

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 М³/Ч. НАПОРОМ 8-60 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

КЖ 2 И ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать Х 1990 года

Заказ № 9637 Тираж 1300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 М³/Ч, НАПОРОМ 8-60 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 5

КЖ 2 И ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *П.С.М.* С.А.БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С.* В.С.ЛЯЛЮК

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 19.07.88 №46

Альбом 5
ТТ 902-1-136.88
УНВ. № подл. Подпись и дата
взам. УНВ. №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A3	902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования	3	
A3	-ПС1	Панель стеновая ПС1	4	
A4	-ПГ1	Панель перегородочная ПГ1	4	
A3	-ПС1СБ	Панель стеновая ПС1.		
		Сборочный чертеж	5,6	
A4	-ПС2	Панель стеновая ПС(ПС2-ПС11)	7	
A3	-ПС2СБ	Панель стеновая ПС(ПС2-ПС11).		
		Сборочный чертеж	8-12	
A3	-ВМС1	Ведомость расхода стали	13	
A3	-ПГ1СБ	Панель перегородочная ПГ1.		
		Сборочный чертеж	14-16	
A4	-ПГ48.20У2Ш	Панель перегородочная ПГ48.20-У2Ш		
		ПГ 48.20-У2Ш-1	17	
A4	-ВМС2	Ведомость расхода стали	17	
A3	-ПГ48.20-У2ШСБ	Панель перегородочная ПГ48.20-У2Ш		
		ПГ 48.20-У2Ш-1. Сборочный чертеж	18	
A4	-ПГ2	Панель перегородочная ПГ(ПГ2-ПГ3)	19-21	
A3				
A4	-МН1	Узделие закладное МН1	22	
A3	-МН1СБ	Узделие закладное МН1.		
		Сборочный чертеж	23	

	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
A4	902-1-136.88-КЖ2И-С1	Сетка арматурная С1	24	
A4	-С2	Сетка арматурная С2	24	
A4	-С3	Сетка арматурная С3	25	
A4	-С4	Сетка арматурная С4	25	
A4	-С5	Сетка арматурная С5, 7	26	
A4	-С5СБ	Сетка арматурная С5, С7		
		Сборочный чертеж	26	
A4	-СБ	Сетка арматурная С6, С8	27	
A4	СБ СБ	Сетка арматурная С6, С8.		
		Сборочный чертеж	27	
A4	-Кр1	Каркас плоский Кр1	28	
A4	-Кр2	Каркас плоский Кр2	28	
A4	-Кр3	Каркас плоский Кр3	29	
A4	-ММ1	Узделие соединительное ММ1	30	
A4	-ММ2	Узделие соединительное ММ2	30	

Привязан

УНВ. №

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия за проектированы 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 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 „Техника безопасности в строительстве“ Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель или отверстий для подъема.

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.)

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.

2. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

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

4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 „Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций“, ГОСТ 5264-80.

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

6. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

7. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

8. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Вст.Зпсб-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и Вст.Зкп2

Привязан

Нач. отд.	Шейко	Е.Г.
Н. контр.	Сокольская	С.В.
Гл. спец.	Власенко	Т.В.
Рук. гр.	Тихомирова	Б.
Вед. инж.	Рягузова	Ф.
Вед. инж.	Кот	С.

ИВ. №

ТП 902-1-136.88 - КЖ2И-ТТ

Технические
требования

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Согласован проектом Харьковский Водоканалпроект		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-136.88 - КЖ2И-ТТ	Технические требования		
A3			- ПС1СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		- С1	Сетка арматурная С1	1	
A4	2		- С2	С2	1	
	3		3.902.1-10.1 00.01.00-01	Каркас плоский Кр2	8	1,57кг
	4		3.902.1-10.1 00.22.00	Изделие закладное МН3	4	3,18кг
				<u>Материалы</u>		
	5			Бетон класса В25, WБ, F100	1,76	м³

Привязан

И.Н.В. №

Нач. отд. Шейко

Н.контр. Сокольская

Гл. спец. Власенко

Рук. гр. Тахтамыев

Вед. инж. Рязузова

Вед. инж. Ком

ТП902-1-136.88 - КЖ2И-ПС1

Панель стеновая
ПС1

Стадия Лист Листов

Р 1

Госстрой СССР
Союзводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
A3			- ПГ1СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		- С3	Сетка арматурная С3	1	
A4	2		- С4	С4	1	
	3		3.902.1-10.2 00.01.00-02	С3	1	
	4		3.902.1-10.1 00.01.00-01	Каркас плоский Кр2	8	
				<u>Изделие закладное</u>		
	5		3.902.1-10.2 00.20.00-01	МН2	4	
	6		1.400-15 В.1 140-23	МН 130-6	1,04	м
	7		1.400-15 В.1 130-23	МН 120-6	2	
	8		1.400-15 В.1 330	МН 312-2	2	
	9		1.400-15 В.1 130-29	МН 121-6	1	
	10		1.400-15 В.1 120-35	МН 110-6	1	
	11		5.900-2	Сальник Ду50, е=200	1	
	12		5.900-2	Сальник Ду150, е=200	2	
				<u>Материалы</u>		
	13			Бетон класса В25, WБF50	1,79	м³

Привязан

И.Н.В. №

Нач. отд. Шейко

Н.контр. Сокольская

Гл. спец. Власенко

Рук. гр. Тахтамыев

Вед. инж. Рязузова

Вед. инж. Ком

ТП902-1-136.88 - КЖ2И-ПГ1

Панель перегородоч-
ная ПГ1

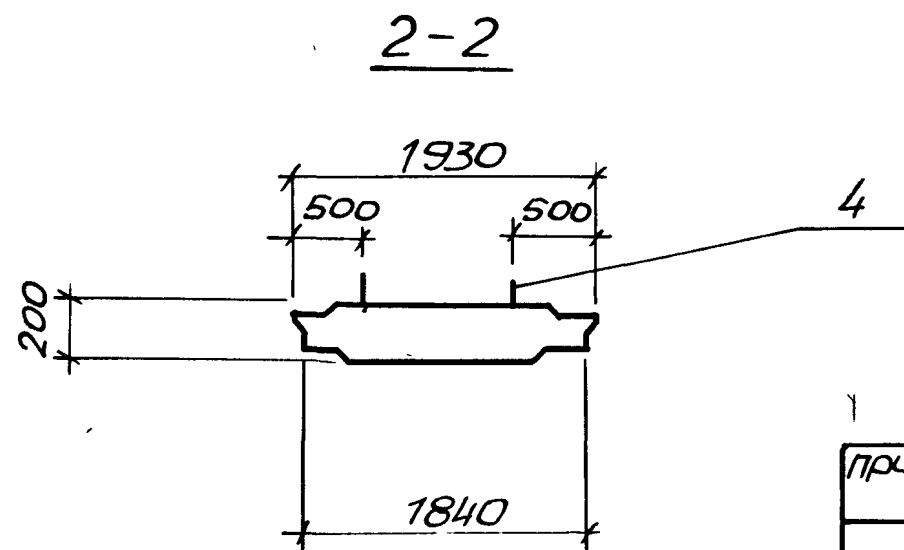
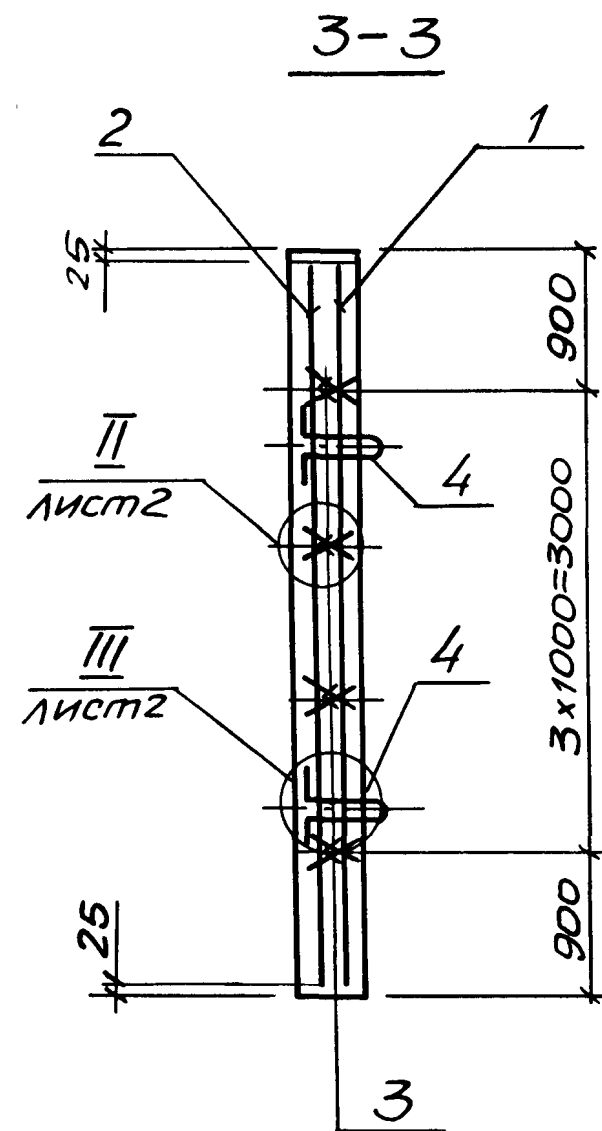
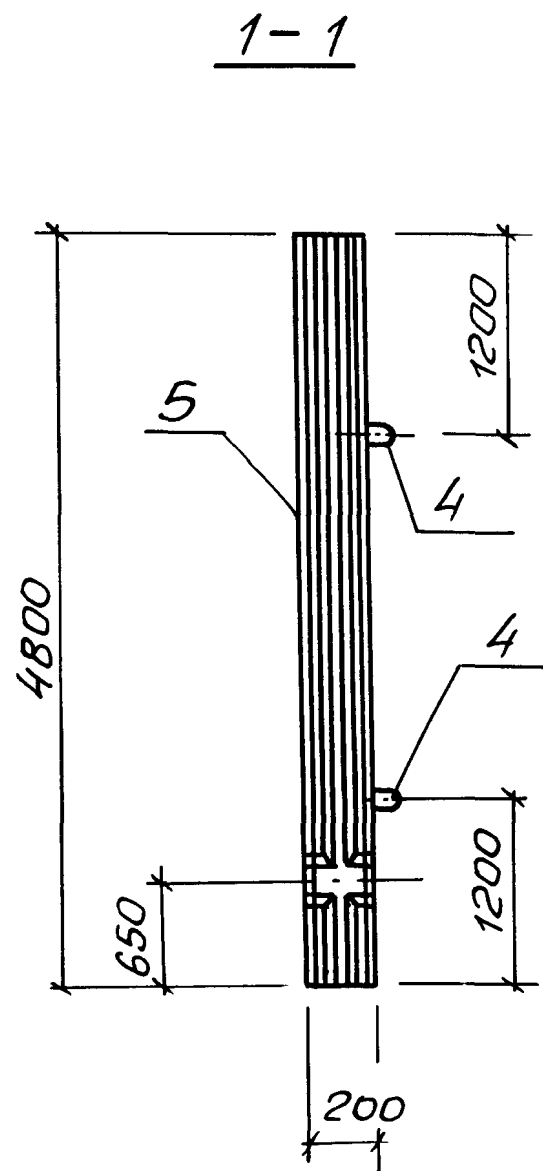
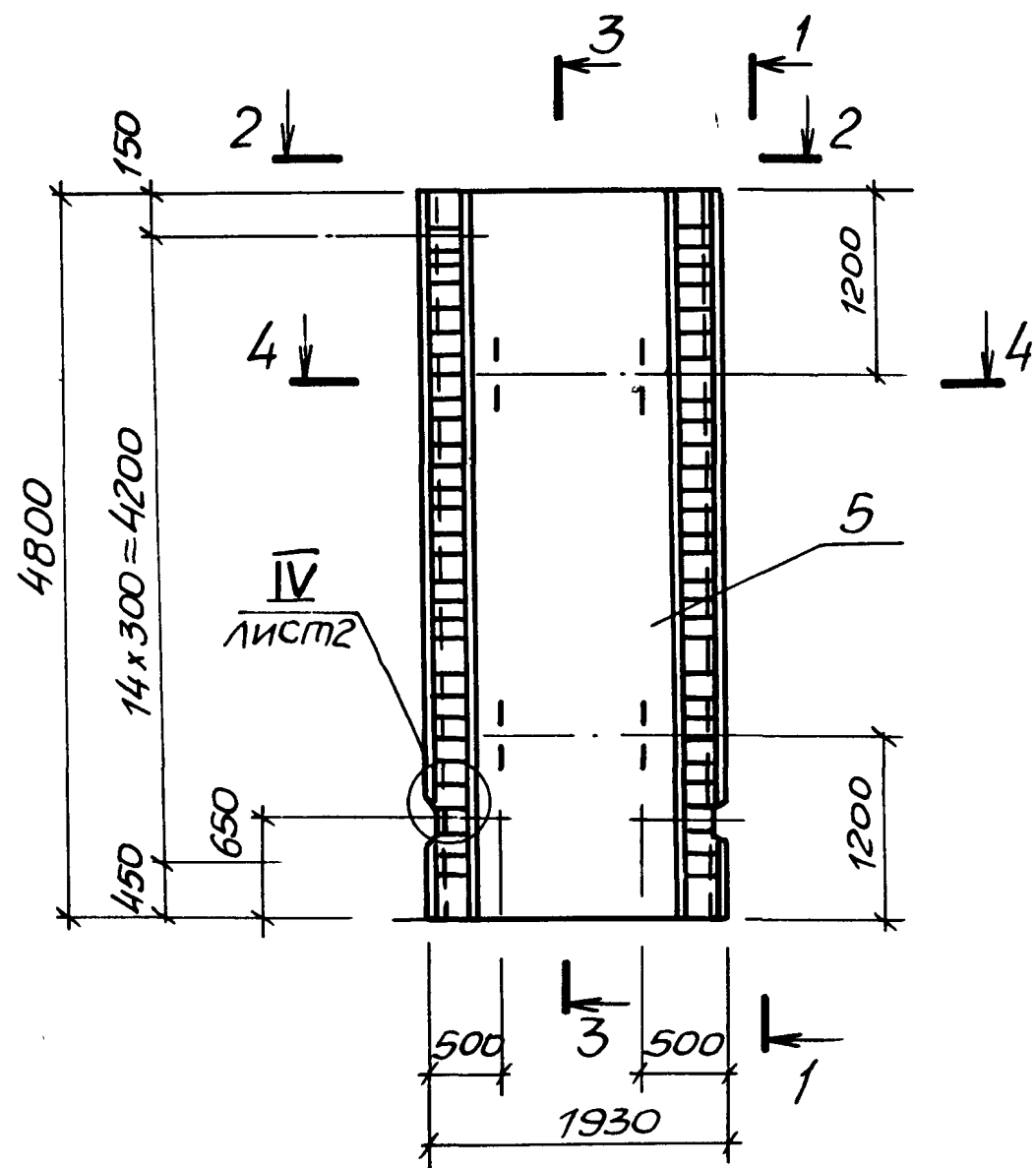
Стадия Лист Листов

Р 1

Госстрой СССР
Союзводоканальный проект
Харьковский
Водоканалпроект

Копир. Майстренко 23281-05 5

Формат А4



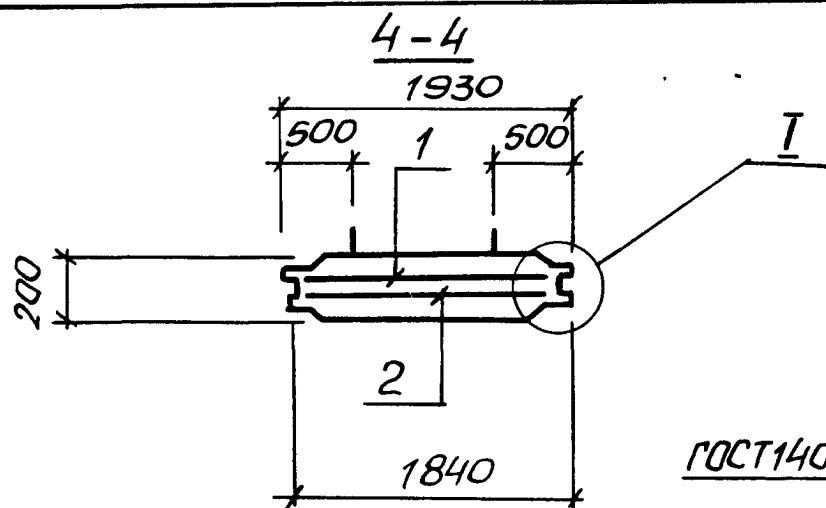
привязан	Нач. отд.	Шейко	1
	Н. контр.	Сокольская	С
	П. спец.	Власенко	В
	Рук. гр.	Похомов	Р
	Вед. инж.	Рягузова	Р
ИНВ. №	1takoi	Вед. инж.	Кот

ТП 902-1-136.88 - КЖ2И-ПС1СБ

Панель стеновая
ПС1.

Сборочный чертеж

Статус	Масса	Масштаб
Р	4400	1:50
Лист 1	Листов 2	
ГОССТРОЙ СССР	Самозводокалний проект	Харьковский
Водокалний проект		

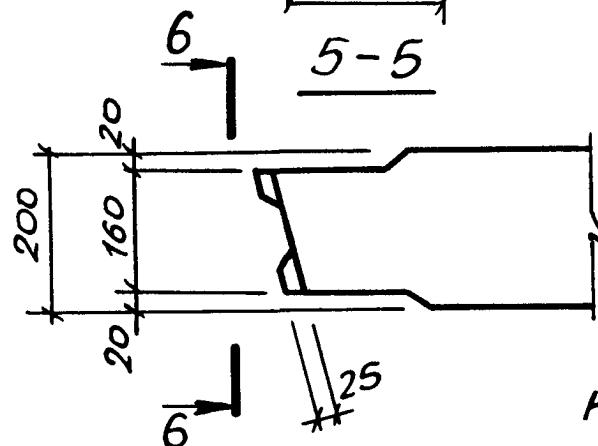
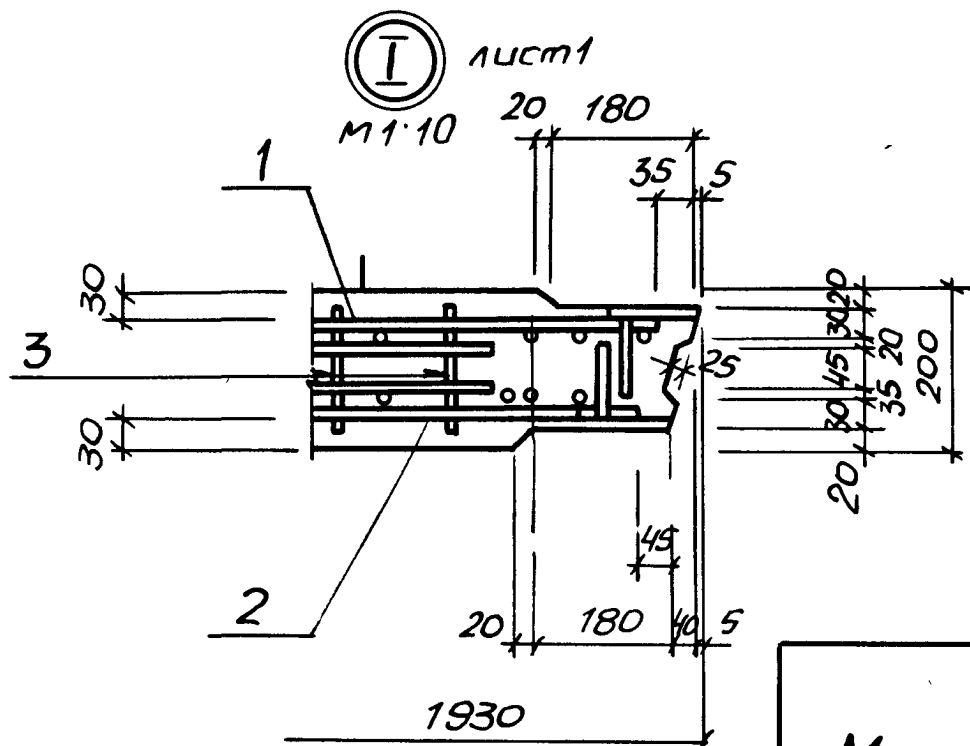
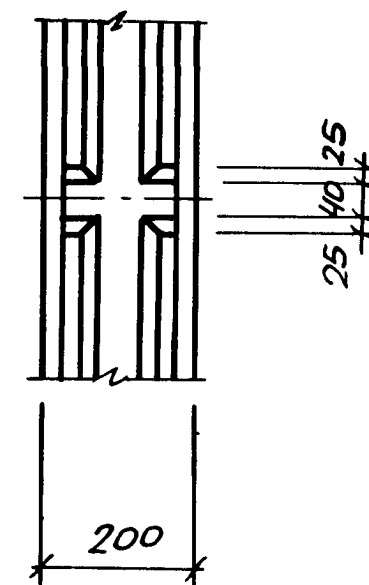
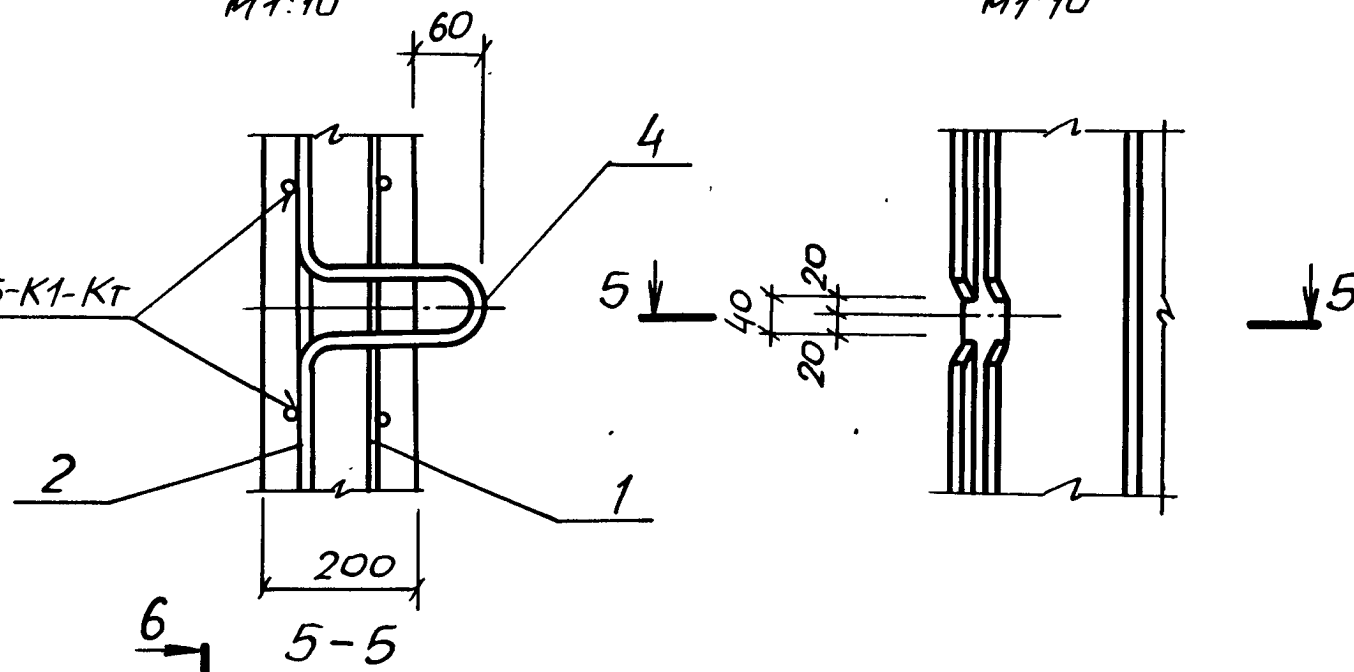


III лист 1
М 1:10

IV лист 1
М 1:10

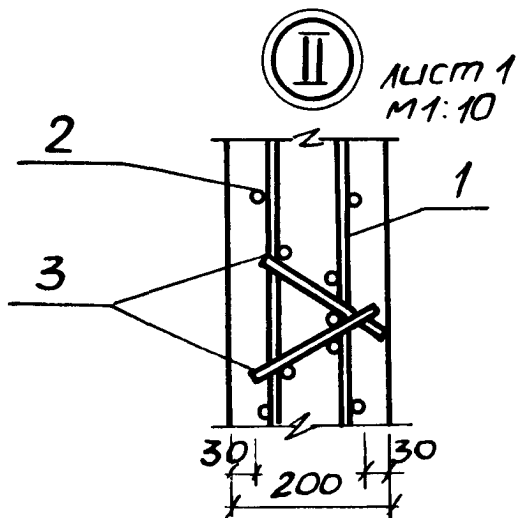
6-6, повернуто

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки		все- 20	Арматура класса				все- 20				
	A-I		A-III				Bст3кп2			A-I		A-II						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*			ГОСТ 5781-82*								
	φ 8		Итого	φ 10	φ 14		Итого	-δ=10		Итого	φ 6		Итого		φ 18			Итого
ПС1	12,6		12,6	45,1	109,3		154,4	55,4	56,4	223,4	3,1		3,1	9,6		9,6	12,7	236,1



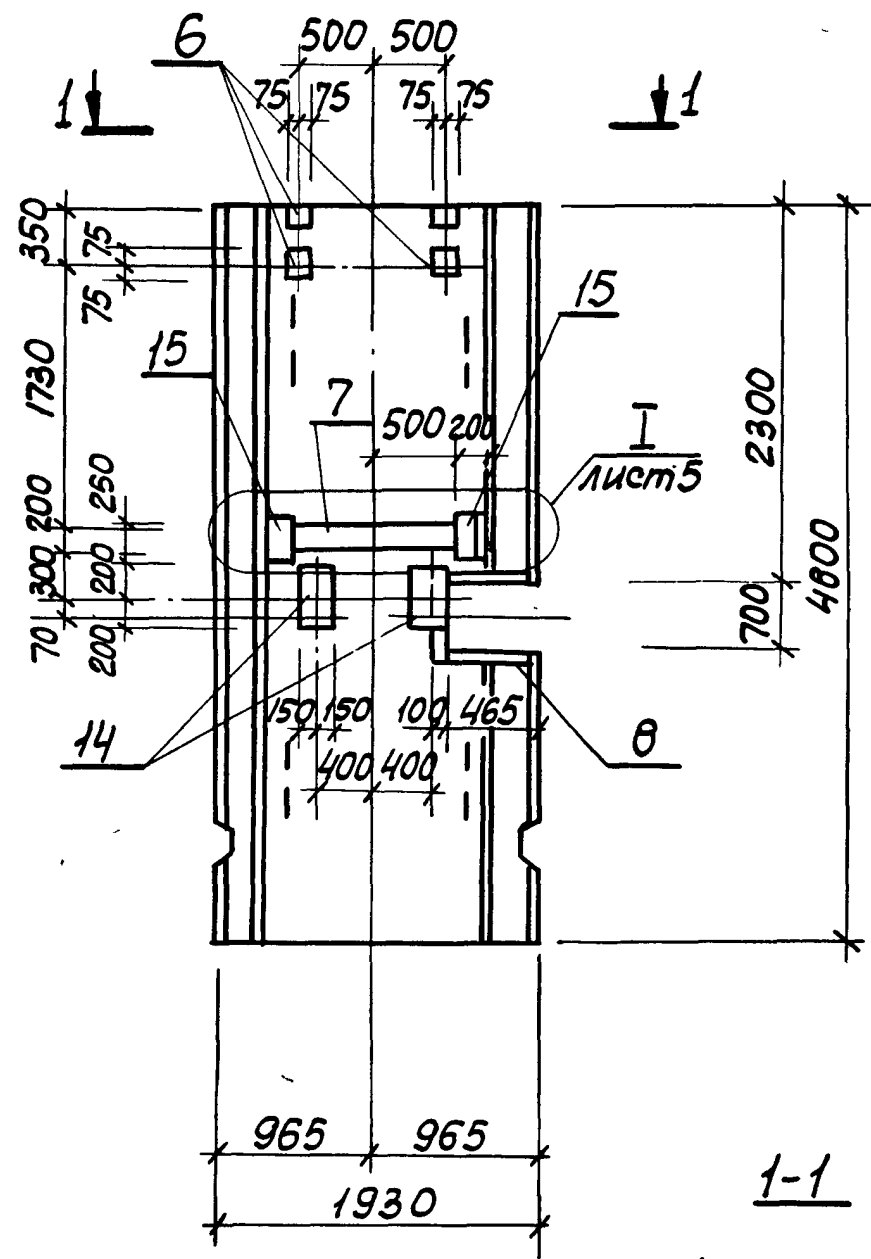
Обозначение	Наименование	Марка	Привязан	Лист
ТП 902-1-136.88-КЖ2и-ПС1	1ПС 48-1Ш	ПС1	ЦНВ №	2

ЦНВ №, Подпись и дата

Копир. Майстренко

23281-05 7

Рис.1



1-1

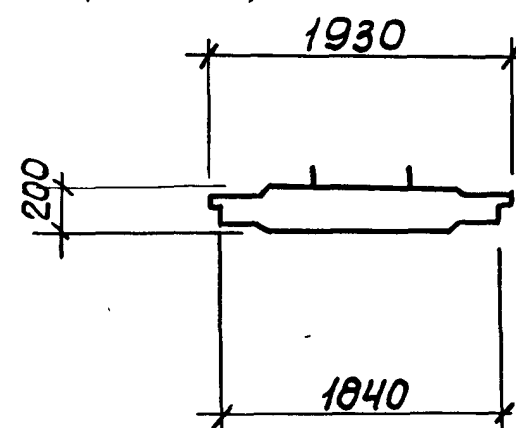
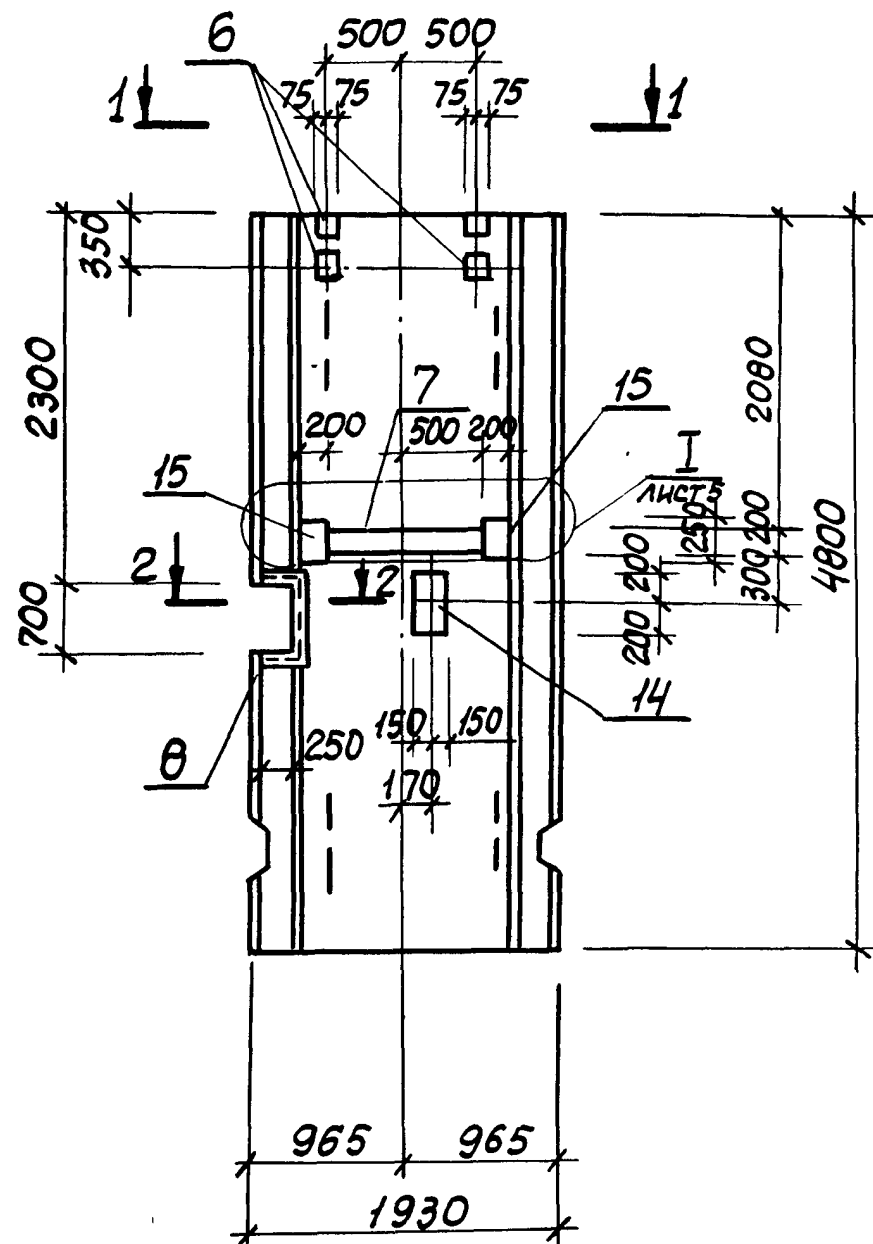


Рис.2



2-2

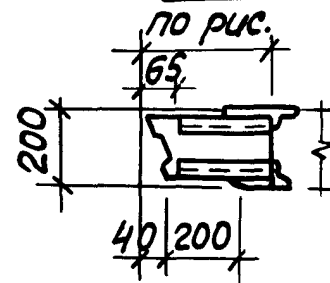
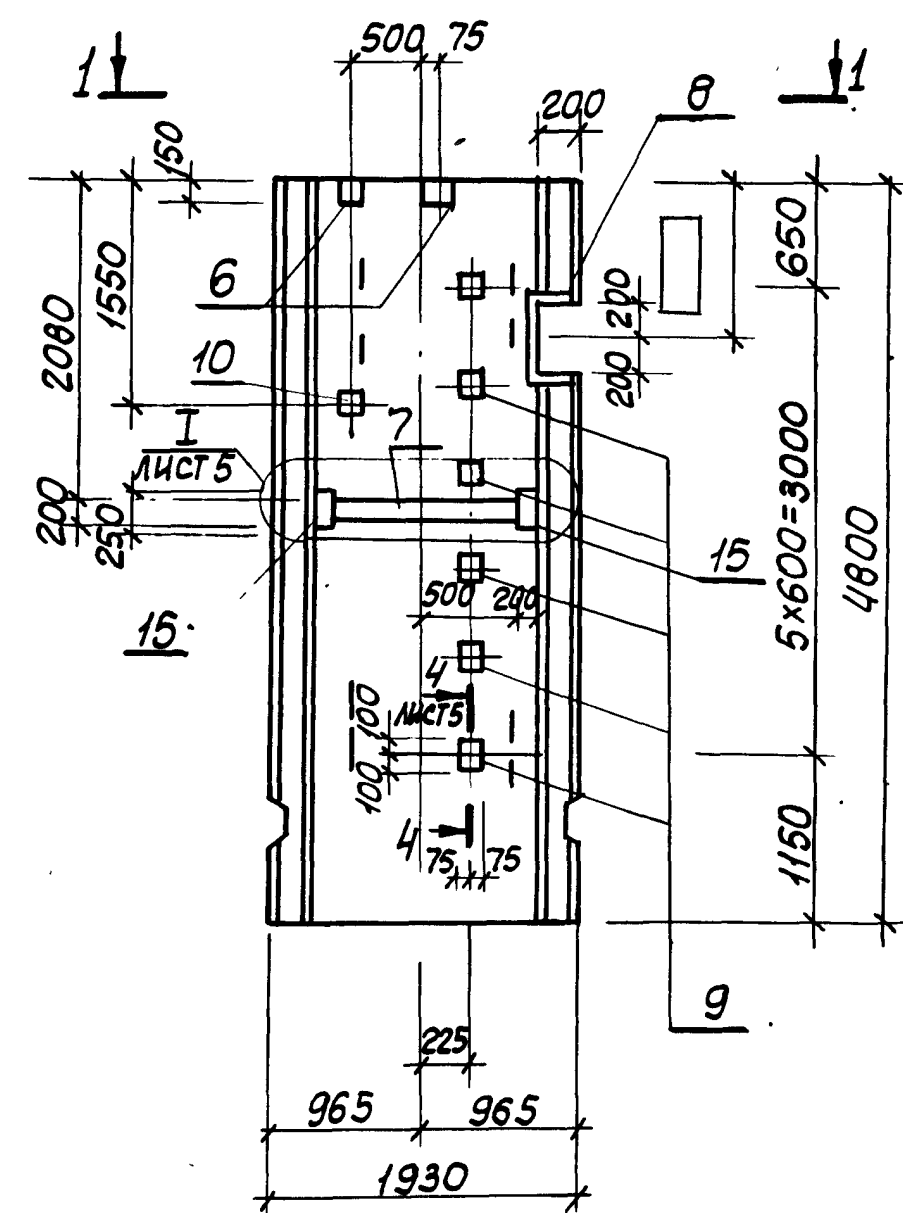


Рис.3



3-3

Заштрихованное закладное изделие поз. 10 приварить к арматуре сетки, для создания непрерывного контура заземления

Привязан

Нач. отд.	Шейко	1-1
Н. контр.	Сокольская	1-1
Гл. спец.	Власенко	1-1
Рук. гр.	Тихомышева	1-1
Вед. инж.	Рягузова	1-1
Вед. инж.	Кот	1-1

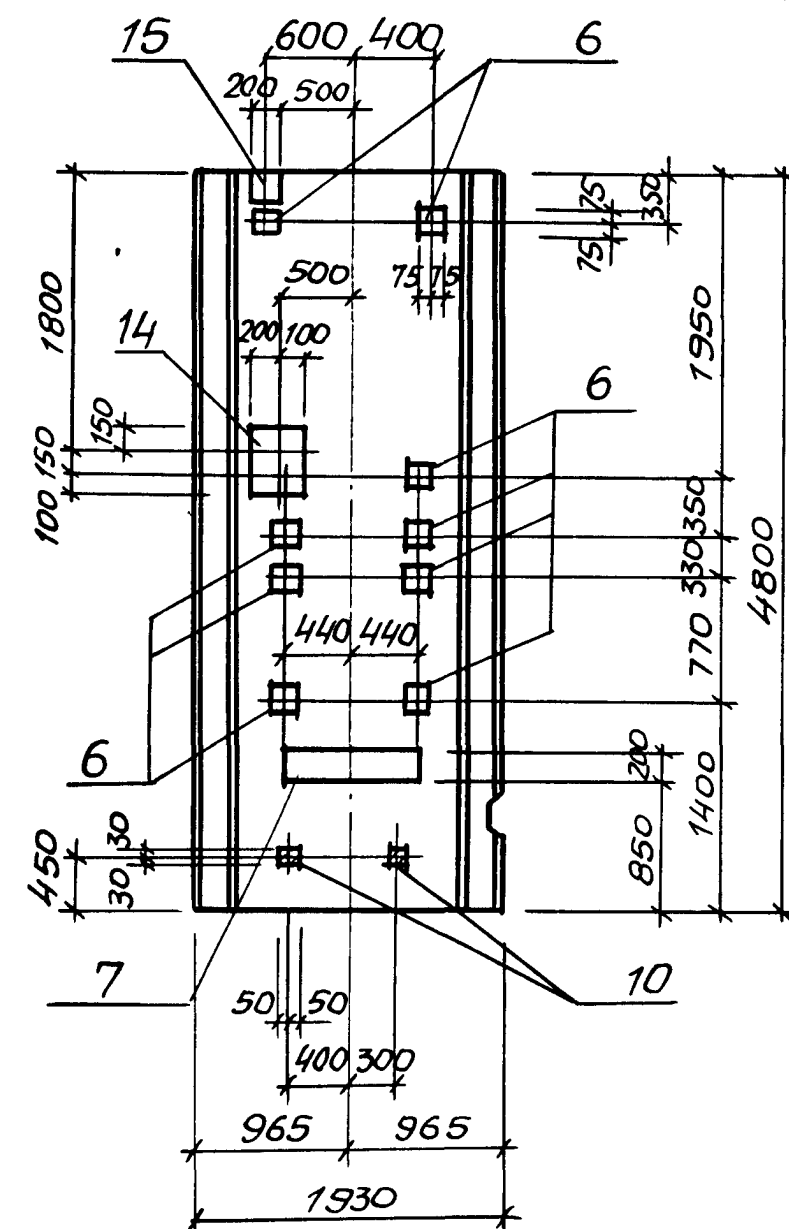
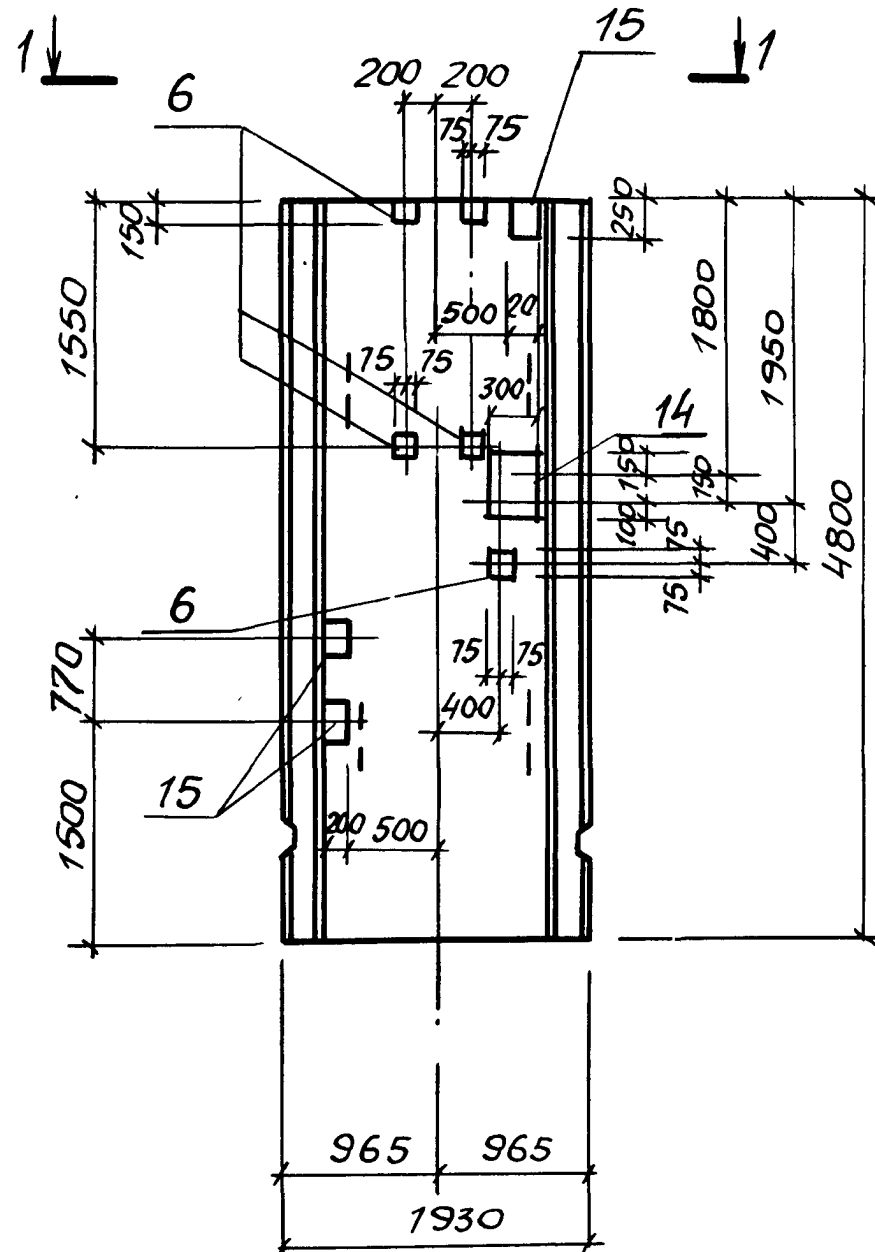
ЦНБ. №

ТП902-1-136.88. КЖ2И-ПС2СБ

Панель стеновая
ПС (ПС2 - ПС11)
Сборочный чертеж

Стация	Масса	Масштаб
Р	4400	1:50
Лист 1	Листов 5	
Проект ссэр Сонзводоканалпроект Сарыковский Водоканалпроект		

Рис. 6



Заштрихованные закладные изделия поз.10 приварить к арматуре сетки, для создания непрерывного контура заземления

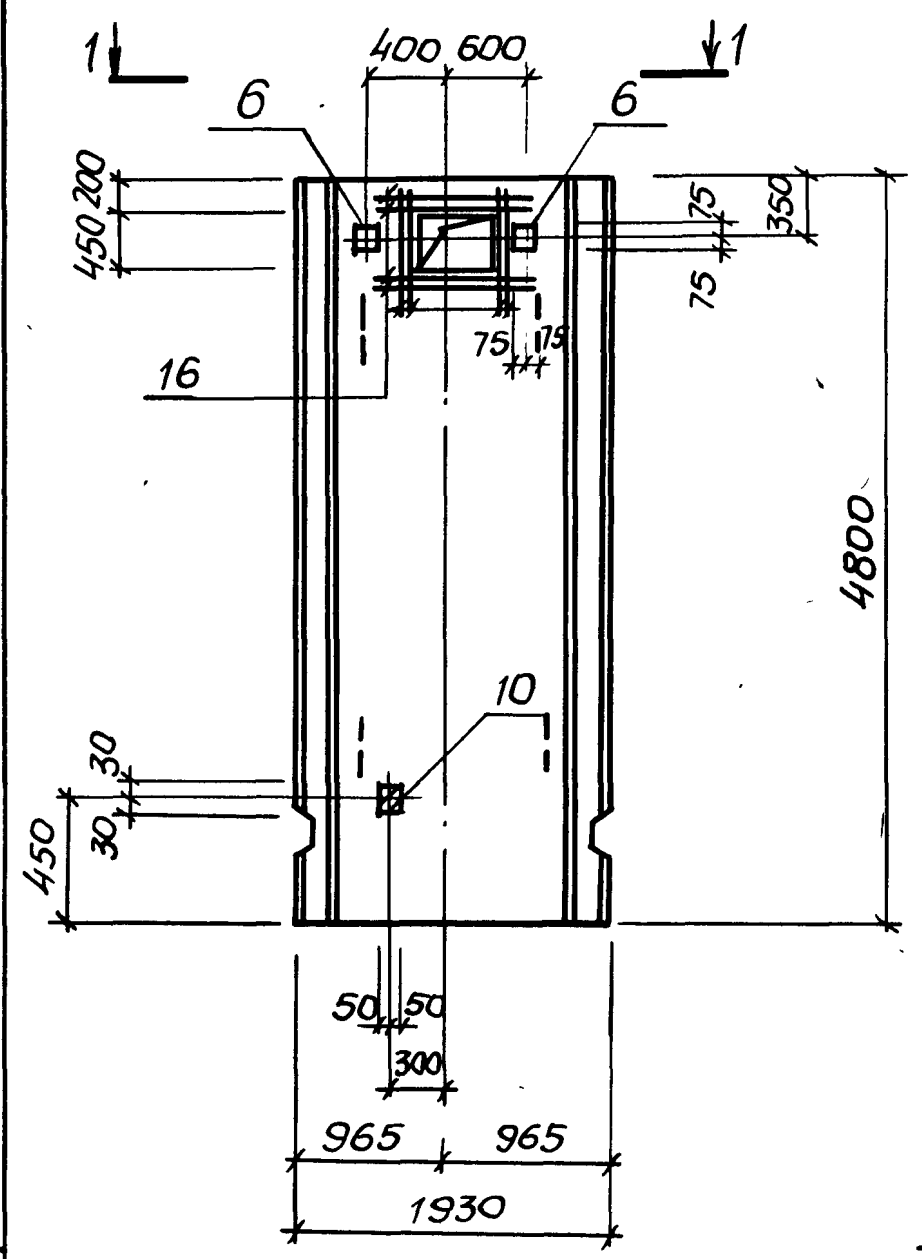
ПРИБЯЗКИ			
УИБ.№			

ТП902-1-136.88-КЖ2и-ПС2СБ

ЛИСТ

2

Рис. 7



1-1

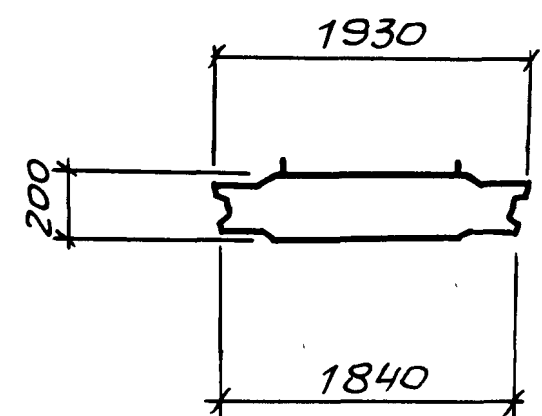


Рис. 8

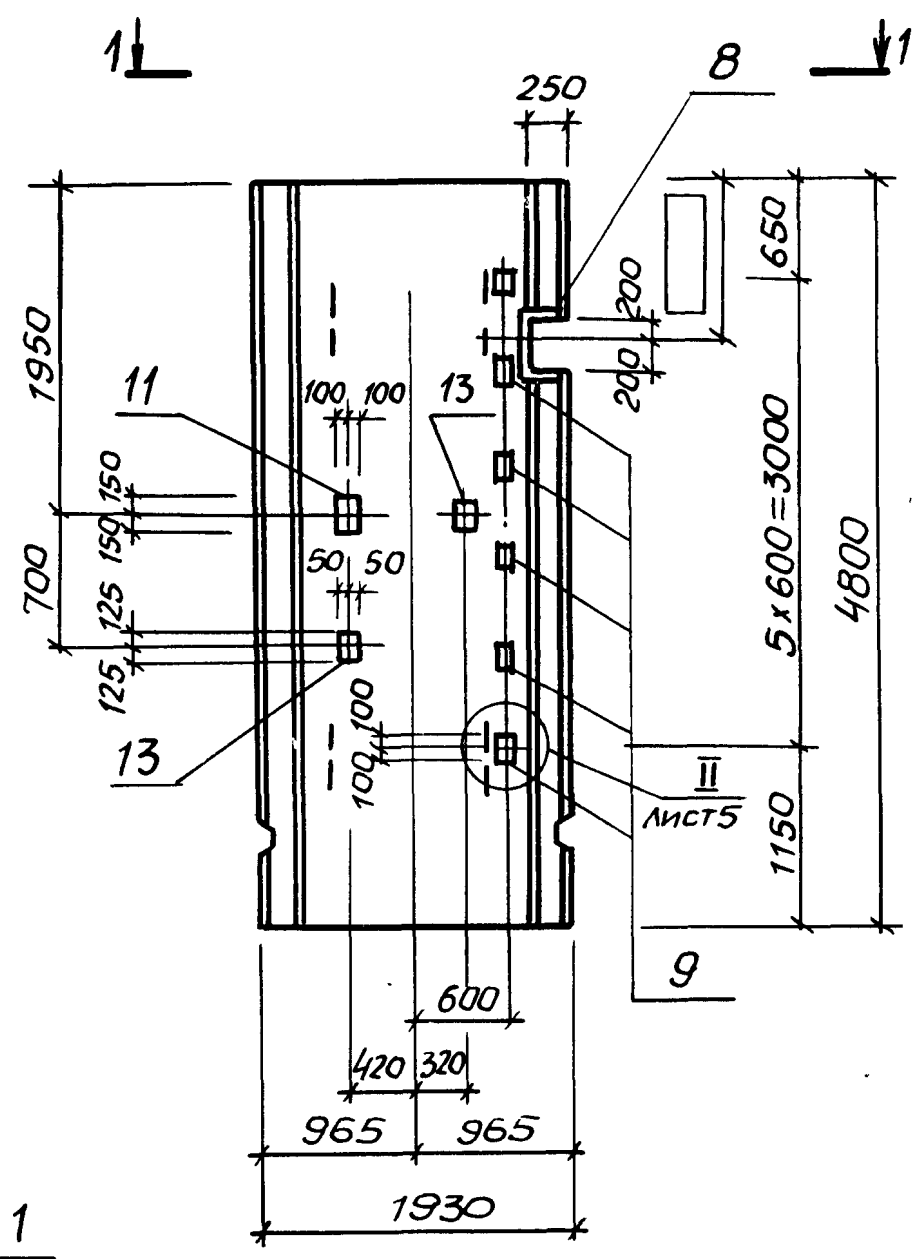
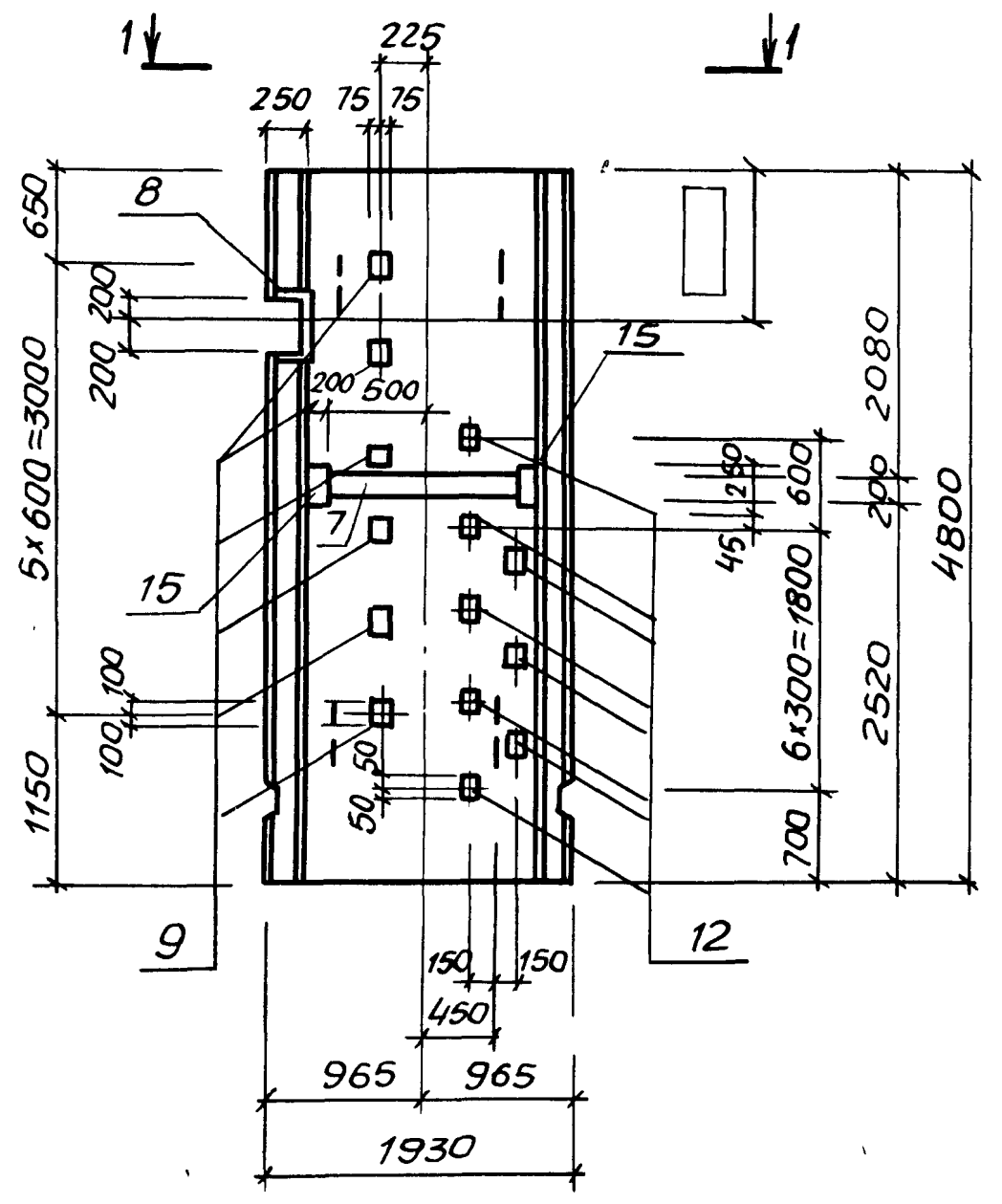


Рис. 9



Заштрихованное закладное изделие поз. 10 приварить к арматуре сетки, для создания непрерывного контура заземления

Привязан			
ЦНВ. №			

ТП902-1-136.88-КЖ2И-ПС2СБ

Лист 3

Рис.10

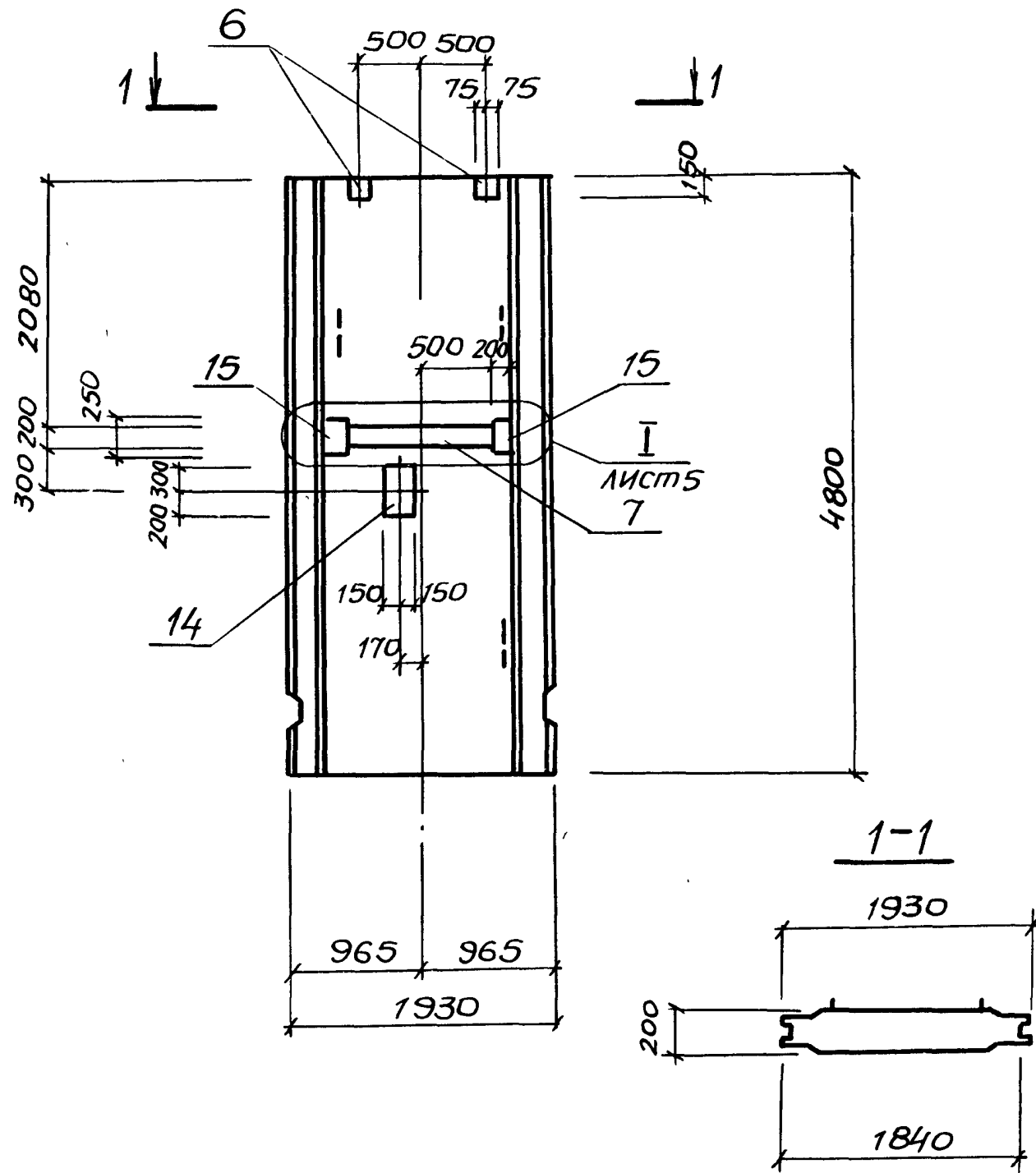


Рис.	Обозначение	Наименование	Марка
1	ТП 902-1-136.88-КЖ2И-ПС2	1ПС 48-1Ш-1	ПС2
2	-01	1ПС 48-1Ш-2	ПС3
3	-02	1ПС 48-1Ш-3	ПС4
4	-03	1ПС 48-1Ш-4	ПС5
5	-04	1ПС 48-1Ш-5	ПС6
6	-05	1ПС 48-1Ш-6	ПС7
7	-06	1ПС 48-1Ш-7	ПС8
8	-07	1ПС 48-1Ш-8	ПС9
9	-08	1ПС 48-1Ш-9	ПС10
10	-09	1ПС 48-1Ш-10	ПС11

ИЗБ. № подл. Подпись и дата. ВЗЛОМ. ИЗБ. №

Привязки			
ИЗБ. №			

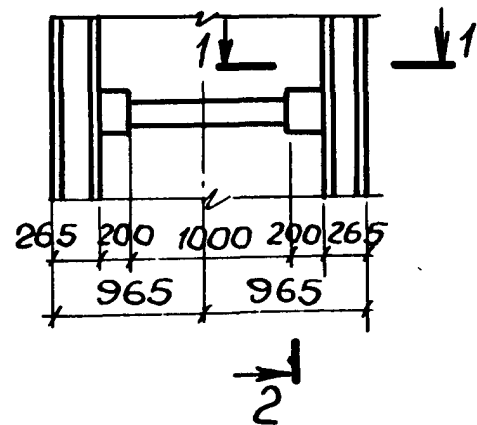
ТП 902-1-136.88-КЖ2И-ПС2СБ

Лист 4

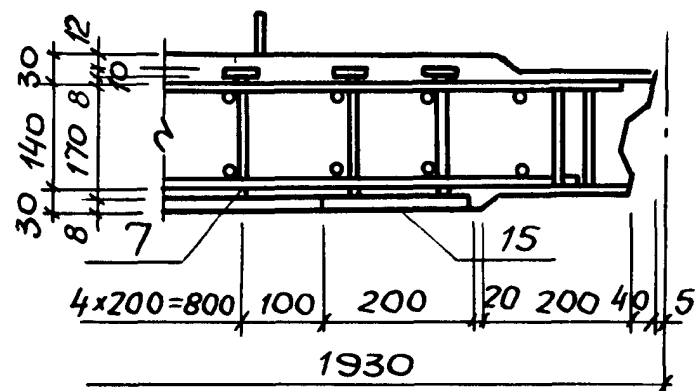
Копир. Майстренко

23281-05 12 формат А3

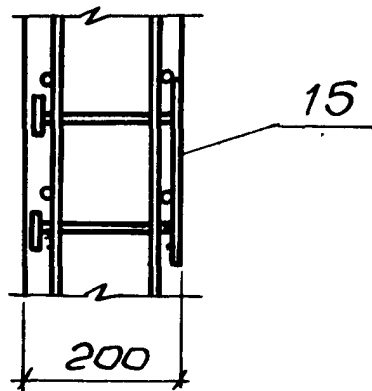
Лист 1,4
М1:50



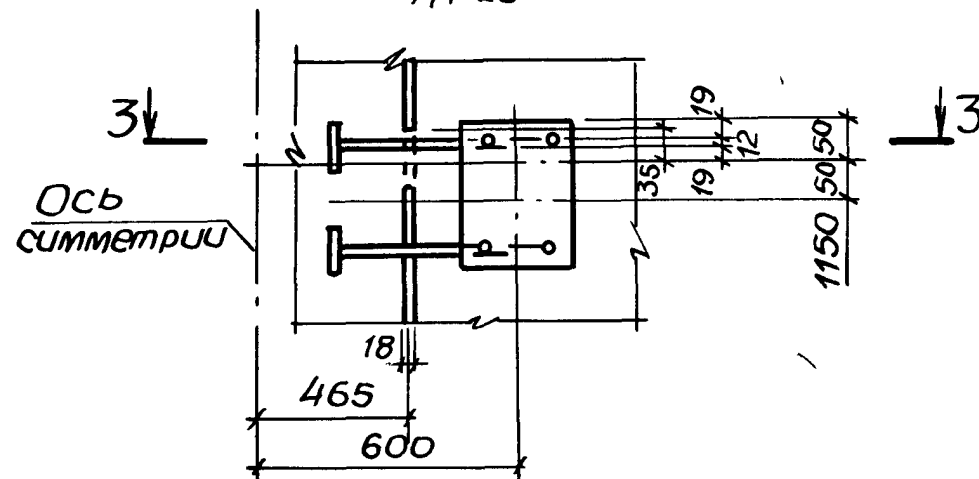
1-1



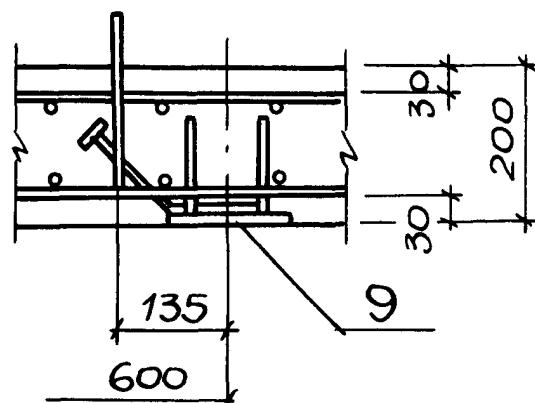
2-2



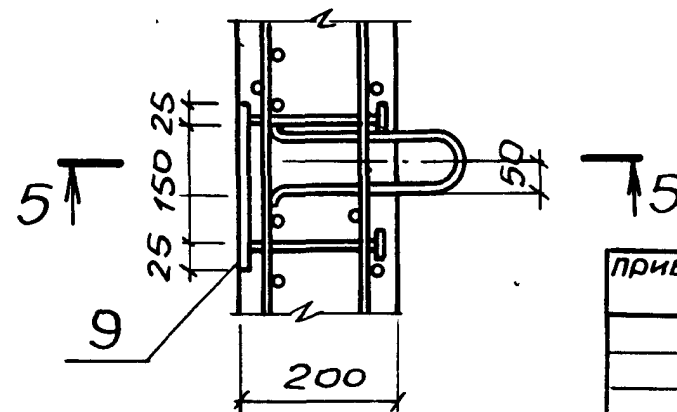
Лист 3
М1:20



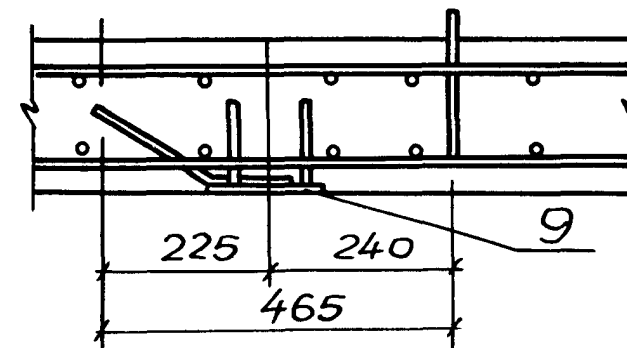
3-3



4-4



5-5



Привязки			
ИНВ №			

ТП 902-1-136.88-КЖ2и-ПС2СБ

Лист
5

КОПИР МАЙСТРЕНКО

23281-05 13

Формат А3

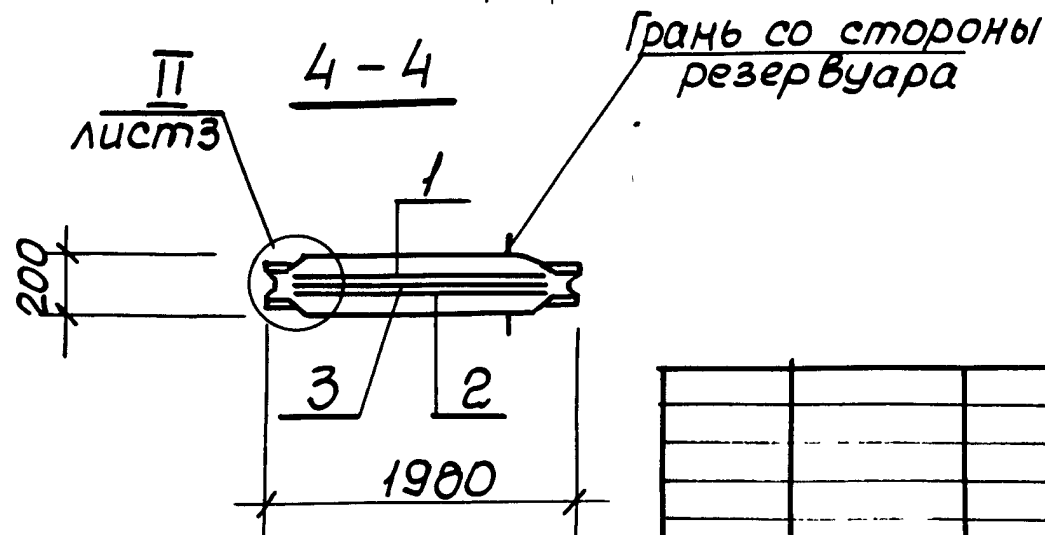
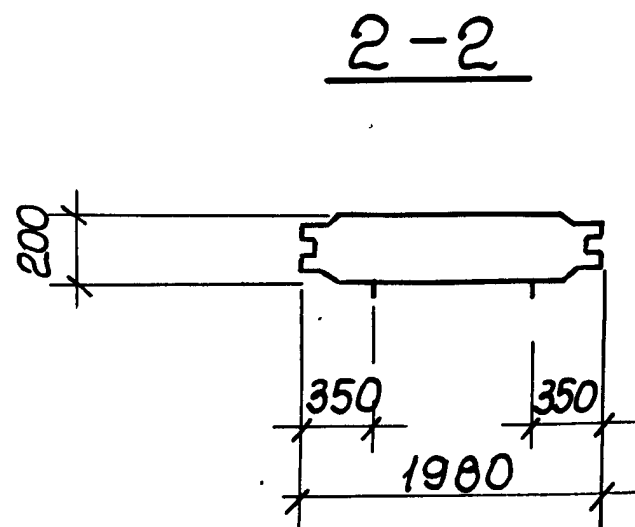
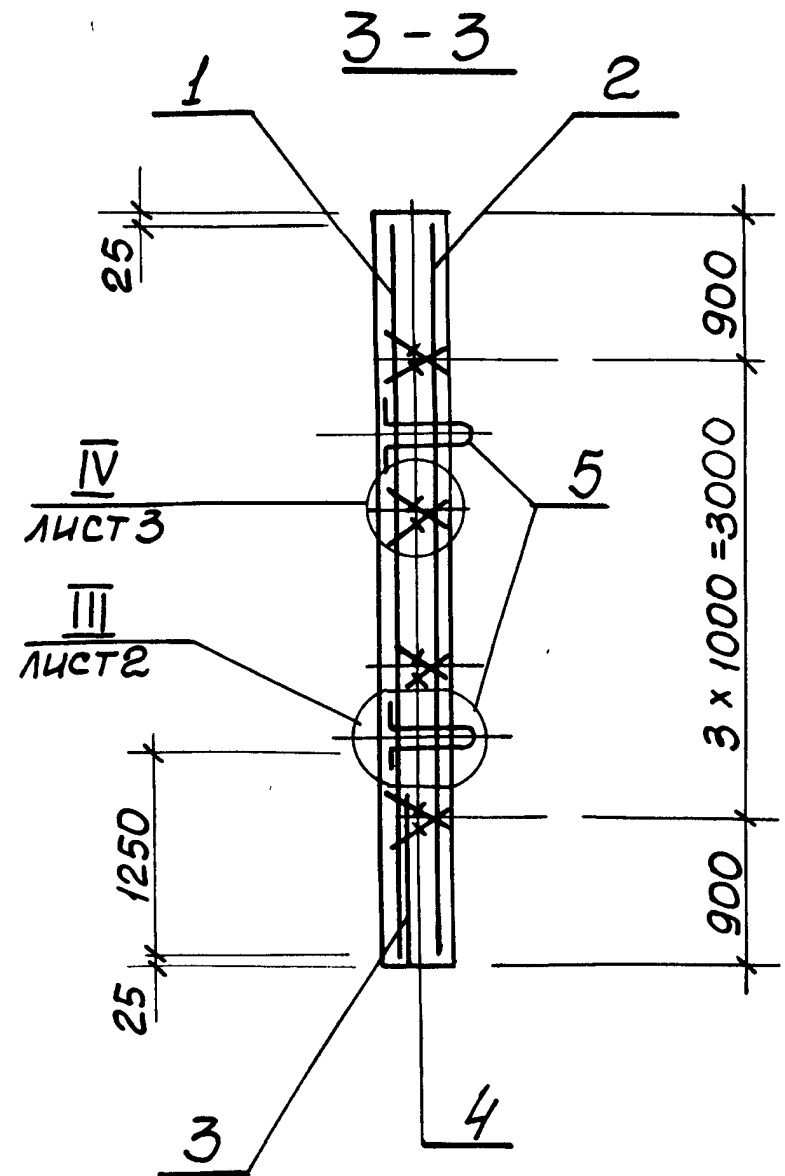
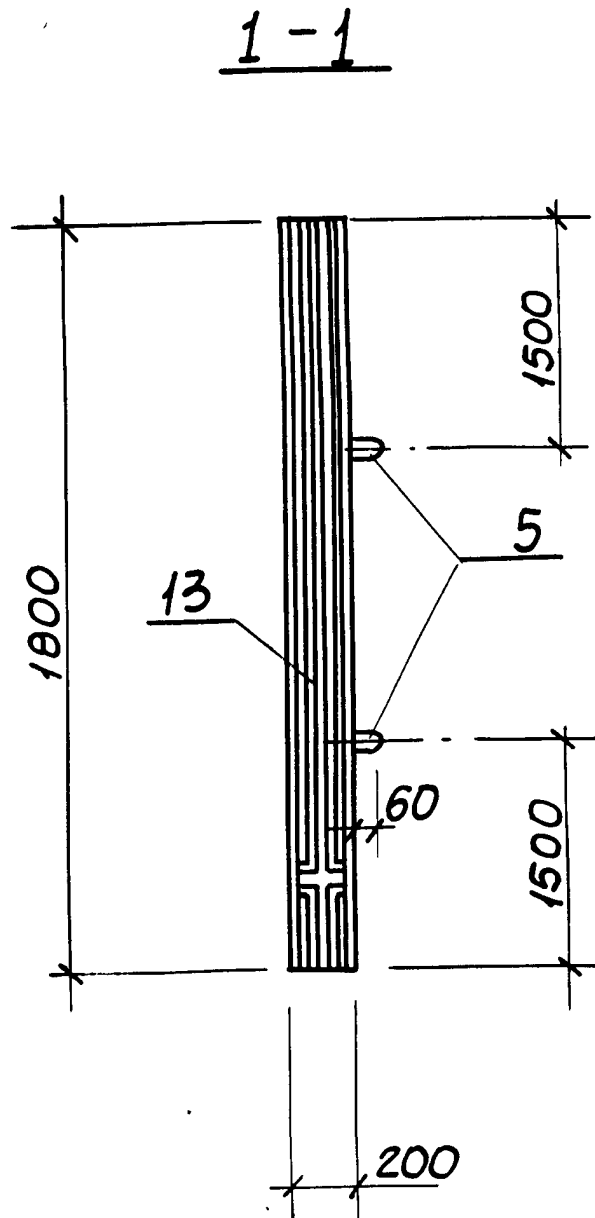
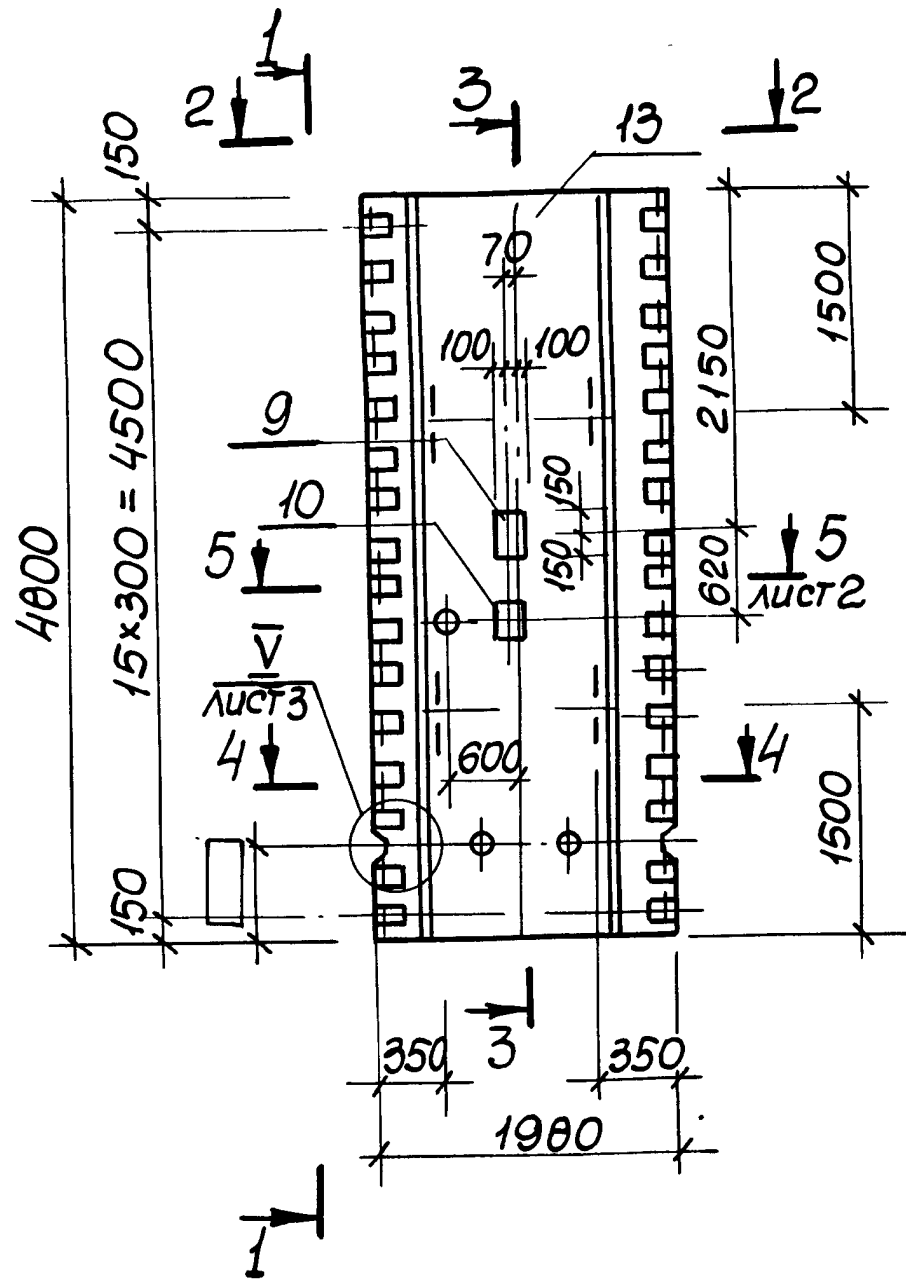
Альбом 5

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, кг

Марка элемента	Изделия закладные																							Всего		
	Арматура класса							Прокат марки																		
	А-III							В ст.3 кл2 ,								В ст3 пс 6-1				В ст3 кл2						
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-76*								5900-2		ГОСТ 82 - 70*				ГОСТ 8509-72*				
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø14		Итого	6x60	8x40	8x100	8x150	8x200	10x50	12x50	12x150	Слоник 4x50	Итого	8x250	8x300		Итого	6x5				Итого
ПС-2	3,7	—	7,4	4,6	—		15,7	—	—	—	5,6	18,3	8,9	—	—		32,8	—	15,0		15,0	14,9			14,9	78,4
ПС-3	2,6	—	6,2	2,3	—		11,1	—	—	—	5,6	18,3	7,3	—	—		31,2	—	7,5		7,5	10,6			10,6	60,4
ПС-4	2,6	—	3,8	5,6	—		12,0	0,3	0,2	—	2,8	18,3	5,1	2,8	16,9		46,4	—	—		—	7,7			7,7	66,1
ПС-5	2,7	—	7,0	5,6	—		15,3	—	—	—	8,4	6,2	6,4	2,8	16,9		40,7	—	—		—	8,6			8,6	64,6
ПС-6	—	—	16,6	2,3	—		18,9	—	—	—	7,0	9,3	6,4	—	—		22,7	—	—		—	—			—	41,6
ПС-7	0,2	—	10,1	2,3	—		12,6	0,6	0,4	—	12,6	28,7	12,4	—	—		54,7	—	—		—	—			—	67,3
ПС-8	0,2	—	1,8	—	31		3,3	0,6	0,4	—	2,8	3,1	2,4	—	—		9,3	—	—		—	—			—	42,3
ПС-9	2,7	0,3	1,2	5,6	—		9,8	—	—	—	1,4	4,2	1,6	2,8	16,9		26,9	1,6	—		1,6	8,6			8,6	46,9
ПС-10	2,5	—	8,6	5,6	—		16,7	—	—	11,7	1,4	18,3	11,5	2,8	16,9		62,6	—	—		—	7,7			7,7	87,0
ПС-11	—	—	5,0	2,3	—		7,3	—	—	—	2,8	18,3	5,7	—	—	4,0	30,8	—	7,5	—	7,5	—			—	45,6

Уч. № 10000. Подпись и дата

Привязан				Нач. отд.	Шейко	✓	ТП902-1-136.88- КЖ2И-ВМ С1					
				Н. контр.	Сокольская	✓	Ведомость расхода стали					
				Д. спец.	Власенко	✓				Стадия	Лист	Листов
				Рук. гр.	Вахтангшвили	✓				Р		1
				Вед. инж.	Рягузова	✓				Госстрой СССР Самостоятельный проект Харьковский Водоканальный проект		
Уч. №				1takoi	Вед. инж.	Кот	✓					



Привязан

Инд. №

1takoi

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Тахтамышева
Вед. инж. Рязузова
Вед. инж. Кот

ТП902-1-136.00-КЖ2И-ПГ1 СБ

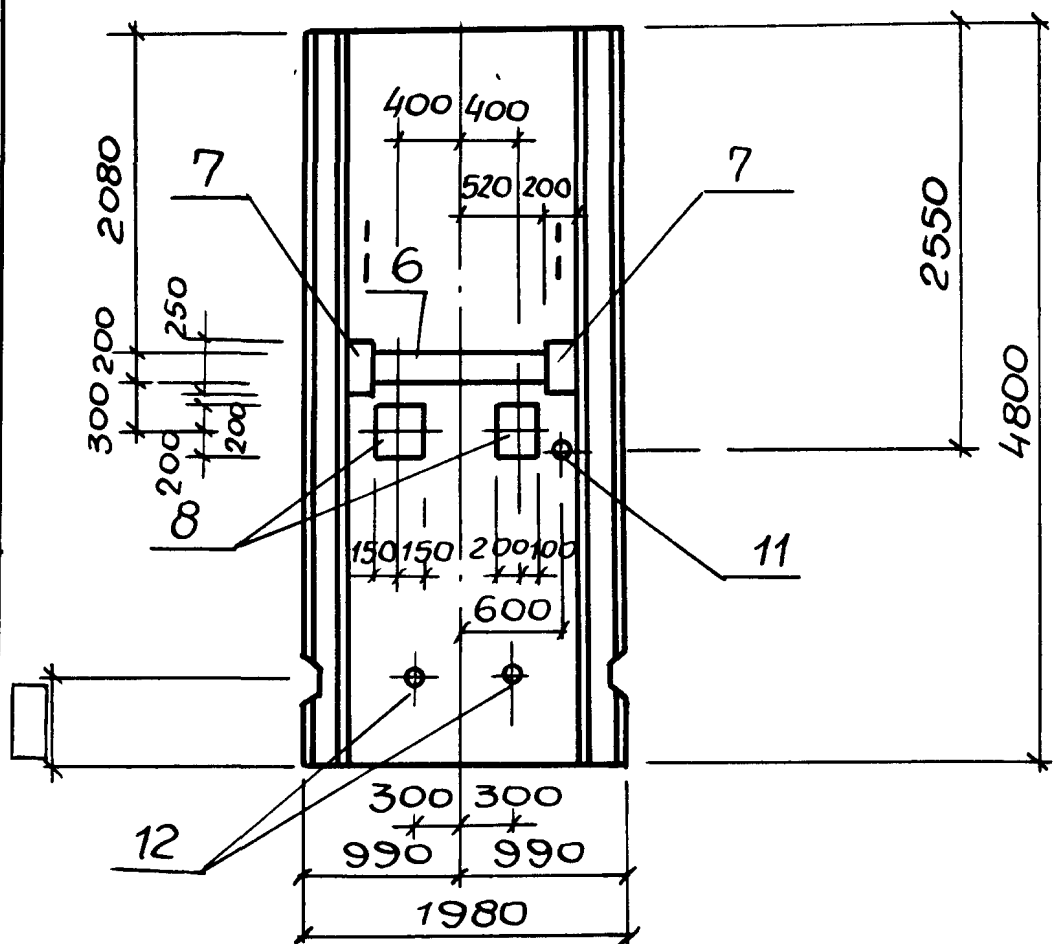
Панель перегородочная
ПГ1.
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4475	1:50
Лист 1	Листов 3	
госстрой СССР Союзвотканализпроект Харьковский Водоканалпроект		

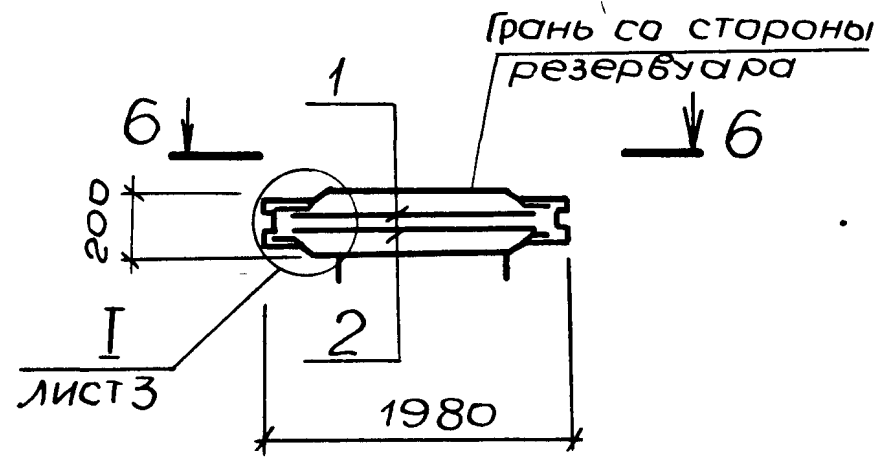
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные																		Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки				Всего	Арматура класса						Прокат марки														
	А-I		А-III				Вст3 кп2					А-II		А-III				Вст3 кп2, Вет3 пс6-1												Всего		
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ103-76*					ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 103-76*				ГОСТ82-70*				5,900-2						
	Ф8		Итого	Ф8	Ф12		Итого	10*100		Итого		Ф18		Итого	Ф10	Ф12	Ф16		Итого	8*40	8*200	10*50		Итого	8*250	8*300		Итого			Ду50	Ду150
ПГ1	15,2		15,2	6,4	147,6		154,0	50,6		50,6	219,8	11,3		11,3	0,9	6,1	4,6		11,6	1,5	30,4	4,8		36,7	1,6	15,0		16,6	5,2	32,0	90,5	310,3

6-6



5-5



Привязан			
ИЧВ. №			

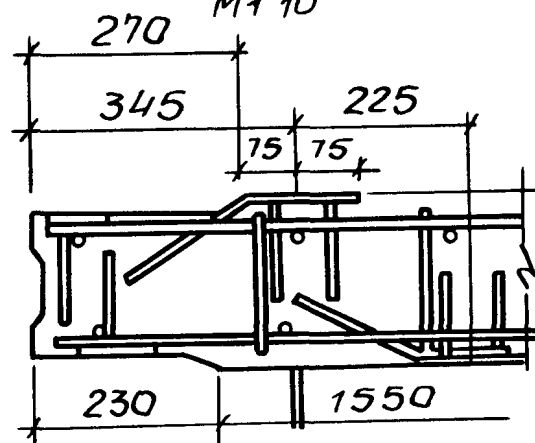
ТП902-1-136.88-КЖ2и-ПГ1СБ

Лист 2

VI

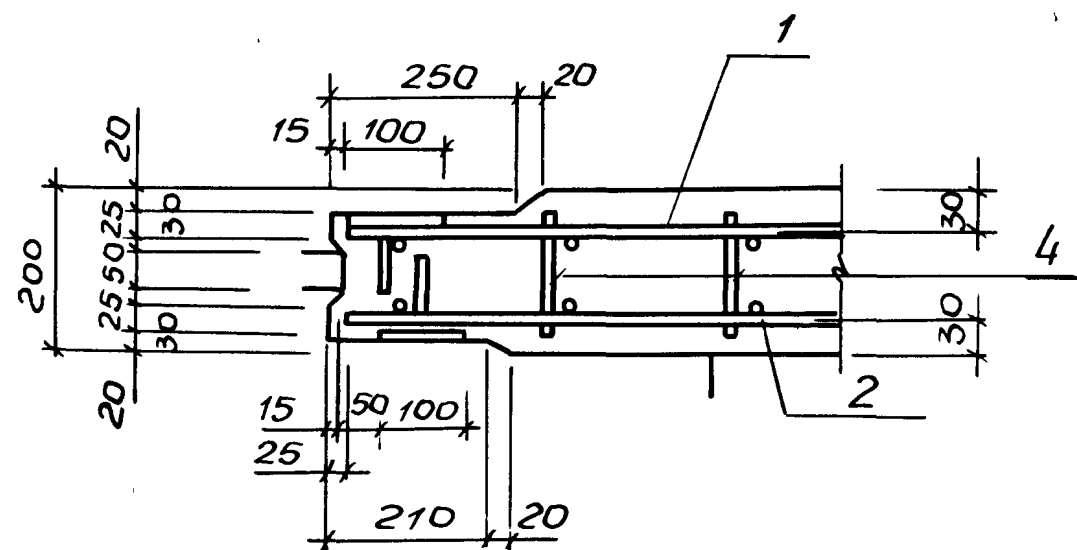
лист 1
ПГ 4820-У2 ШСБ

М1:10



I

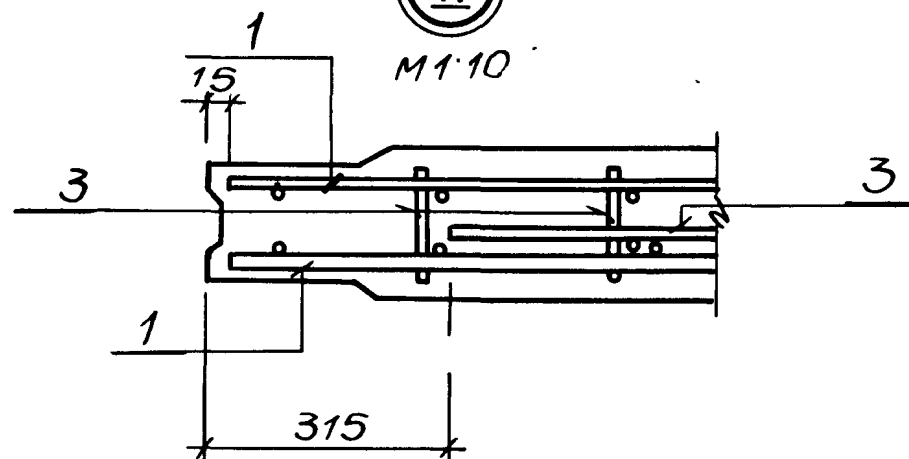
лист 2



II

лист 1

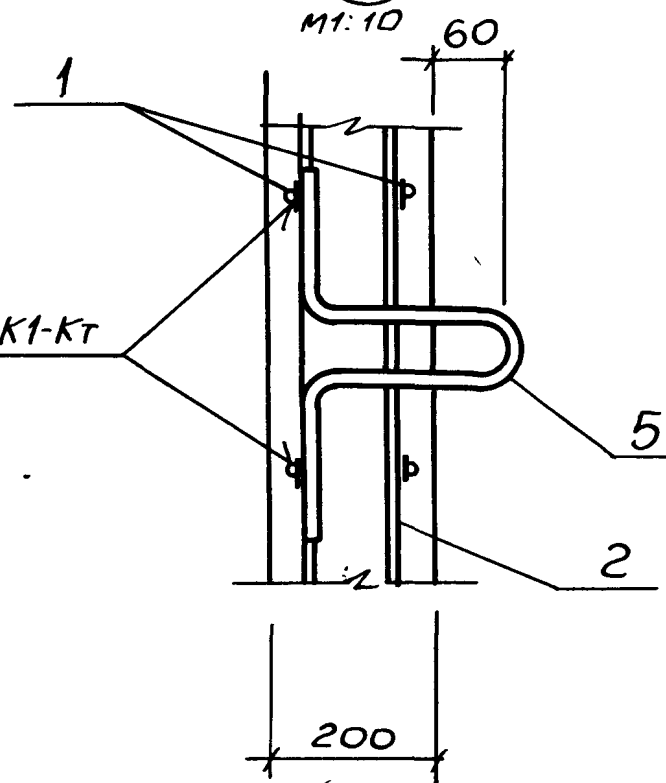
М1:10



III

лист 1

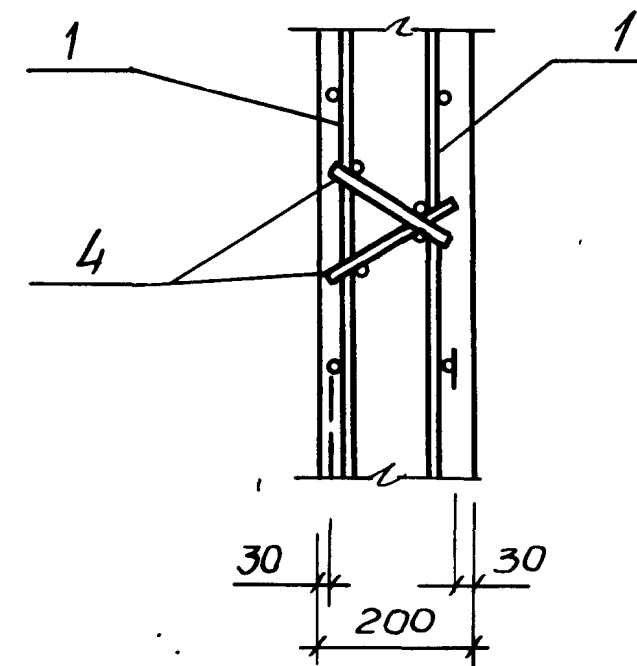
М1:10



ГОСТ 14098-85-К1-КТ

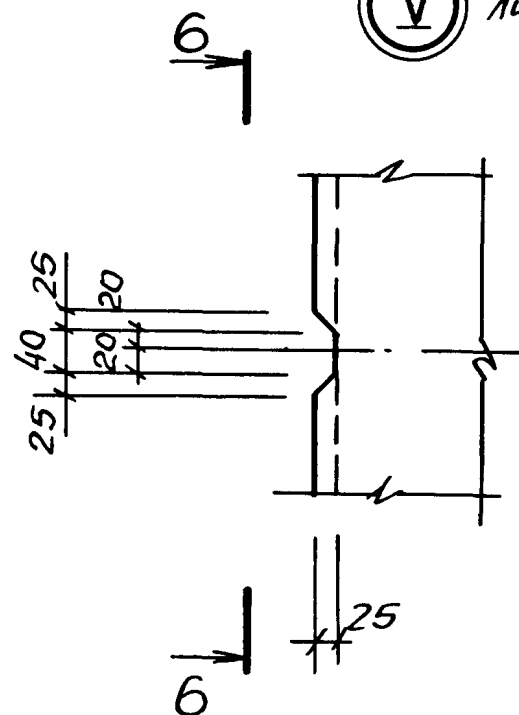
IV

лист 1

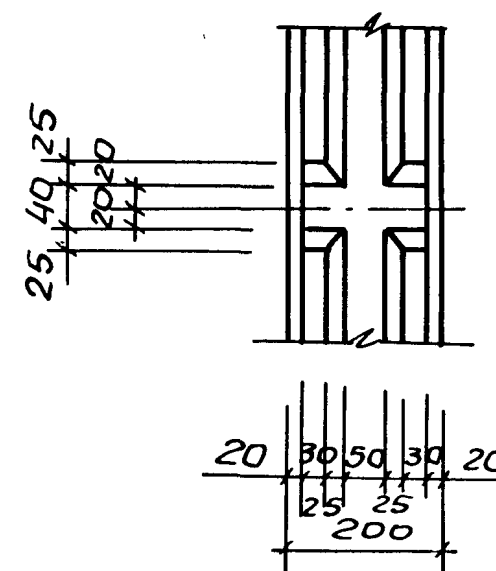


V

лист 1



6-6



ПРИВЯЗАН			
ЧНВ. №			

ТП 902-1-136.88-КЖ2И-ПГ 1СБ

Лист
3

Копир. М.А.Истренко

23281-05 17 Формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
A4			-ВМС2	Ведомость расхода стали		
A3			-ПГ48.20-У2ШСВ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		-С5	Сетка арматурная С5(С7)	1	
A4	2		-С6	С6(С8)	1	
	3		3.902.1-10.2 00.01.00-02	С3	1	
	4		3.902.1-10.1 00.01.00-01	Каркас плоский КР2	8	
	5		3.902.1-10.2 00.20.00-01	Узделие закладное МН2	4	
	6		3.902.1-10.2 00.22.00-01	МН6	12	
				<u>Материалы</u>		
	7			бетон класса В25	1,79	м ³
				W6, F50		

Остальное см 3.902.1-10.1, 10.2
Обозначения в скобках для ПГ48.20-У2Ш-1.

ИНВ. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
ИНВ. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
НАЧ. ОТД.	Шейко		ТП 902-1-136.88 КЖ2И-ПГ48.20-У2Ш
И. КОНТР.	Соколовская		Панель перегородочная
ГЛ. СПЕЦ.	Власенко		ПГ48.20-У2Ш, ПГ48.20-У2Ш-1
РУК. ГР.	Пухомышев		
ВЕД. ИНЖ.	Рязанова		
ВЕД. ИНЖ.	Кот		

формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узделия арматурные									
	Арматура класса							прокат марку		Все- го
	А - I			А - III				В ст3пс6-1		
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ103-76		
	φ8		Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	-δ=10	Итого	
ПГ48.20-У2Ш ПГ48.20-У2Ш-1	15,2		15,2	3,2	119,5	49,3	172,0	27,7	27,7	214,9

продолжение ведомости

Узделия закладные											Общий расход
Арматура класса							прокат марку			Все- го	
А-II			А-III				ВстЗпс 6-1				
ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-76*				
φ18		Итого	φ8	φ16		Итого	50×12	150×12	Итого		
11,3		11,3	1,2	11,5		12,7	5,4	33,8	39,2	63,2	278,1

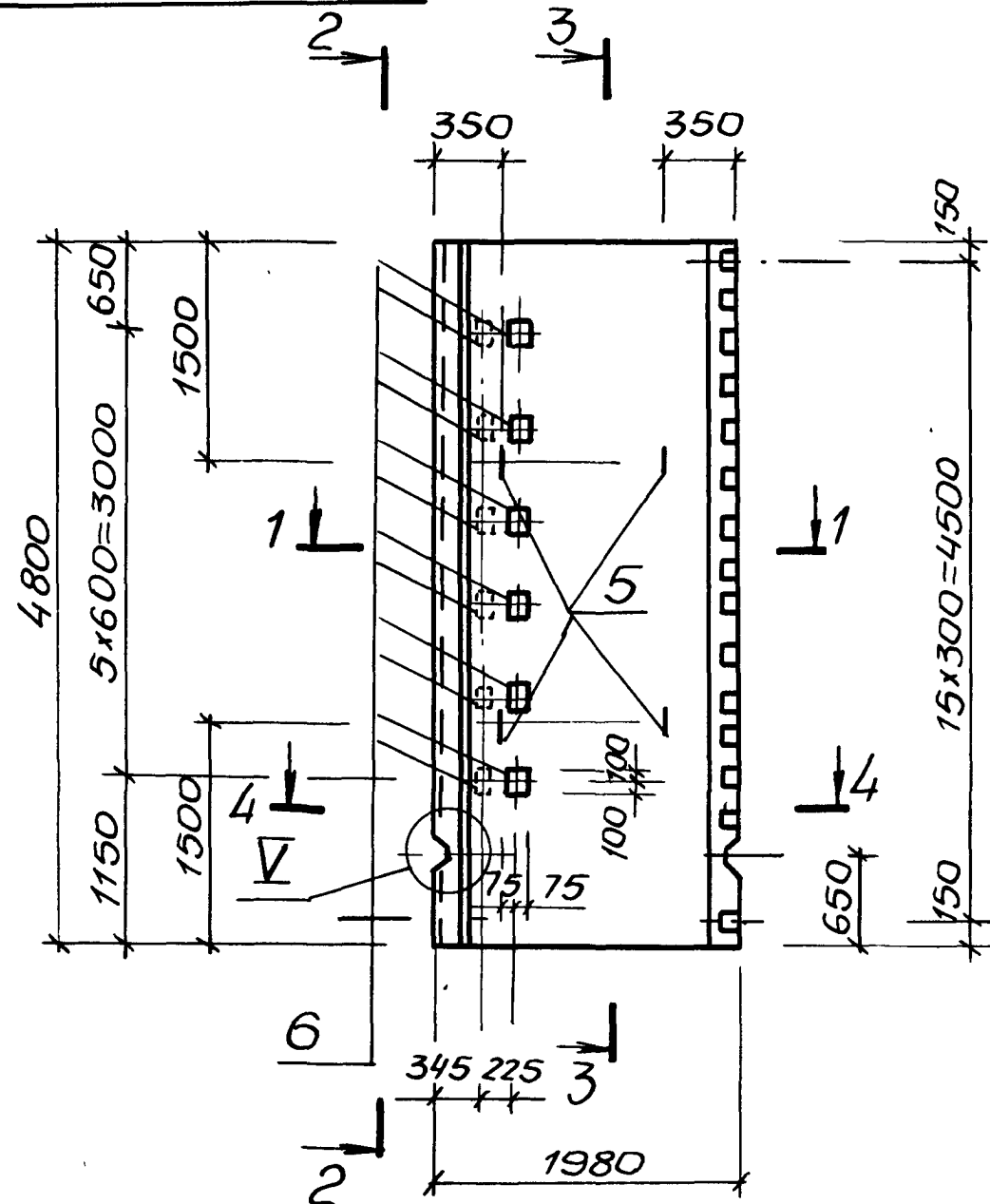
ИНВ. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
ИНВ. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан
НАЧ. ОТД.	Шейко		ТП 902-1-136.88-КЖ2И-ВМС2
И. КОНТР.	Соколовская		Ведомость расхода
ГЛ. СПЕЦ.	Власенко		стали
РУК. ГР.	Пухомышев		
ВЕД. ИНЖ.	Рязанова		
ВЕД. ИНЖ.	Кот		

копир. Маустренко

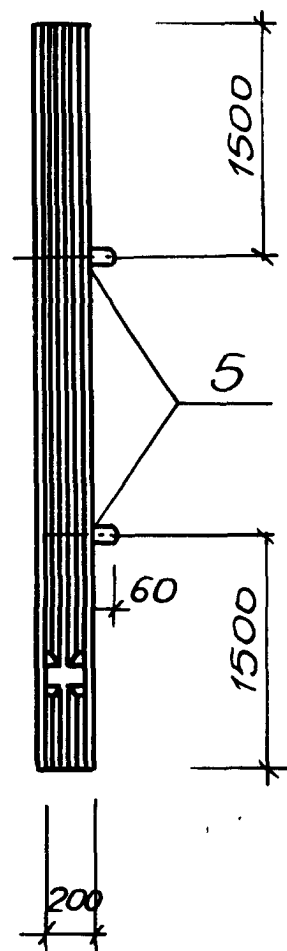
23281-05 18

формат А4

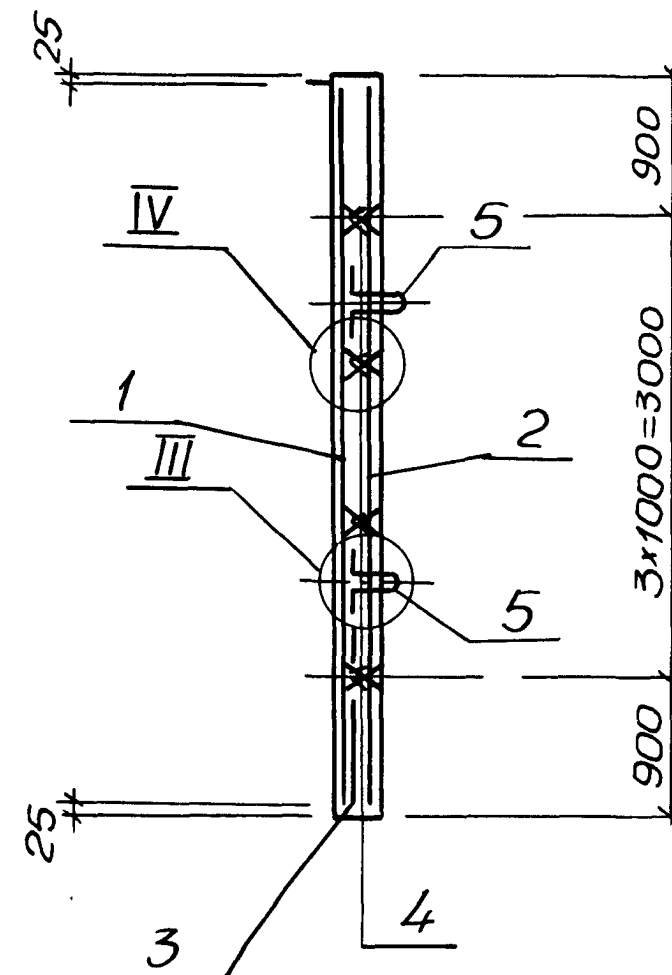
ПГ 48.20-У2Ш — изображено
ПГ 48.20-У2Ш-1 — зеркальное отражение



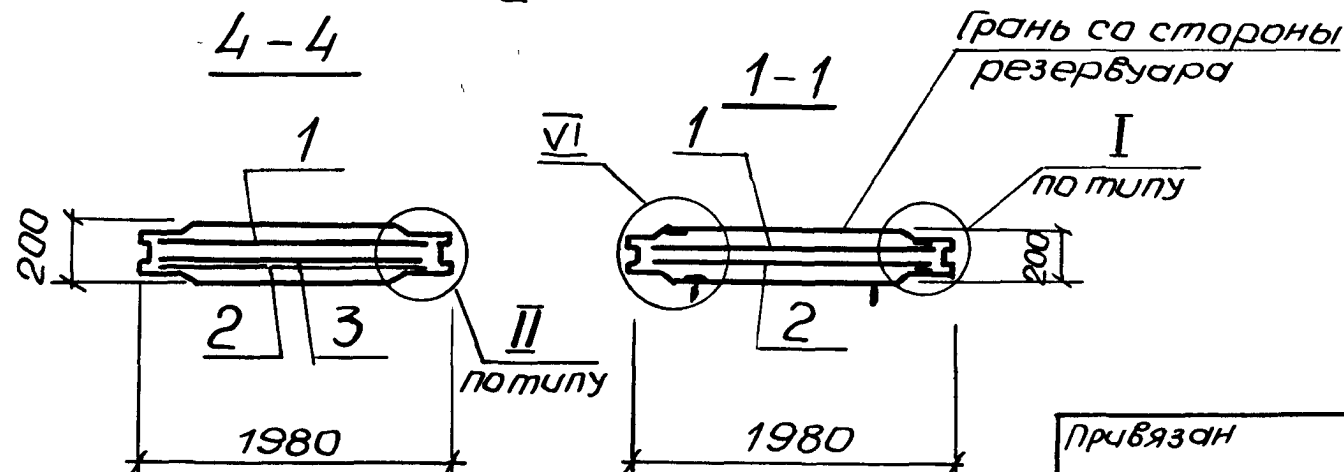
2-2



3-3



Узлы по типу I-V см. ПГ1-СБ лист 3



Привязан				Нач. отд. Шейко	1
				Н. контр. Сокольская	2
				Гл. спец. Власенко	3
				Рук. гр. Тахтамышев	4
				Вед. инж. Рязанова	5
Инв. №				Вед. инж. Кот	6

ТП902-1-136.88-КЖ2ИПГ48.20-У2Ш СБ

Панель перегородочная
ПГ 48.20-У2Ш. ПГ 48.20-У2Ш-1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4475	1:50
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Союзбодоканалии проект Харьковский Водоканал проект		

Диагн	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Условн		Приме- чание
					—	01	
				<u>Документация</u>			
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>			
				панель перегородочная			
A3	1		-ПГ48.20-У2Ш	ПГ48.20-У2Ш	1	—	
A3			-ПГ48.20-У2Ш	ПГ 48.20- У2Ш-1	—	1	
				Изделие закладное			
		2	1.400-15. В.1 120-47	МН 112-6	3	2	
		3	1.400-15. В.1 140-23	МН 130-6	1,0	1,0	М
		4	1.400-15. В.1 130-29	МН 121-6	2	2	
		5	1.400-15. В.1 130.23	МН 120-6	1	1	
		6	1.400-15 В.1 330	МН 312-2	2	1	
		7	5.900-2	Сальник Ду-50,ℓ=200	—	1	
		8	5.900-2	Ду-150,ℓ=200	—	1	
		9		Тр Ду=50 ГОСТ 3262-75, ℓ=160		2	0,84кг
					ПГ2	ПГ3	

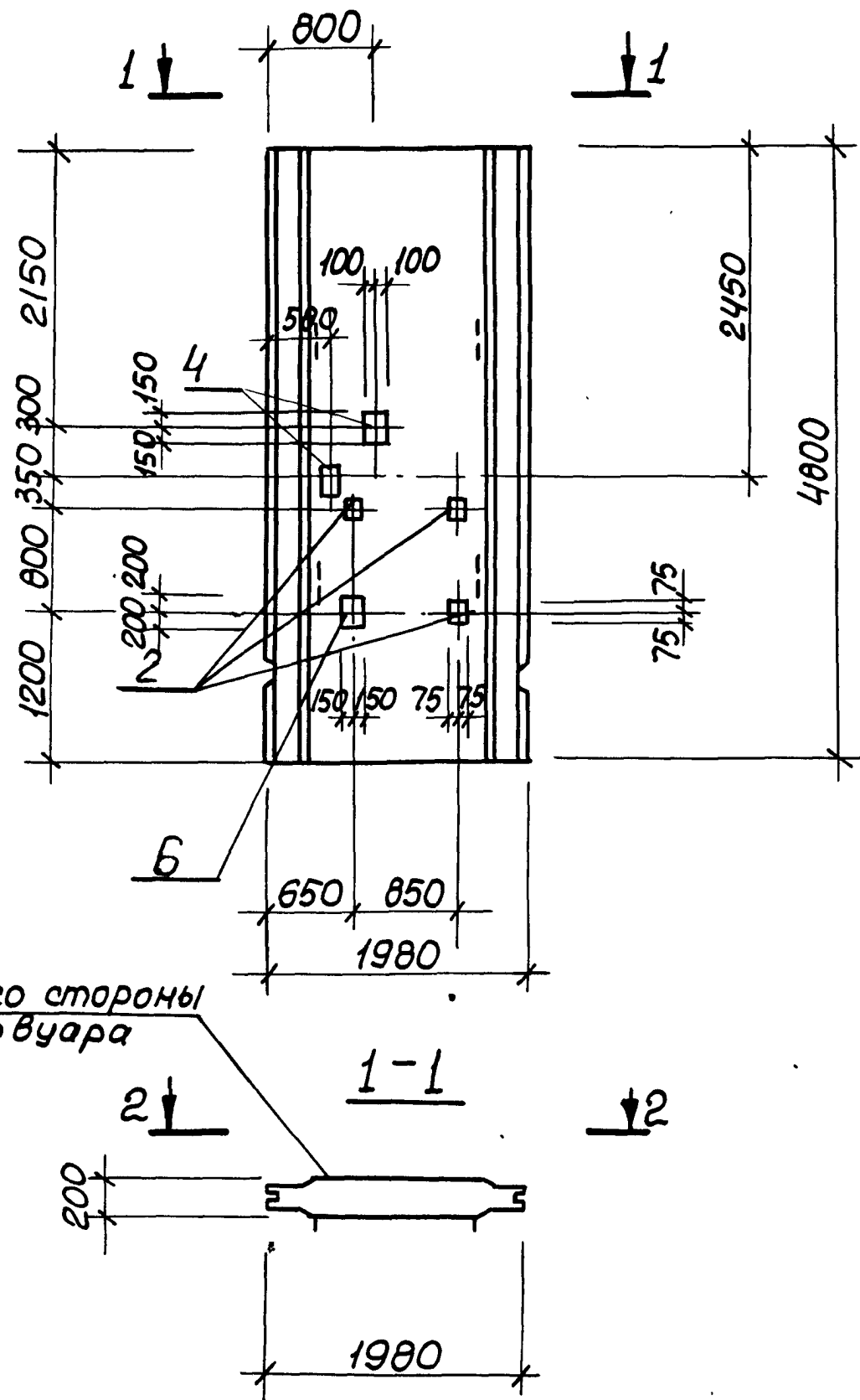
Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные											
	Арматура класса					Прокат марки						
	А - III					В ст3 кп2, Вст3псб-1						
	ГОСТ 5781-82 *					ГОСТ 103 - 76 *				ГОСТ 82-70 *		
	Ø16	Ø10	Ø12	Ø6	Итого	8х100	8х150	8х200	10х50	Итого	8х300	
пг2	23	0,9	16,8	2,3	22,3	1,5	4,2	28,5	5,4	39,6	15,0	
пг3		0,3	4,6	2,3	7,2	0,5	2,8	20,1	5,0	28,4	7,5	

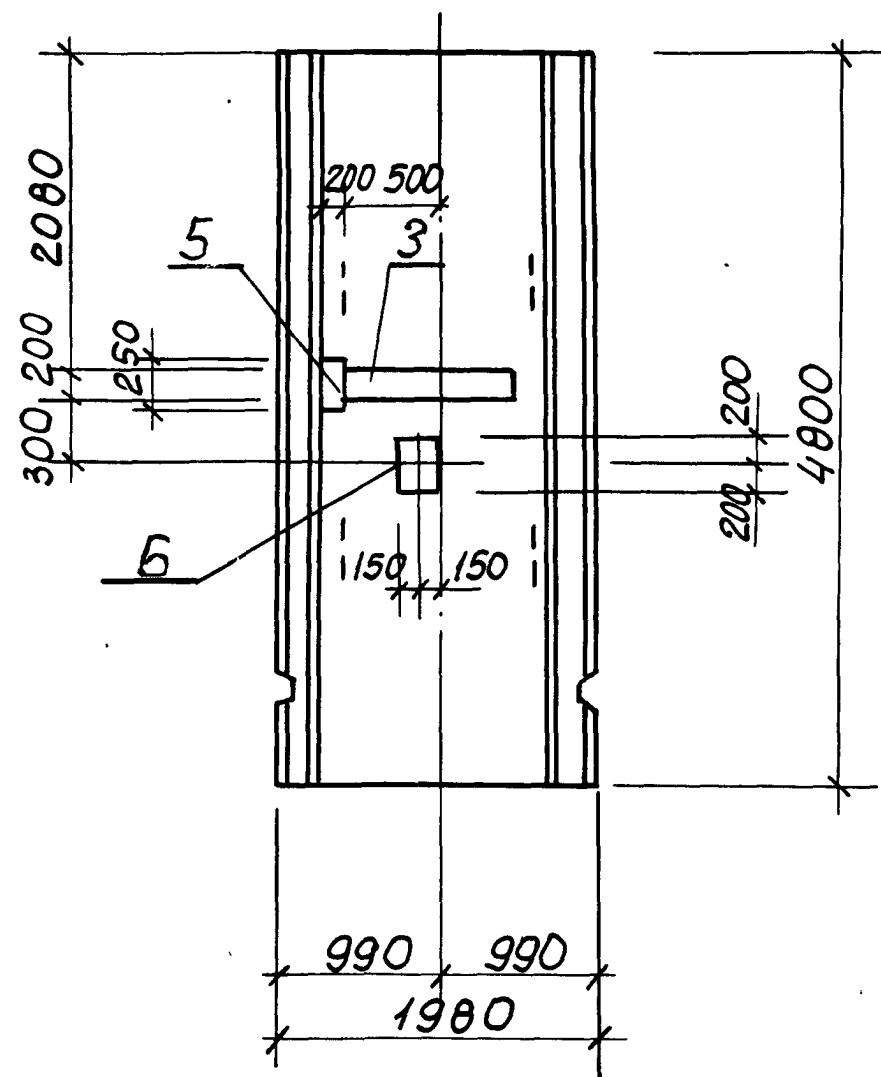
Изделия закладные					Всего
Прокат марки					
В ст3 кл2					
		5,900-2			
	Итого	Ду50	Ду150	Итого	
	15,0			—	76.9
	7,5	15,6	16,0	31,6	74,7

[illegible]

Рис. 1



2-2, по вёрнuto



Привязан			
И.в. №			

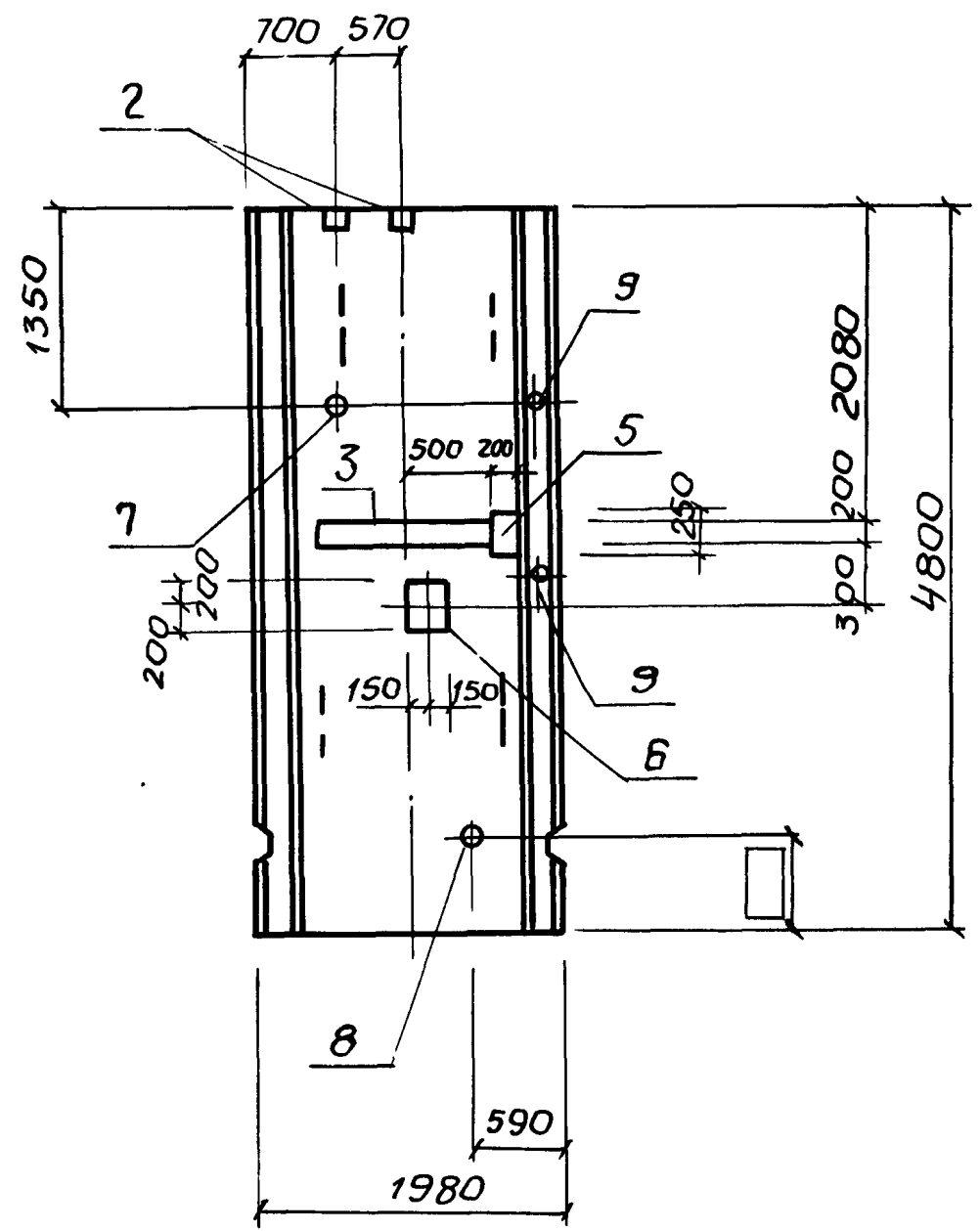
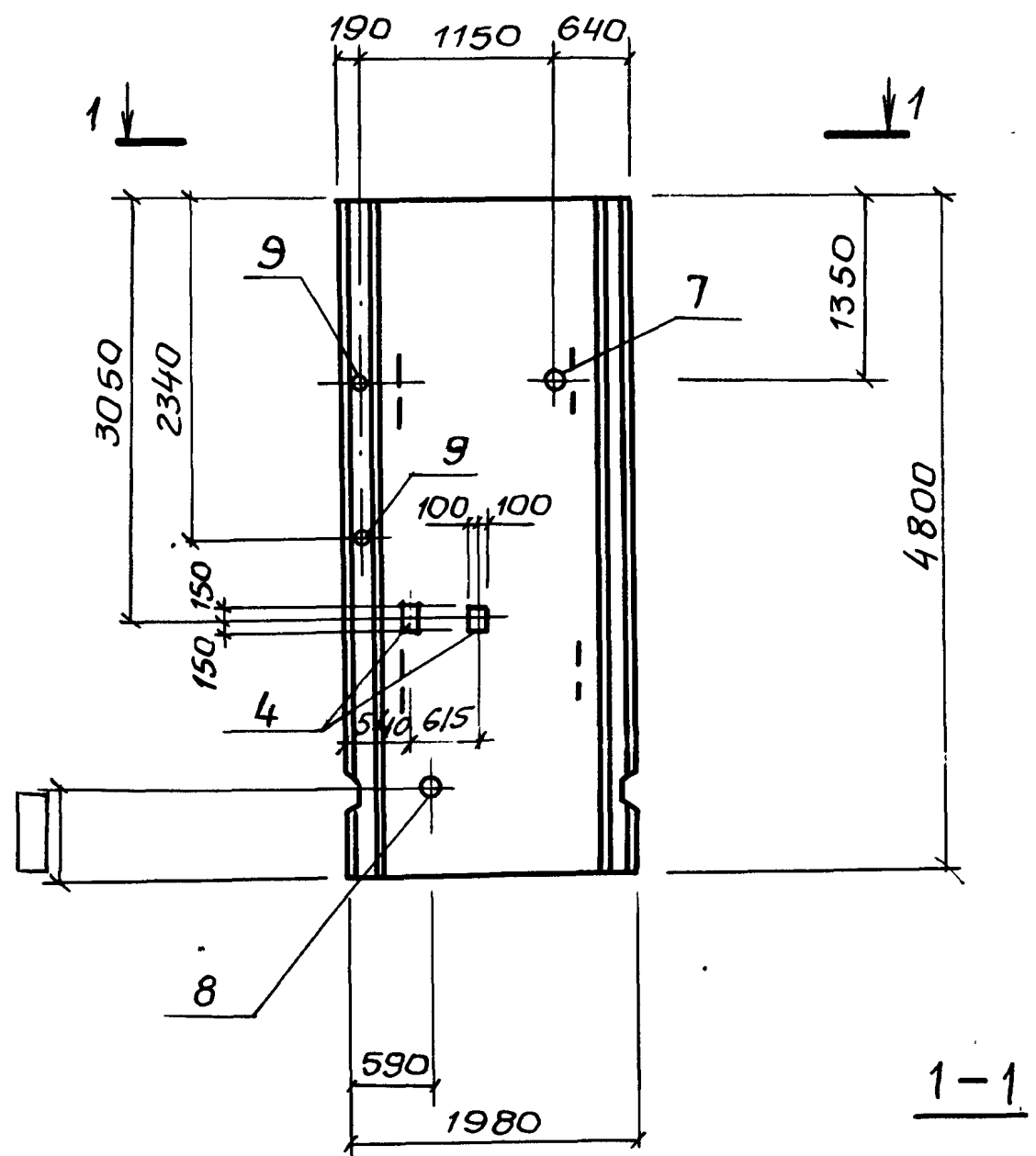
ТП 902-1-136.88-КЖ2И-ПГ2

Лист
2

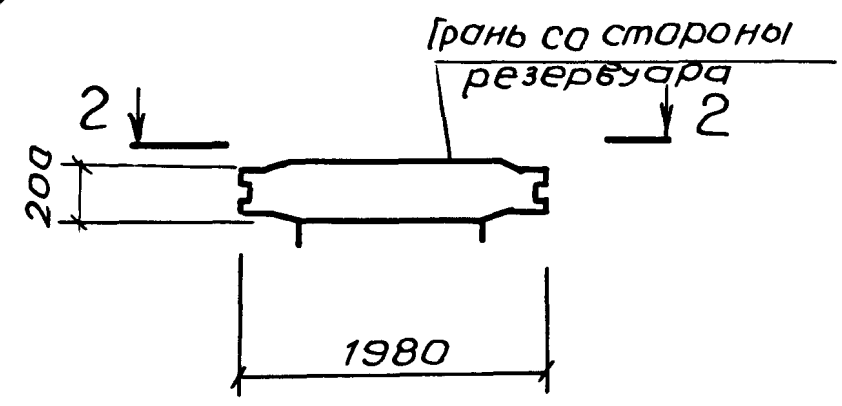
Альбом 5

Рис. 2

2-2, повернуто



1-1



Грань со стороны резервуара

Рис.	Обозначение	Наименование	Марка
1	ТП902-1-136.88 КЖ2И-ПГ2	ПГ48.20-У2Ш-А	ПГ2
2	-01	ПГ48.20-У2Ш-1А	ПГ3

Привязки			
1так	УИВ.№		

ТП902-1-136.88 КЖ2И-ПГ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88 КЖ2И-ТТ	Технические требования		
A3			- МН 1СБ	Сборочный чертеж		
					масса, кг	
				<u>Детали</u>		
Б4	1		- МН1-001	Полоса 616x630 ГОСТ 82-70* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=630	1	49,8
Б4	2		- 002	Полоса 610x630 ГОСТ 82-70* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=630	1	31,2
Б4	3		- 003	Полоса 610x320 ГОСТ 82-70* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=320	2	8,0
Б4	4		- 004	Полоса 66x850 ГОСТ 82-70* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=850	1	34,0
Б4	5		- 005	Полоса 616x850 ГОСТ 82-70* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=850	1	90,8

Привязка

ИВ. №

Нач. отд. Шейко

Н. контр. Сокольская

М. спец. Власенко

Рук. гр. Ахтамыева

Вед. инж. Рязузова

Вед. инж. Ком.

ТП 902-1-136.88-КЖ2И-МН1

Узделіе закладное

МН1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
Союзводоканальный проект
Харьковский
водоканалпроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Б4		7	- 006	Труба 820x5x500 ГОСТ 10704-76* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80	1	50,2
Б4		8	- 007	Болт М16x60.50 ГОСТ 7798-76*	20	0,13
Б4		9	- 009	Труба 426x10x340 ГОСТ 10704-76* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80	1	34,9
Б4		6	- 010	Полоса 610x630 ГОСТ 82-70* ВстЗпсб-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=630	1	31,2

Привязка

ИВ. №

ТП 902-1-136.88-КЖ2И-МН1

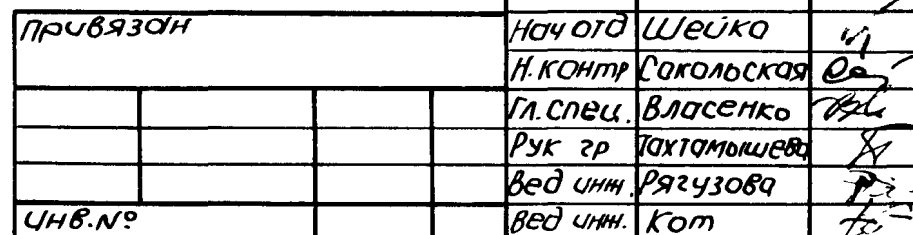
Лист

2

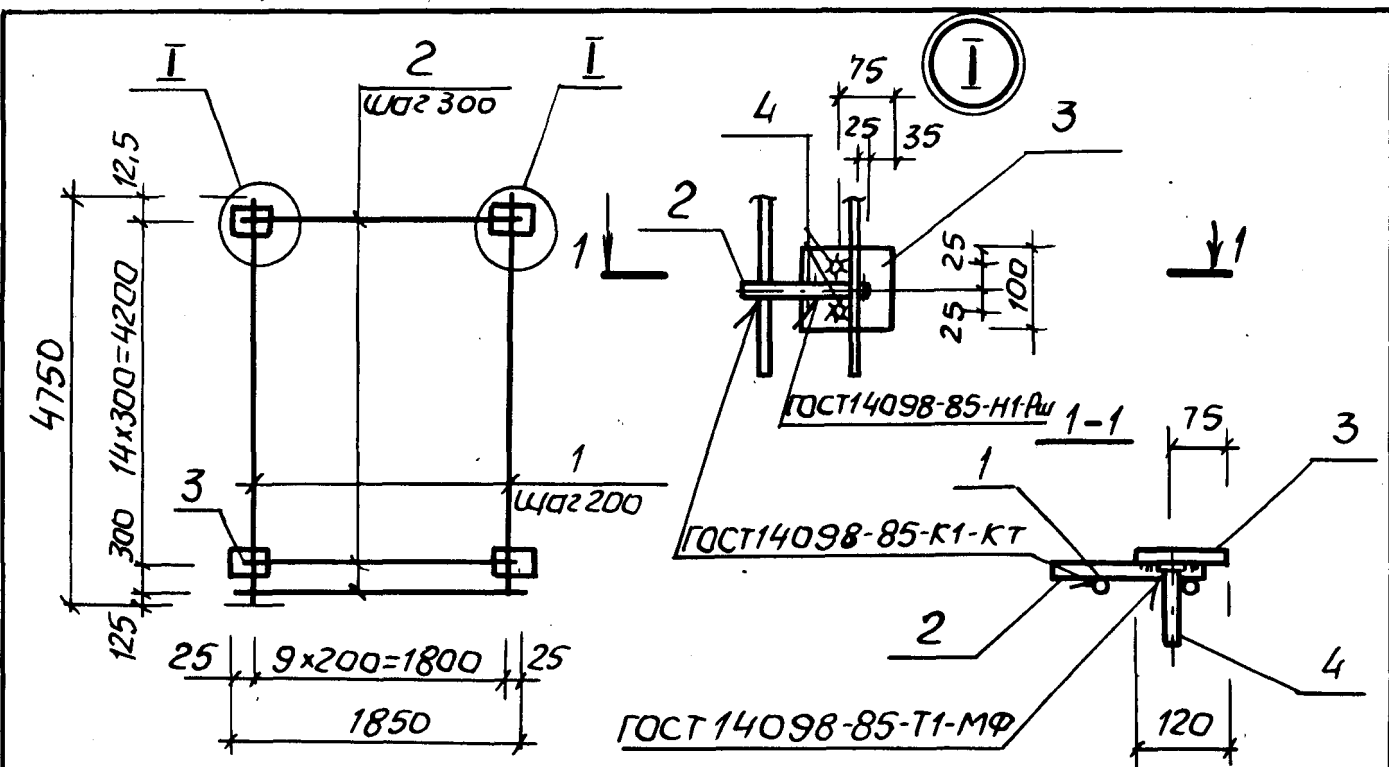
Копир. Маустренко

23281-05 23

Формат А4



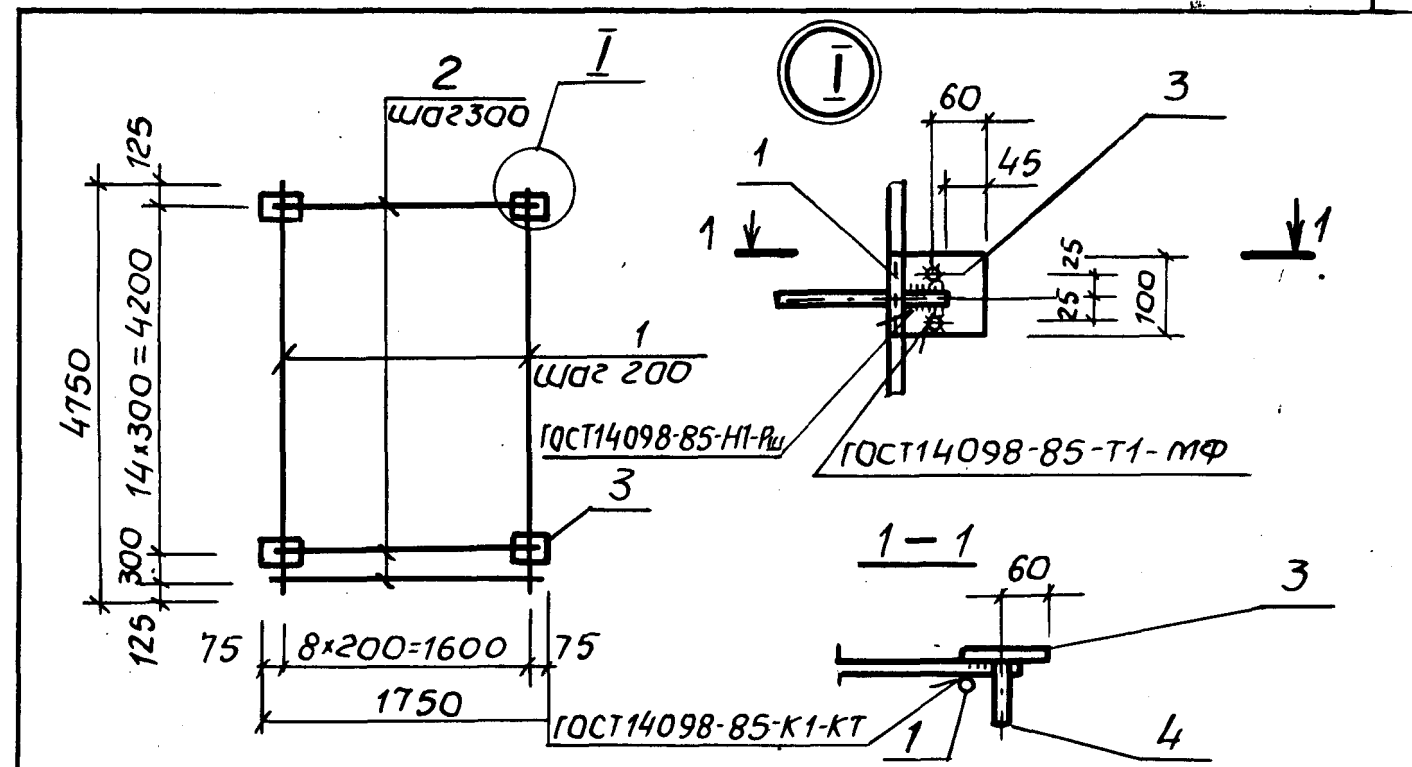
госстрои СССР
Союзводоканалний проект
Харьковский
водоканал проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		-С1-001	Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=4750$	10	5,75 кг
Б4	2		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=1850$	16	1,14 кг
Б4	3		-003	10-А-III 100 ГОСТ 103-76*, 10-В-III 3кп2 ГОСТ 535-79*, $\ell=120$	30	0,94 кг
Б4	4		-004	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=130$	60	0,08 кг

УНВ №	Привязан			Позицию 3 приварить к поз. 2 после изготовления сеток		
УНВ №	УНВ №			ТП 902-1-136.88-КЖ2И-С1		
УНВ №	Нач. отд.	Шейко	1	Сетка арматурная С1	Стадия	Масса
	Н. контр.	Сокольская	С		Р	108,7
УНВ №	Гл. спец.	Власенко	В	Лист 1 из 1	Масштаб —	
	Рук. гр.	Пухомышев	П			
УНВ №	Вед. инж.	Рягузова	Р	Госстрой СССР Союзводоканальный проект Харьковский Водоканалпроект		
	Вед. инж.	Ком	К			

Формат А4



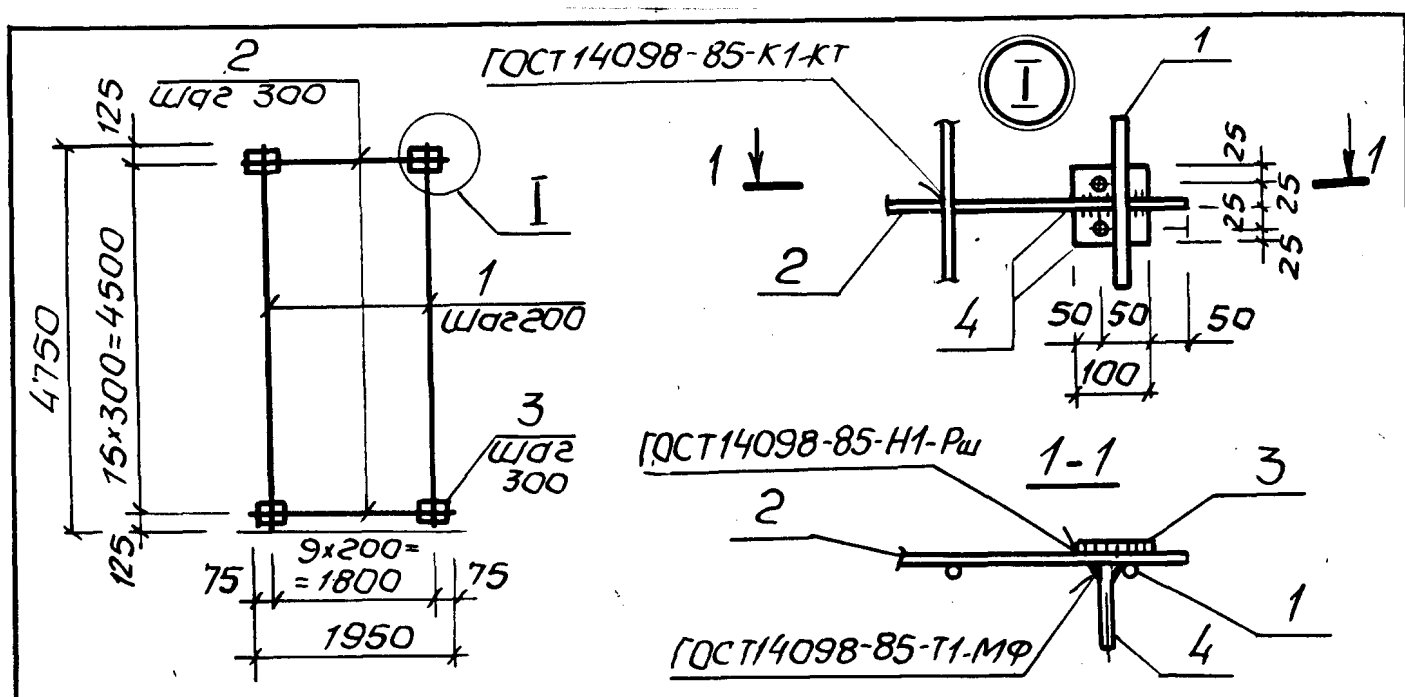
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		-С2-001	Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=4750$	9	5,75 кг
Б4	2		-002	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=1750$	16	1,08 кг
Б4	3		-003	10-А-III 100 ГОСТ 103-76*, 10-В-III 3кп2 ГОСТ 535-79*, $\ell=120$	30	0,94 кг
Б4	4		-004	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=130$	60	0,08 кг

УНВ №	Привязан			Позицию 3 приварить к поз. 2 после изготовления сеток		
УНВ №	УНВ №			ТП 902-1-136.88-КЖ2И-С2		
УНВ №	Нач. отд.	Шейко	1	Сетка арматурная С2	Стадия	Масса
	Н. контр.	Сокольская	С		Р	102,0
УНВ №	Гл. спец.	Власенко	В	Лист 1 из 1	Масштаб —	
	Рук. гр.	Пухомышев	П			
УНВ №	Вед. инж.	Рягузова	Р	Госстрой СССР Союзводоканальный проект Харьковский Водоканалпроект		
	Вед. инж.	Ком	К			

копир. Мачуренко

232Р1-05 25

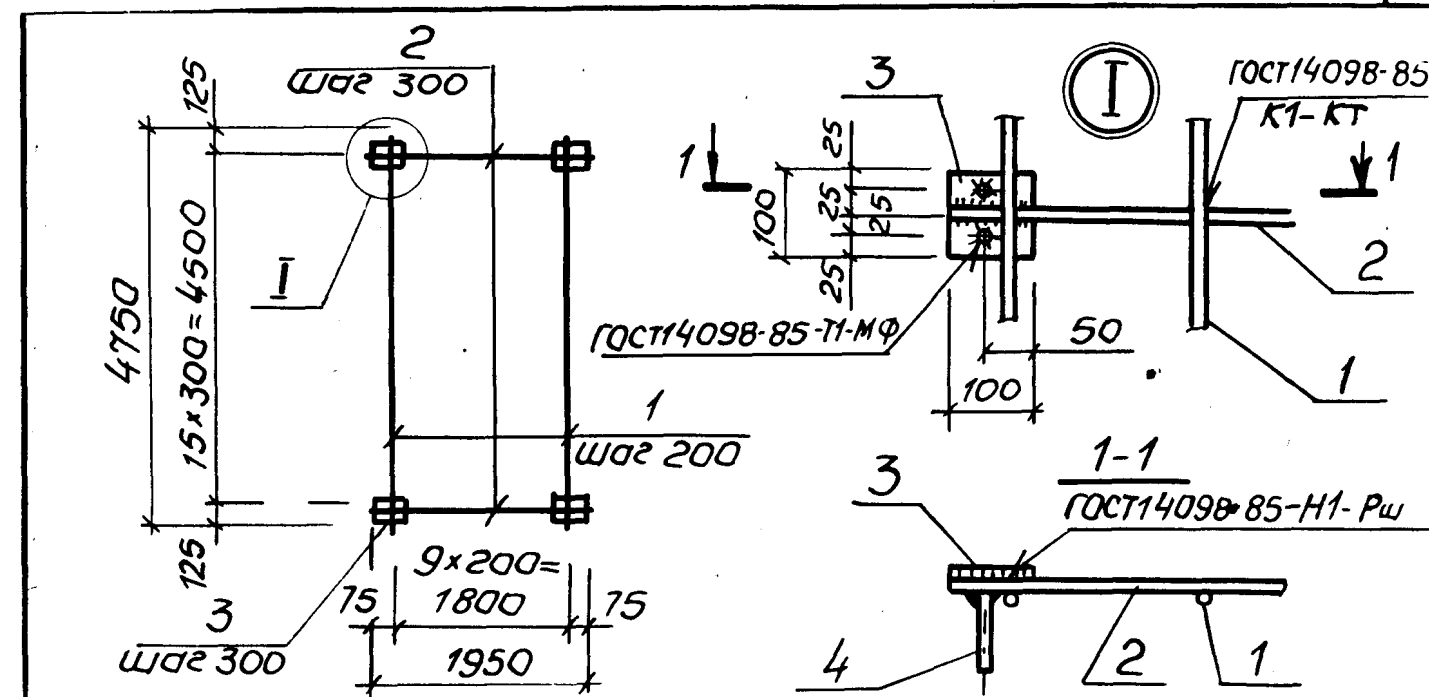
Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1	-С4-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=4750$	10	4,22кг
Б4		2	-002	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=1950$	16	1,73кг
Б4		3	-003	ГО: А-1 10x100 ГОСТ 103-76* ГО: В ст3кп2 ГОСТ 535-79*, $\ell=100$	32	0,79кг
Б4		4	-004	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=120$	64	0,05кг

Тривязан				ТП 902-1-136.88- КЖ2И-С4		
Лист №						
Нач. отд.	Шейко	1	Сетка арматурная С4	Стация	Масса	Мощность
Инж. контр.	Сокольская	0,5		Р	98,4	-
Инж. спец.	Власенко	1,5		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Тахтомышев	1		госстрой СССР		
вед. инж.	Рягузова	2,5		Союзводоканалпроект		
вед. инж.	Коп	1		Харьковский Водоканалпроект		
				формат А4		

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БУ		1	-СЗ-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=4750$	10	4,22кг
БУ		2	-002	Ф16А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=1950$	16	1,73кг
БУ		3	-003	78- А-1 10x100 ГОСТ 103-76* 10- В СТЗ Кп2 ГОСТ 535-79*, $\ell=100$	32	0,79кг
БУ		4	-004	Ф8А-III ГОСТ 5781-82* $\ell=120$	64	0,05кг

УНВ. №	Подпись и дата	привязан									
УНВ. №	Подпись и дата	УНВ. №			ТП 902-1-136.88- КЖ2И-С3						
УНВ. №	Подпись и дата	Нач. отд.	Шейко	1	Сетка арматурная С3	Стадия	Масса	Масштаб			
		Н. контр.	Сокольская	<i>[подпись]</i>					Р	98,4	-
		Гл. спец.	Власенко	<i>[подпись]</i>							
		Рук. гр.	Тохтамышева	<i>[подпись]</i>							
		вед. инж.	Рягузова	<i>[подпись]</i>							
	вед. инж.	Кот	<i>[подпись]</i>	Лист	Листов 1						
				госстрой СССР Союзводоканализационный проект Харьковский водоканал проект							

конур. Маустренко

23281-05

26

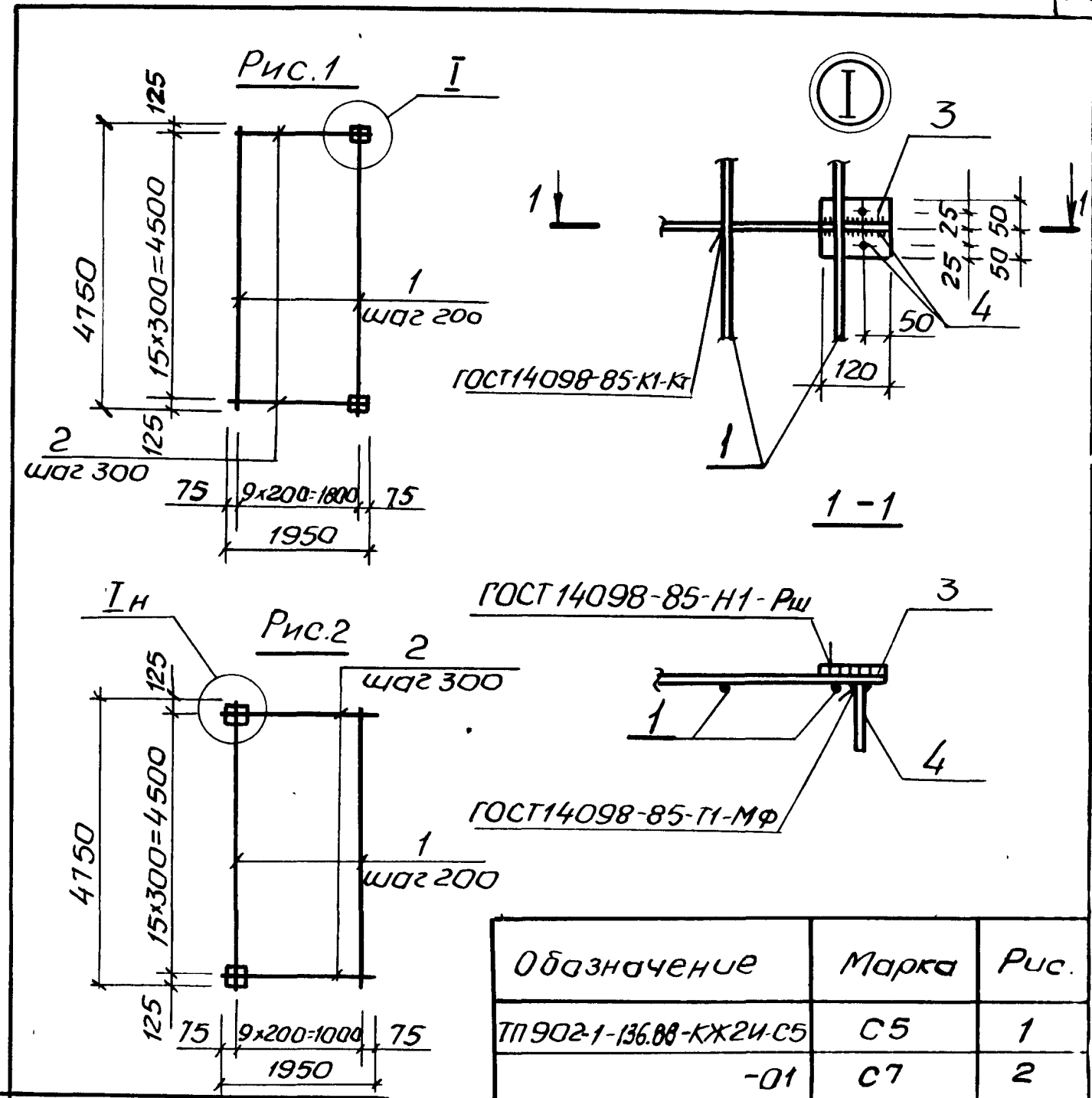
ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		масса ед, кг
A3			902-1-136.88 -КЖ2И-ТТ	Технические требования		
A4			-С5С6	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		-С5-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=4750	10	4,2кг
Б4	2		-002	Ф16А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=1950	16	3,08кг
Б4	3		-003	полоса А1-10×100 ГОСТ 103-76*, сш ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79*, ℓ=120	16	0,94кг
Б4	4		-004	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=120	32	0,05кг

Привязан
УНВ.№
Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Тахтамишев
Вед. инж. Рязанова
Вед. инж. Кат

ТП 902-1- 136.88 -КЖ2И-С5	Стдия	Лист	Листов
Сетки арматурные С5, С7	Р		1
	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4



Привязан
УНВ.№
Нач. отд. Шейко
Н. контр. Сокольская
Гл. спец. Власенко
Рук. гр. Тахтамишев
Вед. инж. Рязанова
Вед. инж. Кат

ТП 902-1- 136.88- КЖ2И-С5, С6	Стдия	Масса	Масштаб
Сетки арматурные С5, С7. Сборочный чертеж	Р	107.9	—
	Лист	Листов	1
	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

1takoi

Копир. Майстренко

23281-05 27

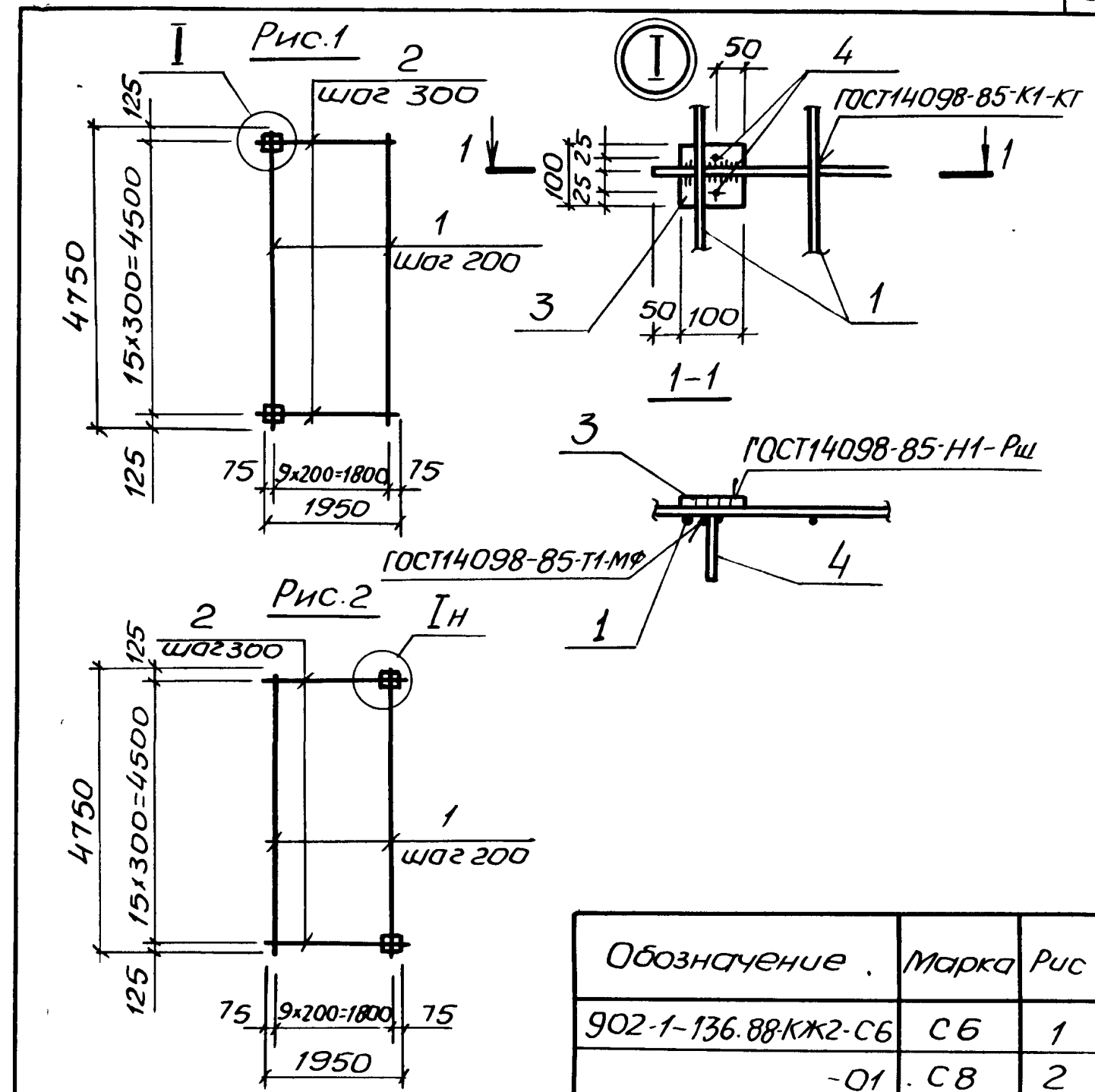
Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
A4			-С6 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4	1		С6-001	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=4750	10	4,2кг
Б4	2		-01	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=1950	16	1,73кг
Б4	3		-002	Поло-А1 10×100 ГОСТ 103-76, ср ВстЗкп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=100	16	0,79кг
Б4	4		-003	Ф8А-III ГОСТ 5781-82*, ℓ=120	32	0,05кг

Привязан			
УНБ. №			
Нач. отд. Шейко			
Н. контр. Сокольская			
Гл. спец. Власенко			
Рук. гр. Тахтамышев			
Вед. инж. Рязузова			
Вед. инж. Ком			

ТП 902-1- 136 88 -КЖ2И С6			
Сетки арматурные С6, С8	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
	госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4

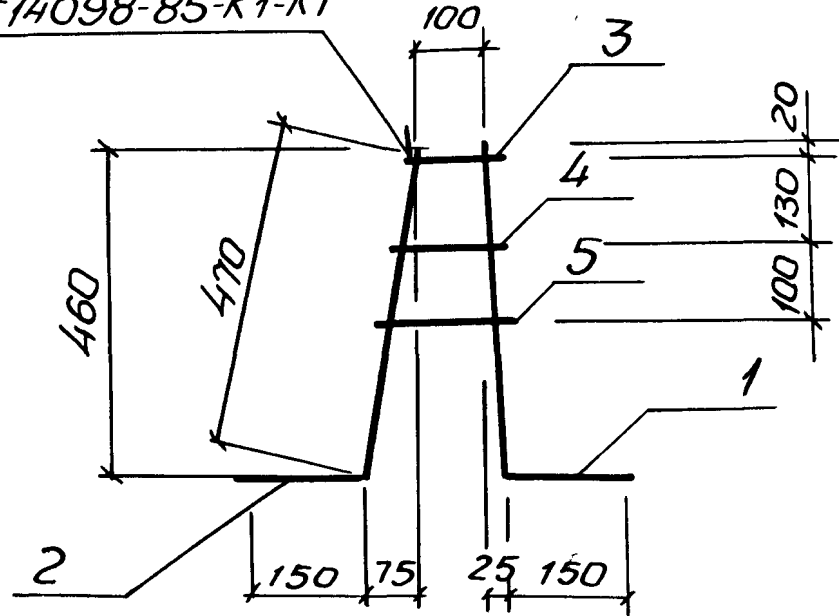


Обозначение	Марка	Рис
902-1-136.88-КЖ2-С6	С6	1
-01	С8	2

Привязан			
УНБ. №			
Нач. отд. Шейко			
Н. контр. Сокольская			
Гл. спец. Власенко			
Рук. гр. Тахтамышев			
Вед. инж. Рязузова			
Вед. инж. Ком			

ТП 902-1- 136.88 -КЖ2И С6 СБ				
Сетки арматурные СБ, СВ.		Стадия	Масса	Маштаб
		Р	83,9	—
Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
		ГОССТРОИ СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КР1-001	Ф10А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=610$	1	0,38кг
Б4	2		-002	Ф10А-I ГОСТ 5781-82*, $\ell=620$	1	0,38кг
Б4	3		-01	$\ell=150$	1	0,09кг
Б4	4		-02	$\ell=170$	1	0,10кг
Б4	5		-03	$\ell=200$	1	0,12кг

Привязан:

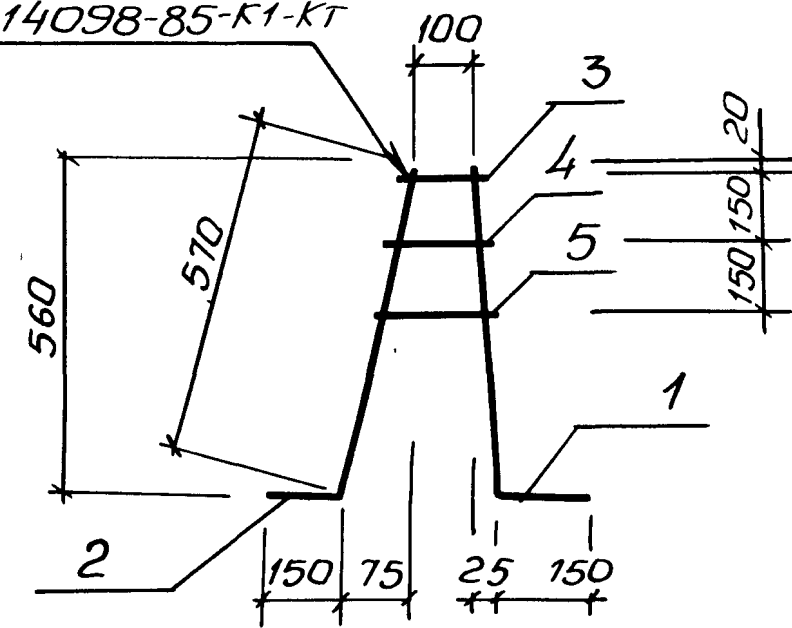
Уч. отд.	Шейко	1
Н. контр.	Сакольская	2
Гл. спец.	Власенко	3
Рук. гр.	Пухтамышев	4
Вед. инж.	Рягузова	5
Вед. инж.	Ком	6

ТП 902-1-136.88-КЖ2И-КР1

Каркас плоский
КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,07	—
Лист	Листов 1	
госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КР2-001	Ф14А-III ГОСТ 5781-82*, $\ell=710$	1	0,86кг
Б4	2		-002	Ф10А-I ГОСТ 5781-82*, $\ell=720$	1	0,44кг
Б4	3		-01	$\ell=150$	1	0,09кг
Б4	4		-02	$\ell=170$	1	0,10кг
Б4	5		-03	$\ell=200$	1	0,12кг

Привязан:

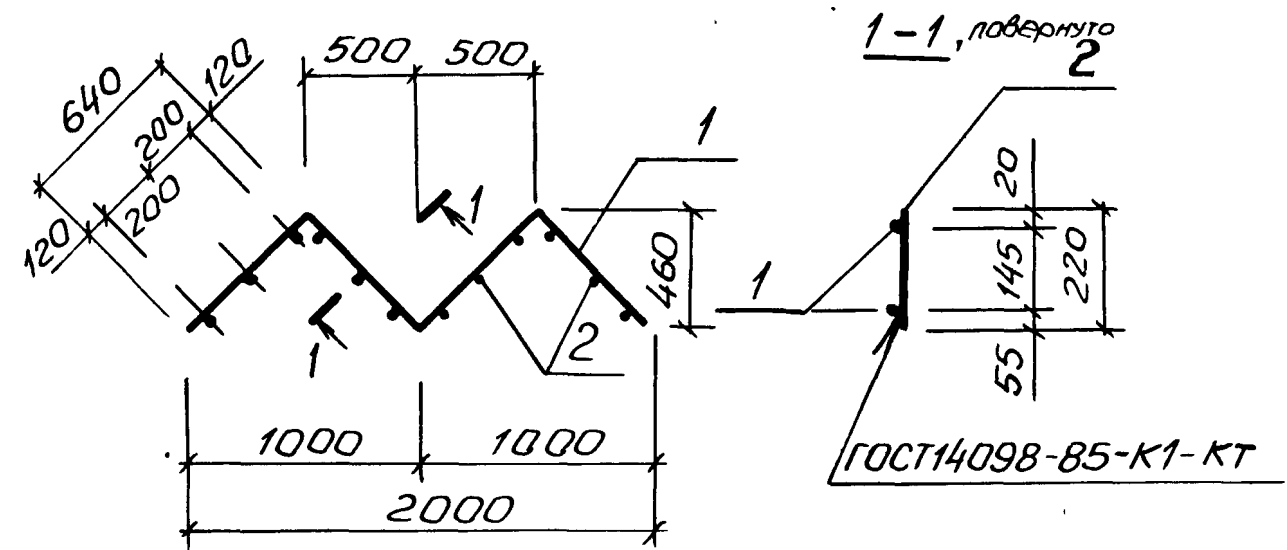
Уч. отд.	Шейко	1
Н. контр.	Сакольская	2
Гл. спец.	Власенко	3
Рук. гр.	Пухтамышев	4
Вед. инж.	Рягузова	5
Вед. инж.	Ком	6

ТП 902-1-136.88-КЖ2И-КР2

Каркас плоский
КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,61	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

1.1450м.5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			902-1-136.88-КЖ2И-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-КР3-001	Ф10А-I ГОСТ 5781-82*, l=2560	2	1,58кг
Б4	2		-002	Ф12А-III ГОСТ 5781-82*, l=220	12	0,19кг

Привязан			
ЦНБ, №			
ТП 902-1-136.88. КЖ2И-КР3			
Каркас плоский Кр3			
Нач. отд.	Шейко	И	
Н. контр.	Сохомская	С	
Гл. спец.	Власенко	В	
Рук. гр.	Тахтамышев	Т	
Вед. инж.	Рягузова	Р	
Вед. инж.	Кот	К	
			Лист 1 из 1
			Госстрой СССР Союзводоканальный проект Харьковский Водоканалпроект

Кот - мастер

Формат А4

ЦНБ, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

