ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-89.84

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

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ VI

Подземная часть. Изделия.

19586-02
Цена 0-81

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-89.84

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

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом VI

Разработан проектным институтом „Харьковский Водоканалпроект"
Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.С. Лялюк

Утвержден В/О „Союзводоканалниипроект" протокол N 75 от 05.12.1983г.
Введен в действие В/О „Союзводоканалниипроект" приказ N 82 от 18.04.1984г.

				Привязан	
Инв. N 8					

19580 02 ...

Формат	Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
А4	902-1-89.84-КЖИ-ДО	Содержание листов выпуска	2	
А4	— ТТ	Технические требования	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	— Кр	" КР (Кр12, Кр13)	9	
А4	— КрС6	" КР (Кр12, Кр13)	9	
	—	Сборочный чертеж		
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	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
А4	902-1-89.84-КЖИ-Мн2	Изделие закладное Мн2	12	
А4	-Мн3	Изделие закладное Мн3	13	
А4	— МС1	Изделие соединительное Мс1	13	
А4	- МС11	То же МС11	14	

Типовой проект 902-1-89.84 Альбом 1

Привязан

Инв. N

Нач.отд.	Шейка	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Шмандий	
Техник	Слатенко	

ТП 902-1-89.84-КЖИ-ДО

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19586-02 3

Копировал. Пихарева

Формат А3

Типовой проект 902-1-89.84 Альбом VI

Технические требования

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 закладных изделий 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 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 ТУ 14-1-3023-80, сварных швов принять по наименьшей толщины свариваемых элементов

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

ТП 902-1-89.84 - КЖИ-ТТ

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Шмандий	
Ст. тех.	Каменский	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

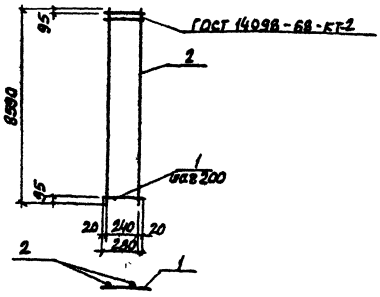
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

копир Пихарева

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 902-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса ед., кг
А4			ТП902-1-89.84 КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф10А III ГОСТ 5781-82 С=280	43	0.17
Б4		2		ф10А III ГОСТ 5781-82 С=8590	2	5.3

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

ТП 902-1-89.84 - КЖИ-КР14

Каркас плоский КР14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	17,9	—

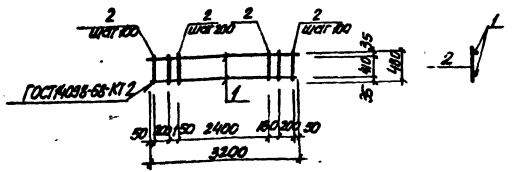
Лист	Листов
	1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Шмандий	
Инж.	Болотинская	

Формат А4

Типовой проект 902-1-89.84 Альбом VI



Контр. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		902-1-89.84 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
			Детали		
Б4	1		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3200	2	5.0кг
Б4	2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=480	19	0.1кг

Привязан

Инв.№

Нач.отд	Шейко		
Н.контр	Алексенко		
Рук.гр	Баровик		
Ст.инж	Шимановский		
Инж.	Литвиненко		

ТП902-1-89.84 КЖИ-КР1

Каркас плоский КР1

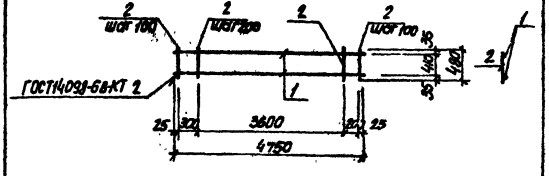
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.9	1:50

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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

Формат А4



Контр. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А4		902-1-89.84 КЖИ-ТТ	Технические требования		
			Детали		
Б4	1		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4150	2	6.6кг
Б4	2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=480	23	0.1кг

Привязан

Инв.№

Н.отдела	Шейко		
Н.контр	Алексенко		
Рук.гр	Баровик		
Ст.инж	Шимановский		
Инж.	Литвиненко		

ТП902-1-89.84 КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15.6	1:50

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

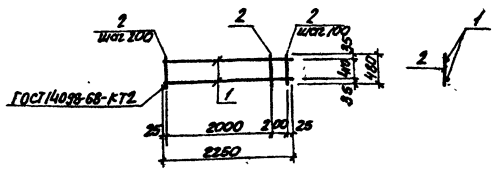
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копир. Пинаева

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 902-1-89.84



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф 16А III ГОСТ5781-82 С=2250	2	3.6кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ5781-82 С=480	13	0.1кг

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-1-89.84-КЖИ-КР3

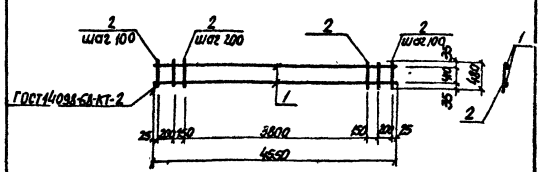
Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,5	1:50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалгипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф 16А III ГОСТ5781-82 С=4550	2	7.2кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ5781-82 С=480	26	0.1кг

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. и. ж.	Шнандий	
Инж.	Лилвиненко	

ТП 902-1-89.84-КЖИ-КР4

Каркас плоский КР4

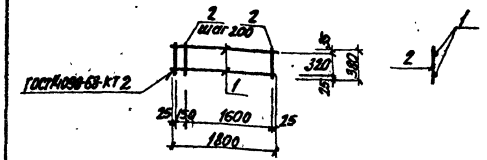
Стадия	Масса	Масштаб
Р	17.0	1:50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалгипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4

Типовой проект 902-1-89.84 Альбом VI



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1800	2	2.9кг
Б4		2		ф6А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=380	10	0.1кг

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шевко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Воробьк		
Ст.инж.	Шманай		
Инж.	Литвиненко		

ТП902-1-89.84 КЖИ-КР5

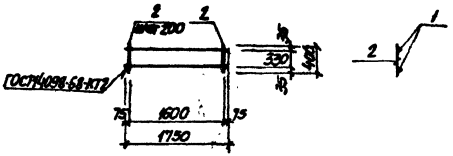
Каркас плоский КР5

Стадия	Листов	Масштаб
Р	6.5	1:50

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1750	2	2.9кг
Б4		2		ф6А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=400	9	0.1кг

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шевко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Воробьк		
Ст.инж.	Шманай		
Инж.	Литвиненко		

ТП902-1-89.84-КЖИ-КР6

Каркас плоский КР6

Стадия	Листов	Масштаб
Р	6.7	1:50

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

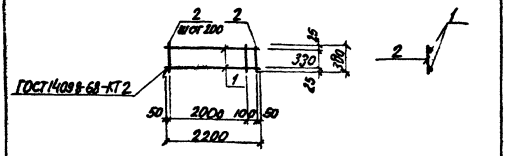
19586-02

Копир. Лихарева

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 902-1-89-84



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	2	1.95кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=380	12	0.1кг

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Вук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Шпандий	
Инж.	Литвиненко	

ТП 902-1-89.84 КЖИ-КР7

Каркас плоский КР7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	[illegible]	1:50

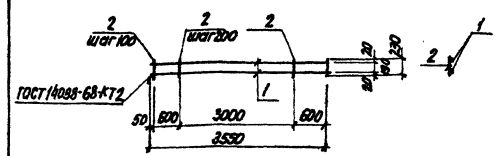
Лист 1 Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

копир. Лихорева

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 -КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3550	2	5.6кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	22	0.1кг

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. конт.	Власенко	
Вук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Шпандий	
Инж.	Литвиненко	

ТП 902-1-89.84 КЖИ-КР8

Каркас плоский КР8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13.4	1:50

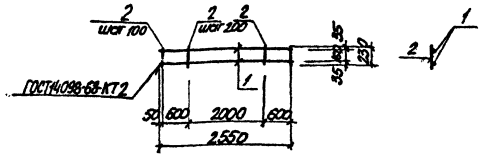
Лист 1 Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

формат А4

Типовой проект 902-1-89.84 Альбом VI



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 - КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2550	2	4.0кг
Б4		2		ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=230	17	0.1кг

Привязан

Инв. N

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

ТП 902-1-89.84 -КЖИ-КР9

Каркас плоский КР9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.7	1:50

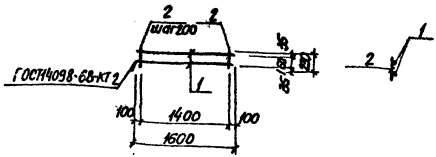
Лист | Листов 1

Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

копир. Пихарева

формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84- КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	2	2.5кг
Б4		2		ф6А I ГОСТ 5781-82 ℓ=230	7	0.05кг

Привязан

Инв. N

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

ТП 902-1-89.84 -КЖИ-КР10

Каркас плоский КР10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.4	1:50

Лист | Листов 1

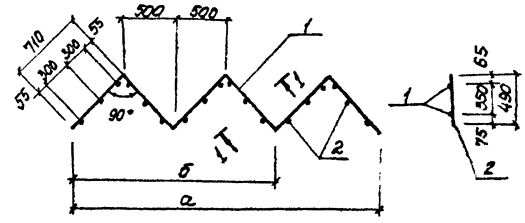
Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

19586-02 9

копир. Кулешова

формат А4



Обозначение	Марка	а мм	б мм	Масса кг
902-1-89.84 -КЖИ-КР12	КР12	300		15.00
-01	КР13		2000	8.66

Типовой проект 902-1-89.84 Альбом VI

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

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-89.84 КЖИ-КР12	Примечание
	Документация		
902-1- -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
-КР12СБ	Сборочный чертеж		
	Детали		
1	ф10А-I ГОСТ 5781-82 Е=4250	2	2.63 кг
1	ф10А-I ГОСТ 5781-82 Е=2840	2	1.75 кг
2	ф12А-III ГОСТ 5781-82 Е=490	18 12	0.43 кг

ТП 902-1-89.84 КЖИ-КР12

Каркас плоский КР (КР12, КР13)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Привязан		
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Шмандий	
Техник	Соболева	

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

Привязан.

Инв. №

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

ТП 902-1-89.84 КЖИ-КР12СБ

Каркас плоский КР (КР12, КР13) (Сборочный чертеж)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

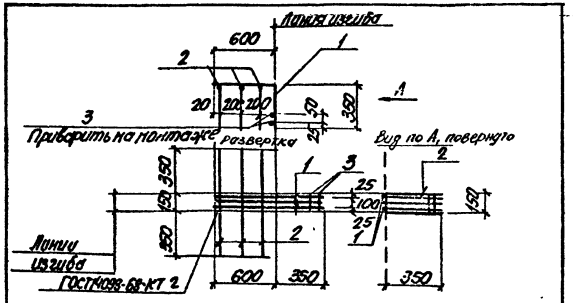
Лист | Листов

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19786-02 10

Копир. Пихорева

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=850	3	0,9 кг
Б4		2		ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=850	3	0,2 кг
Б4		3		ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=150	2	0,1 кг

Привязан

Инв. N

Нач. отд	Шедко		
Н. контр	Власенко		
Рук. гр.	Бородюк		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-89.84-КЖИ-С1

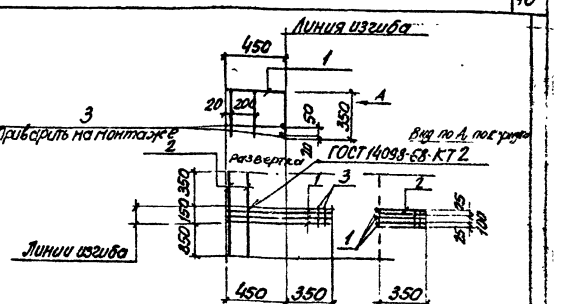
Сетка арматурная С1

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

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копир. Пищарева

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=800	3	0,6 кг
Б4		2		ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=850	2	0,2 кг
Б4		3		ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=150	2	0,1 кг

Привязан

Инв. N

Нач. отд	Шедко		
Н. контр	Власенко		
Рук. гр.	Бородюк		
Ст. инж.	Шмандий		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-89.84-КЖИ-С2

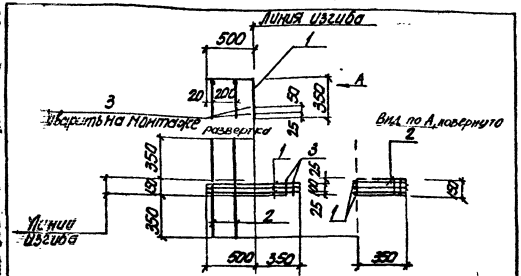
Сетка арматурная С2

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

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Копир Пищарева

Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			902-1-89.84-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
		1		ф12А III ГОСТ5781-82 ℓ=850	3	0,8кг
		2		ф6АI ГОСТ5781-82 ℓ=850	2	0,2кг
Б4		3		ф6АI ГОСТ5781-82 ℓ=150	2	0,1кг

Взам

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

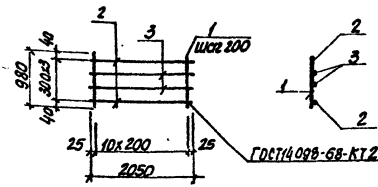
ТП 902-1-89.84 КЖИ-С3

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,0	б/м

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		Масса ед.кг
А4			902-1-89.84-КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф6АI ГОСТ5781-82 ℓ=980	11	0,22
Б4		2		ф16А III ГОСТ5781-82 ℓ=2050	2	3.24
Б4		3		ф10Г. III ГОСТ5781-82 ℓ=2050	2	1.26

Привязан

Взам. инв. №

Инв. №

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

ТП 902-1-89.84 -КЖИ- Кр11

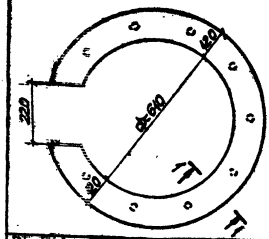
Каркас плоский Кр11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.42	б/м

Лист | Листов 1

Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-89.84



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84-КЖКИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Уголок 5-Б4кп ГОСТ 19281-73 Ст3кп4-ГУ4-1-5023-80 Ø=300	1	17.33кг
Б4		2		Ø6АI ГОСТ 5781-82 Ø=250	11	0.2кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шевко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Шпиндлер		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-89.84-КЖКИ-МН1

Изделие закладное МН1

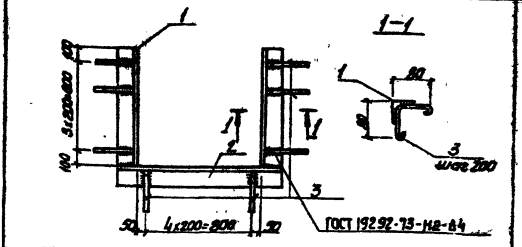
Стадия	Масса	Масштаб
Р	19.53	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Водоканалпроект

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

Формат А4



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84-КЖКИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Уголок 5-Б4кп ГОСТ 19281-73 Ст3кп4-ГУ4-1-5023-80 Ø=300	2	8.66кг
Б4	2			Полоса 5-Б4кп ГОСТ 82-70 Ст3кп4-ГУ4-1-5023-80	1	3.77кг
Б4	3			Ø6АI ГОСТ 5781-82 Ø=200	13	0.05кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шевко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Шпиндлер		
Инж.	Литвиненко		

ТП 902-1-89.84-КЖКИ-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10.46	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Водоканалпроект

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

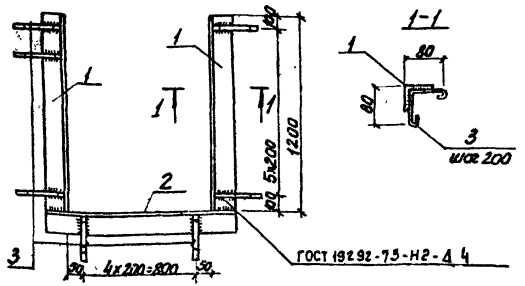
19586-02 13

Копир. Пожарева

Формат А4

Альбом VI

Типовой проект 902-1-89.84



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72* / Вст3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 1200	2	4.52кг
Б4		2		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72* / Вст3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 1000	1	3.77кг
Б4		3		ф6АТ ГОСТ 6781-82 ℓ=240	19	0.05кг

Привязан

Инв. №

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

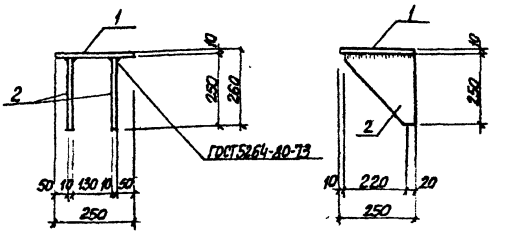
ТП 902-1-89.84-КЖИ-МН3

Изделие закладное МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13.76	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-89.84 КЖИ-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Полоса 10x250 ГОСТ 82-70* / Вст3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 250	1	4.9кг
Б4		2		Полоса 10x250 ГОСТ 82-70* / Вст3 кп2-1 ТУ14-1-3023-80 240	2	4.7кг

Привязан

Инв. №

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

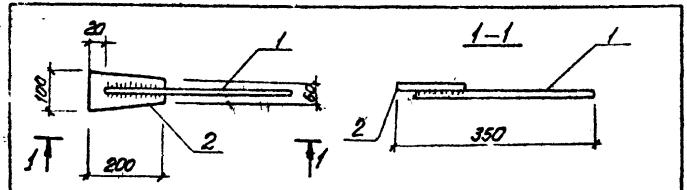
ТП 902-1-89.84-КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14.3	

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			902-1-91.84-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				МС11		
				Детали		
Б4		1		ф16AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=350	1	0.56кг
Б4		2		полоса Б-28х100 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79 200	1	0.94кг

Поз 1 приварить к поз. 2 фланговыми швами, $h_ш$=8мм $ℓ_ш$=15мм

Привязан

Инв.№

ТП902-1-91.84-КЖИ-МС11

Изделие соединительное МС11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.5	—
Лист	Листов 1	

Водоканалпроект

Н.отд	Шевко
Н.контр	Власенко
Рук.гр	Баровик
Гл.инж	Шмандий
Гл.инж	Спатенко

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

Копир Лихарева Формат А4

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г Новосибирск пр Карла Маркса 1
Выдано в печать "18" VII 1984 г.
Заказ Т-1946 Тираж

gost.e-ecolog.ru