ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-75.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м

(монолитный вариант)

АЛЬБОМ VI

Подземная часть. Изделия.

19187-07
gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-75.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (монолитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Пояснительная записка (из т п 902-1-70.83)
Альбом II	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т п 902-1-70.83)
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из т п 902-1-70.83)
Альбом IV	Строительные решения. Подземная часть. Монолитный вариант (открытый способ в сухих грунтах).
Альбом V	Надземная часть. Изделия (из т п 902-1-70.83)
Альбом VI	Подземная часть. Изделия.
Альбом VII	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль (из т п 902-1-70.83)
Альбом VIII	Спецификация оборудования (из т п 902-1-70.83)
Альбом IX	Сборник спецификаций оборудования (из т п 902-1-70.83)
Альбом X	Ведомости потребности в материалах.
Альбом XI	Сметы. Общая часть (из т п 902-1-70.83)
Альбом XII	Сметы. Подземная часть. Монолитный вариант (открытый способ в сухих грунтах).

Альбом VI

Разработан проектным институтом „Харьковский водоканалпроект."

Главный инженер института Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Утвержден протоколом Технического совета института „Союзводоканалпроект" от 27.06 1983 г. № 32 и введен в действие В/О „Союзводоканалниипроект" приказ № 259 от 28.10 198 г.

				Привязан:
Инв. №				

19487

Формат	Обозначение	Наименование	Стр	Прим.
А4	902-1-7583-КЖИ-ДО	Содержание листов Выпуска	2	
А4	— ТТ	Технические требования		
		к изготовлению арматур-		
		ных и закладных изделий	3	
А4	— КР14	Каркас плоский КР14	3	
А4	— КР1	То же Кр1	4	
А4	— КР2	" Кр2	4	
А4	— Кр3	" Кр3	5	
А4	— Кр4	" Кр4	5	
А4	— Кр5	" Кр5	6	
А4	— Кр6	" Кр6	6	
А4	— Кр7	" Кр7	7	
А4	— Кр8	" Кр8	7	
А4	— Кр9	" Кр9	8	
А4	— Кр10	" Кр10	8	
А4	— Кр12,Кр13	" Кр12,Кр13	9	
А4	— Кр12,Кр13СБ	" Кр12Кр13СБ	9	
А4	— С1	Сетка арматурная С1	10	
А4	— С2	То же С2	10	
А4	— С3	" С3	11	
А4	— Кр11	Каркас плоский Кр11	11	
А4	- Мн1	Изделие закладное Мн1	12	
А4	— Мн2	То же Мн2	12	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр	Прим.
А4	902-1-7583. ЖИ— Мн3	Изделие закладное Мн3	13	
А4	— Мс1	Изделие соединительное Мс1	13	

Привязан:

Инв. №

Нач.отд	Шейко	
Н.контр	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Шмандий	
Техник	Слатенко	

ТП 902-1-7583-КЖИ-ДО

Содержание листов Выпуска

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
3. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН 393-78.
4. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
5. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСт3кп2 и ВСт3кп2-1 для сварных конструкций по ГОСТ 535-79 и ТУ14-1-3023-80, толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд	Шейко		
Н. контр	Власенко		
Рук. гр	Кунцевич		
Ст. инж.	Шмандий		
Ст. техн.	Каменский		

ТП 902-1-75.83- КЖИ-ТТ2

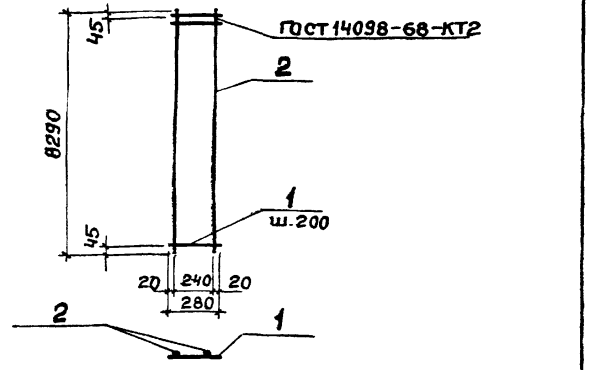
Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Альбом VI

Типовой проект 902-1-



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса Ед., кг
А4			ТП902-1-75.83 - КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф10AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=280	42	0,17
Б.Ч.		2		ф10AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=8290	2	5,12

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд	Шейко		
Гл. спец.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Болотникова		

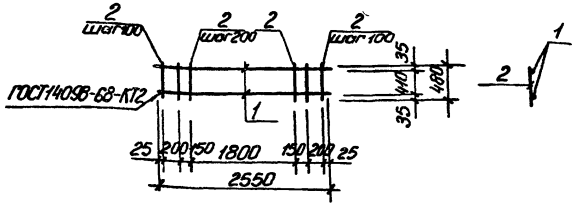
ТП902-1-75.83 -КЖИ-Кр14

Каркас плоский КР14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	17,49 кг	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

1918-12 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83 -КЖСИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2550	2	4,0 кг
Б4		2		ф6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=480	16	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

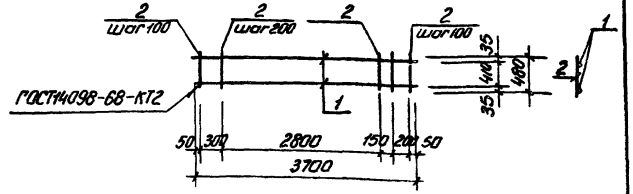
ТП 902-1-75.83 -КЖСИ-КР1

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.6 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инж.	Литвиненко	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖСИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3700	2	5,8 кг
Б4		2		ф16 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=480	22	0,1 кг

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

Привязан:

Инв. №

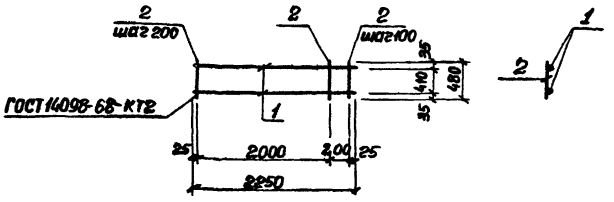
ТП 902-1-75.83 -КЖСИ-КР2

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,8 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инж.	Литвиненко	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф 16А III ГОСТ 5781-82 ℓ-2250	2	3,6кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ-480	13	0,1кг

Привязан

Инв.№

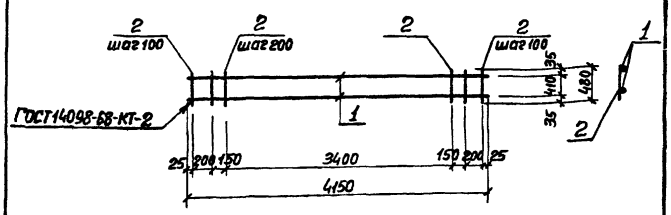
Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Шмандий	
Инж.	Литвиненко	

ТП 902-1-75.83-КЖИ-КР3

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,5кг	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф 16А III ГОСТ 5781-82 ℓ-4150	2	6.6кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ-480	24	0,1кг

Привязан

Инв.№

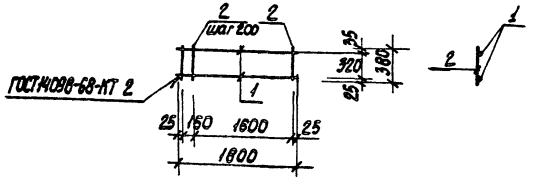
Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Кунцевич	
Ст.инж.	Шмандий	
Инжен.	Литвиненко	

ТП 902-1-75.83-КЖИ-КР4

Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15.7 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-75.83 -КЖС-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	2	2,9 кг
Б4		2		ф6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=380	10	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

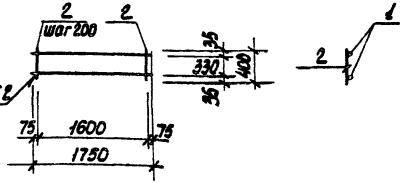
ТП 902-1-75.83 -КЖС-Кр5

Каркас плоский КР5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,8 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Союзводоканалмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект

Н. отдела	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Штомпель	
инж.	Литвиненко	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖС-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1750	2	2,9 кг
Б4		2		ф6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=400	9	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

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

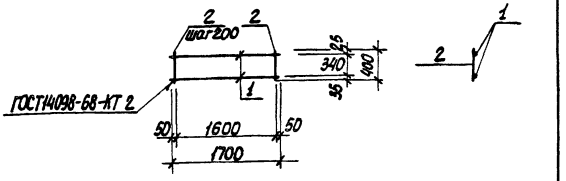
ТП 902-1-75.83 -КЖС-КР6

Каркас плоский КР6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,7 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Союзводоканалмонтажпроект Харьковский Водоканалпроект

Н. отдела	Шейко
Н. контр.	Власенко
Рук. гр.	Кунцевич
Ст. инж.	Штомпель
инж.	Литвиненко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83 -КЖСИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
А4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	2	1,5 кг
А4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=400	9	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

Н. отд.	Шейко		
Н. конт.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Гл. инж.	Шманай		
Инж.	Литвиненко		

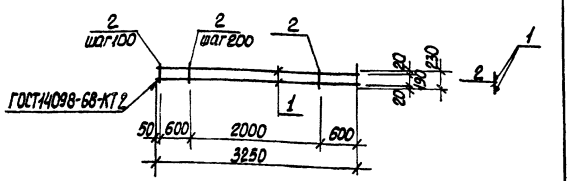
ТП 902-1-75.83 -КЖСИ-КР7

Каркас плоский КР7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,9 кг	1:50

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83 -КЖСИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
А4		1		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3250	2	5,2 кг
А4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	17	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

Н. отд.	Шейко		
Н. конт.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Гл. инж.	Шманай		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-75.83 -КЖСИ-КР8

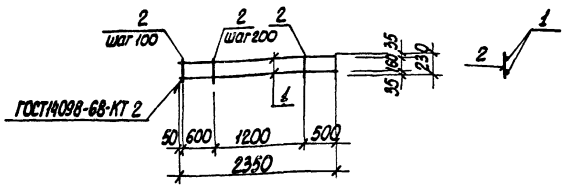
Каркас плоский КР8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,1 кг	1:50

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=2350	2	3,8 кг
Б4		2		ф8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=230	13	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

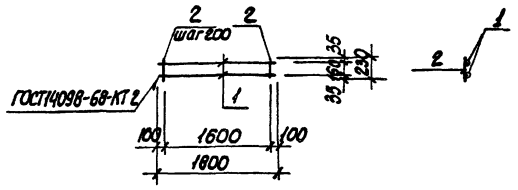
Н. отдел.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-75.83 -КЖИ-КР9

Каркас плоский КР9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,9 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	2	2,9 кг
Б4		2		ф6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=230	9	0,05 кг

Привязан:

Инв. №

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

Н. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-75.83 -КЖИ-КР10

Каркас плоский КР10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,3 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
А4			902-1-75.83 — КЖИ - ТТ2	Технические требования		
			-КР12, КР13СБ	Сборочный чертеж		
				КР12		
				Детали		
Б.4		1		ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3940	2	2,38 кг
Б.4		2		ф12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=485	18	8,43 кг
				КР13		
				Детали		
Б.4		1		ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	2	1,59 кг
Б.4		2		ф12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=485	12	5,43 кг

Привязан:

Инв. №

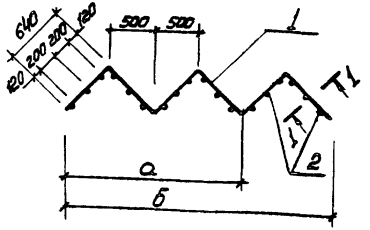
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инженер	Шапин	

ТП 902-1-75.83-КЖИ-КР12, КР13

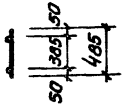
Каркас плоский КР12, КР13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



1-1



Марка	а мм	б мм	Масса кг
КР 13	2000		8,34 кг
КР 12		3000	12,50 кг

Привязан:

Инв. №

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

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Ст. инж.	Шмандий	
Инженер	Шапич	

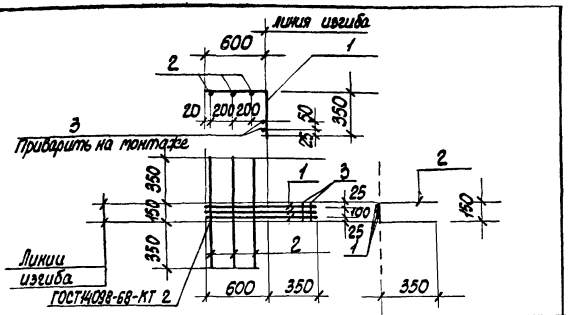
ТП 902-1-75.83-КЖИ-КР12, КР13 СБ

Каркас плоский КР12, КР13 (Сборочный чертеж)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист	Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖСИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=850	3	0,9 кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=850	3	0,2 кг
Б4		3		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=150	2	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

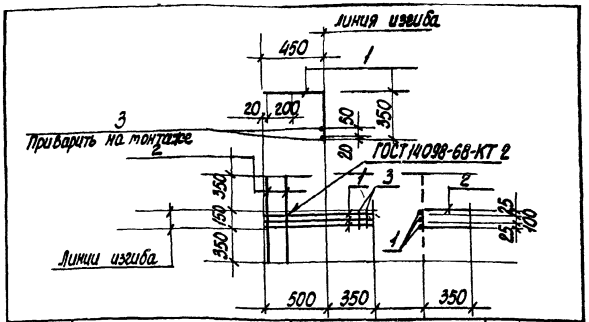
Н. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Гунцевич		
Гл. инж.	Штандий		
Инж.	Литвинчев		

ТП 902-1-75.83-КЖСИ-С1

Арматурная сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,5 кг	б/м
Лист	Листов 1	

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖСИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=800	3	0,8 кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82, ℓ=850	2	0,2 кг
Б4		3		ф6АI ГОСТ 5781-82, ℓ=150	2	0,1 кг.

Привязан:

Инв. №

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

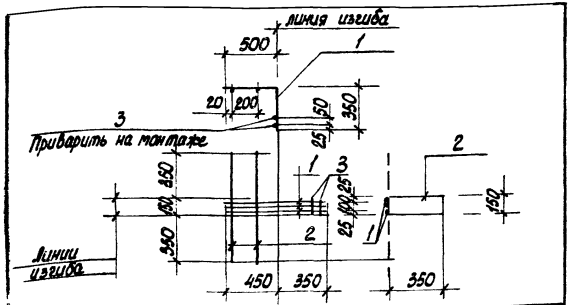
Н. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Гл. инж.	Штандий		
Инж.	Литвинчев		

ТП 902-1-75.83-КЖСИ-С2

Арматурная сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,0 кг	б/м
Лист	Листов 1	

Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ФВАIII ГОСТ 5781-82 ℓ=850	3	0,8 кг
Б4		2		ФВАI ГОСТ 5781-82 ℓ=850	2	0,2 кг
Б4		3		ФВАI ГОСТ 5781-82 ℓ=150	2	0,1 кг

Привязан:

Инв. №

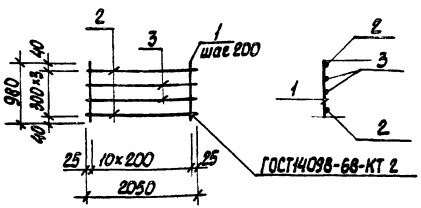
Н. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Гл. инж.	Штандий	
Инж.	Литвиненко	

ТП 902-1-75.83 КЖИ-СЗ

Арматурная сетка С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3 кг	б/т
Лист	Листов 1	

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		масса ед. кг
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ФВАI ГОСТ 5781-82 ℓ=980	11	0,22
Б4		2		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	2	3,24
Б4		3		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	2	1,26

Привязан:

Инв. №

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

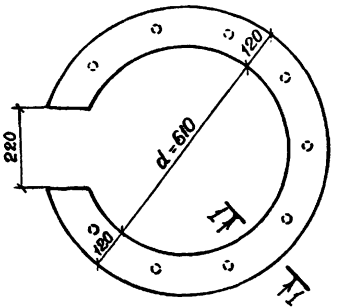
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Кунцевич	
Гл. инж.	Штандий	
Инж.	Литвиненко	

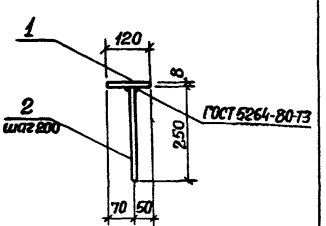
ТП 902-1-75.83 -КЖИ- Кр II

Каркас плоский Кр II

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,42 кг	б/т
Лист	Листов 1	

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		Лист В ГОСТ 19903-74 / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	1	17.33 кг
Б.Ч.		2		ф10АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=250	11	0.2 кг

Привязан

Инв. №

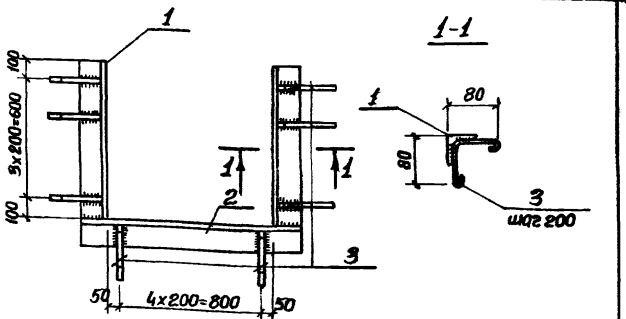
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевич		
Ст. инж.	Шмандий		
Инжен.	Литвиненко		

ТП 902-1-75.83-КЖИ-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19.53 кг	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72* 800 / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	2	3.02 кг
Б.Ч.		2		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72* 1000 / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80	1	3.77 кг
Б.Ч.		3		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=240	13	0.05 кг

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

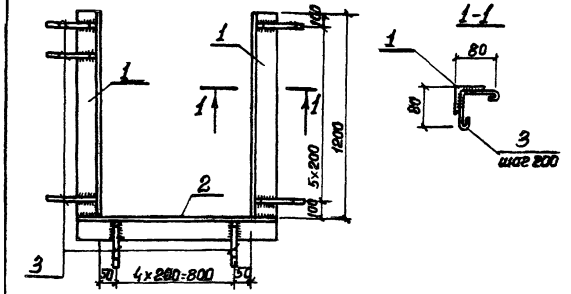
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Кунцевий		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-75.83-КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10.46 кг	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		Уголок 5-50х50х5 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 — 1200	2	4.52 кг
Б.Ч.		2		Уголок 5-50х50х5 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 — 1000	1	3.77 кг
Б.Ч.		3		ф6 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=240	19	0.05 кг

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Кунцевич		
Ст.инж.	Шмандий		
Инжен.	Литвиненко		

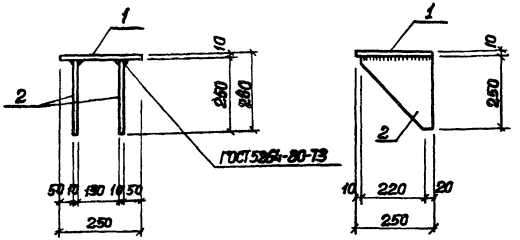
ТП 902-1-75.83-КЖИ-МН3

Изделие закладное МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,76 кг	

Лист	Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
А4			902-1-75.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		Полоса 10х250 ГОСТ 82-70 / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 — 250	1	4,9 кг
Б.Ч.		2		Полоса 10х250 ГОСТ 82-70 / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 — 240	2	4,7 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Кунцевич		
Ст.инж.	Шмандий		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-75.83-КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,3 кг	

Лист	Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать XII 1983 г.
Заказ № 14164 Тираж 600 экз.

gost.e-ecolog.ru