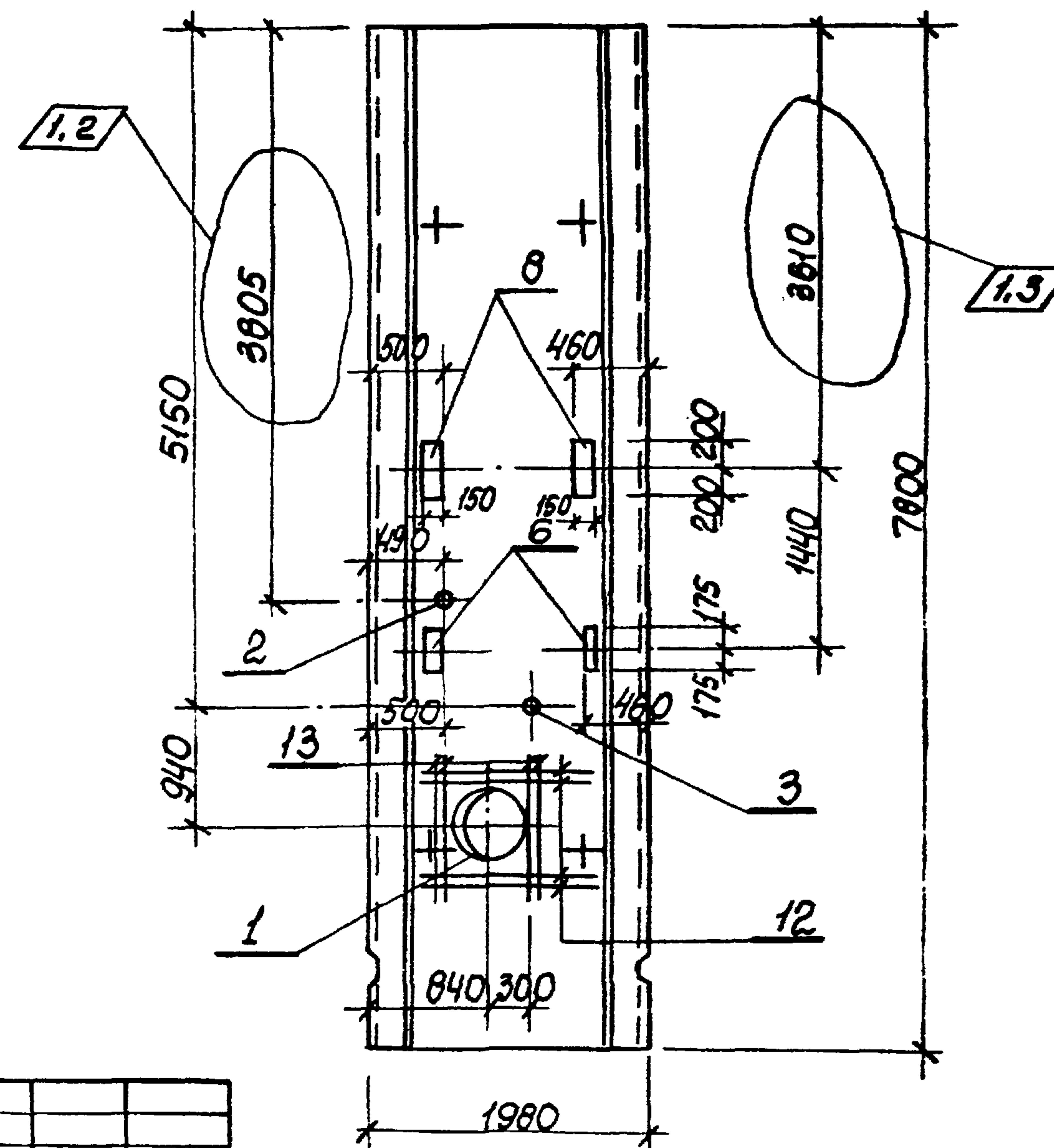
Прибыли			
Итого №			

ТП 902-1-90.84КЖИ-ПГ78.20-Б/□СБ

Лист
3

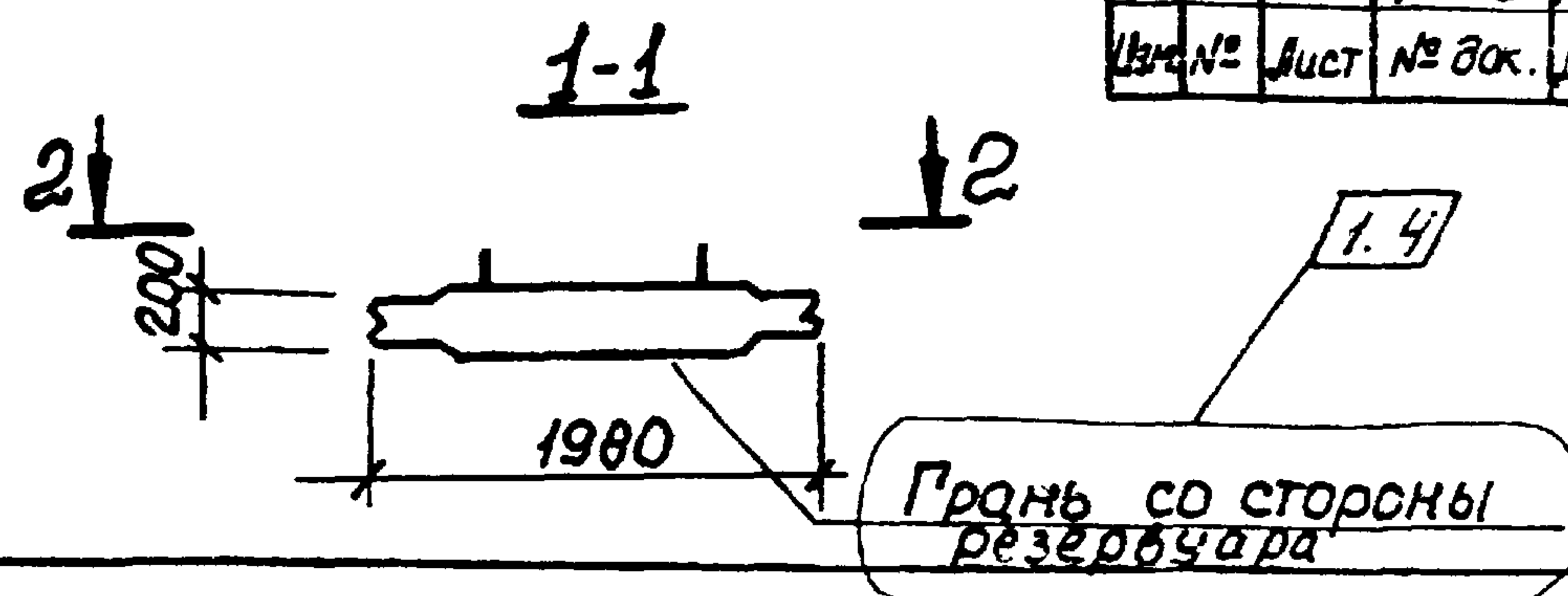
Формат А3

2-2



1	1-4	-	41-88	10.88	Тул.	5 ^я	Ф.В.С. В
Изм.	№	Лист	№ док.	Дата	Подпись	Подпись	

Остальное см. серию 3.902.1-10 вып. 2



Привязан			
ИДЗ. №			

ТП 902-1-90.04-КЖСИ-ПГ70.20-Б1□СБ

4

Копир. Кулешова

19587-02 21 Формат А3

**Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные
и закладные изделия, кг.**

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные									
	Арматура класса					Прокат марки									
	А III					В Ст 3 кл 2						В Ст 3 кл 2-1			
	ГОСТ 5781-82				Всего	ГОСТ 103-76						ГОСТ 82-70*			
	φ 14	φ 16		Итого		δ=6	δ=8	δ=10				Итого	δ=8	δ=10	Итого
ПГ 78-20-Б1□-01						27,0	8,7	1,6				37,3			
ПГ 78-20-Б1□-02	17,1	24,0		41,1	41,1	41,8	5,9					47,7	1,6	0,8	2,4
ПГ 78-20-Б1□-03	17,1	24,0		41,1	41,1	42,7	7,9	0,8				51,4		13,4	13,4
ПГ 78-20-Б1□-04	17,1	24,0		41,1	41,1	11,2	6,0	0,8				18,0		13,4	13,4

Изделия закладные															Всего	Общий расход
Арматура класса				Прокат марки												
А III				Ст. 0					Ст. 10			Ст. 2				
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74			ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 8732-78			ГОСТ 10704-76			
φ 8	φ 12	φ 14	Итого	δ=10		Итого	φ 7	φ 15	Итого	Тр φ 12х4	Тр φ 16х5	Итого	Тр φ 53х9			
1,5	1,2		2,7	1,2		1,2	0,3		0,3	2,8		2,8		44,3	44,3	
1,8	0,6		2,4	9,6		9,6	0,3	7,8	8,1	2,8		2,8	27,6	100,6	141,7	
1,8	0,6	1,6	4,0	8,4		8,4		7,8	7,8	2,8	4,0	6,8	27,6	119,4	160,5	
1,2	0,6	1,6	3,4	11,4		11,4	0,7	7,8	8,5				27,6	82,3	123,4	

Прибязан				Нач. отд.	Шейко	Р	ТП 902-1-9084-КЖИ-ВМС 2		
				Н. контр.	Власенко	Р	Ведомость расхода да стали		
				Рук. гр.	Боробик	Р			
				Ст. инж.	Шмандий	Р			
Инв. №				Инж.	Шапин	Р			

Копир.

19587-02

22

формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90-84-КНИ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
А3			-ВМС2	Ведомость расхода стали		
А3			-ПГ78.20-У4 -01СБ	панель перегородочная ПГ78.20-Сборочный чертёж -У4-□		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		-	3.902.1-10 Вып.2	панель перегородочная ПГ78.20-У4□	1	
		5	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН112-6	4	
		7	1.400-15 Вып.1	МН128-6	0.85	м
		11	1.400-15 Вып.1	МН128-6	1.32	м
		12	1.400-15 Вып.1	МН101-3	1	

1.1

Привязан

ИНВ. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. зр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Шапкин
Ст. инж. Абрамова

1	1	-		06.88			
Изм. №	Лист	№ док	Дата	Подп.	Подп.		

ТП 902-1-90.84-КНИ-ПГ78.20-У4□-01

Панель перегородочная

Станд. Лист Листов
Р 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КНИ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
А3			-ВМС2	Ведомость расхода стали		
А3			-ПГ78.20-У4□-1-01СБ	панель перегородочная ПГ78.20-Сборочный чертёж	1-а	
				<u>Сборочные единицы</u>		
		-	3.902.1-10 Вып.2	панель перегородочная ПГ78.20-У4□-1	1	
		3	3.901-5	Сальник ДУ50 с=200	1	
		4	1.400-15 Вып.1	Изделие закладное МН140-6	2	
		5	1.400-15 Вып.1	МН112-6	3	
		7	1.400-15 Вып.1	МН128-6	0.82	м
		11	1.400-15 Вып.1	МН128-6	1.10	м

1.1

Привязан

ИНВ. №

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. зр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Шапкин
Ст. инж. Абрамова

1	1	-		06.88			
Изм. №	Лист	№ док	Дата	Подп.	Подп.		

ТП 902-1-90.84-КНИ-ПГ78.20.У4□-1-01

Панель перегородочная

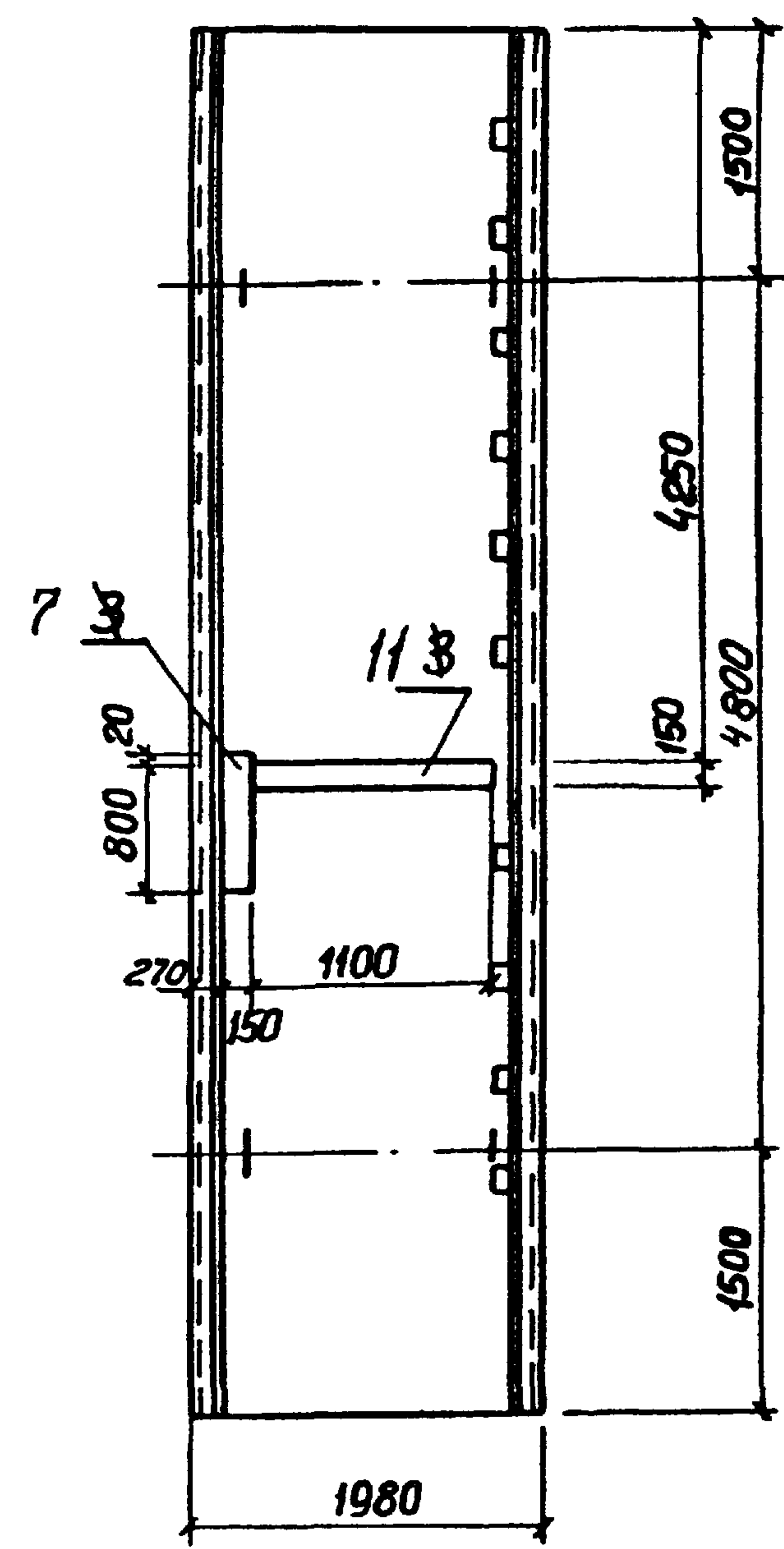
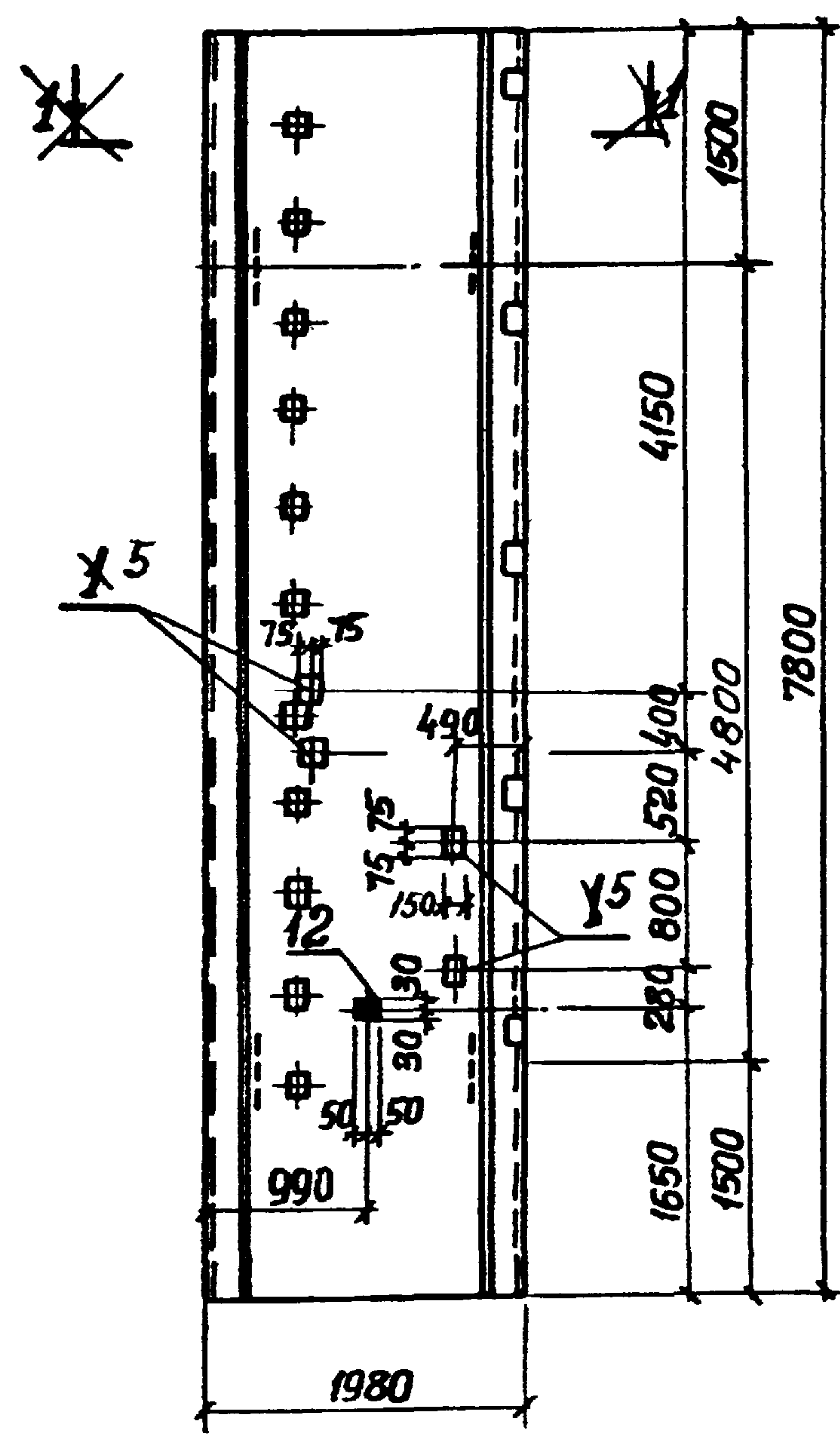
Станд. Лист Листов
Р 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19587-02 23

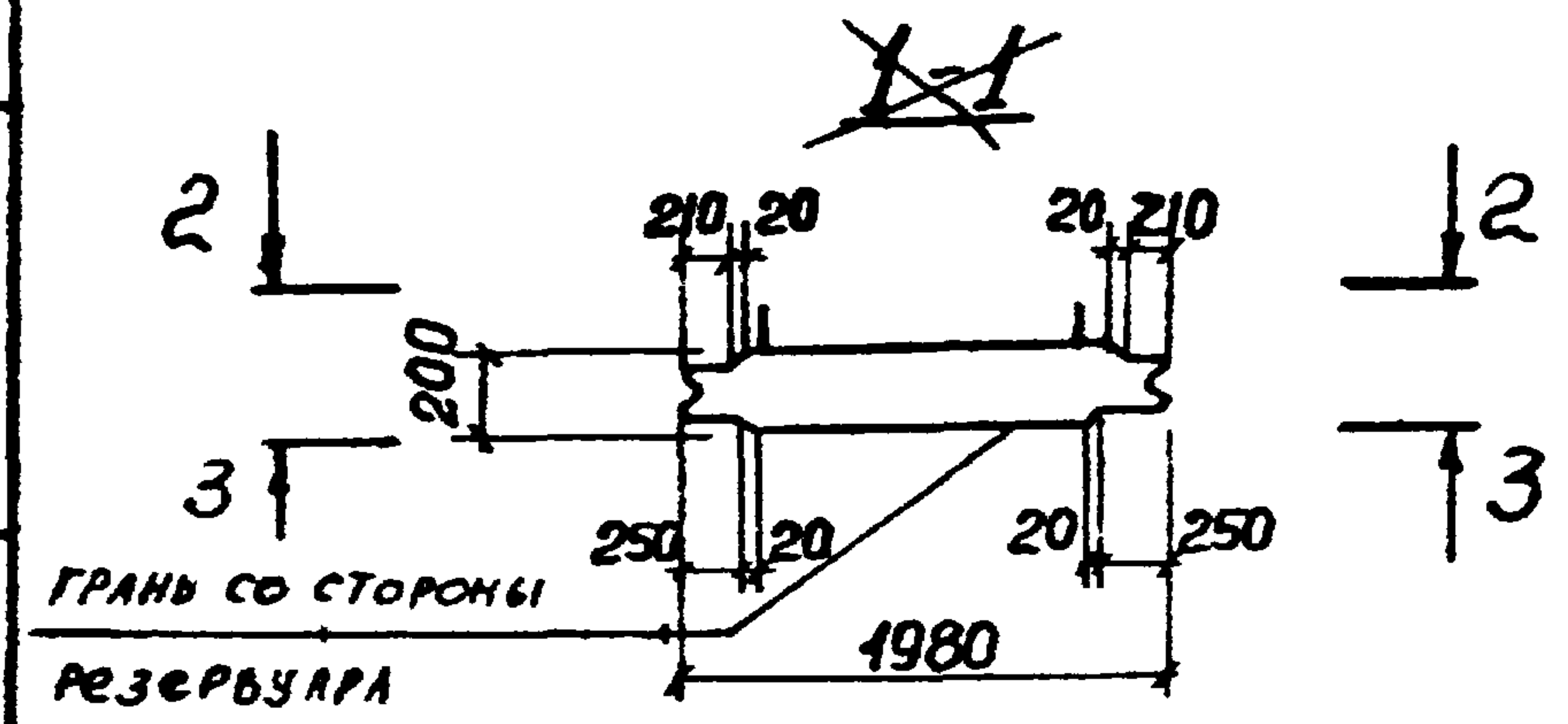
ПГ 78.20-У4□-01

2-2

3-3



1. Остальное см. серию 3.902.1-10 вып. 2
2. Зачерненные закладные изделия приварить к арматуре панели.



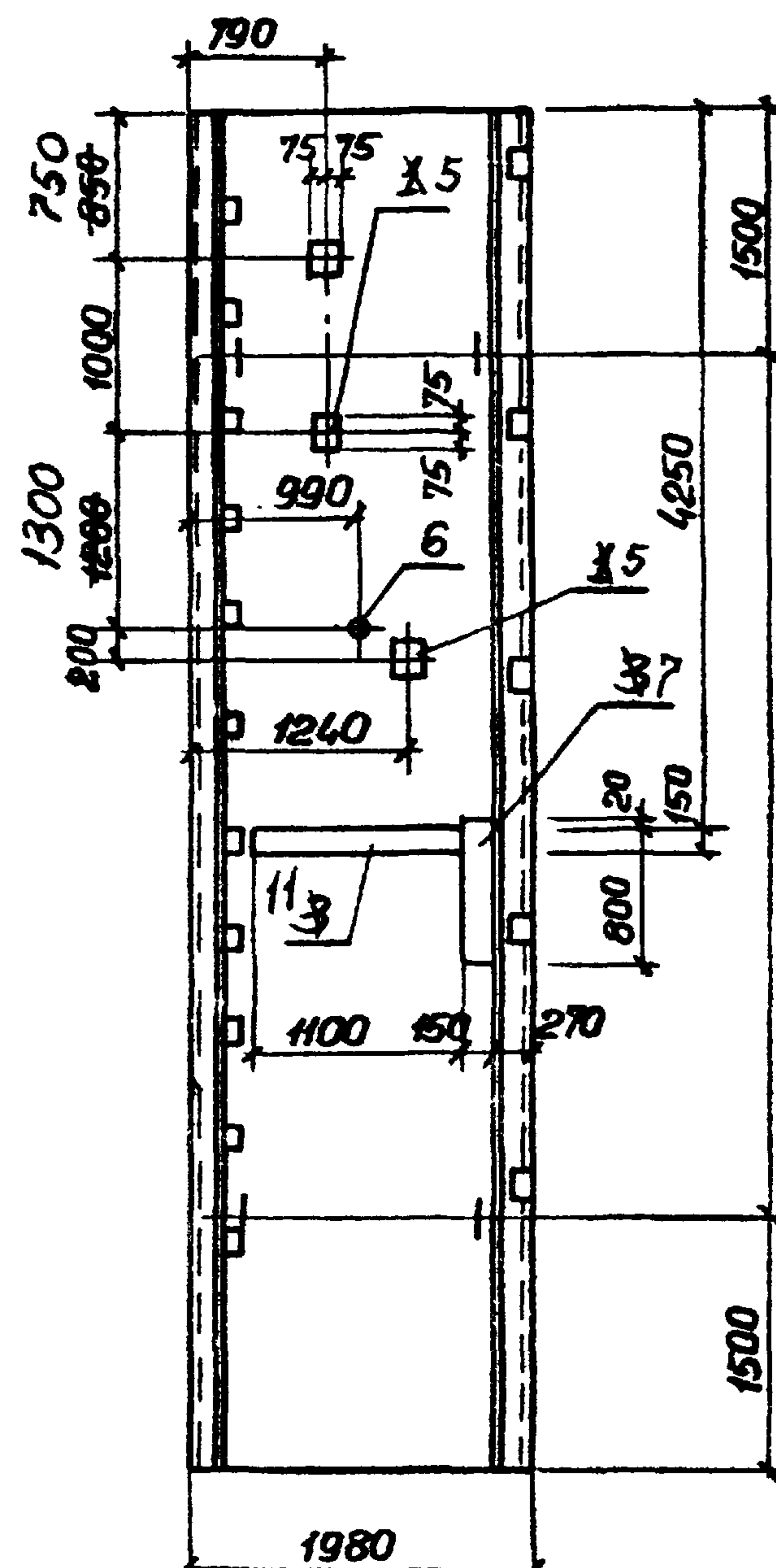
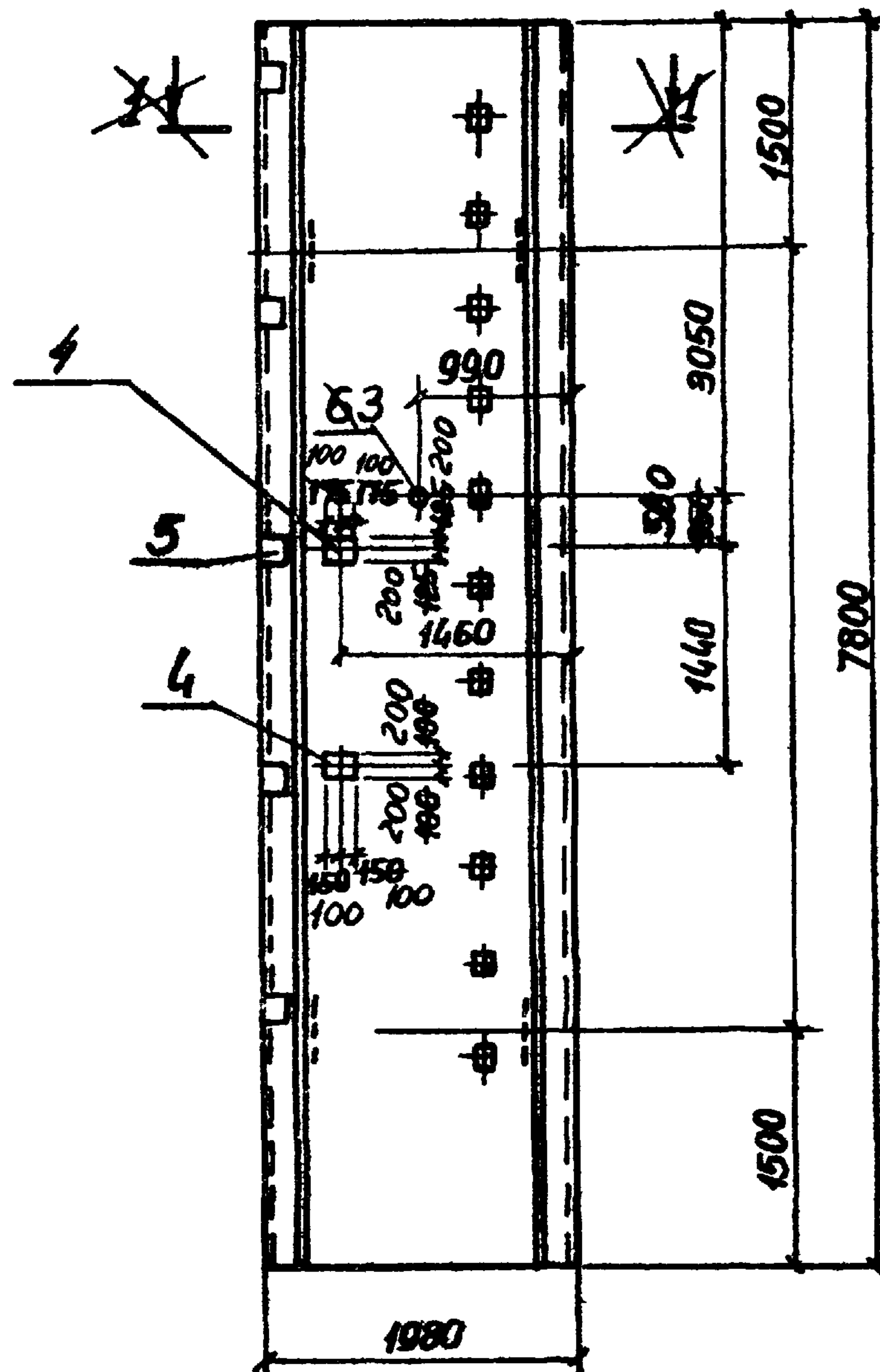
Внесены изменения. 12.07.88 инж. Иволженко Ш.

Прибязан				ТП 902-1-9084ЖИ-ПГ 78.20-У4□-01 СБ			
				Панель перегородочная			
				Сборочный чертеж.			
				Нач. отд.	Шейко	Лист	Листов 1
				Н. контр.	Власенко	Р	7270
				Рук. зр.	Боробик	Масса	1:50
				Ст. инж.	Шмандий	Масштаб	
				Техник	Соболева	Госспройсостр	
				Инв. №		Сонз. док. кан. инж. проект	
						Тарковский	
						Водоканал проект	

ПГ 78.20-У4□-1-01

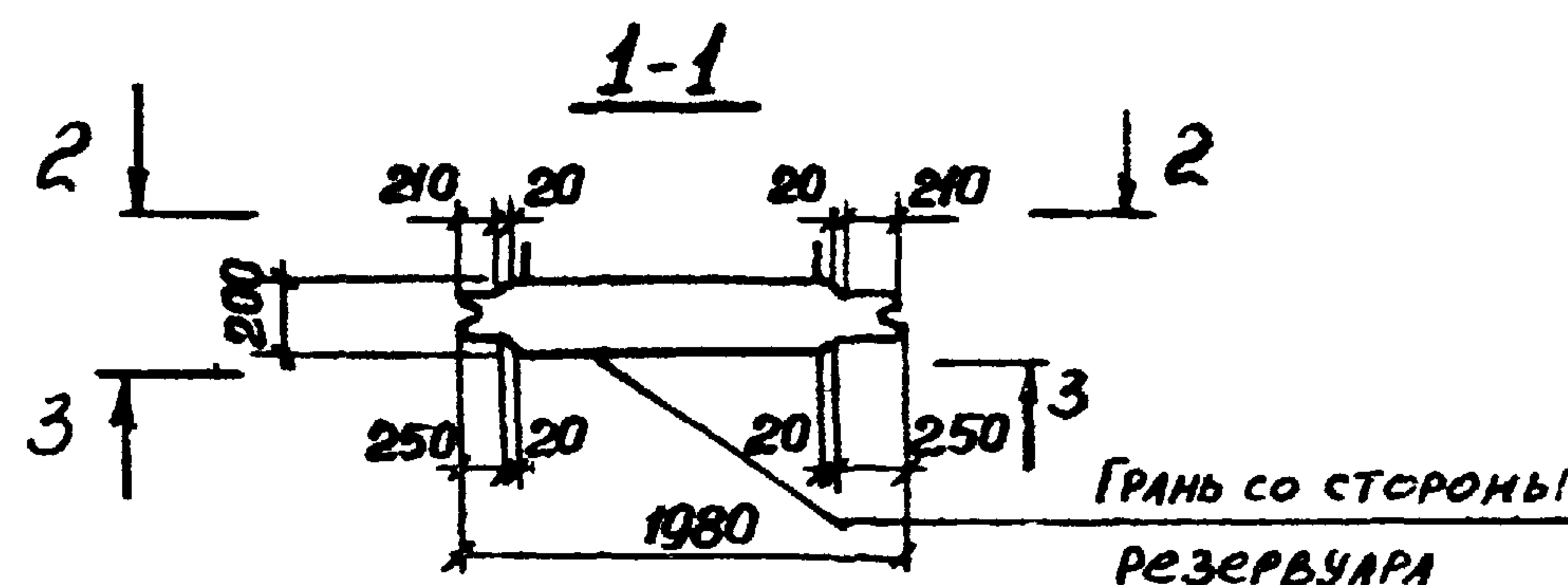
3-3

2-2



1. Остальное см. серию 3.902.1-Ю выт. 2

Внесены изменения. 12.07.88. инж. Цволаженко И.И.



Привязан

Нач. отд.	Шейко	Р.И.
Н. контр.	Власенко	А.И.
Рук. гр.	Боробук	В.И.
Ст. инж.	Шмандий	Н.И.
Техник	Соболева	С.И.

ТП 902-1-90.84 КЖИ-ПГ 78.20-У4□-1-01СБ

Панель перегородочная
Сборочный чертеж.

Стадия Масса Масшт.

Р 7270 1:50

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Совхозоборонный проект
Харьковский
Водоканалпроект

Копир. Зайцева

19587-02

25

формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные														Всего	
	Арматура класса				Прокат марки											
	А III				В ст3 кл2											
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74				ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 10704-76				
	φ8	φ10		Итого	δ=6	δ=8	δ=10		Итого	07		Итого	Тр.121x4			Итого
ПГ78.20-У4□-01	1,1			1,1	18,7	3,9			22,6							23,7
ПГ78.20-У4□+01	1,2	0,3		1,5	28,7	8,3	1,2		38,2	0,3		0,3	3,8		3,8	43,8

Прибязан

И.В. №

Нач. отд. Шейко
И. контр. Власенко
Рук. гр. Баробик
Ст. инж. Шмандий
Инж. Филиппова

ТП 902-1-90.84 КЖИ-ВМСЗ

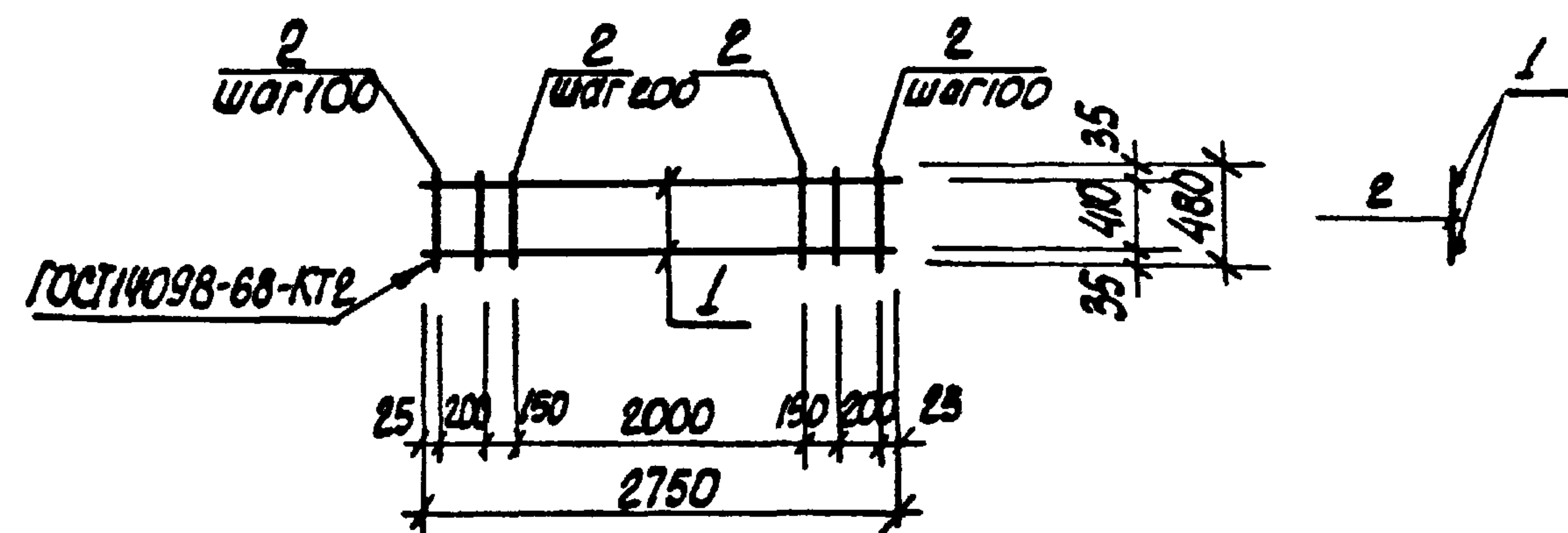
Ведомость расхода
стали.

Стадия Лист Листов
Р 1
Госстрой СССР
Сектор водоканализационного
Харьковский
Водоканалпроект

Копир.

19587-02 26

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
11			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Ф16А ГОСТ 5781-82, L=2750	2	4,2 кг
Б4		2		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=480	17	0,1 кг.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-90.84

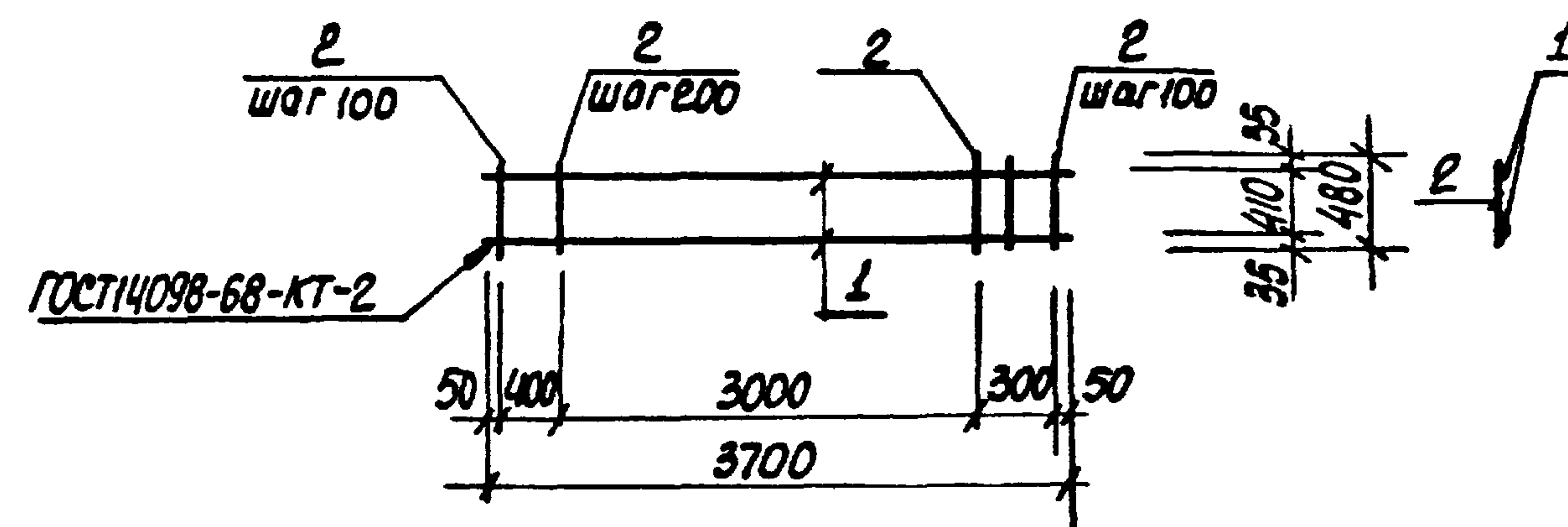
-КЖЦ-КР1

Каркас плоский
КР1

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	9,6	1:50

лист 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
11			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Ф16А ГОСТ 5781-82, L=3800	2	5,9 кг
Б4		2		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=780	23	0,1 кг.

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-90.84

-КЖЦ-КР2

Каркас плоский
КР2

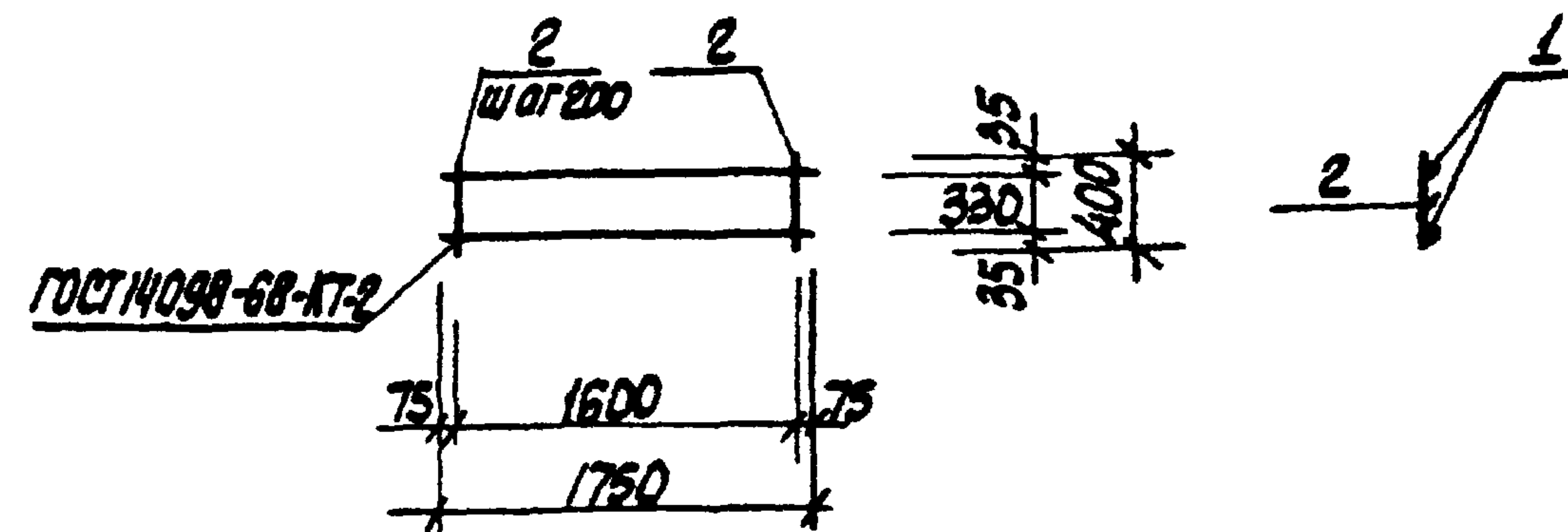
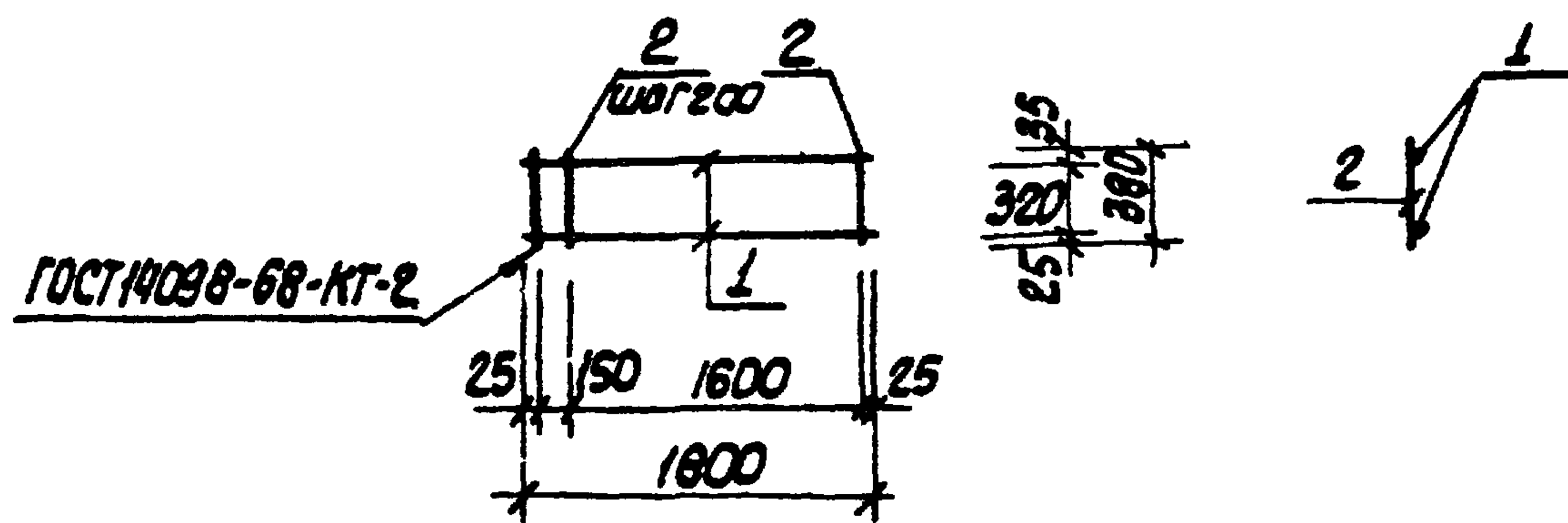
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	14,0	1:50

лист 1
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19587-82 27

Копир. Кузнецова

Формат А4



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
А4			902-1-90.84 - КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ф16А ГОСТ 5781-82, L=1800	2	2,9 кг
Б4	2			Ф6А ГОСТ 5781-82, L=380	10	0,1 кг

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
А4			902-1-90.84-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ф16А ГОСТ 5781-82, L=1800	2	2,9 кг
Б4	2			Ф6А ГОСТ 5781-82, L=400	9	0,1 кг

Привязан

УНВ. №

ТП 902-1-90.84 - КЖУ-КР5

Каркас плоский
КР5

Статус	Масса	Масштаб
Р	6,8	1:50
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Горьковский Водоканалпроект		

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмаков
Инжен. Иволженко

Формат А4

Привязан

УНВ. №

ТП 902-1-90.84 - КЖУ-КР6

Каркас плоский
КР6

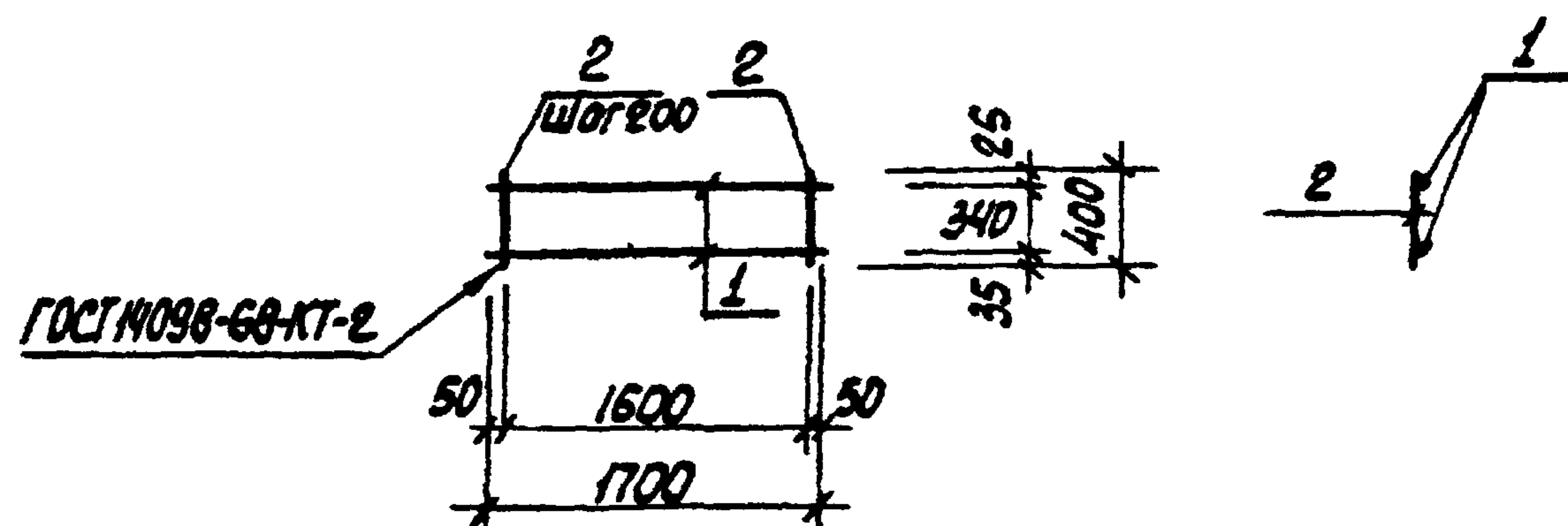
стадия	Масса	Масштаб
Р	6,7	1:50
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Горьковский Водоканалпроект.		

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмаков
Инж. Иволженко

Копир. Кухешова

19587-02 29

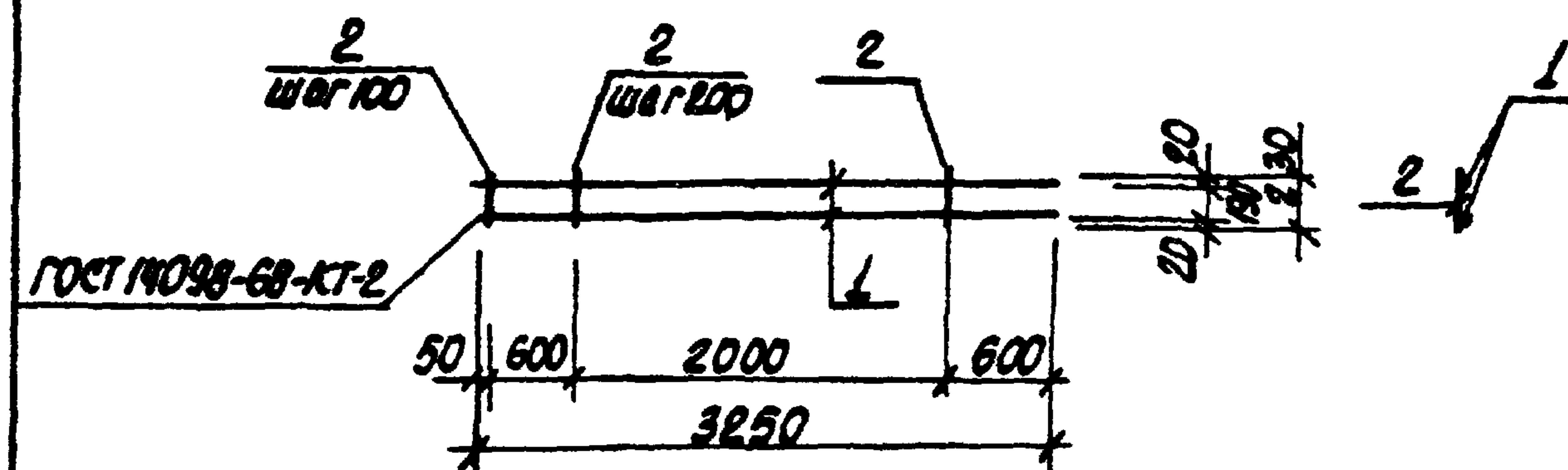
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф12А ГОСТ 5781-82 L=1700	2	1,5 кг
Б4	2			Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L=400	9	0,1 кг

Привязан					
И.в. №					
			ТП 902-1-90.84 -КЖИ-КР7		
			Каркас плоский КР7		
Н.пр.	Шейко	Б.п.	Старая	Масса	Масштаб
Н.контр.	Власенко	Б.п.	Р	3,9	1:50
Р.к.пр.	Боровик	Б.п.	Лист Листов 1		
Ст.инж.	Иванов	Б.п.	Госстрой СССР		
Инж.	Иванов	Б.п.	Союзводоканалпроект		
			Харьковский		
			Водохозяйственный проект		

Формат Б4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф16А1 ГОСТ 5781-82 L=3250	2	5,2 кг
Б4	2			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L=230	17	0,1 кг

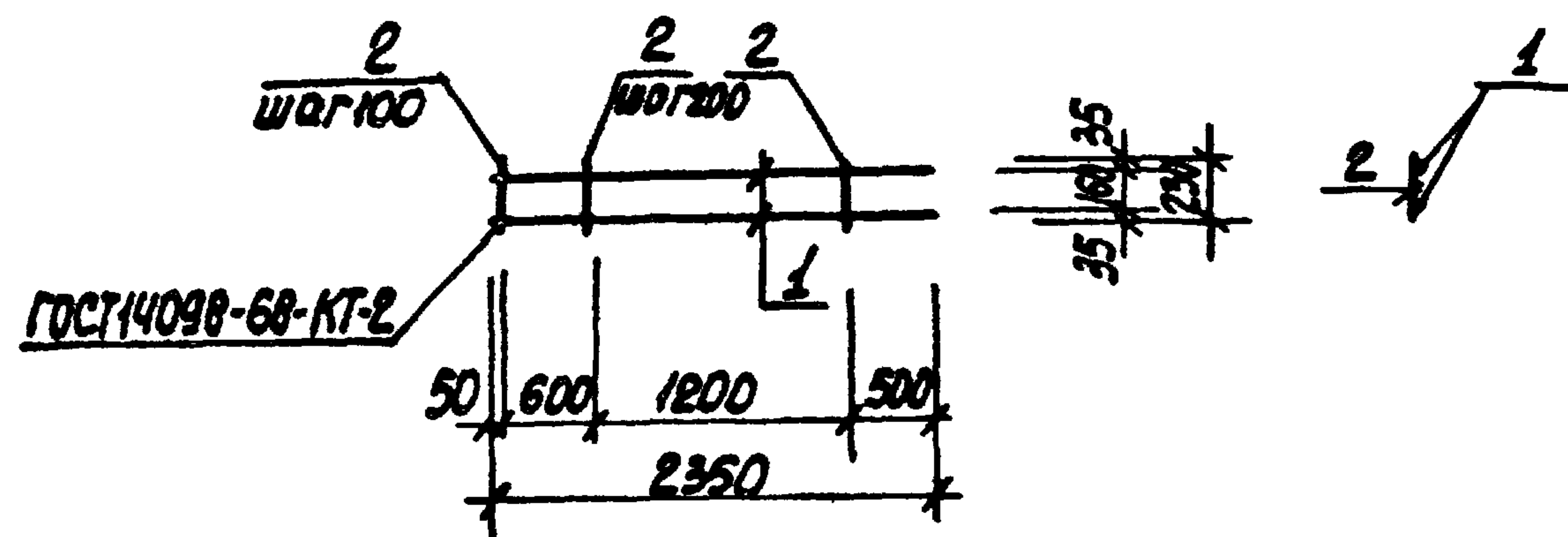
Привязан					
И.в. №					
			ТП 902-1-90.84 -КЖИ-КР8		
			Каркас плоский КР8		
Н.пр.	Шейко	Б.п.	Старая	Масса	Масштаб
Н.контр.	Власенко	Б.п.	Р	12,1	1:50
Р.к.пр.	Боровик	Б.п.	Лист Листов 1		
Ст.инж.	Иванов	Б.п.	Госстрой СССР		
Инж.	Иванов	Б.п.	Союзводоканалпроект		
			Харьковский		
			Водохозяйственный проект		

19587-02

30

Коп. Кулешова

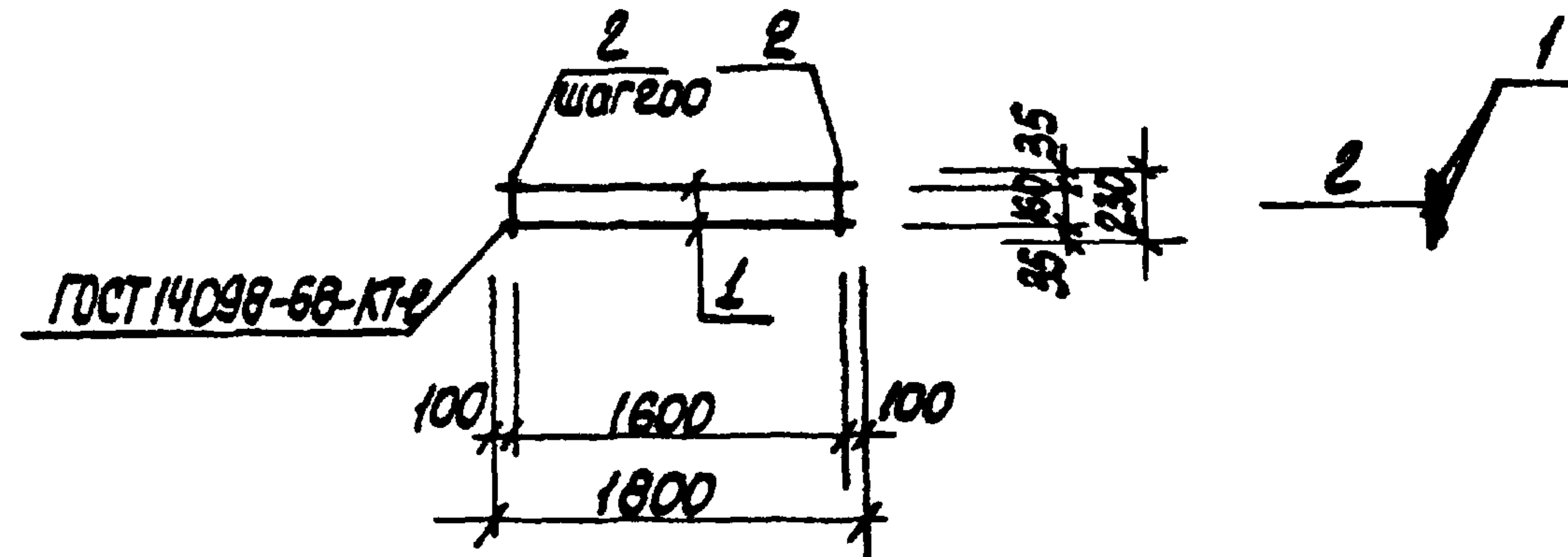
Формат А4



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф16А ГОСТ 5781-82, L=2350	2	3,8 кг	
БЧ	2		Ф8А ГОСТ 5781-82, L=230	13	0,1 кг	

Привязан					
Учв. №			ТП 902-1- 90. 84	- КЖЦ-КР9	
			Каркас плоский	КР9	
Нач. отд.	Шейко	Бр.	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Власенко	Бр.	Р	8,9	1:50
Рук. гр.	Боровик	Бр.	Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Шмандиц	Бр.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский		
Инж.	Иволженко	Бр.	Водоканалпроект		

Формат А4



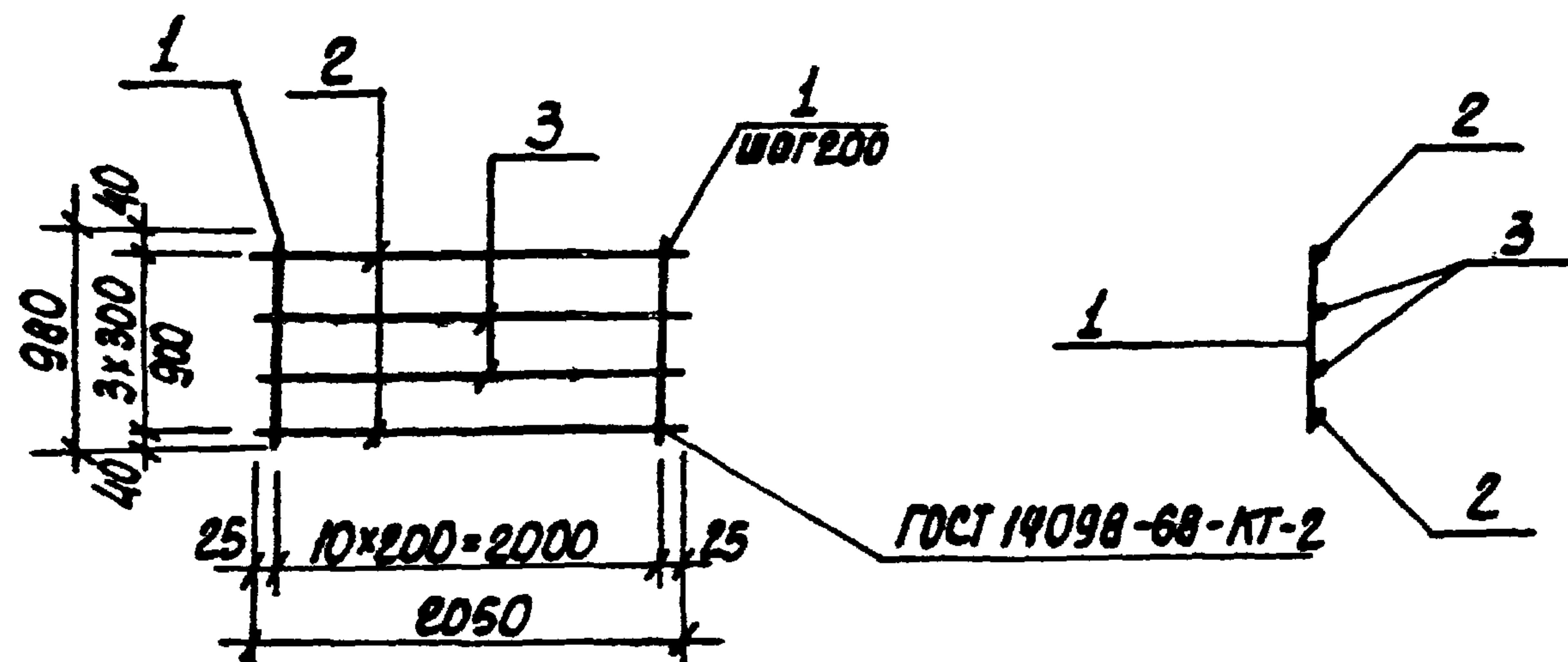
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-90.84 - КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф16А ГОСТ 5781-82, L=1800	2	2,9 кг	
БЧ	2		Ф8А ГОСТ 5781-82, L=230	9	0,05 кг	

Привязан					
Учв. №			ТП 902-1- 90. 84	- КЖЦ-КР10	
			Каркас плоский	КР10	
Нач. отд.	Шейко	Бр.	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Власенко	Бр.	Р	6,3	1:50
Рук. гр.	Боровик	Бр.	Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Шмандиц	Бр.	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский		
Инж.	Иволженко	Бр.	Водоканалпроект		

Копир. Кулешова

19587-82 31

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		Масса ед. кг
A4			902-1-90.84 - КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
B4	1		Ф6AII ГОСТ 5781-82 L=980	11	0,22кг	
B4	2		Ф16AIII ГОСТ 5781-82 L=2050	2	3,24кг	
B4	3		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=2050	2	1,26кг	

Привязан

ИНВ.№

ТП 902-1-90. 84 - КЖЦ - КР11

Каркас плоский
КР11

Страница масса масштаб

Р

11,42

—

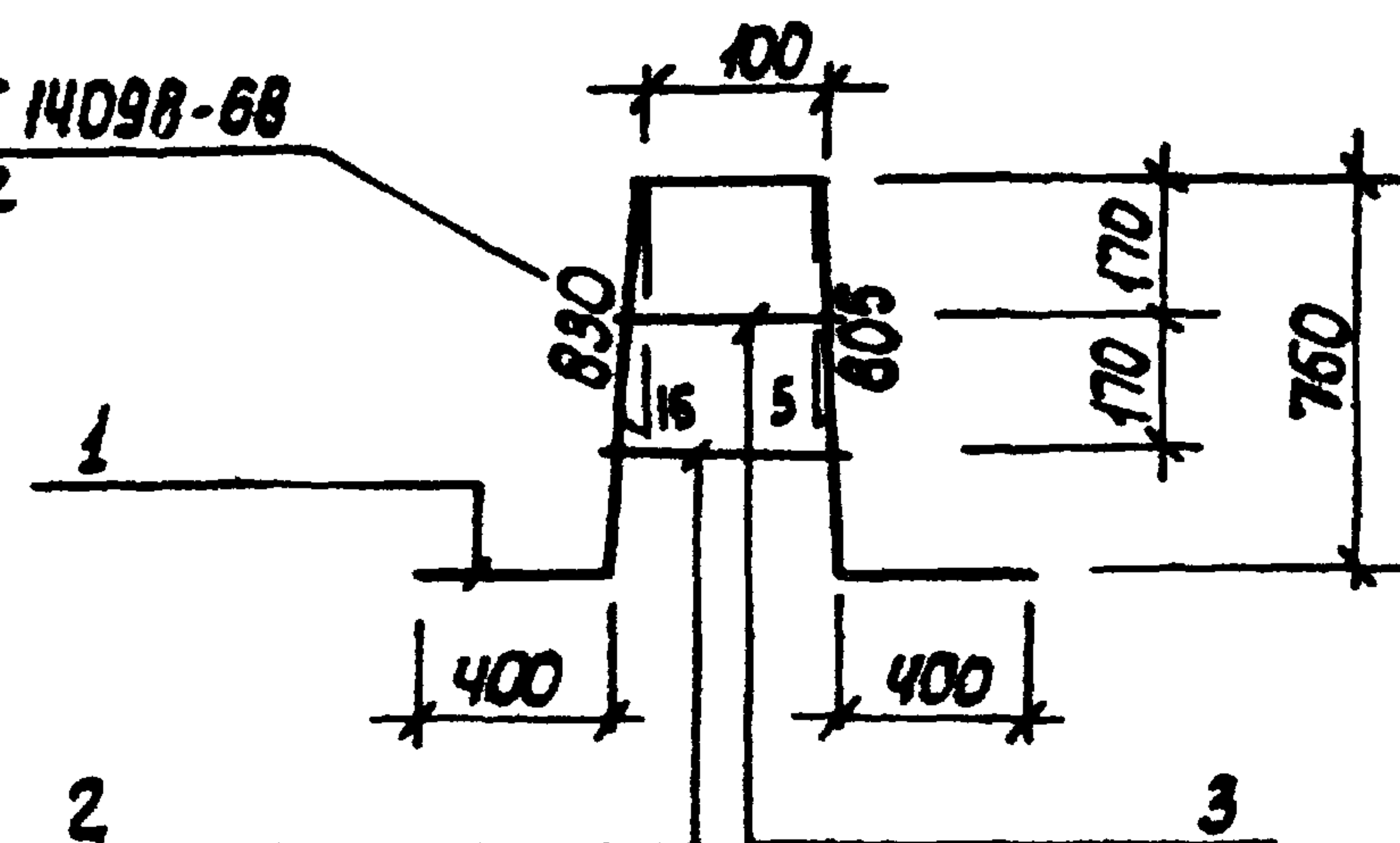
Лист Листов:1

Госстрой СССР
Союзвобороналинипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Штанцуй
Инж. Иволженко

Формат А4

ГОСТ 14098-68
КТ2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A4			902-1-90.84 - КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
B4	1		Ф22AII ГОСТ 5781-82, L=2535	1	7,59кг	
B4	2		Ф10AII ГОСТ 5781-82, L=200	1	0,14кг	
B4	3		Ф10AII ГОСТ 5781-82, L=150	1	0,10кг	

Привязан

ИНВ.№

ТП 902-1-90. 84 - КЖЦ - КР12

Каркас плоский
КР12

Страница масса масштаб

Р

7,83

—

Лист Листов

Госстрой СССР
Союзвобороналинипроект
Харьковский
Водоканалпроект

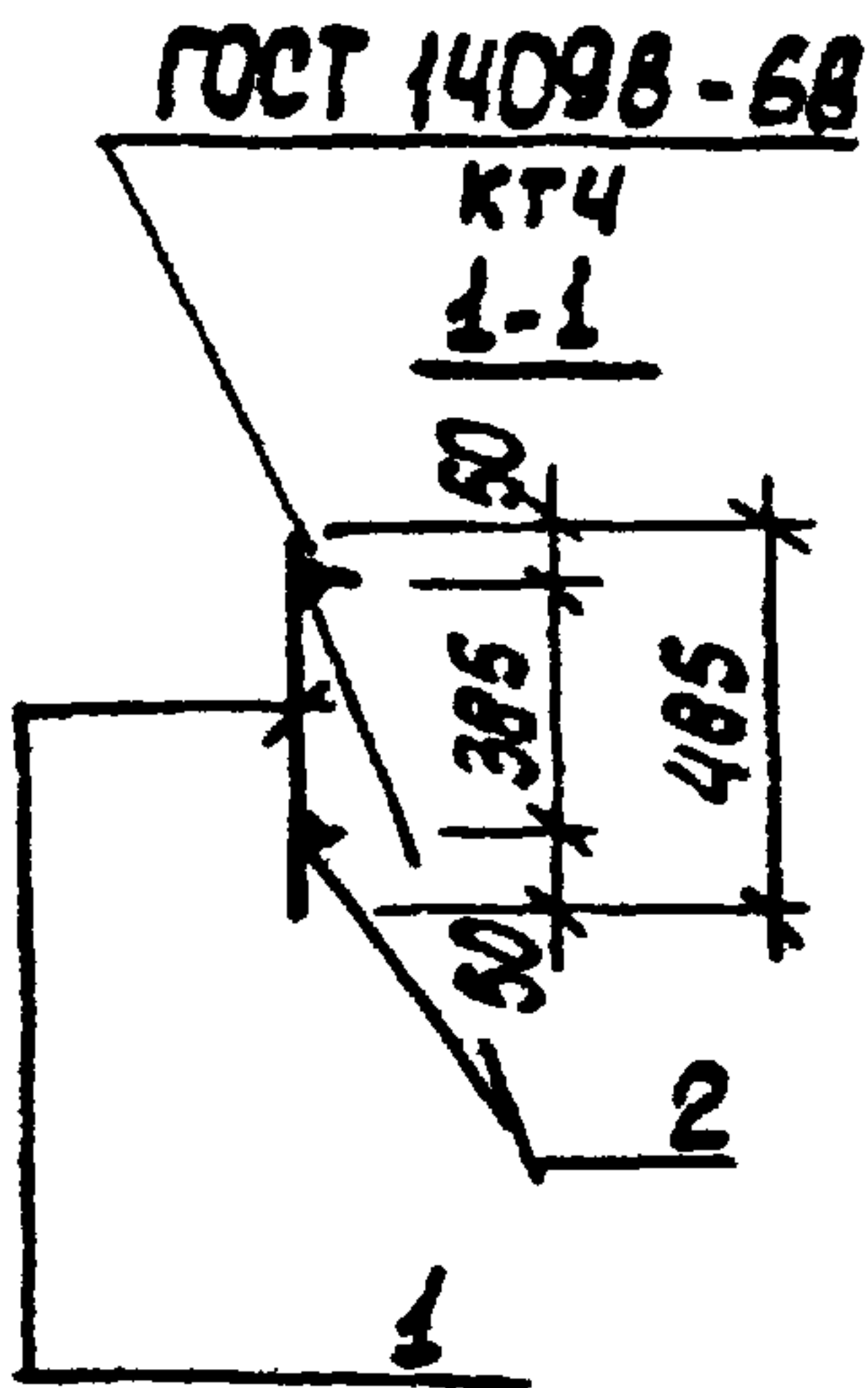
ИНВ.№

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Штанцуй
Инж. Иволженко

19987-02 32

Копир. Кулешова

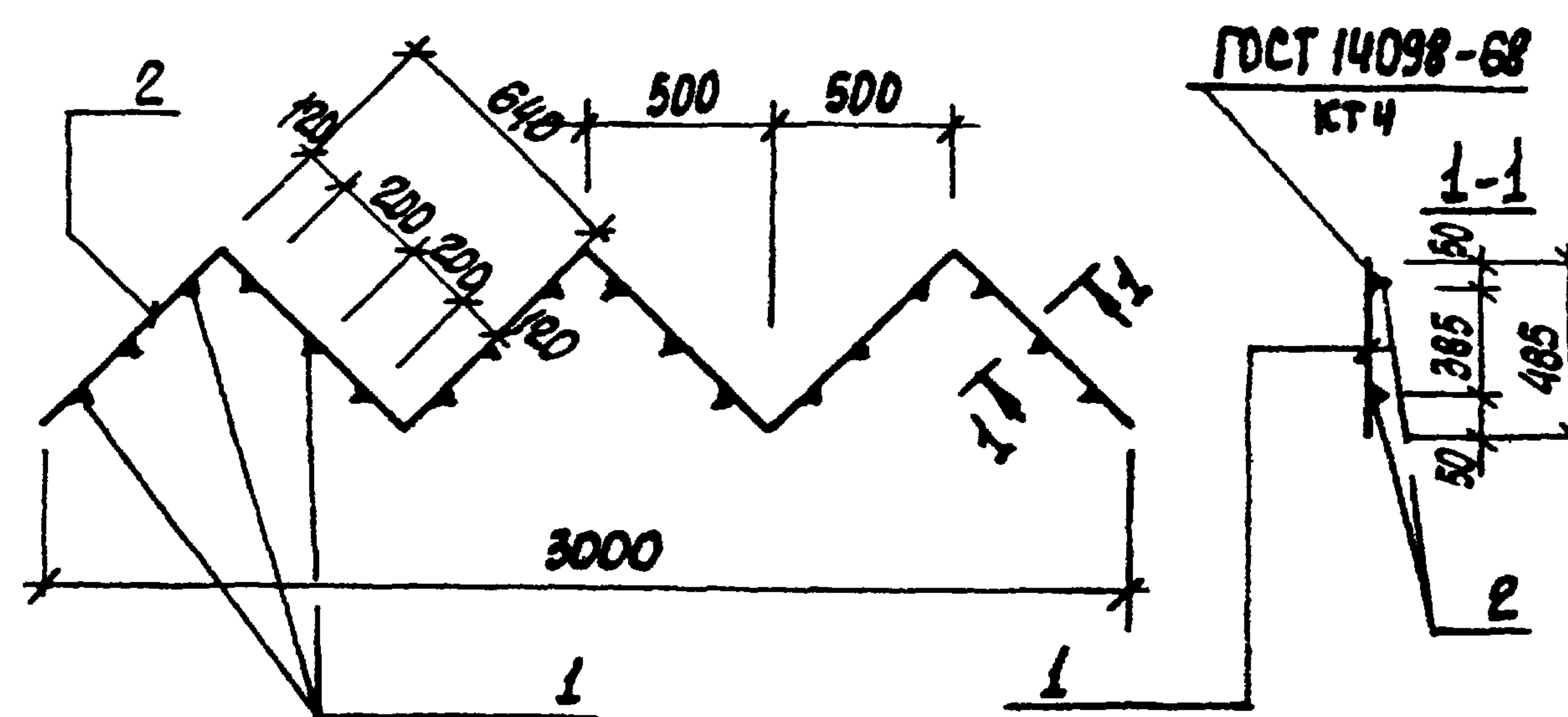
Формат А4



Инвентарный номер	Лист	Поля	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
14			902-1-90.84 - КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф12АII ГОСТ5781-82 L=485	12	0,48
Б4	2			Ф10АI ГОСТ5781-82 L=2560	2	1,6

Привязан					
ИНВ. №					
			ТП 902-1-90.84 - КЖЦ - КР-3		
			Каркас плоский		
			КР13		
			Статус	Масса	Масштаб
			Р	8,36	—
			Лист	Листов 1	
			Госстрой СССР		
			Созвободканилнупроект		
			Карьковский		
			Водоканалпроект		
Нач. отд.	Шейко	Ш			
Н. контр.	Власенко	В			
Рук. ра.	Боровик	Б			
Ст. инж.	Шмандица	Ш			
Инж.	Шопин	В			

Формат А4



Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1 -90 84- КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф12А1 ГОСТ 5781-82 L=485	18	0,48 кг
Б4	2			Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L=3840	2	2,37 кг

ИНВ.Н. ПОР. ПОДПИСЬ И ЧАСТА ВЗАМ.ИНВ.Н.	Привязан			ТП 902-1-90.84 - КЖИ - КР-4 Каркас плоский КР14	Старая	Масер	масштаб
	ИНВ.Н.2				Р	12,48	—
	НОЧ.ОТД.	ШЕШКО	42		лист	листо 1	
	Н.КОНТ.	ВЛАСЕНКО	42		Гострой сср		
	РЧК.ГР	БОРОВИК	42		Союздобродетельный проект		
	СТ.ИНЖ.	ШМАКОВ	42		Харьковский		
	ИНЖ.	ШОРИН	42		Возрада на проект		

Коруп. Къеуотъ

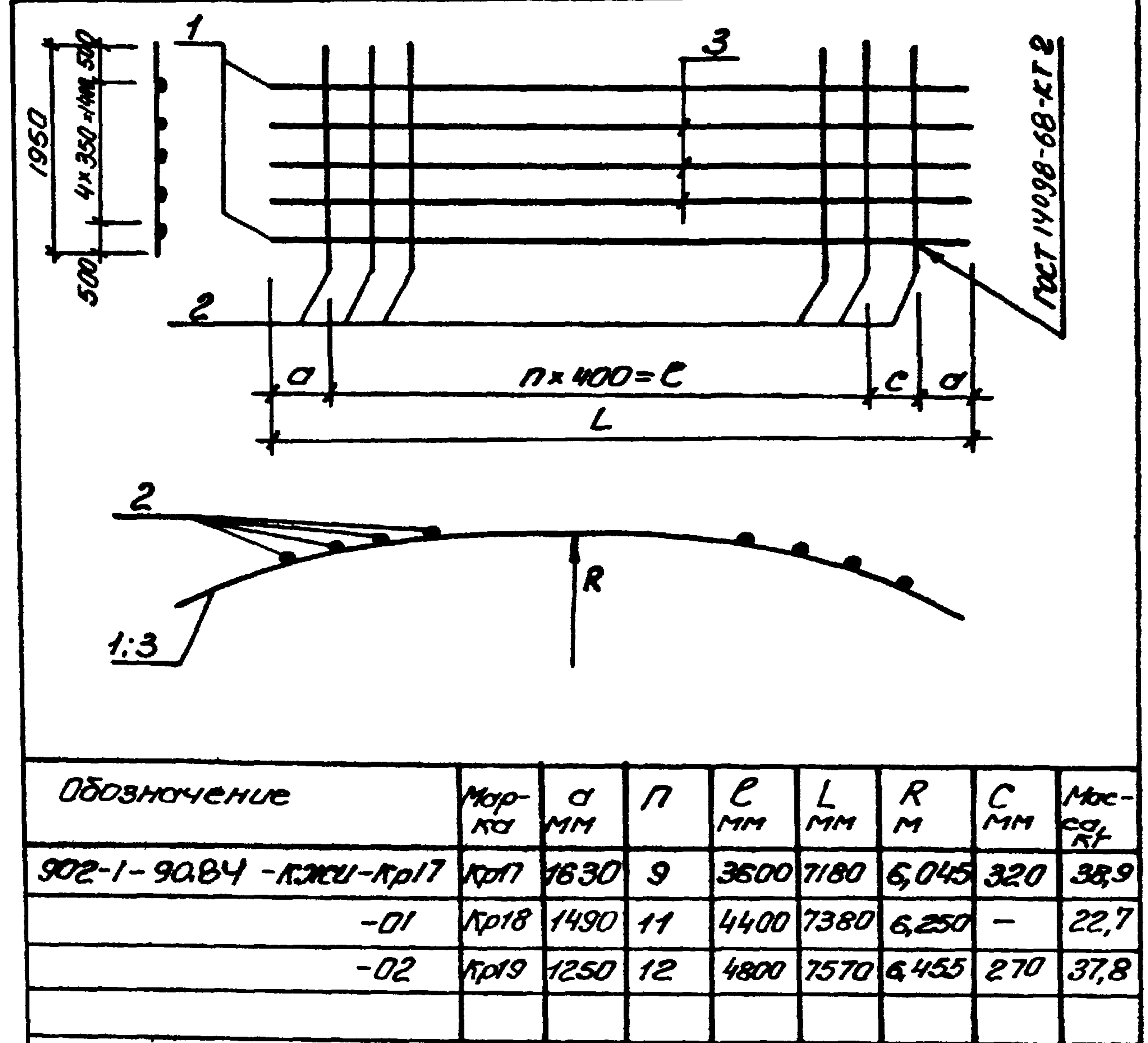
Формат А4

Обозначение		Наименование		Кол. по плану 902-1-90.84.ЖУ-Кр17		Примечание	
Лист	Всего	Документация		01	02		
А4		902-1-90.84 - КЖУ-Кр17	Технические требования	×	×		
А4		- Кр17СБ	Сборочный чертёж	×	×		
			Детали				
Б4	1		Ф 12А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=7180$	2			6,5 кг
Б4	1		Ф 12А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=7570$	2			6,8 кг
Б4	1		Ф 12А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=7380$		2		6,7 кг
Б4	2		Ф 8А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=1950$	16	13	12	0,78 кг
Б4	3		Ф 10А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=7180$	3			4,5 кг
Б4	3		Ф 10А-III ГОСТ 5781-82, $\rho=7570$		3		4,7 кг

ТП 902-1-90.84 - КЖУ-Кр17		Корпус плоский Кр (Кр17, Кр18, Кр19)		Лист	Масштаб
Нач. атм. Шейко	Р/У	Лист	Масштаб	Р	1
Л. спец. Постников	В.В.	Лист	Масштаб	Р	1
Рук. эк. Боровик	В.В.	Лист	Масштаб	Р	1
Ст. тех. Шмидт	В.В.	Лист	Масштаб	Р	1
Техник. Пятанов	В.В.	Лист	Масштаб	Р	1

Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Лист	Всего	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан

ТП 902-1-90.84 - КЖУ-Кр17СБ		Корпус плоский Кр (Кр17, Кр18, Кр19)		Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Масштаб



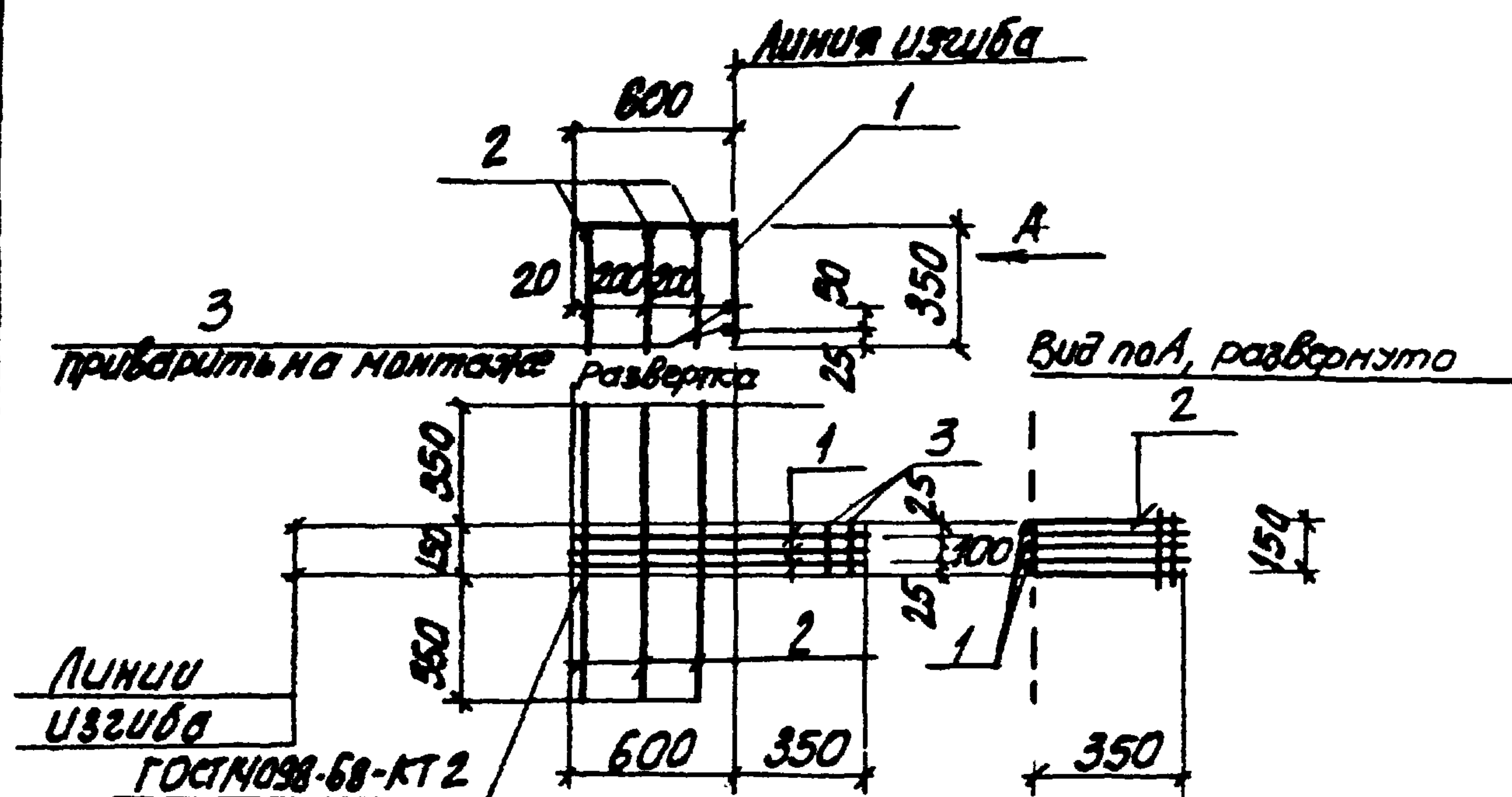
Обозначение	Мас-ка	а мм	п	с мм	л мм	г мм	с мм	Мас-ка
902-1-90.84 - КЖУ-Кр17	Кр17	1630	9	3500	7180	6,045	320	38,9
-01	Кр18	1490	11	4400	7380	6,250	-	22,7
-02	Кр19	1250	12	4800	7570	6,455	270	37,8

Копир. Есирименко

19587-02 35

Формат А4

Обозначение		Наименование		Лист		Примечание	
902-1-90.84 - КЖУ	КЖУ	Документация	01				
902-1-90.84 - КЖУ	КЖУ	Технические требования					
902-1-90.84 - КЖУ	КЖУ	Сборочный чертёж					
		Детали					
1	1	Ф 16А-III ГОСТ 5781-82, С=2550		1		4,1 кг	
1	1	Ф 16А-III ГОСТ 5781-82, С=2700		1		4,3 кг	
2	2	Ф 12А-III ГОСТ 5781-82, С=1950		7		1,8 кг	
3	3	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82, С=2550		3		1,58 кг	
3	3	Ф 10А-III ГОСТ 5781-82, С=2700		3		1,68 кг	



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф12А ГОСТ 5781-82 R=950	3	0.8 кг
Б4	2			Ф6А ГОСТ 5781-82 R=850	3	0.2 кг
Б4	3			Ф6А ГОСТ 5781-82 R=150	2	0.03 кг

Привязан

ШНБ №

ТП 902-1-90.84 -КЖУ-С1

Арматурная сетка
С1

Стадия Масса Масштаб

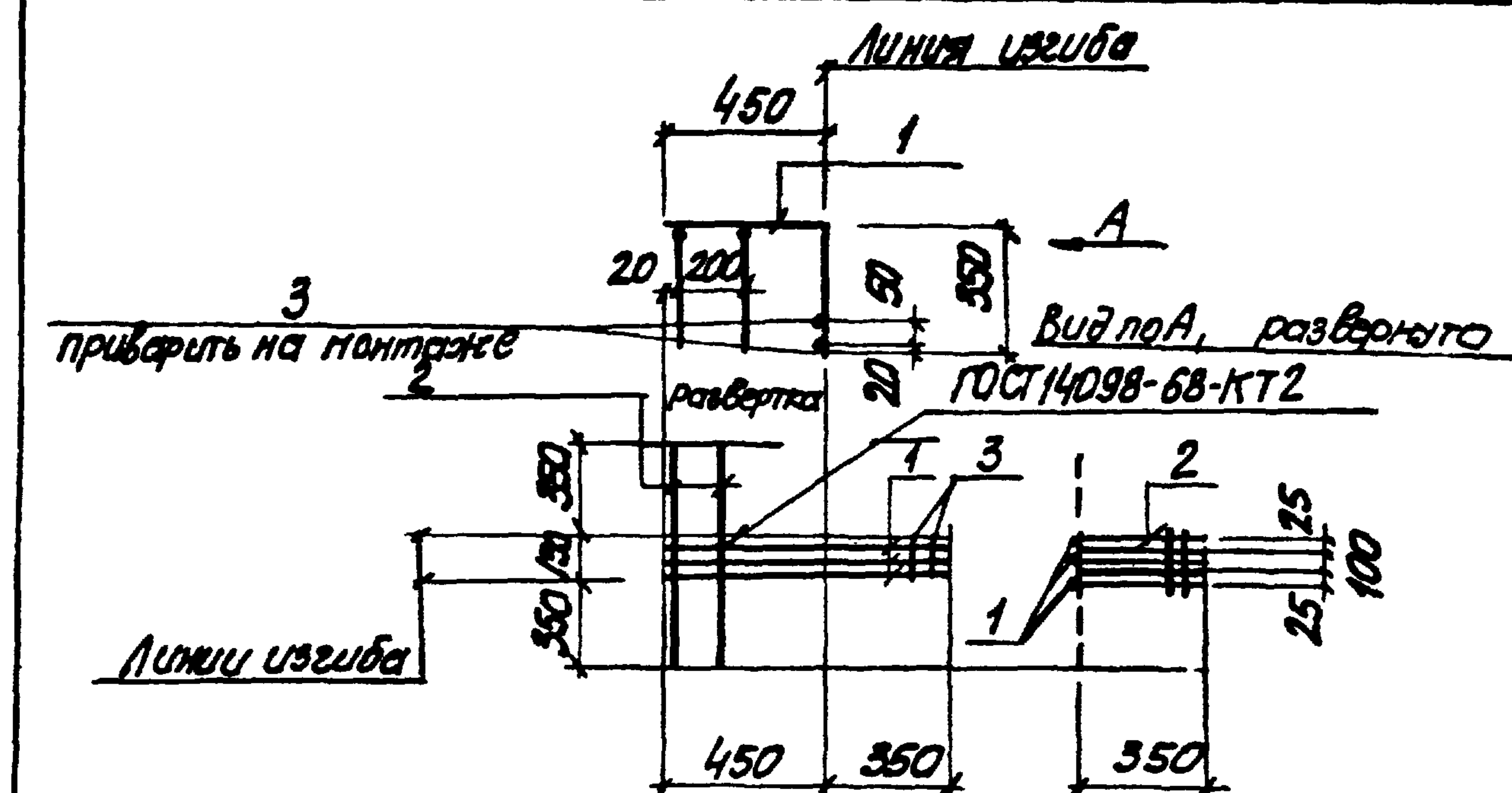
Р 3.20 —

Лист Листов 1

Совхозадокалний проект
Харьковский
Водоканал проект

Н. отб Шейко
Н. контр Власенко
Рук. гр Боровик
Ст. инж Шмандиш
Инж. Алтвченко

формат А4



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф12А ГОСТ 5781-82 R=800	3	0.71 кг
Б4	2			Ф6А ГОСТ 5781-82 R=850	2	0.2 кг
Б4	3			Ф6А ГОСТ 5781-82 R=150	2	0.03 кг

Привязан

ШНБ №

ТП 902-1-90.84 -КЖУ-С2

Арматурная сетка
С2

Стадия Масса Масштаб

Р 2.60 —

Лист Листов 1

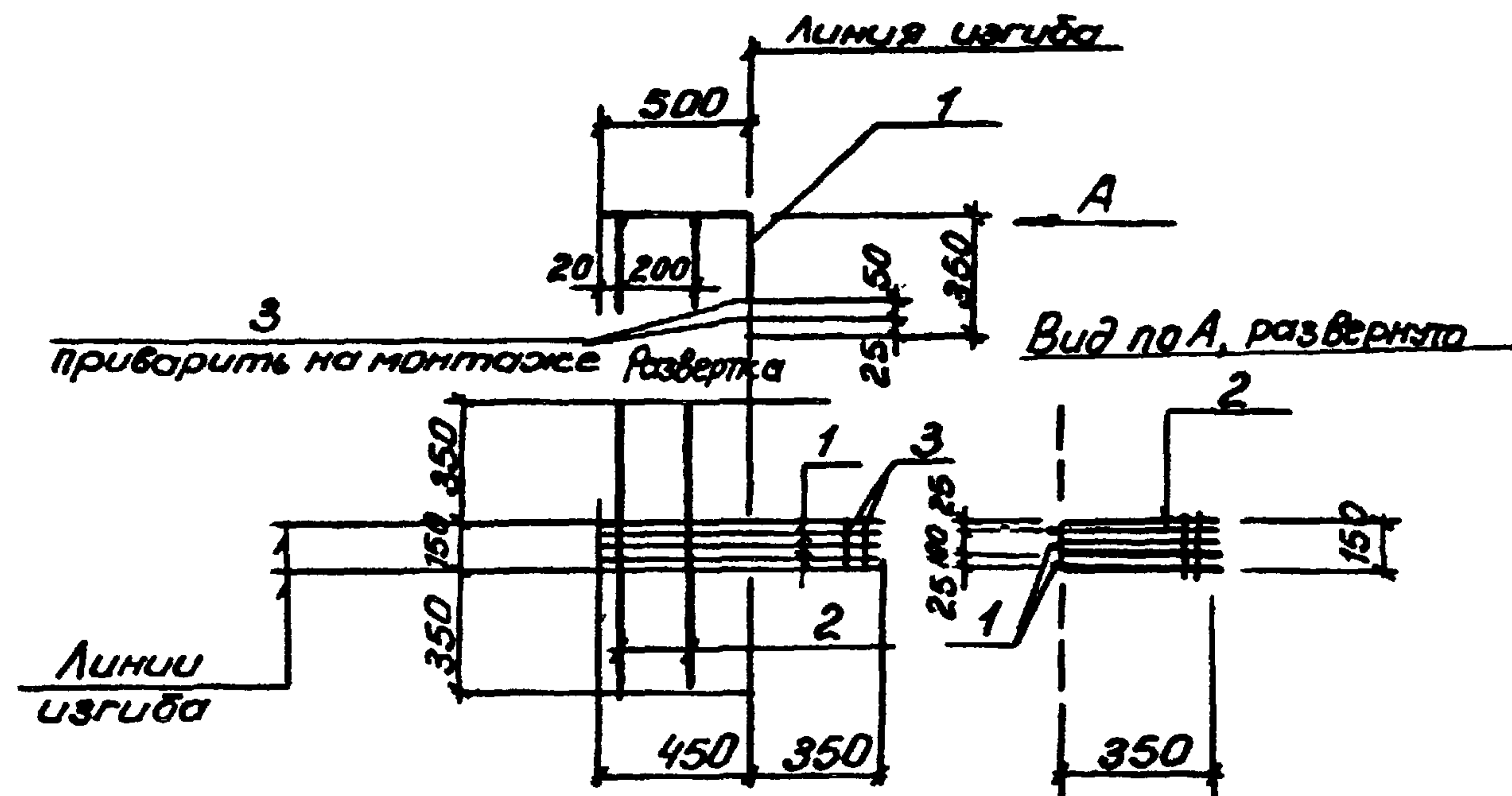
Совхозадокалний проект
Харьковский
Водоканал проект

Н. отб Шейко
Н. контр Власенко
Рук. гр Боровик
Ст. инж Шмандиш
Инж. Алтвченко

19587-02 38

капир. Лихарева

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б4			ТП 902-90.84-КЖС-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ф12 АIII ГОСТ 5781-82 L=850	3	0,8 кг	
Б4	2		ф6 АI ГОСТ 5781-82 L=850	2	0,2 кг	
Б4	3		ф6 АI ГОСТ 5781-82 L=150	2	0,1 кг	

Привязан

ИВ. №

ТП 902-1-90.84-КЖС-СЗ

Арматурная сетка
СЗ

Стадия Масса Мокш

Р

3.0

—

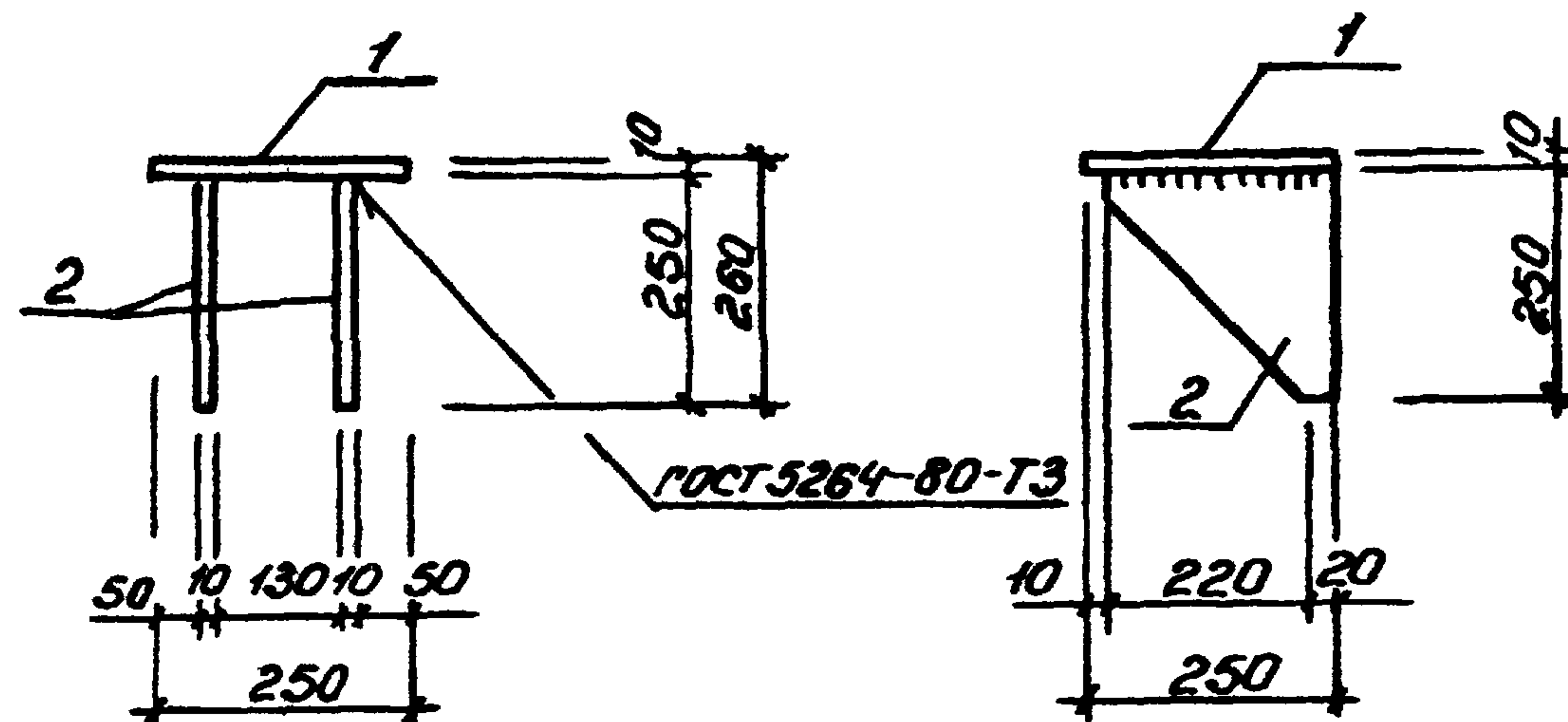
Лист Листов 1

Госстрой СССР
Согласован проектом
Харьковский
Водоканальный проект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шимондуй
Инж. Увалженко

Копир. Ефименко

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖС-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		пол 10x250 ГОСТ 82-70* св. ВСТЗка2-ТТУГ-1-3023-80	250	1	4,9 кг
Б4	2		пол 10x250 ГОСТ 82-70* св. ВСТЗка2-ТТУГ-1-3023-80	240	2	4,7 кг

Привязан

ИВ. №

ТП 902-1-90.84-КЖС-МС12

Изделие соедини-
тельное МС12

Стадия Масса Мокш

Р

14.3

1:10

Лист Листов 1

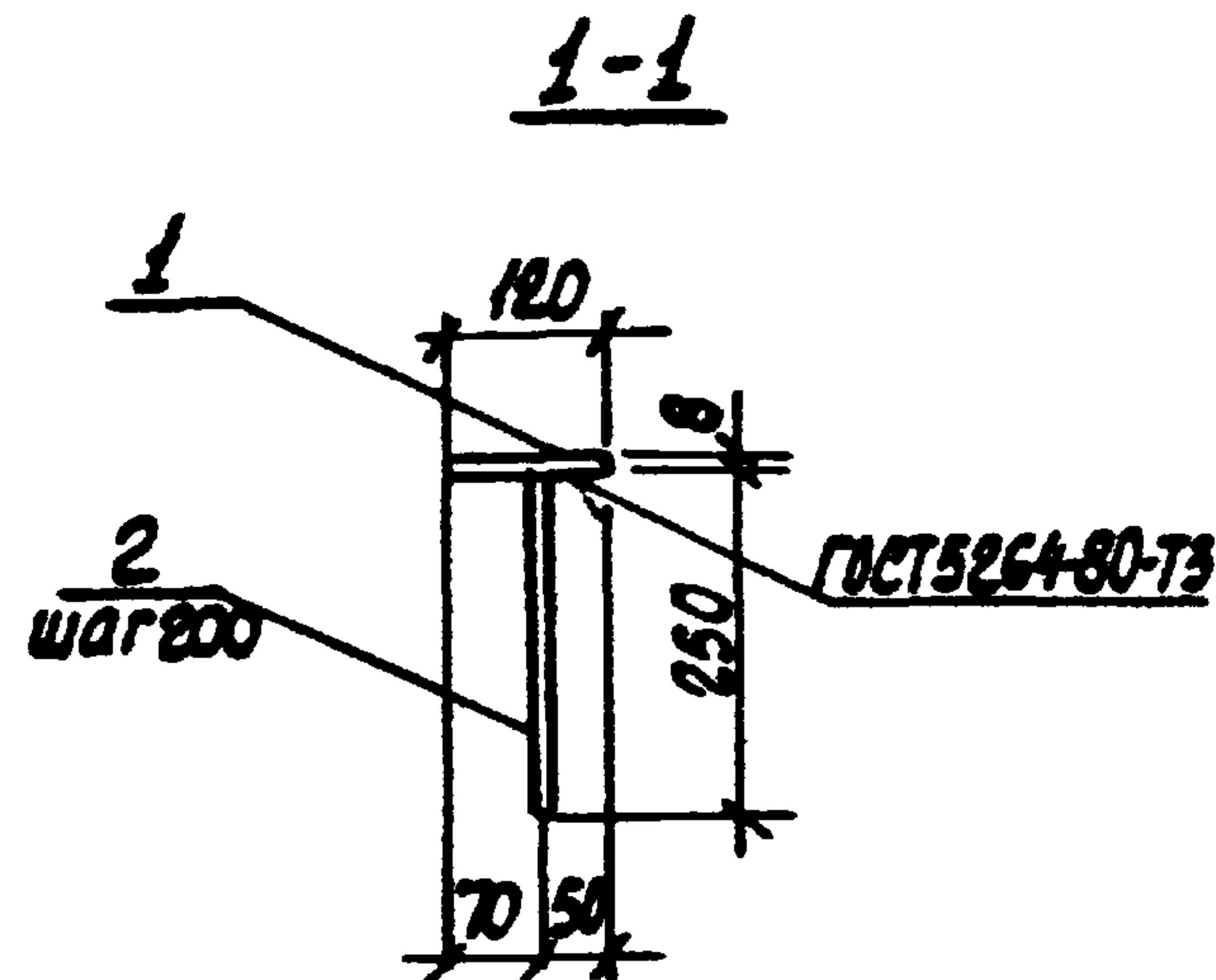
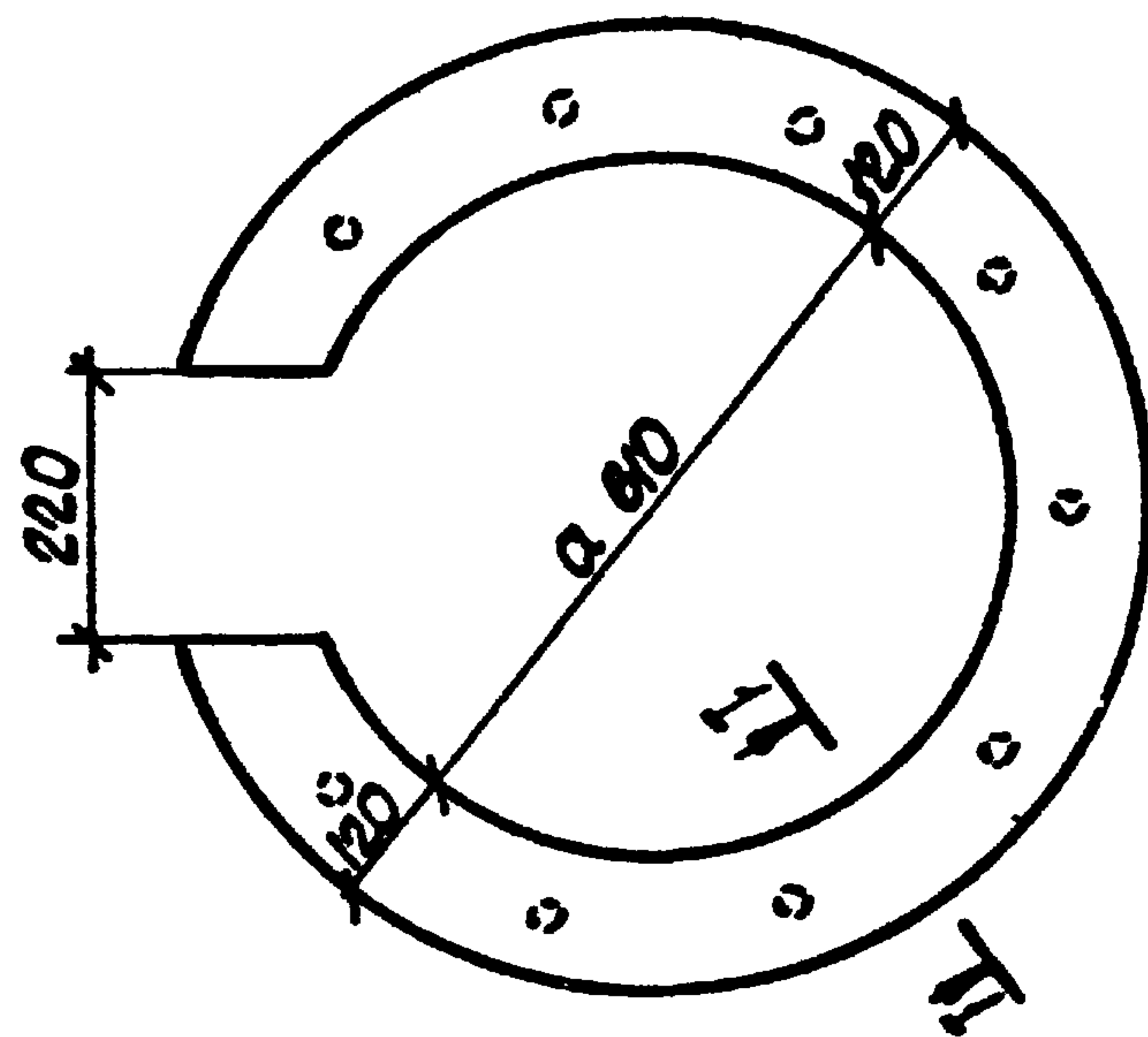
Госстрой СССР
Согласован проектом
Харьковский
Водоканальный проект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Шимондуй
Инж. Увалженко

Копир. Ефименко

Формат А4

19587-02 39



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Лист 8 ГОСТ 19903-74 Вс3кл2-1 ТМ4-1-3023-80	1	17.53 кг	
Б4	2		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=250	11	0.2 кг	

Привязан

Ив. №

ТП 902-1-90.84 -КЖЦ-МН1

Изделие закладное
МН1

Стадия Масса Масштаб

Р

19,53

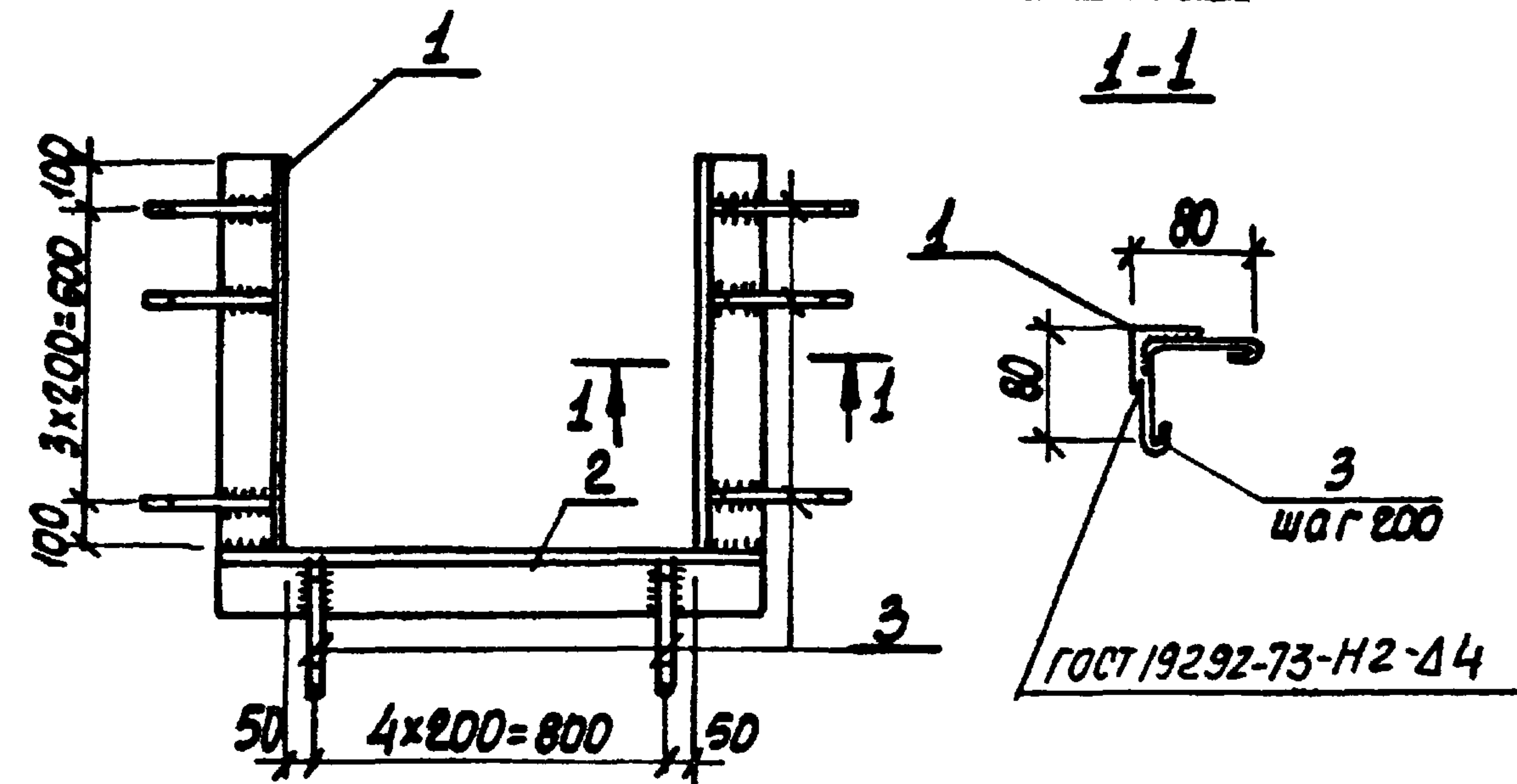
—

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Зарьковский
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Шмандиц

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72* Вс3кл2-1 ТМ4-1-3023-80	2	3.02 кг	
Б4	2		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72* Вс3кл2-1 ТМ4-1-3023-80	1	3.77 кг	
Б4	3		Ф6А ГОСТ 5781-82 L=240	13	0.05 кг	

Привязан

Ив. №

ТП 902-1-90.84 -КЖЦ-МН2

Изделие закладное
МН2

Стадия Масса Масштаб

Р

10.46

1:50

Лист Листов 1

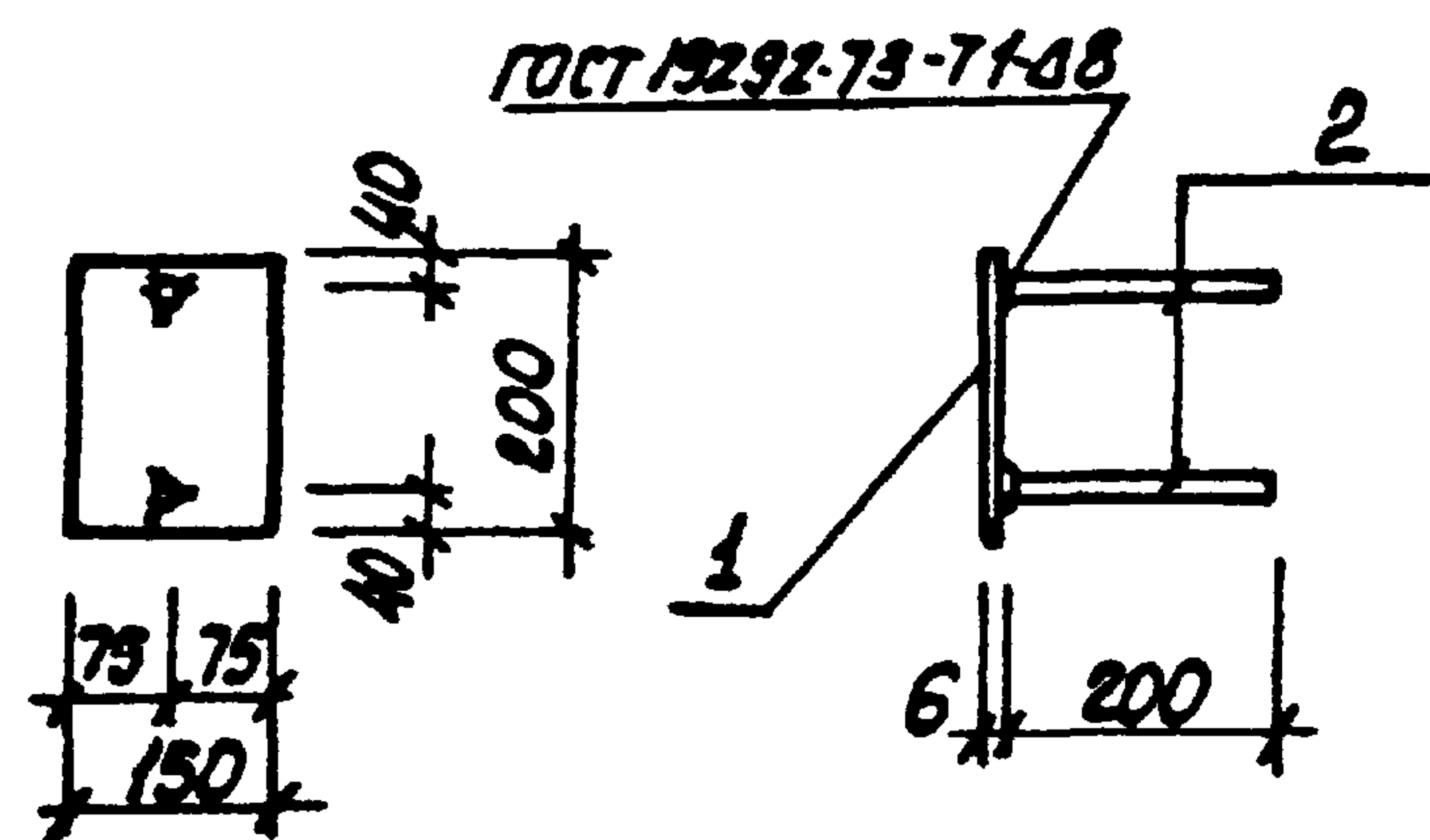
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Зарьковский
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Шмандиц

19587-82 40

Копир. Куликова

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Лопоса Б-2 Вх150 ГОСТ 82-70 ^н 8200	1	1,4 кг	
Б4	2		ФВЯШ ГОСТ 5781-82 $\ell=200$	2	0,08 кг	

Привязан

Инд. №

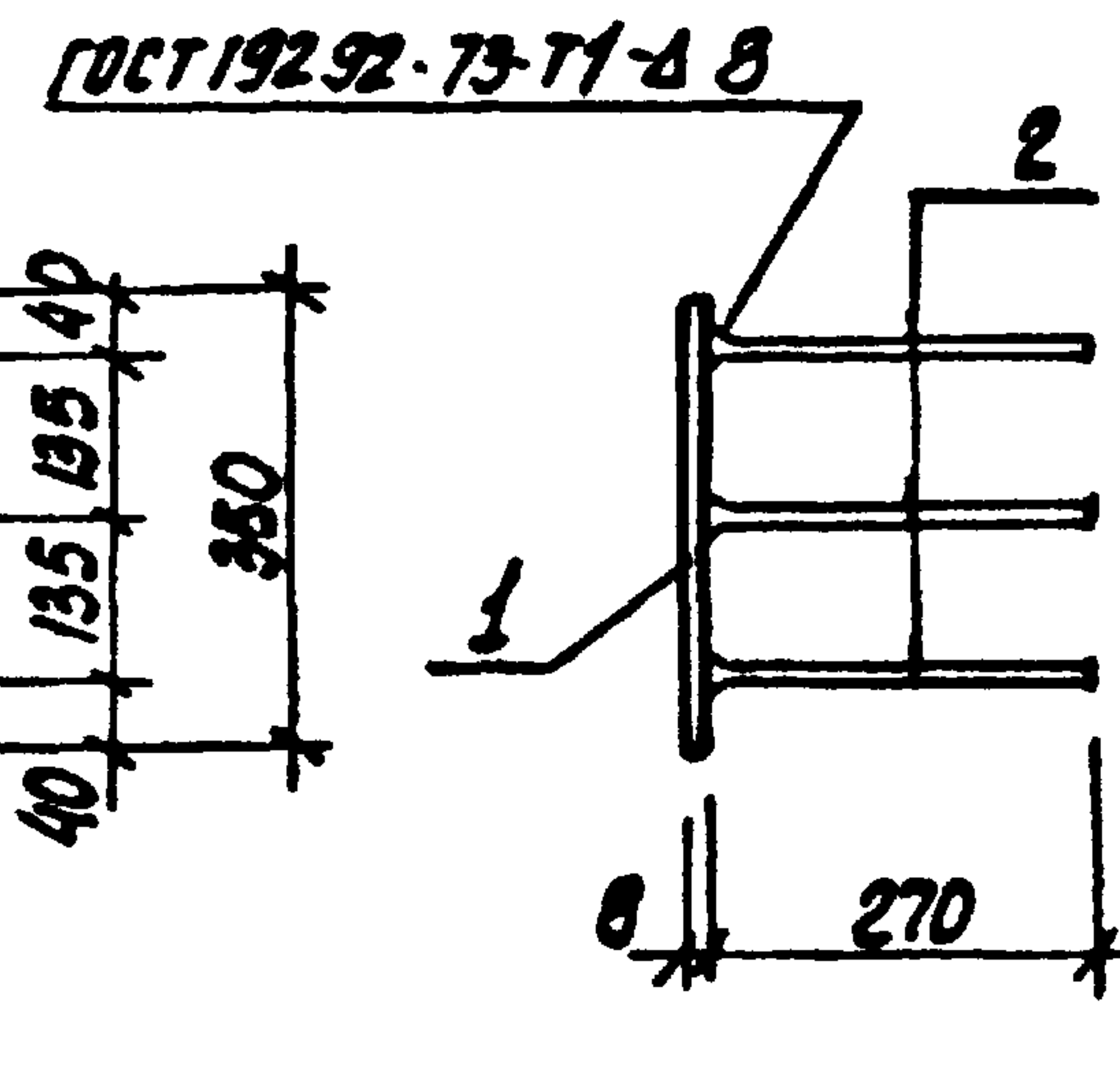
ТП 902-1-90.84-КЖИ-МН4

Изделие закладное
МН4

Стадия Масса Масштаб
Р 1,6 1:10

Лист Листов 1
Регистр ССР
Союзводоканалпроект
Заряковский
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4			Лопоса Б-2 Вх200 ГОСТ 82-70 ^н 8350	1	4,4 кг	
Б4	2		ФВЯШ ГОСТ 5781-82 $\ell=270$	3	0,2 кг	

Привязан

Инд. №

ТП 902-1-90.84-КЖИ-МН5.

Изделие закладное
МН5

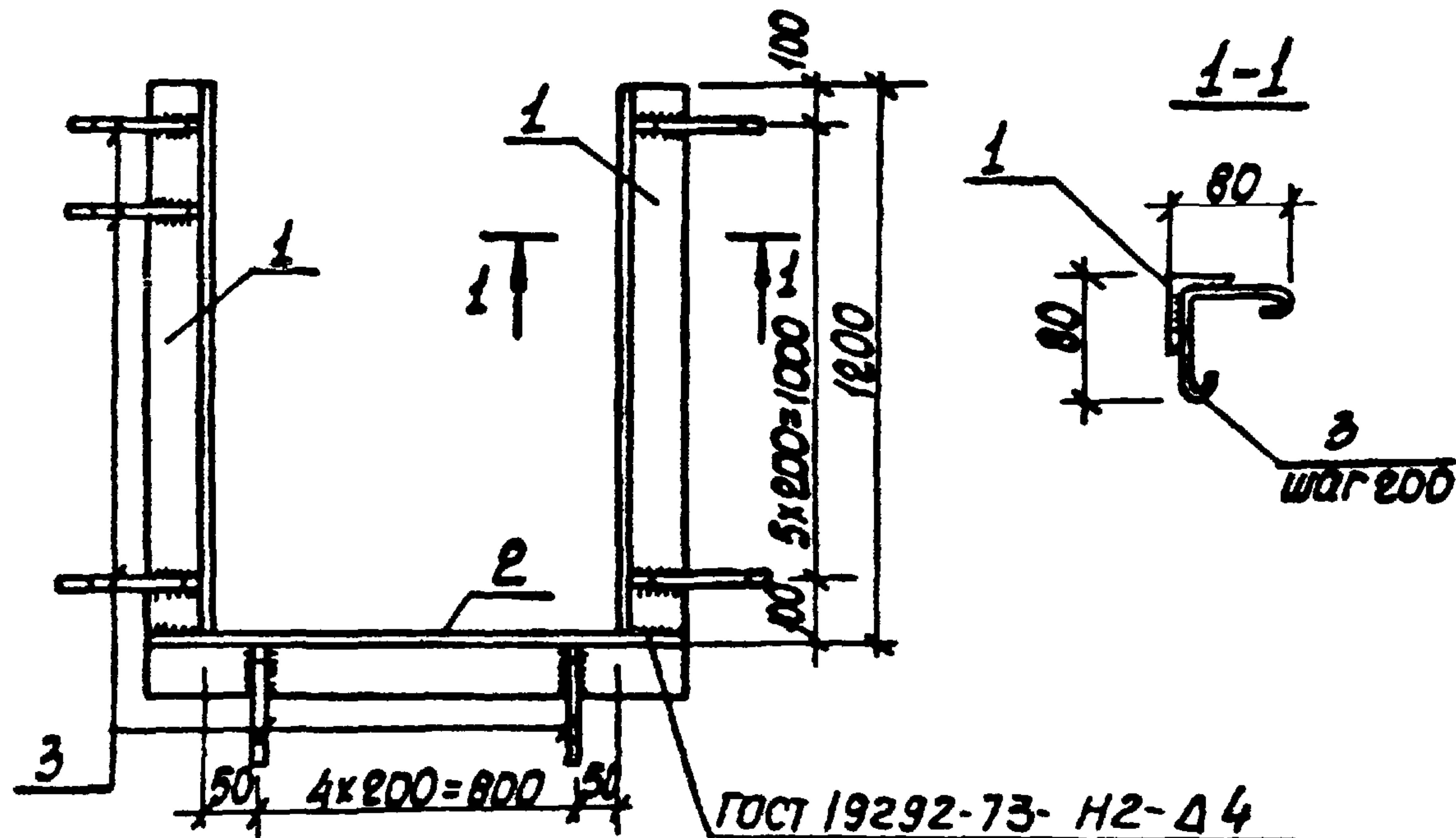
Стадия Масса Масштаб
Р 5,0 1:10

Лист Листов 1
Регистр ССР
Союзводоканалпроект
Заряковский
Водоканалпроект

19587-02 41

Формат А4

Коп. Кулешова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
A4			902-1-90.84 КЖС-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
B4	1			УГОЛОК 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ² ГОСТ 3112-1 ТУ 14-1-3023-80 1200	2	4,52 кг
B4	2			УГОЛОК 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ² ГОСТ 3112-1 ТУ 14-1-3023-80 1000	1	3,77 кг
B4	3			Ф6А1 ГОСТ 5781-82 R=240	19	0,05 кг

Привязан

ИНВ. №

ТП 902-1-90.84 - КЖС-МНЗ

Изделие закладное
МНЗ.

Стария Масса Масштаб

р

13,76

—

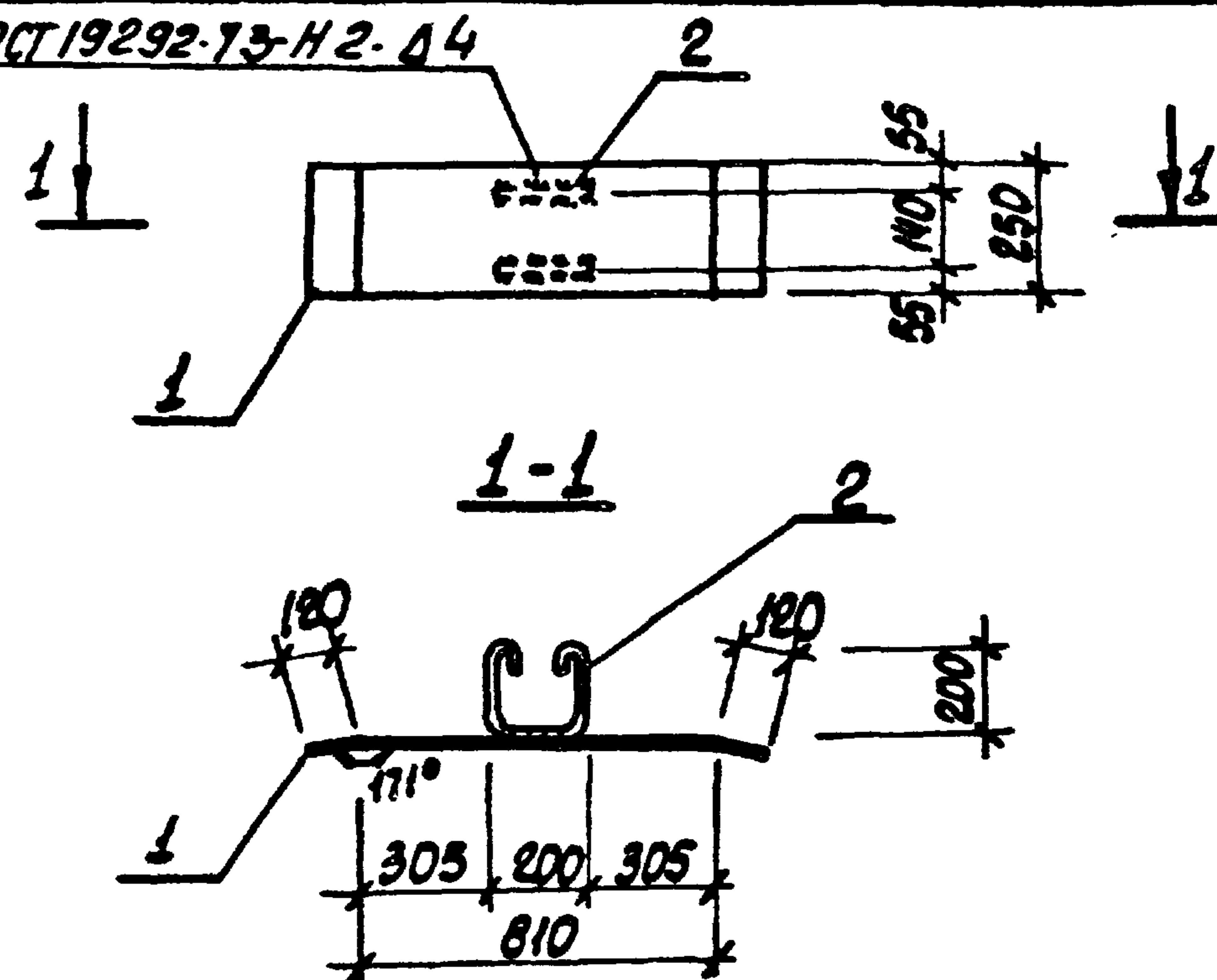
лист Листов

Росстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Цоболженко

Формат А4

ГОСТ 19292-73-Н2-Δ4



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-90.84-КЖС-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1			Полоса 5-10x250 ГОСТ 82-70 БСт3КР2-1ГВН-1-3023-80 1050	1	20,5 кг
B4	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 С=750	2	0,5 кг

Привязан

ИНВ. №

ТП 902-1-90.84 - КЖС-МС1

Изделие соединительное
МС1.

Стария Масса Масштаб

р

25,5

—

лист Листов

Росстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Цоболженко

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шмандиц
Инж. Цоболженко

19587-02 42

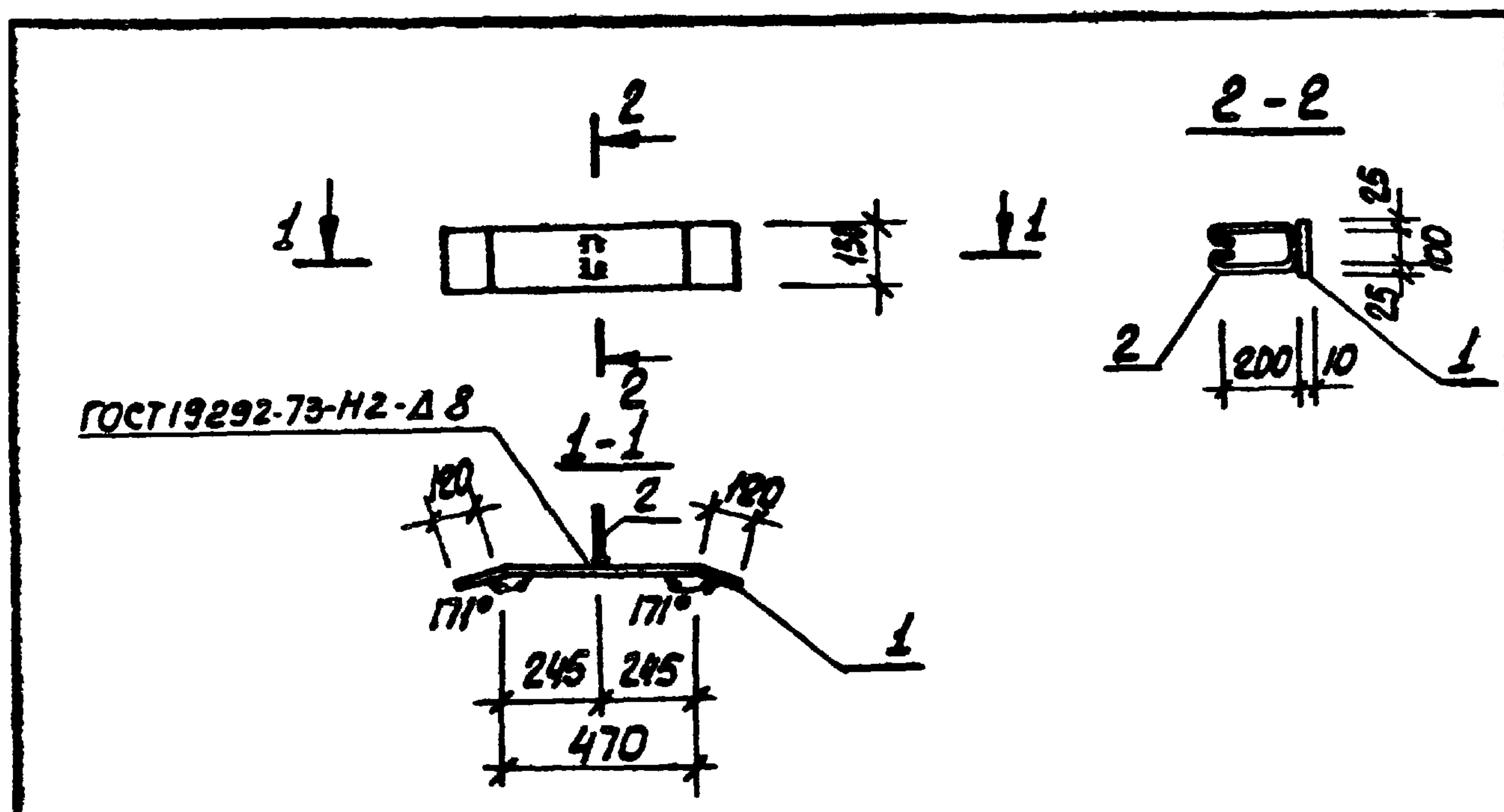
Коп. Кученко

Формат А4

Итого: 1 лист, 1 комплект чертежей

Обозначение		Наименование		Код на исполнение ТП 902-1-90.84-МСЗ										Примечание	
Лист	Лист	Документация		-	01										
А4		Технические требования													
А4		Сборочный чертеж													
		Детали													
Б4	1	Лист 62 10х300 ГОСТ 82-70*													
		Всего 3 листа 1 ТУ 14-1-3023-80													
		С = 1140			1									24,7 кг	
Б4	1	Лист 62 10х300 ГОСТ 82-70*													
		Всего 3 листа 1 ТУ 14-1-3023-80													
		С = 1210			1									28,5 кг	
Б4	2	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 С = 750			1									0,5 кг	

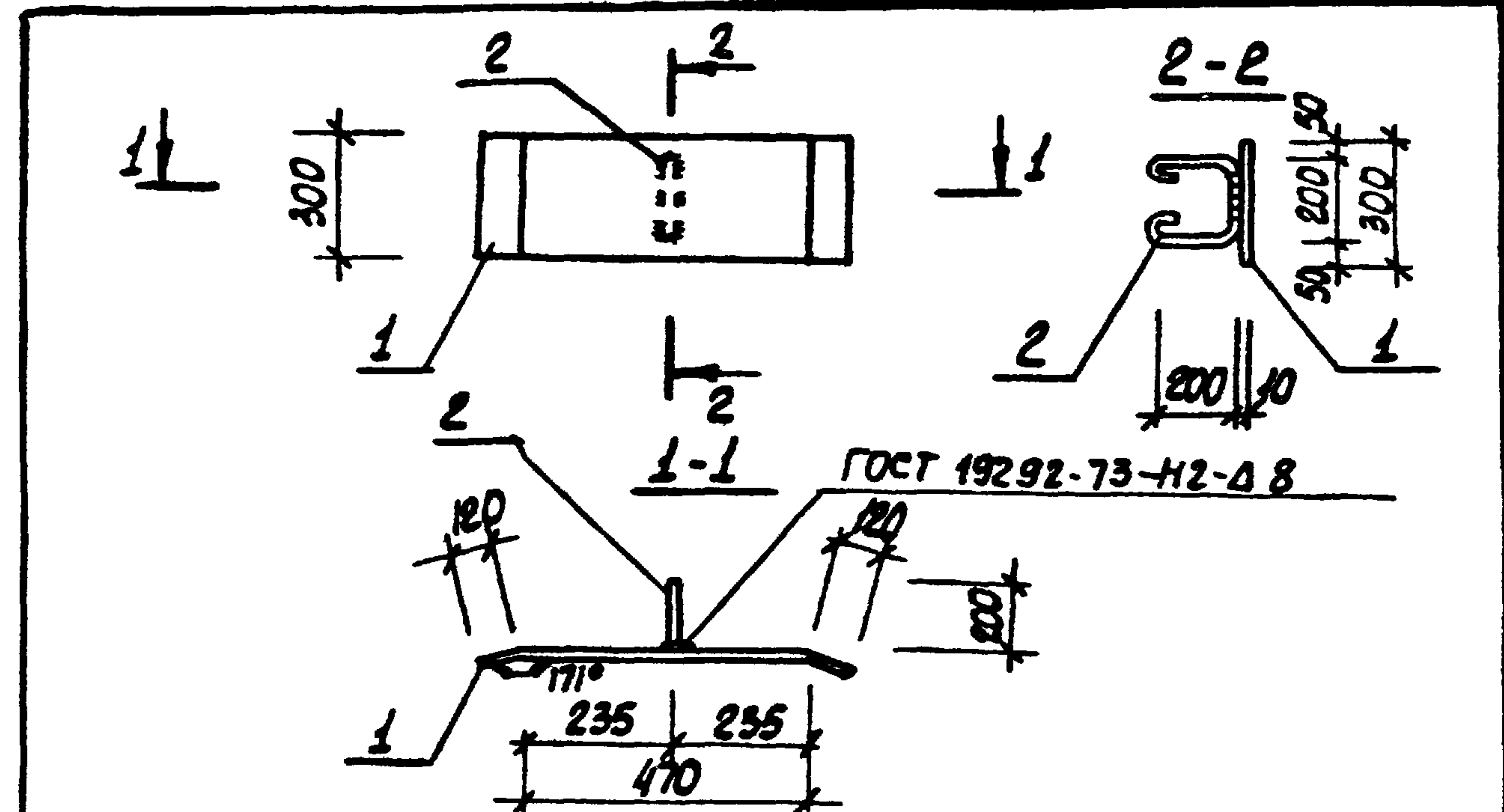
Привязан		ТП 902-1-90.84 - КЖУ - МСЗ											
		Цеховое соединительное МПС МС (МСЗ, МС14)											
											Стандарт	Лист	Листов
											Р		1
											Госстандарт СССР		
											Объединенный институт характеристики		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
											Водоканал		
</													



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Полоса 5-2 Ю-150 ГОСТ 103-76	1	8,6 кг	
B4	1		ФЮА ГОСТ 5781-82 C=650	1	0,4 кг	

Привязан			

Формат А4



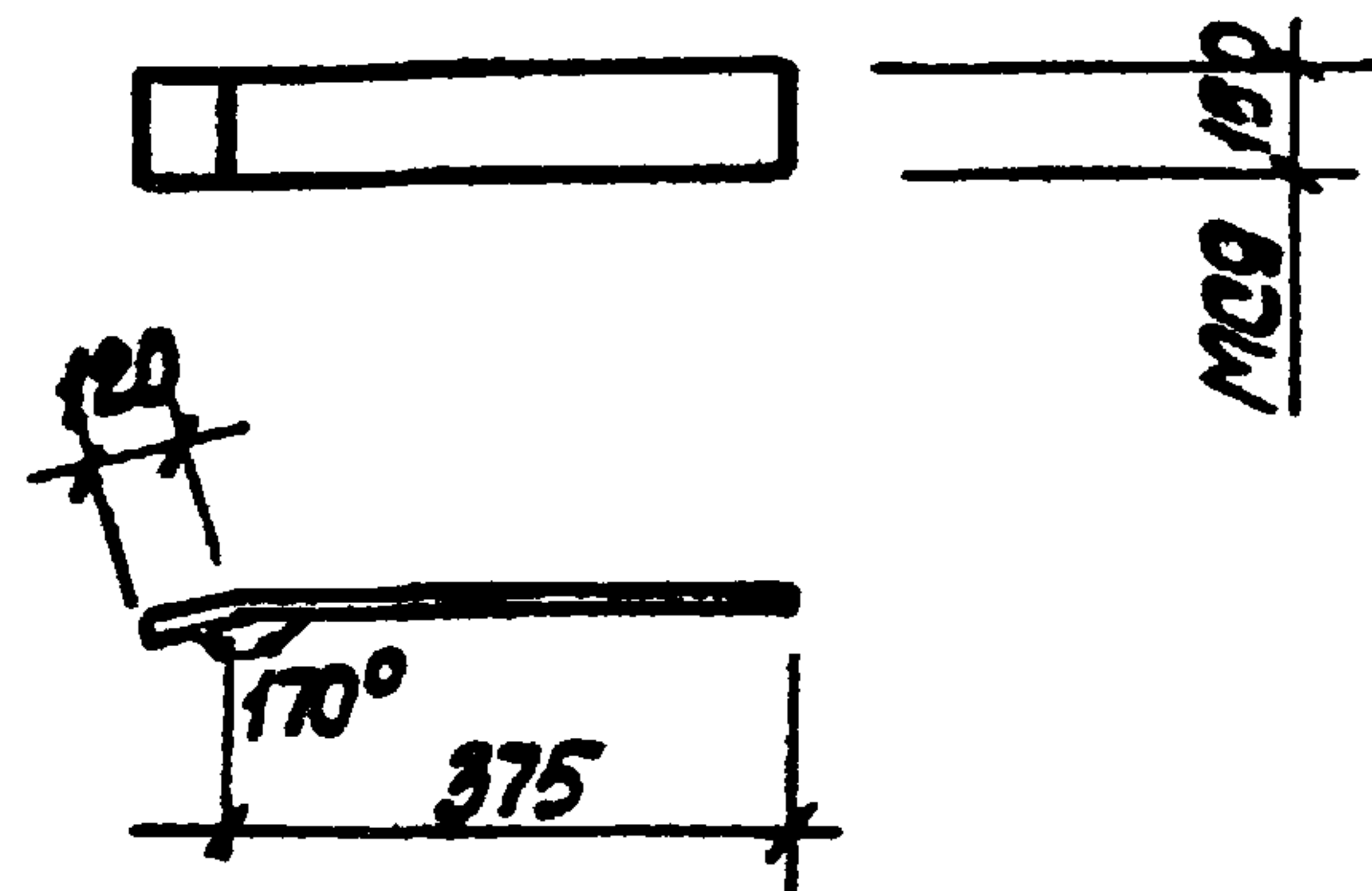
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-90.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		Полоса 5-2 Ю-150 ГОСТ 103-76	1	8,6 кг	
B4	2		ФЮА ГОСТ 5781-82 C=750	1	0,5 кг	

Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	ТП 902-1-90.84-КЖИ - МСВ		
	Изделие соединительное МСВ		
	Стария	Масса	Масштаб
	Р	17.7	—
	Лист Листов 1		
	Госстрой СССР Совхозканалпроект г. Харьков Ворожков В. П.		
	Нач. отд.	Шейко	Ш
	Н. контр.	Власенко	В
	Рук. гр.	Боровик	Б
	Ст. инж.	Шмандиц	Ш
Инж.	Иволженко	И	

19587-02 45

Копир. Кулешова

Формат А4



Привязан

ИНВ. №

ТТ902-1-90.84-КЖЦ - МС9

Изделие соединительное
МС9

Стадия Масса Масштаб

Р 5,9 -

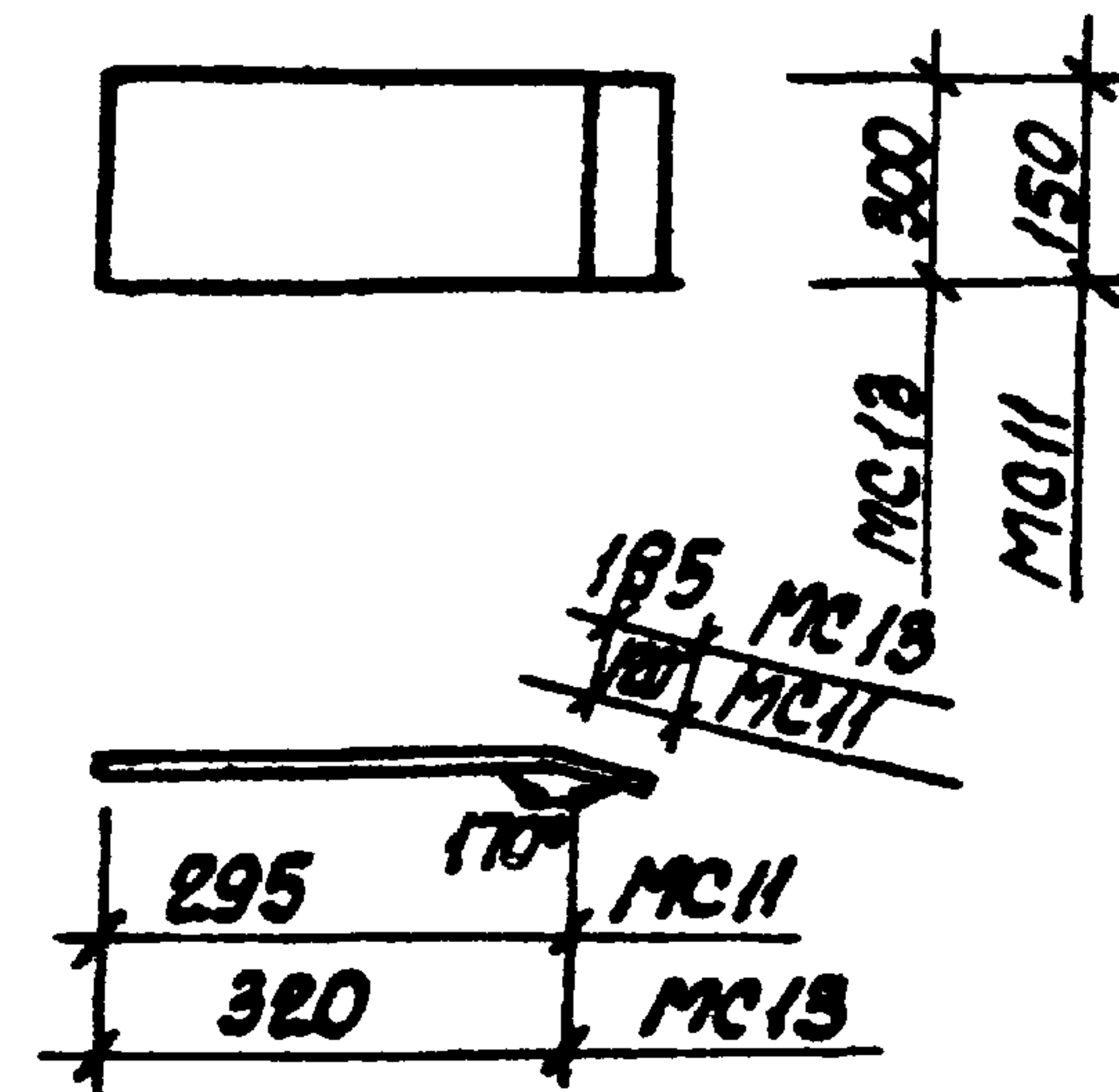
Лист Листов 1

Нач. отд. Шейко Р.Л.
Н. контр. Власенко А.В.
Рук. гр. Боровик Э.В.
Ст. инж. Шмаков И.И.
Инженер Чалженко И.В.

Лента Б-2 10x150 ГОСТ 103-76
ВСТЗ КЛ 2 ГОСТ 535-79*

Госстрой СССР
Союзвдорканиипроект
Зарьковский
Борьковский проект

Формат А4



Привязан

ИНВ. №

ТТ902-1-90.84-КЖЦ - МС11

Изделие соединительное
МС(МСН; МС13)

Стадия Масса Масштаб

Р ат. табл. -

Лист Листов 1

ИНВ. №
Нач. отд.
Н. контр.
Рук. гр.
Ст. инж.
Инженер

Шейко Р.Л.
Власенко А.В.
Боровик Э.В.
Шмаков И.И.
Чалженко И.В.

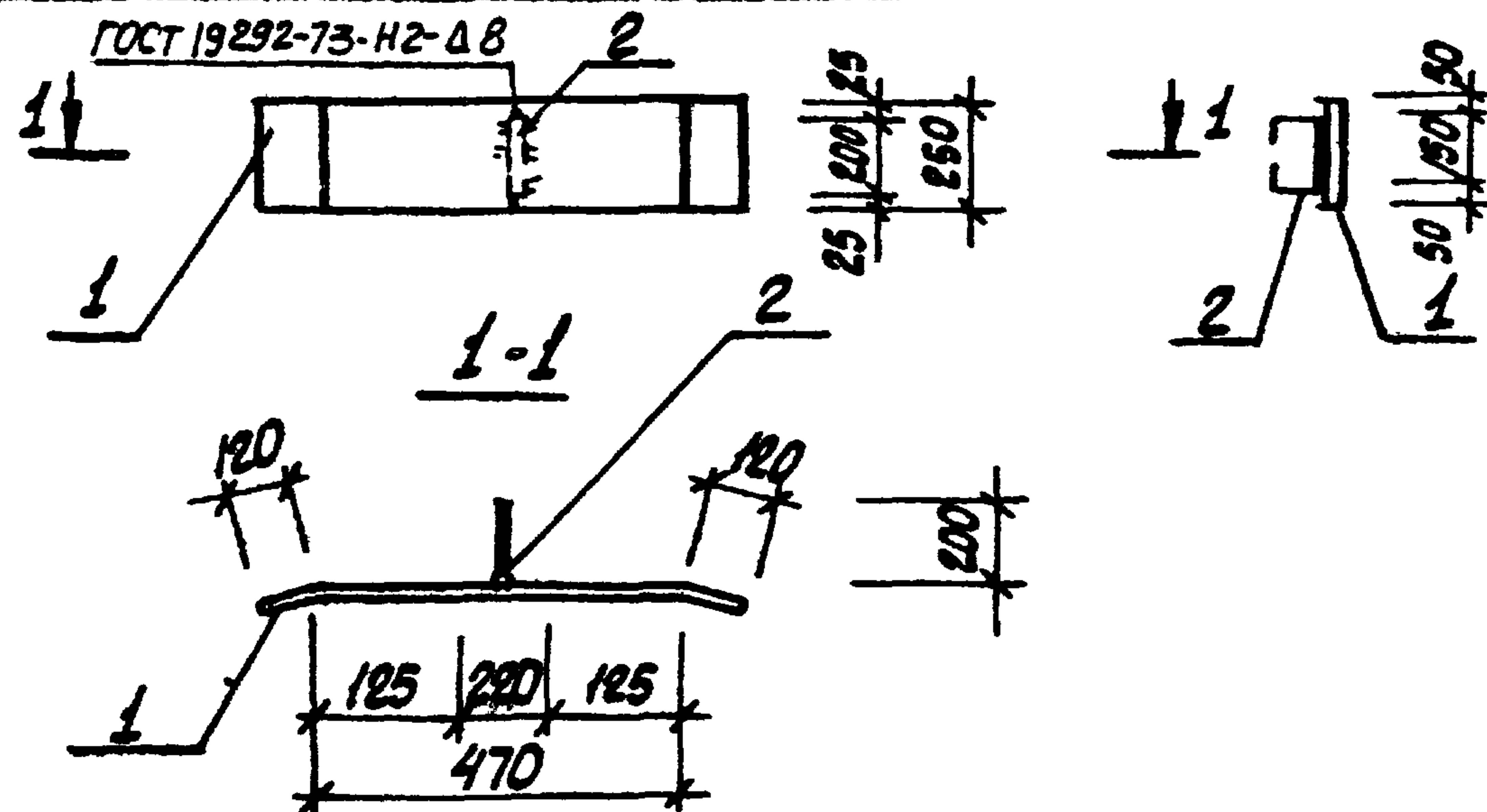
Лента Б-2-10x300(50) ГОСТ 82-70*
ВСТЗ КЛ 2-1 ТУ 14-1-3023-80

Госстрой СССР
Союзвдорканиипроект
Зарьковский
Борьковский проект

19587-02 46

Копир. Кулешова

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		Полоса 5-210х150 ГОСТ 82-70	790	1	15,3 кг
Б.4	2		Ф10А ГОСТ 5781-82 Р=750		2	0,5 кг

Привязан

Имб. №

ТП 902-1-90.84-КЖЦ-МС15

Изделие соединительное МС15

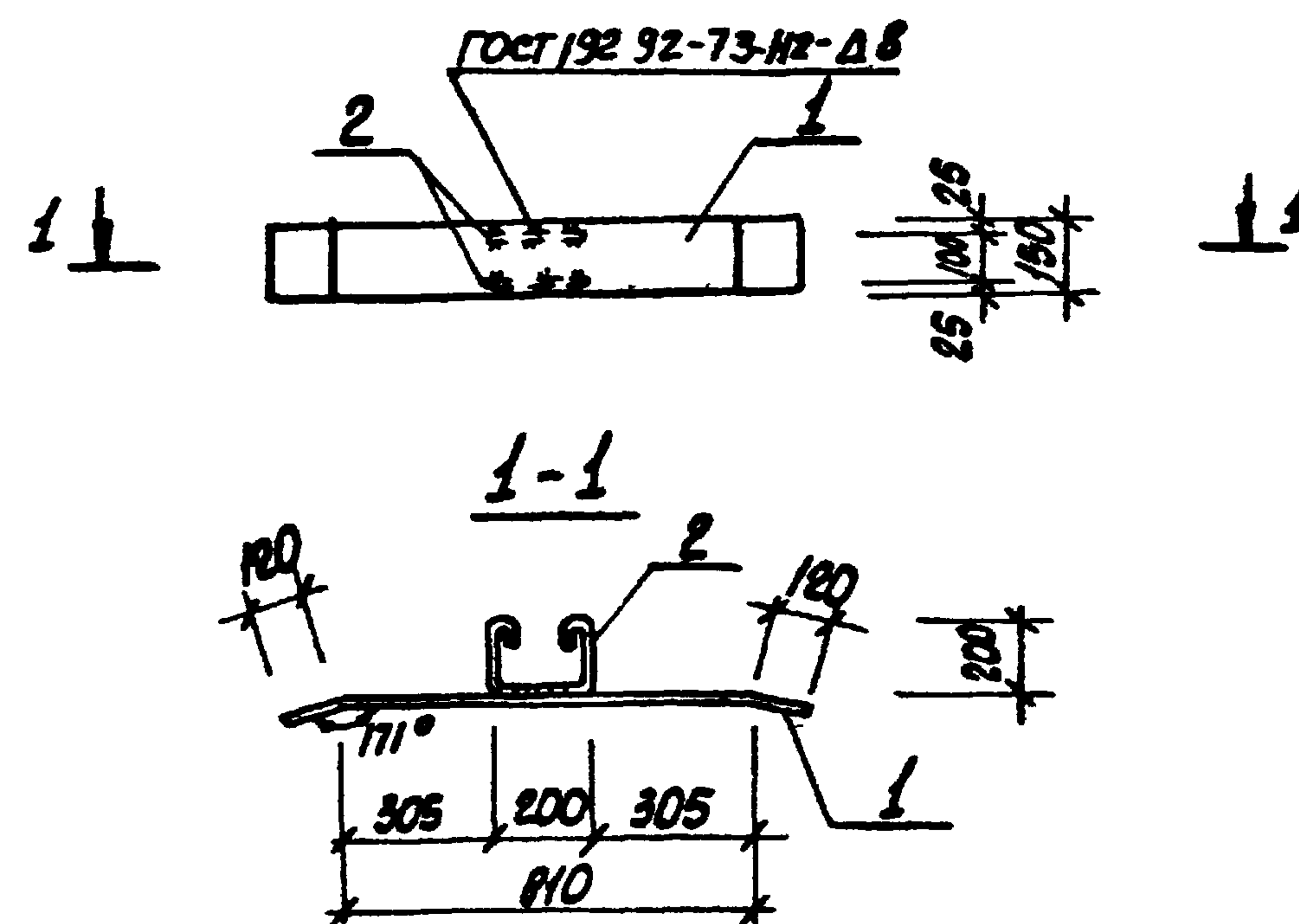
Стария Масса Масштаб

Р 16.3 —

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Союзвотканалпроект
Торьковский
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖЦ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		Полоса 5-210х150 ГОСТ 82-70	810	1	12,3 кг
Б.4	2		Ф10А ГОСТ 5781-82 Р=750		2	0,5 кг

Привязан

Имб. №

ТП 902-1-90.84-КЖЦ-МС17

Изделие соединительное МС17

Стария Масса Масштаб

Р 13.3 —

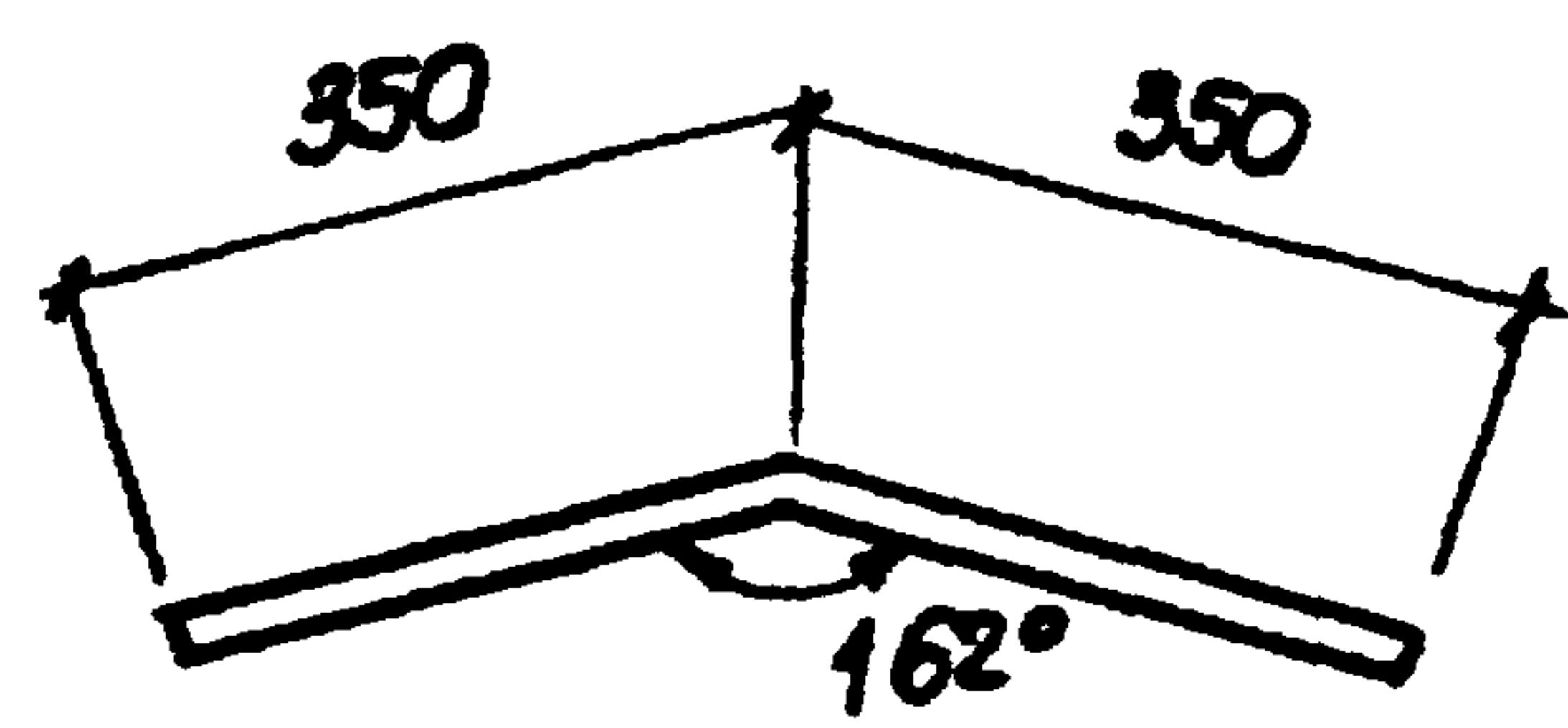
Лист Листов 1

Госстрой СССР
Союзвотканалпроект
Торьковский
Водоканалпроект

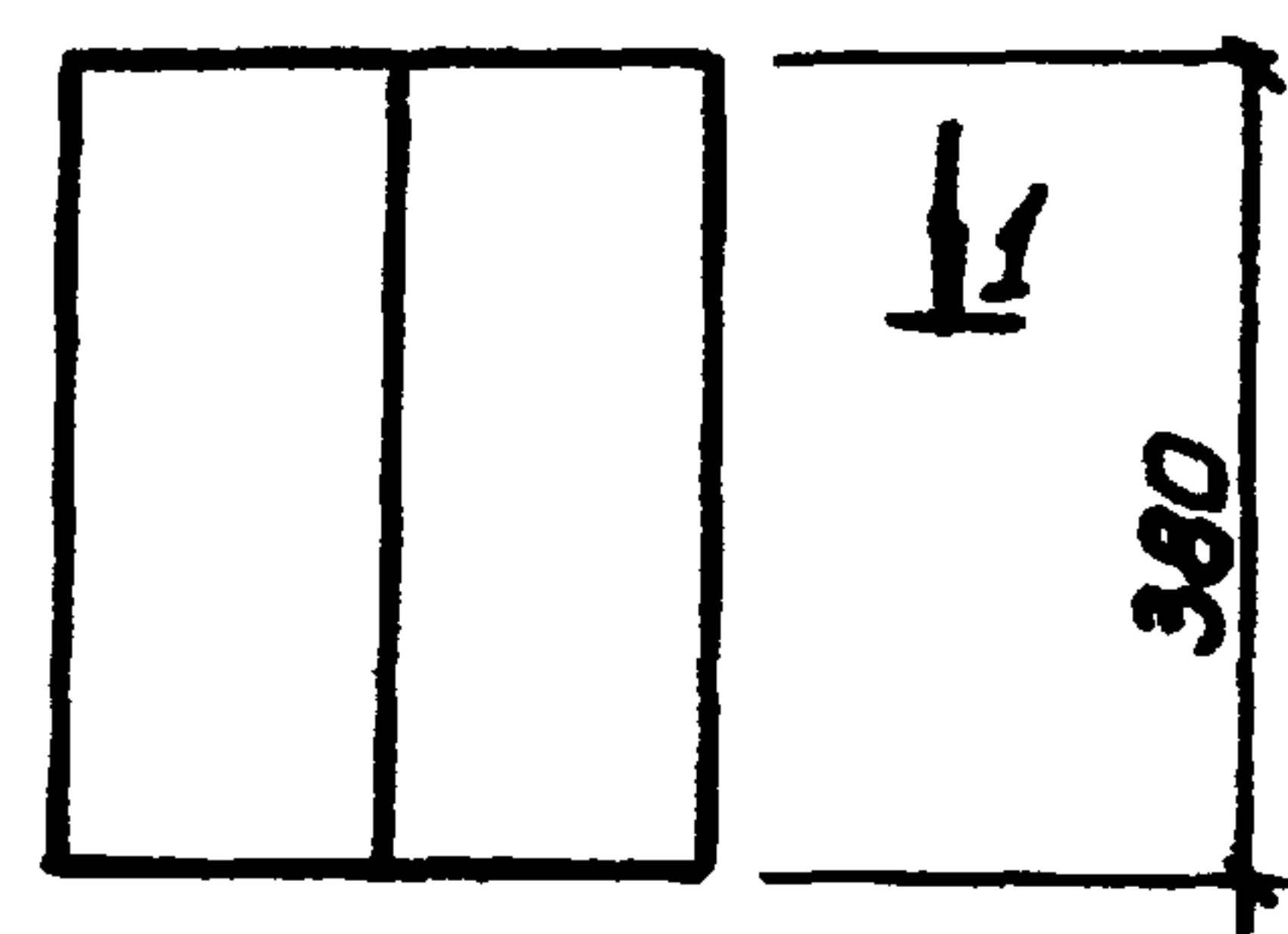
19597-02 47

Копир. Кучешова

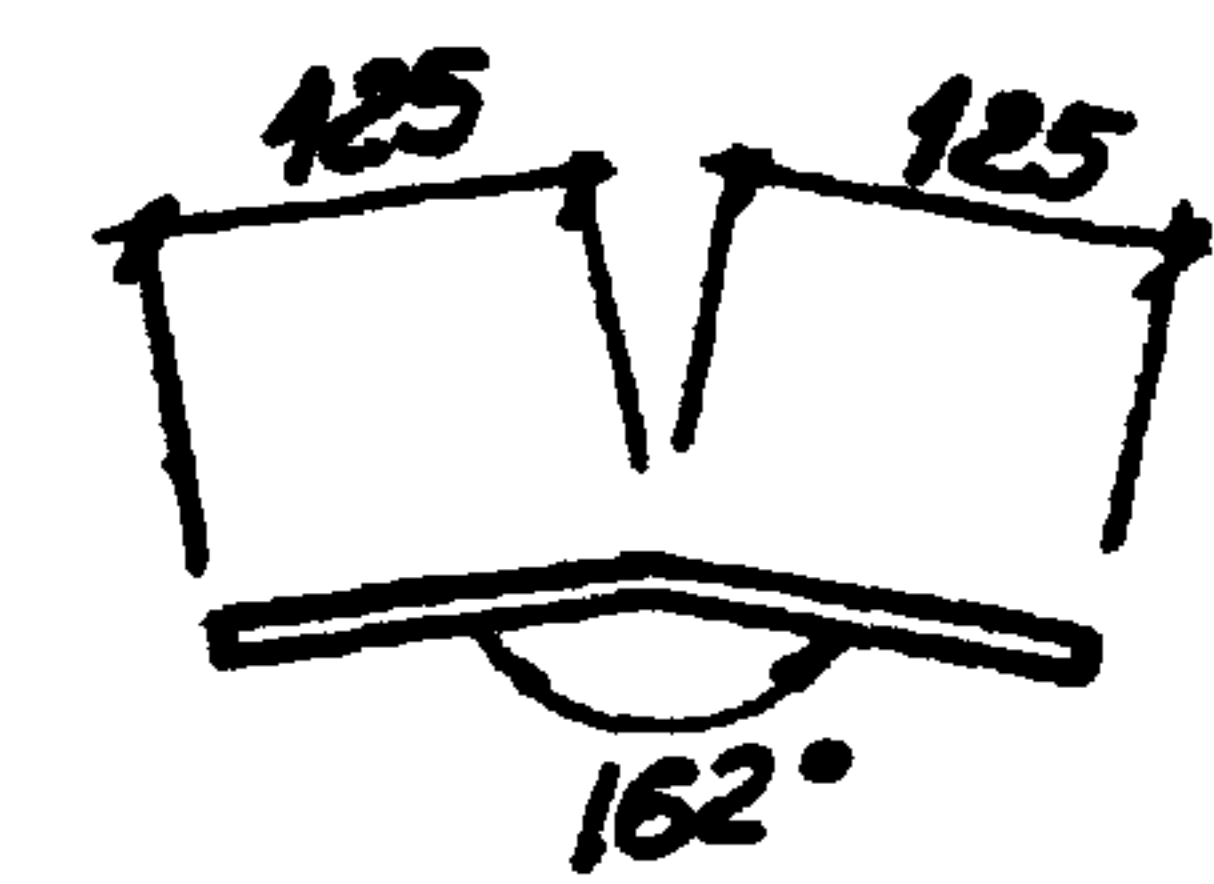
Формат А4



1-1



1-1



Привязан			
УНБ. №			
ТП902-1-90.84-КЖУ-МС22			
Изделие соединительное МС22		Стадия	Масса
		Р	11,2
ф16АIII (35ГС) ГОСТ 5781-82		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР Сод. водоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Нач. отд.	Шейко	Р	
Н. контр.	Власенко	Ж	
Рук. гр.	Боровик	Ж	
Ст. инж.	Шмандиц	Ж	
Инж.	Уволженко	Ж	

Формат А4

Привязан			
УНБ. №			
ТП902-1-90.84-КЖУ-МС23			
Изделие соединительное МС23		Стадия	Масса
		Р	8,85
ПОЛО-Б-210х350 ГОСТ 82-70* СВСТЗ КЛ2-1 ТУ 14-13023-80		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР Сод. водоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Нач. отд.	Шейко	Ж	
Н. контр.	Власенко	Ж	
Рук. гр.	Боровик	Ж	
Ст. инж.	Шмандиц	Ж	
Инж.	Уволженко	Ж	

19587-02 48

Копир. Лихарева

Формат А4

[illegible]

Копир. Ефименко

Report AY

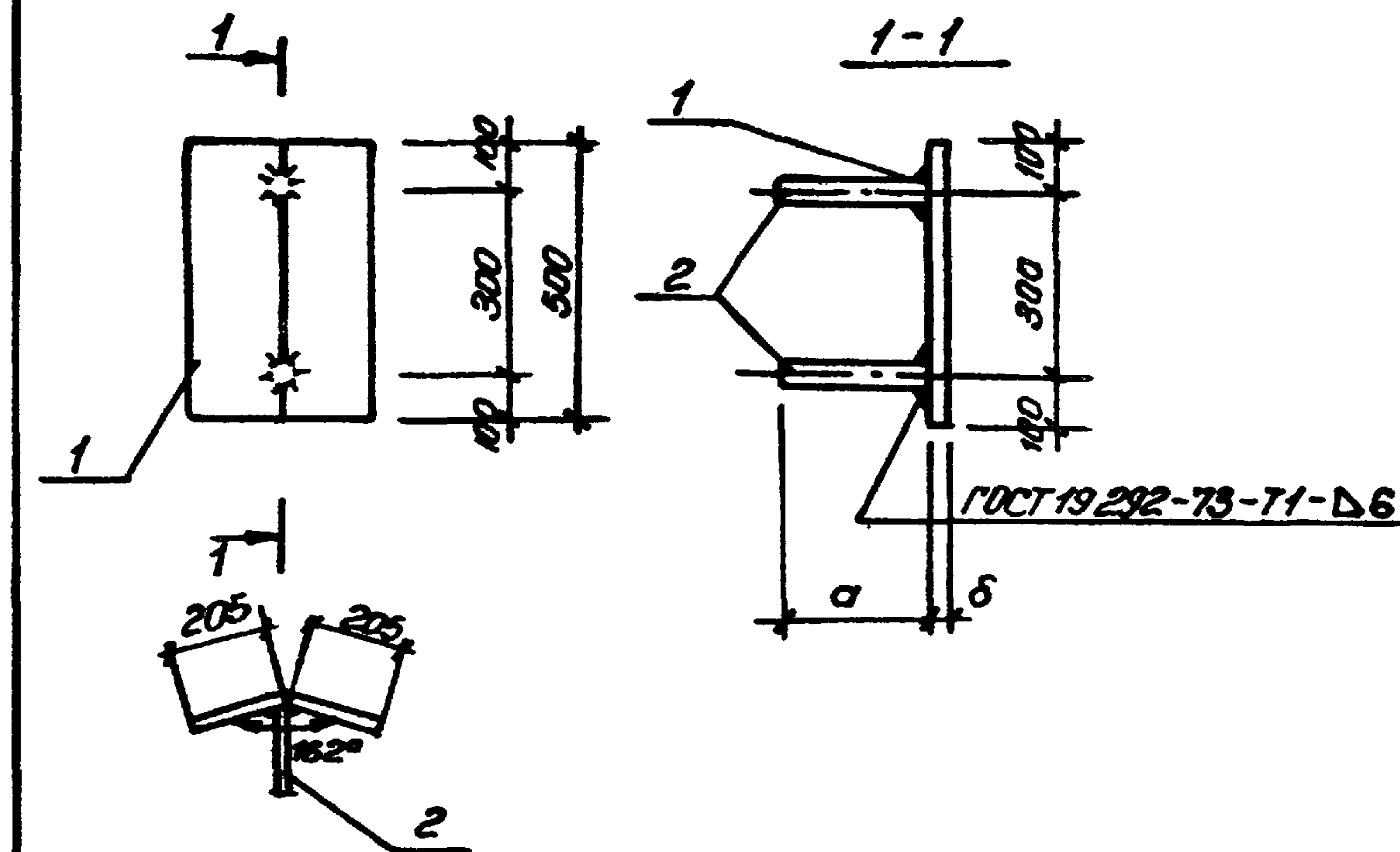
Взам. инв. №	Привязан				ТП 902-1-90.84 - КЖС/МС 25	Изделие соединительное МС 25	Стадия	Масштаб	Масштаб
	Подпись и дата	Инв. №					Р	13,2	—
							Лист	Листов	1
							Госстрой СССР Самарская область Харьковский Водоканалпроект		
Инв. № подл.	Нач. отд. Шейко	МЛ	Полоса 6-28x500 ГОСТ 82-70* ВСТ 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80						
	И. спец. Постников	МЛ							
	Рук. гр. Баровик	МЛ							
	Ст. тех. Шмандиц	МЛ							
	Техник Пущанов	МЛ							

Копир. Ефименко

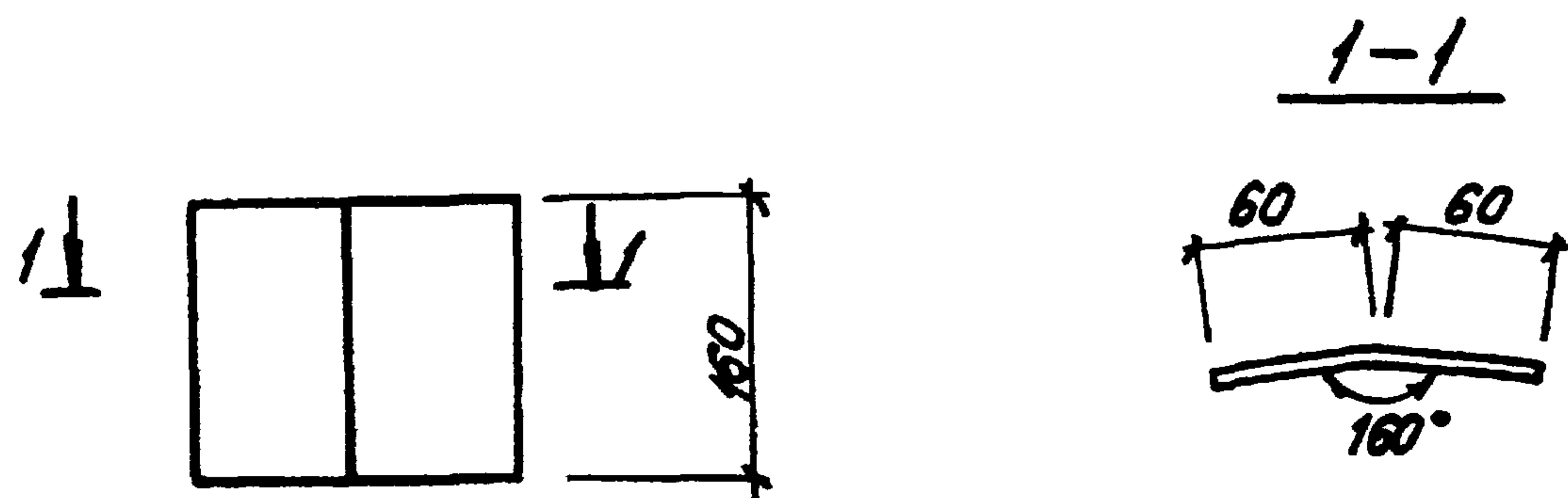
Родоман АУ

[illegible]

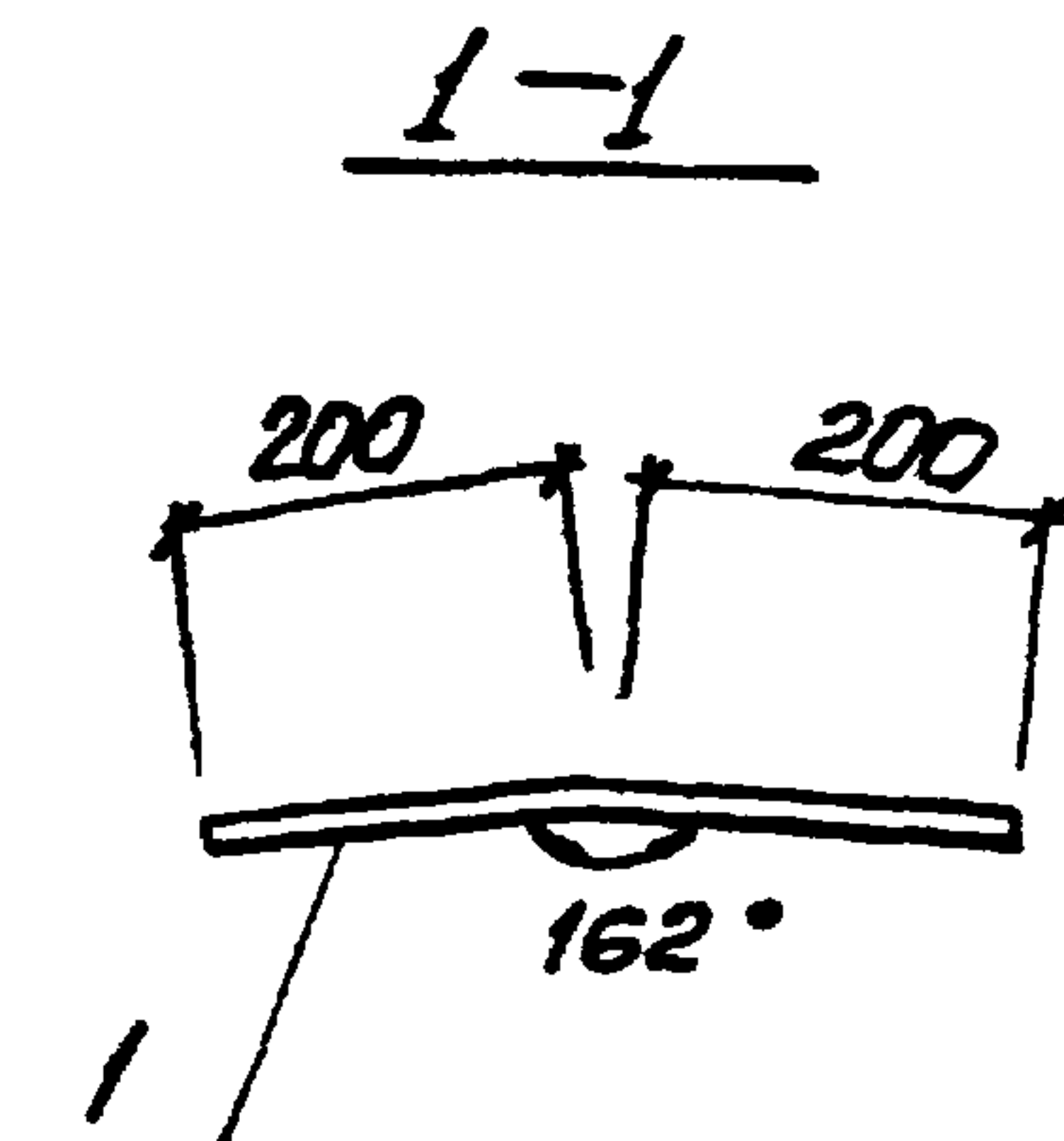
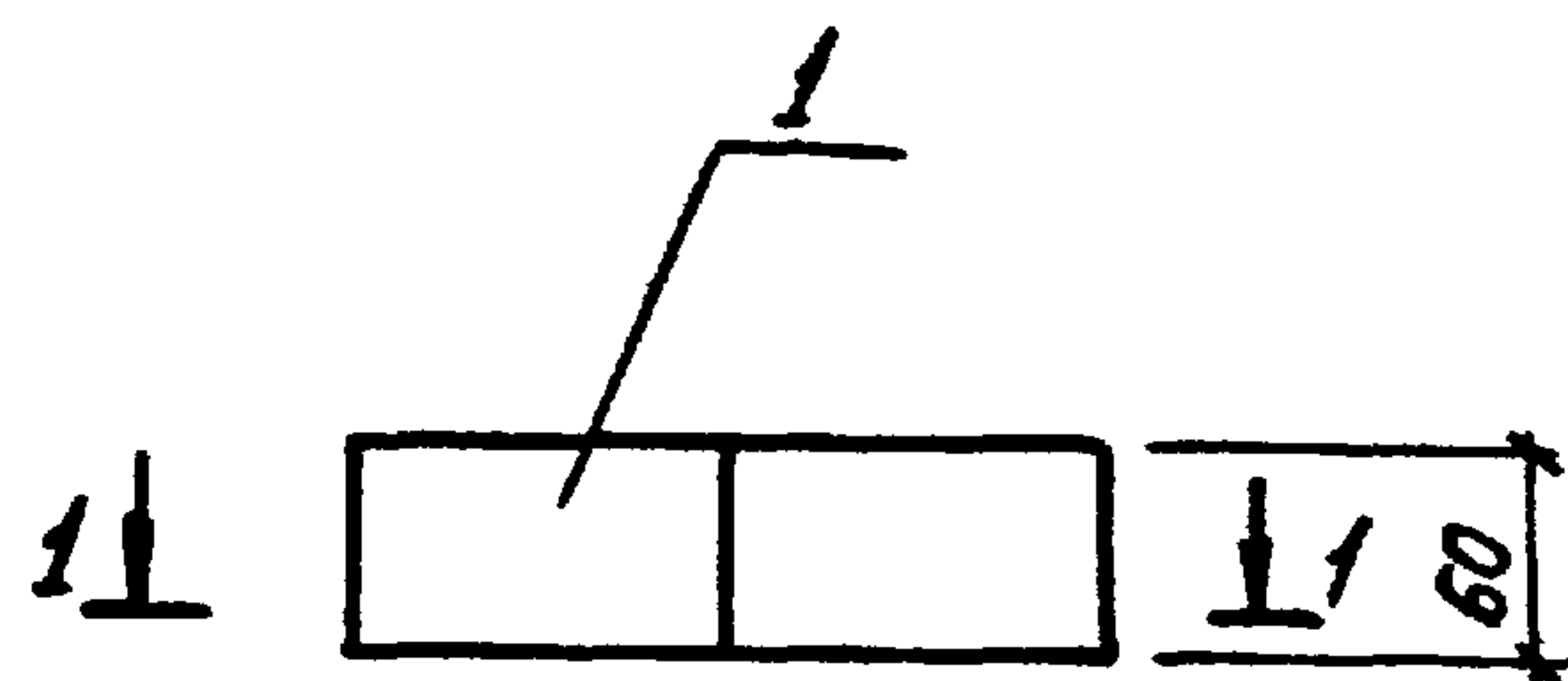
Инв. № подл.	Подпись и дата	Привязки				Инв. №	902-1-90.84 -КЖУ-МС26СБ	Изделие соединительное МС(МС26, МС30) Сборочный чертёж	Отдел	Масса	Материал			
		Инв. № в подл.	Подпись и дата									Р	Ст. таб.	—
Нач. отд.	Шейко	Р												
Гл. спец.	Постников	В												
Рук. эк.	Боровик	В												
Ст. уклад.	Шитовский	В												
Техник	Питанов	В												



Обозначение	Марка	α мм	δ мм			Масса, кг
902-1-90.84 -КЖУ-МС26	МС26	250	8			15,32
-01	МС30	150	8			15,18



ПРИВЯЗАН						
ИНВ. №						



Привязан

Инв. №

ТП 902-1-90.84-КЖУ-МС29

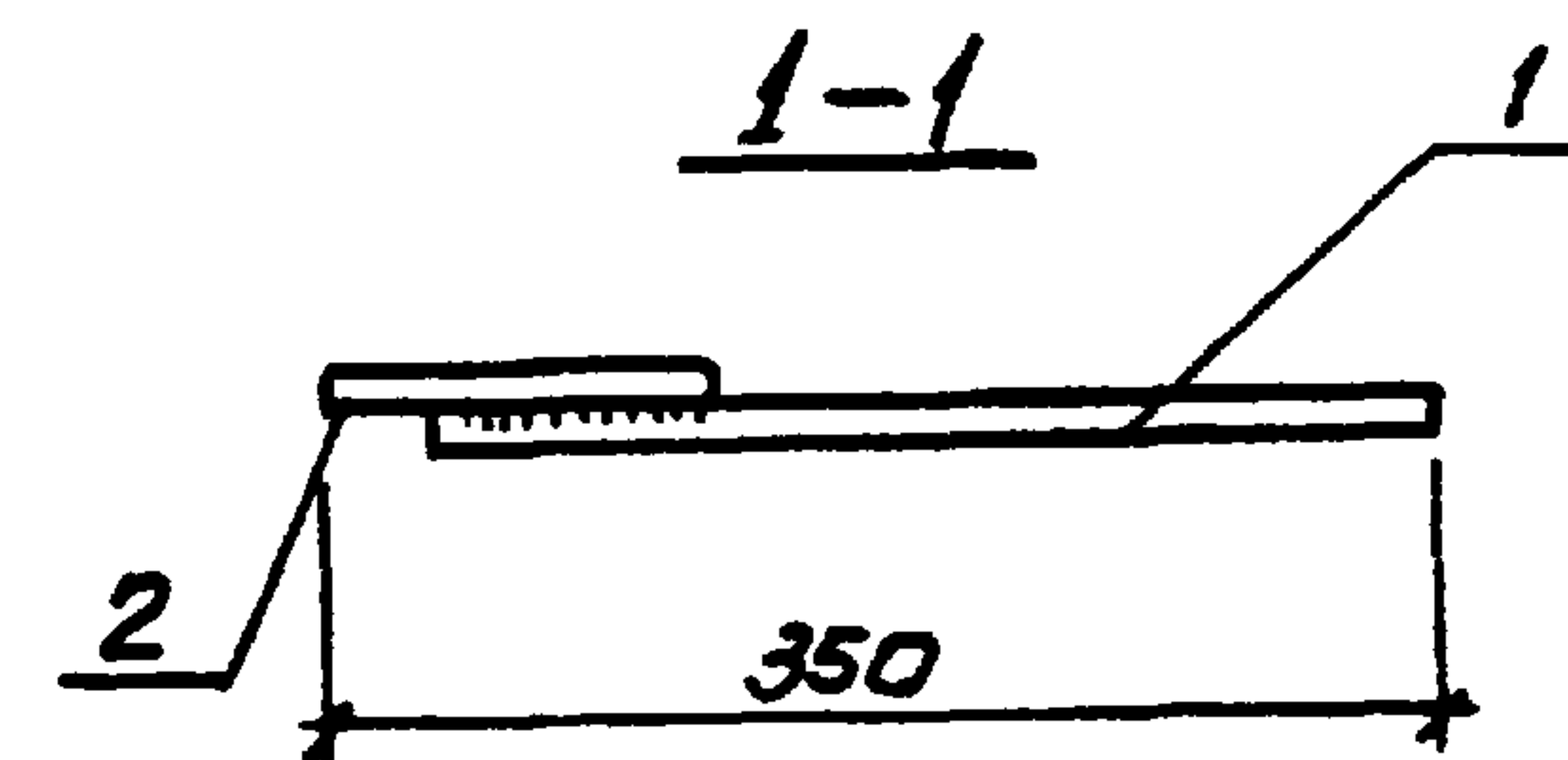
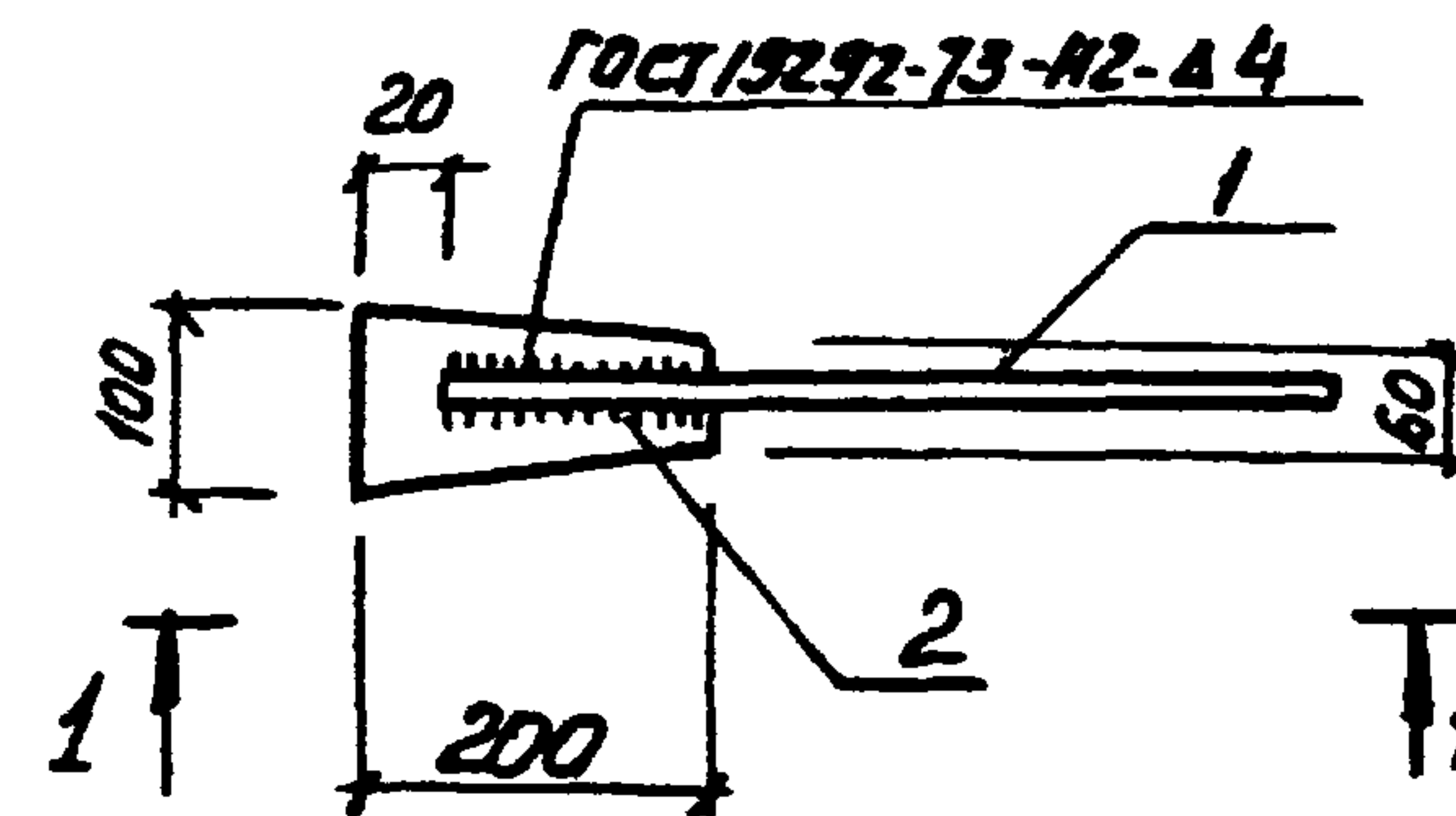
Изделие соединитель-
ное МС29

Стадия Масса Масштаб
Р 1.13 —

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шандий
Инж. Иволженко

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Союзвободканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				МС 48		
				Детали		
Б4		1		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=350	1	0.56 кг
Б4		2		Лист 1-28x100 ГОСТ 103-76 200 Лист 3 кг ГОСТ 535-79	1	0.94 кг

Поз. 1 приварить к поз. 2
фланговыми швами hш=8 мм
Lш=15 мм

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-90.84-КЖУ-МС 48

Изделие соединитель-
ное МС 48

Стадия Масса Масштаб
Р 1.5 —

Н. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
рук. гр. Боровик
Ст. инж. Шандий
Инж. Иволженко

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Союзвободканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19587-02 52

Копир Лихарева

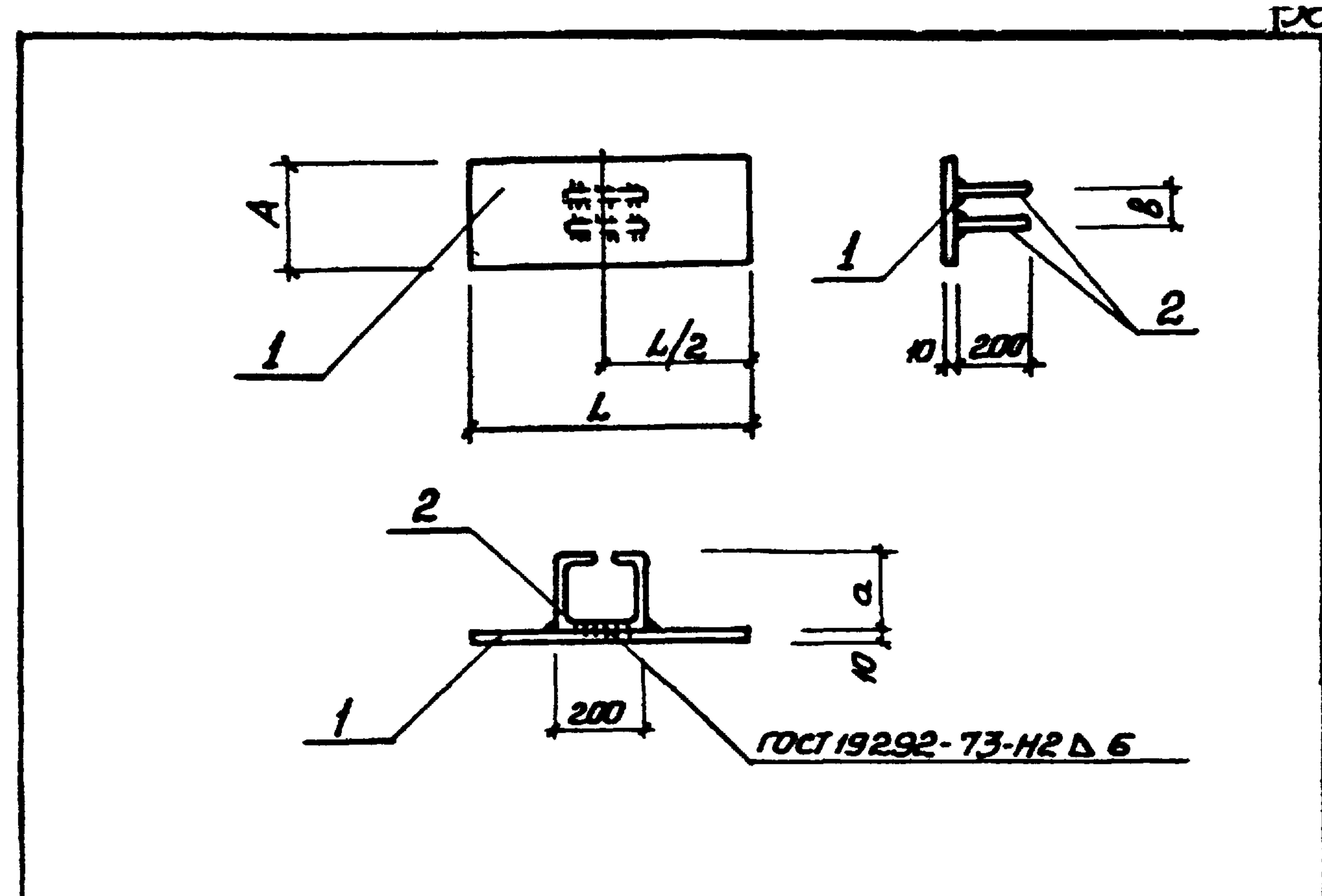
формат А4

Наименование		Кол. на исполнение 902-1-90.84-КЖН-МС32					Примечание
Обозначение		01	02	03	04		
902-1-90.84 -КЖН-ТТ2	Документация						
-МС32СБ	Технические требования						
	Сборочный чертеж						
	Детали						
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76	1					8,2 кг
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76		1				17,4 кг
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76		1				23,3 кг
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76		1	1			19,4 кг
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76				1		15,0 кг
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76	2	2		2		0,44 кг
64	Лого-Б2 ГОСТ 10376-76						0,45 кг

ТТ 902-1-90.84 -КЖН-МС32

Издание	Лист	Листов
1	1	1

Формат А4



Обозначение	Марка	L мм	A мм	α мм	В мм	Масса кг
902-1-90.84 -КЖН-МС32	МС 32	760	150	180	100	9,03
-01	МС 34	760	300	180	250	18,24
-02	МС 36	820	350	200	300	24,2
-03	МС 37	820	300	200	250	23,3
-04	МС 45	760	250	180	200	15,88

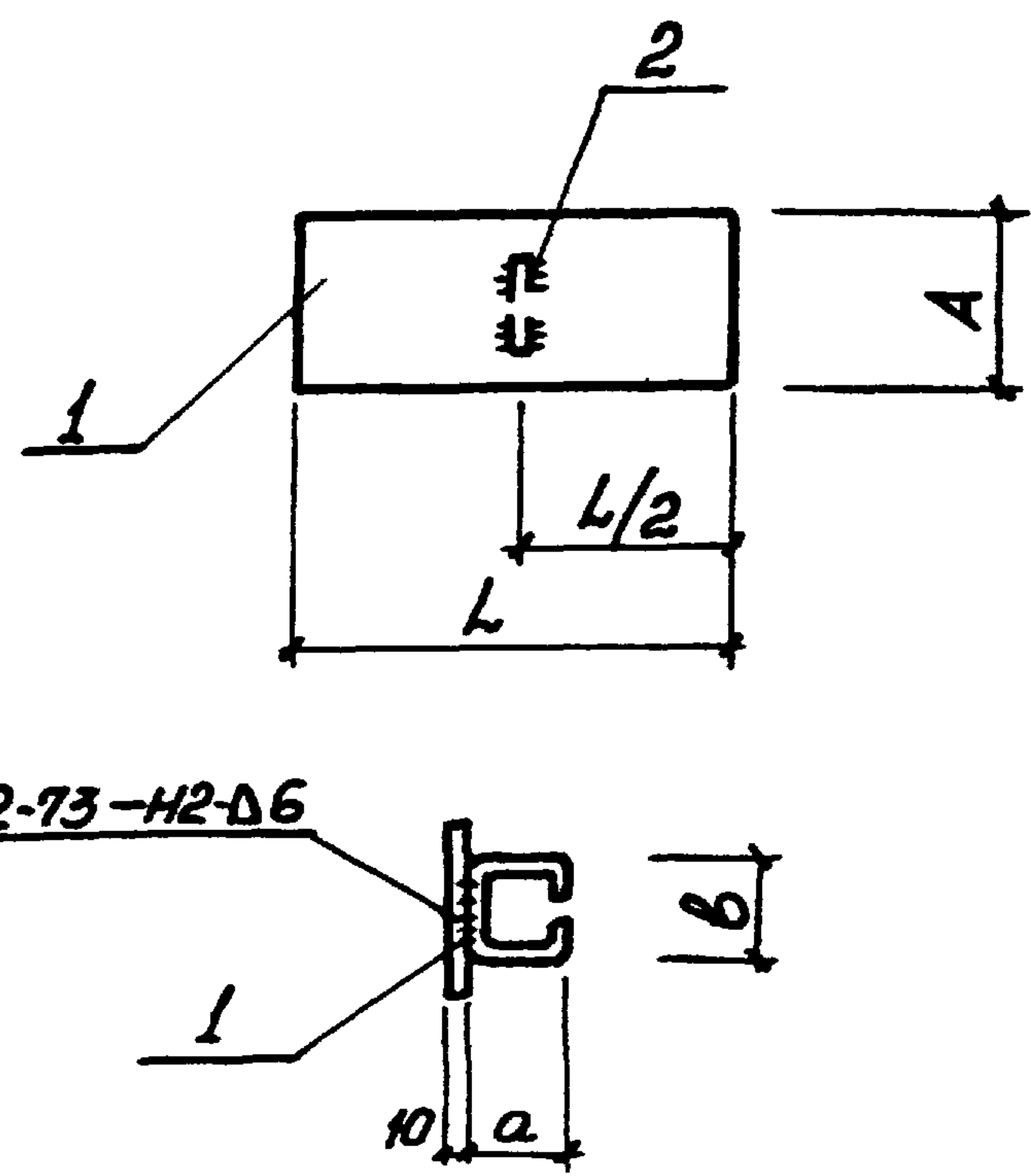
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	И.о.д. Шейко	8825
2	И.контр. Власенко	8826
3	Р.к. гр. Баровик	8827
4	Ст. инж. Шмандиш	8828
5	Инж. Фоменко	8829

ТТ 902-1-90.84 -КЖН-МС32 СБ		
Издание	Лист	Листов
1	1	1

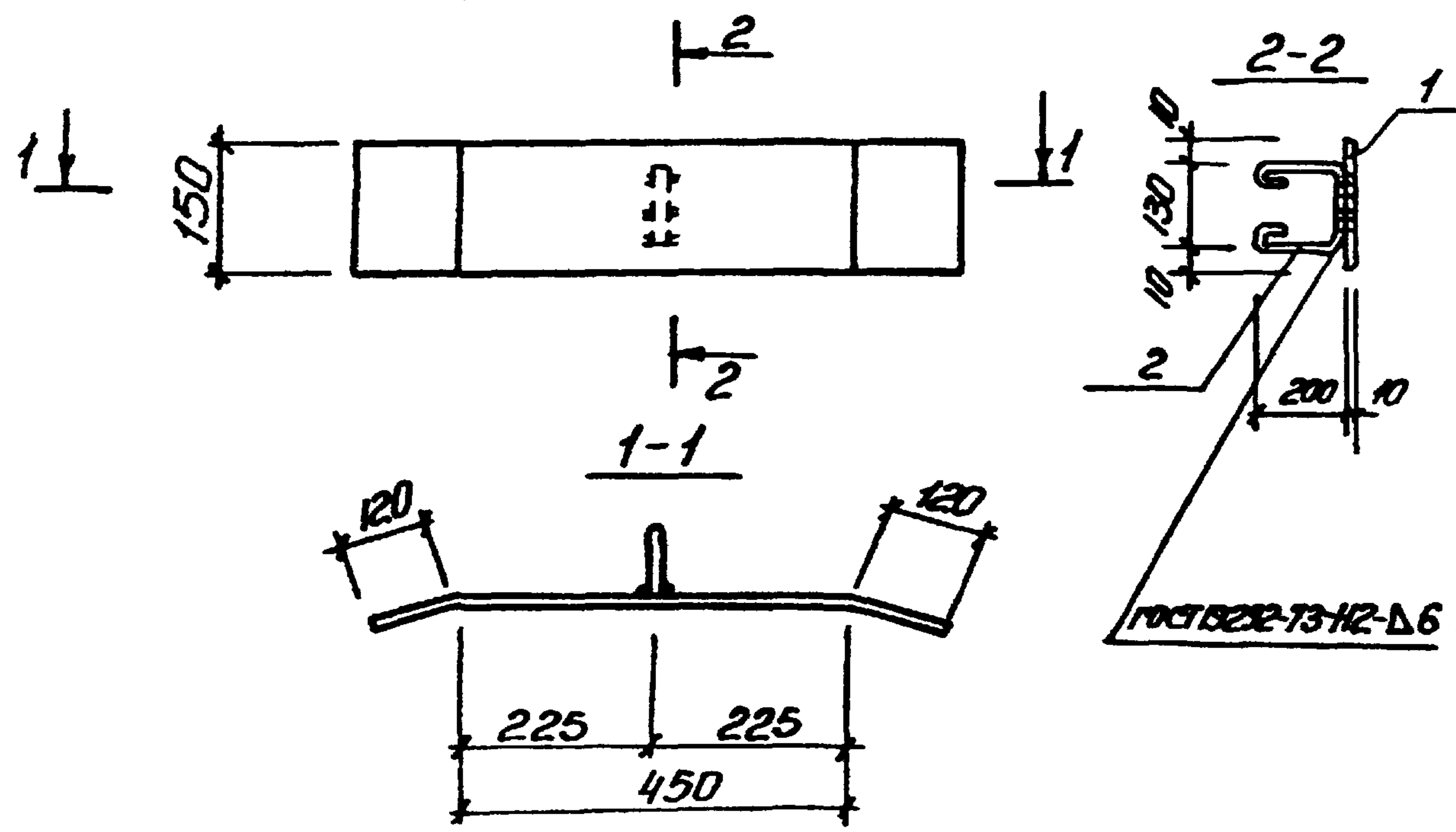
Формат	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 902-1-90.84-кжн-мс43				Примечание
			-	01	02	03	
А4	902-1-90.84-кжн-ТТ2	Технические требования	×	×	×	×	
А4	МС43, СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
		Детали					
Б4		Поло. Б-2 10х250 ГОСТ 82-70					15,6 кг
Б4		СБ ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79	1				
Б4		Поло. Б-2 10х350 ГОСТ 82-70					20,5 кг
Б4		СБ ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79		1			
Б4		Поло. Б-2 10х350 ГОСТ 82-70					22,5 кг
Б4		СБ ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79			1		
Б4		Поло. Б-2 10х350 ГОСТ 82-70					18,6 кг
Б4		СБ ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79				1	
Б4		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, В-730	1				0,45 кг
Б4		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, В-830		1			0,62 кг
Б4		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, В-790			1		0,49 кг
Б4		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82, В-740				1	0,46 кг
ТТ 902-1-90.84 -кжн-МС43							
Изделие соединительное МС							
(МС43, МС44, МС46, МС47)							
Привязан							
Инв. №							
Нач. отд.							
Н. контр.							
Рук. гр.							
Ст. инж.							
Инж.							

Привязан		Инв. №		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Нач. отд.	Шейко	Р.Л.					
Н. контр.	Власенко	В.А.					
Рук. гр.	Баравик	В.В.					
Ст. инж.	Шмандиц	М.И.					
Инж.	Роменко	Ю.А.					
ТТ 902-1-90.84 -кжн-МС43СБ		Изделие соединительное		Страница		Масштаб	
(МС43, МС44, МС46, МС47)		Сборочный чертеж		Р		см. табл.	
				Лист		Листов 1	
						Госстрой СССР	
						Спецавтодорожно-проект	
						Дорожно-проект	
						Водоканалпроект	

ГОСТ 19292-73-Н2-Д6



Обозначение	Марка	L мм	A мм	a мм	b мм	Масса кг
902-1-90.84-кжн-МС43	МС 43	800	250	200	200	16,05
-01	МС 44	720	350	200	300	21,02
-02	МС 46	790	350	180	300	22,99
-03	МС 47	790	300	180	250	19,06

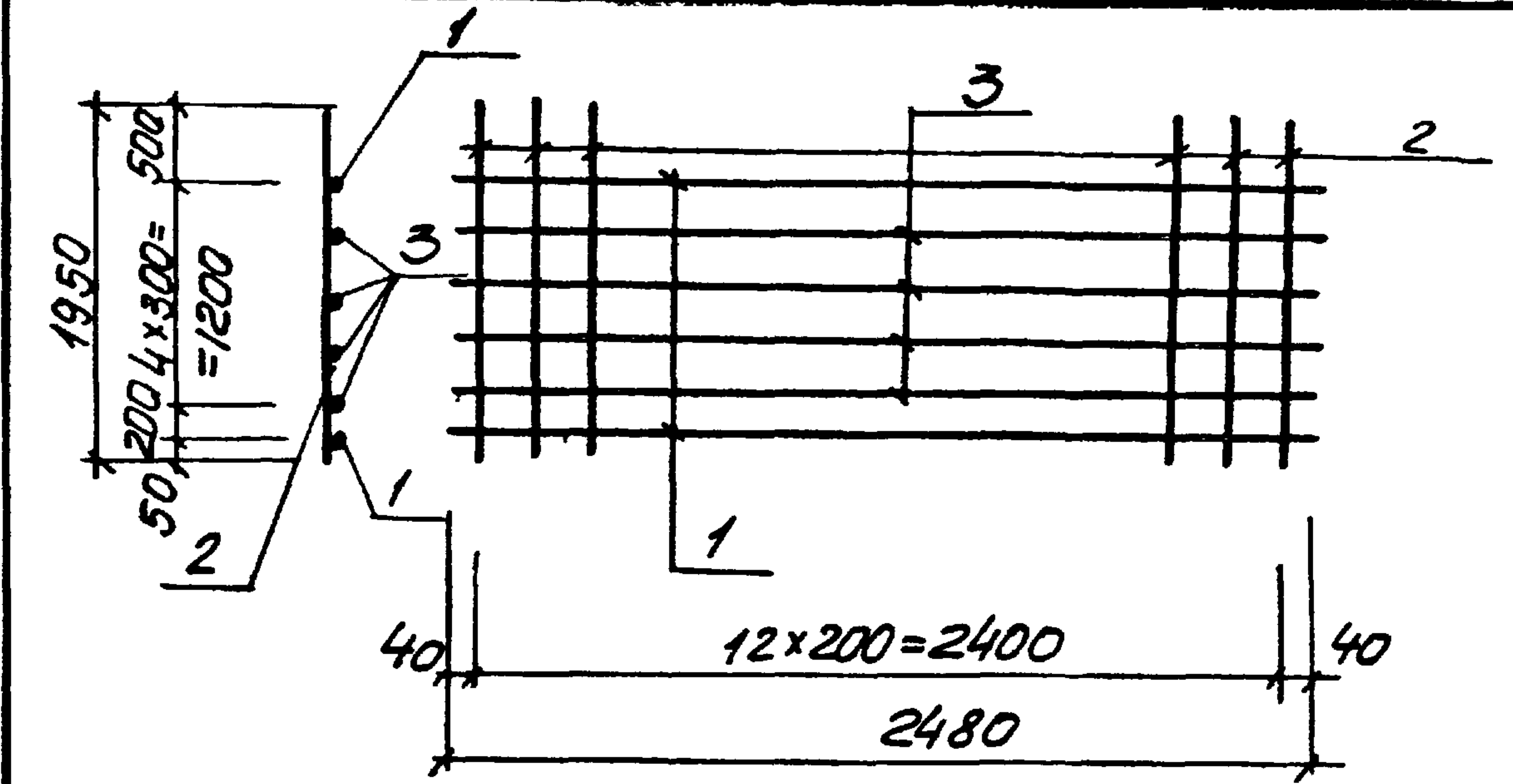


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Полоса Б-2 10x50 ГОСТ 103-76 Вс3кп2 ГОСТ 535-79		
				e=690	1	6,5 кг
Б4	2			Ф10А1 ГОСТ 5781-82 e=630	1	0,4

Привязан			
УНБ. №			

Копир. Ефименко

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-90.84-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф18А1 ГОСТ 5781-82; e=2480	2	4,0 кг
Б4	2			Ф16А1 ГОСТ 5781-82; e=1950	13	3,12 кг
Б4	3			Ф10А1 ГОСТ 5781-82; e=2480	4	1,54 кг

УНБ. №	Лист	Подпись и дата	Всего листов	Привязан			
				ТП 902-1-91.84-КЖУ-КР20			
				Каркас плоский КР20			
Нач. отд. Шейко				Стадия	Масса	Масштаб	
Н. контр. Власенко				Р	55,0	—	
Рук. гр. Боровик				Лист	Листов		
Ст. инж. Шманди				Госстрой СССР			
Инж. Удальченко				Сод. в док. по машиностроению			
				Харьковский			
				Водоканальный проект			

19587-02

56

Копир. Пухарева

Формат А4