

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(моновитный вариант)

АЛЬБОМ VI

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

19182-06
ЦЕНА 0-61

				Привязан:	

Ш.В. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-413, Спасская ул., 23

Сделано в sheets XII 1983 г.

Листов № 14151 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛАКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (моноклитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Разработан проектным институтом
„Дзержковский Водоканалпроект“

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

Альбом VI

Утвержден протоколом Технического совета
института „Связьводоканалпроект“
от 27.06 1983 г. № 32 и введен в действие
В/О „Связьводоканалпроект“
приказ № 259 от 28.10 1983 г.

				Привязка:	
Шк. №					

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
А4	902-1-70.83-КЖИ-ДО	Содержание листов выпуска	2	
А3	-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	3	
	-Кр1	Каркас плоский Кр1	3	
	-Кр2	То же Кр2	4	
	-Кр3	" Кр3	4	
	-Кр4	" Кр4	5	
А4	-Кр5	" Кр5	5	
А4	-Кр6	" Кр6	6	
А4	-Кр7	" Кр7	6	
А4	-Кр8	" Кр8	7	
А4	-Кр9	" Кр9	7	
А4	-Кр10	" Кр10	8	
А4	-Кр11	" Кр11	8	
А4	-Кр13, Кр14	" Кр13, Кр14	9	
А4	-Кр13, Кр14СБ	" Кр13, Кр14СБ	9	
А4	-Кр15, Кр16	" Кр15, Кр16	10	
А4	-Кр15, Кр16СБ	" Кр15, Кр16СБ	10	
А4	-Кр12	" Кр12	11	
А4	-С1	Сетка арматурная С1	11	
А4	-С2	То же С2	12	

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
А4	902-1-70.83-КЖИ-СЗ	Сетка арматурная СЗ	12	
А4	-МН1	Изделие закладное МН1	13	
А4	-МН2	То же МН2	13	
А4	-МН3	" МН3	14	
А4	-МС1	Изделие соединительное МС1	14	

Привязан:

Инв. №				

Наим.от. Шейко В.З.
Н. контр. Власенко В.И.
Рук. зр. Кунцевич С.И.
Ст. инж. Шмадицкая Л.И.
Ст. техн. Чурилова Г.И.

ТЛ 902-1-70.83-КЖИ-ДО

Содержание листов выпуска

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Восстановлен СССР		
Санкт-Петербургский проект		
Карма В.И.		
Водоканалпроект		

19182-06 3

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. 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 закладных изделий выполнять под слоем флюса.
5. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Вст3 КП 2-1 для сварных конструкций по ГОСТ 535-79 и ТУ 14-1-3023-80. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан

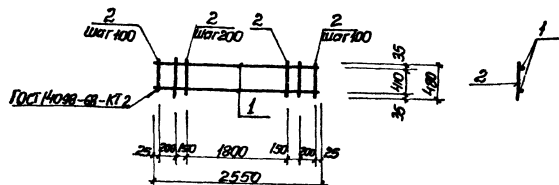
Услов.

ТП 902-1-70.83-КЖУ-ТТ2

Нач. отд. Шейко
И. конст. Власенко
Вук. зр. Мунцевич
Бл. инж. Штангай
Ст. техн. Камышев

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

Станд. лист. 1
Р 1
гос. стандарта СССР
Содержит 1 материал
2 арматурных
3 закладных
4 водоканалпроекта



Арматура	Элемент	Глуб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
И4			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
54	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 e=2550	2	4,0 кг
54	2			φ6 А I ГОСТ 5781-82 e=480	16	0,1 кг

Привязан:

Услов. №

ТП 902-1-70.83 - КЖУ-КР1

Каркас плоский
КР1

Станд. Масса Максимум

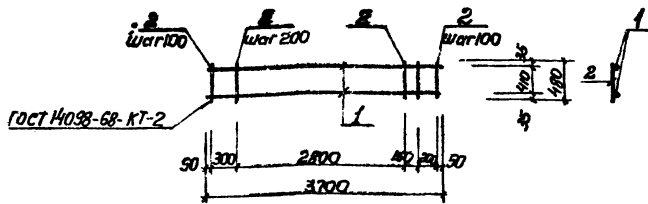
Р 9,6 кг 1:50

Лист Листов 1
Рисунки сданы
Спецификация
Зарисовки
Водоканалпроекта

И. конст. Шейко
Н. конст. Власенко
В. к. зр. Мунцевич
Ст. инж. Штангай
Инж. Литвинский

1982-06 4

Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-70.83-КЖУ-КТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ16 А III ГОСТ 5781-82 L=3700	2	5,8 кг
Б4		2		φ6 А I ГОСТ 5781-82 L=480	22	0,1 кг

Привязан:

Лист №

ТП 902-1-70.83-КЖУ-КТ2

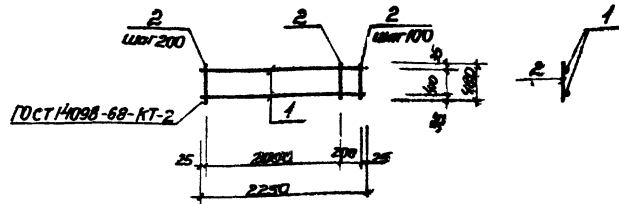
Каркас плоский
КР 2

Стандарт Масса Масс. лист

P 13,8 кг 1:50

Лист Листов 1
ГОСТ 1902-68
Свод правил проектирования
каркасов
Водока на проект

И.п.т. Шелко
И.к.п. Власенко
И.л.р. Куницын
И.л.ш. Штандель
И.л.н. Литвиненко



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
И			902-1-70.83-КЖУ-КТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ6 А II ГОСТ 5781-82 L=2250	2	3,6 кг
Б4		2		φ6 А I ГОСТ 5781-82 L=480	13	0,1 кг

Привязан:

Лист №

ТП 902-1-70.83-КЖУ-КТ3

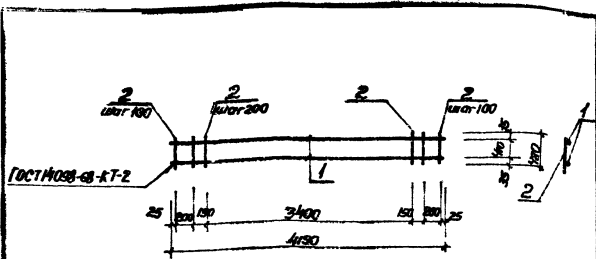
Каркас плоский
КР 3

Стандарт Масса Масс. лист

P 8,5 кг 1:50

Лист Листов 1
ГОСТ 1902-68
Свод правил проектирования
каркасов
Водока на проект

И.п.т. Шелко
И.к.п. Власенко
И.л.р. Куницын
И.л.ш. Штандель
И.л.н. Литвиненко



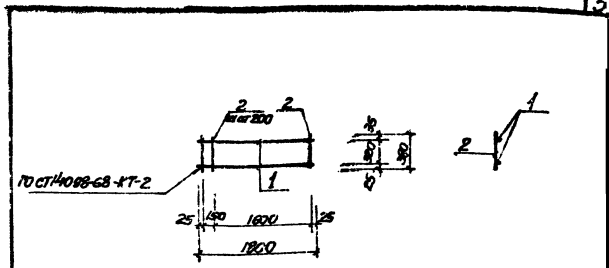
Исполн.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
И4			902-1-70.83-КЖУ - ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ø16,8 по ГОСТ 5781-82 L=4150	2	6,64 кг
Б4	2			Ø6,1 по ГОСТ 5781-82 L=480	24	0,1 кг

Привязан:

Лист №

Исполн. Шелко
Н.Камар.Власенко
В.К.Зр.Кунцович
С.М.Иванов
С.М.Иванов

ТП 902-1-70.83-КЖУ- КР4		
Каркас плоский КР4		
Стандарт	Масса	Мас.цент.
P	1,1 кг	1:50
Лист	Листов 1	
Ростроп. СССР		
Санкт-Петербургский завод «Водоканалпроект»		



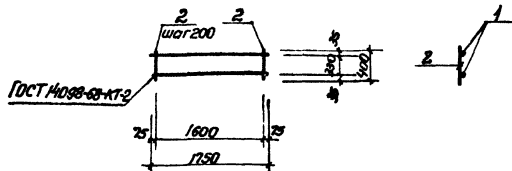
Исполн.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
И4			902-1-70.83 -КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			Ø16,8 по ГОСТ 5781-82 L=1800	2	2,9 кг
Б4	2			Ø6,1 по ГОСТ 5781-82 L=380	10	0,1 кг

Привязан:

Лист №

Исполн. Шелко
Н.Камар.Власенко
В.К.Зр.Кунцович
С.М.Иванов
С.М.Иванов

ТП 902-1-70.83-КЖУ- КР5		
Каркас плоский КР5		
Стандарт	Масса	Мас.цент.
P	6,8 кг	1:50
Лист	Листов 1	
Ростроп. СССР		
Санкт-Петербургский завод «Водоканалпроект»		



Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
		902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
1			φ16A11 ГОСТ 5781-82 L=1750	2	2,9 кг
2			φ6A7 ГОСТ 5781-82 L=400	9	0,1 кг

Привязан:

Изм. №

ТП 902-1-70.83-КЖУ-КР6

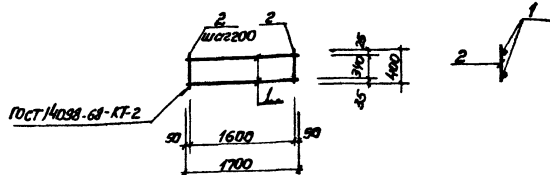
Каркас плоский
КР6

Содержит Масса Масса нето

Р 6,7 кг 1,50

Лист 1 из 1
Городской центр
Санкт-Петербург
Журовский
Войсковой проект

отд. Шейко
ком. Власенко
к. э. Кунцевич
инж. Шманди
инж. Литвинов



Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
14		902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
15	1		φ12A11 ГОСТ 5781-82 L=1700	2	1,5 кг
15	2		φ6A7 ГОСТ 5781-82 L=400	9	0,1 кг

Привязан:

Изм. №

ТП 902-1-70.83-КЖУ-КР7

Каркас плоский
КР7

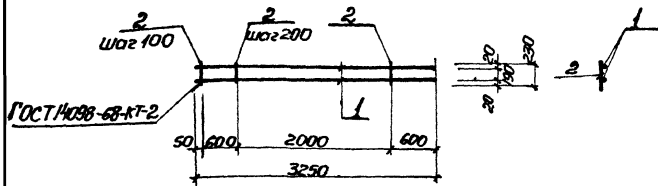
Содержит Масса Масса нето

Р 3,9 кг 1,50

Лист 1 из 1
Городской центр
Санкт-Петербург
Журовский
Войсковой проект

Изм. №

отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Инж. эр. Кунцевич
Инж. Шманди
Инж. Литвинов



Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
Б4			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ16А ГОСТ 5781-82 L=3250		2	5,2 кг
Б4	2		φ8А ГОСТ 5781-82 L=230		17	0,1 кг

Привязан:

Унв. №:

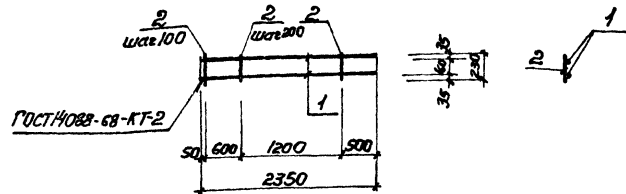
ТП 902-1-70.83-КЖУ-КР8

Каркас плоский
КР8

Специр.	Масса	Масштаб
Р	12,1 кг	1:50

Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР
Сод. объектов жилищно-коммунального хозяйства
Водоканалпроект

Н.инж. Шейко В.С.
Н.конст. Власенко С.И.
Инж. Кимельман С.Г.
Инж. Уманский В.И.
Инж. Липович Н.Я.



Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
Б4			902-1-70.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ16А ГОСТ 5781-82 L=2350		2	3,8 кг
Б4	2		φ8А ГОСТ 5781-82 L=230		13	0,1 кг

Привязан

Унв. №:

ТП 902-1-70.83-КЖУ-КР9

Каркас плоский
КР9

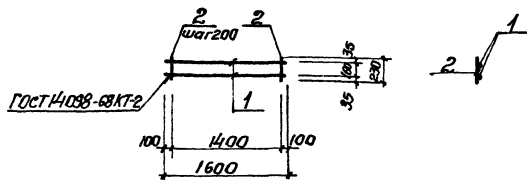
Специр.	Масса	Масштаб
Р	8,9 кг	1:50

Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР
Сод. объектов жилищно-коммунального хозяйства
Водоканалпроект

Н.инж. Шейко В.С.
Н.конст. Власенко С.И.
Инж. Кимельман С.Г.
Инж. Уманский В.И.
Инж. Липович Н.Я.

19182-06 8

Формат А



Формат	Этап	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-кжс-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ6А ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	2	2,5кг
Б4	2			φ6А ГОСТ 5781-82 ℓ=230	7	0,05кг

Привязан:

Инв. №

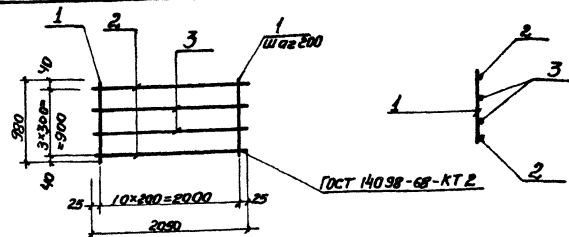
ТТ 902-1-70.83 - КЖС-КР10

Каркас плоский
КР10

Станд.	Масса	Масшт.
Р	5,4 кг	1:50

И.Д.И. Шейко
И.Колтун Оласенко
Рук.гр. Кунцевич
Ст.инж. Штанов
Инж. Митинич

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Самарская область
Саратовский ЦИ
Водоканалпроект



Формат	Этап	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-кжс-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ6А ГОСТ 5781-82 ℓ=980	11	0,22кг
Б4	2			φ6А ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	2	3,24кг
Б4	3			φ10А ГОСТ 5781-82 ℓ=2050	2	1,26кг

Привязан

Инв. №

ТТ 902-1-70.83 - КЖС-КР11

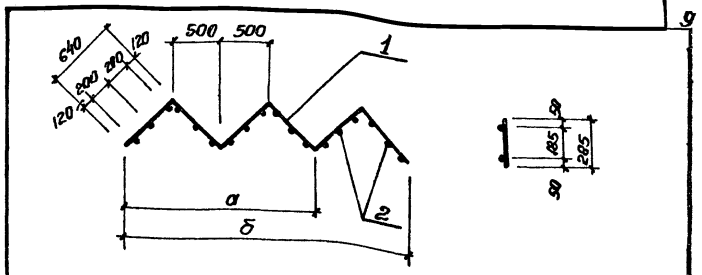
Каркас плоский
КР11

Станд.	Масса	Масшт.
Р	11,4 кг	

И.Д.И. Шейко
И.Колтун Оласенко
Рук.гр. Кунцевич
Ст.инж. Штанов
Ст.техн. Чурилова

Лист 1
Листов 1
Госстрой СССР
Самарская область
Саратовский ЦИ
Водоканалпроект

Размер листа	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83 -кжс-ТТ2	Технические требования -кжс-кпв,кпвс		
				<u>КР 13</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф10Л ГОСТ 5781-82 е=2560	2	1,58 кг
Б4	2			Ф12А III ГОСТ 5781-82 е=285	12	0,25 кг
				<u>КР 14</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф10Л ГОСТ 5781-82 е=3840	2	2,31 кг
Б4	2			Ф12А III ГОСТ 5781-82 е=285	18	0,25 кг



Марка	d мм	b мм	Масса кг
КР 13	2000		6,16
КР 14		3000	9,24

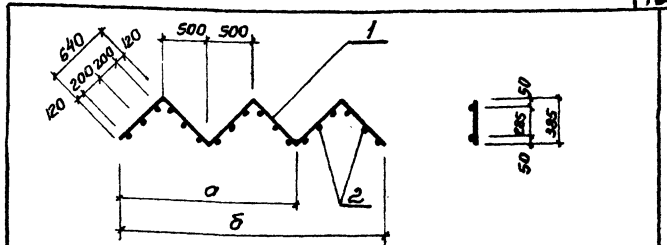
Привязан	
И.контр.	Власенко
Ст. техн.	Чурлов

ТП 902-1-70.83-кжс-кпв-кп13, кп14		
Каркас плоский кп 13, кп 14		
Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Совхозпроект-проект Инженерский Водоканалпроект		

И.контр. Власенко	Привязан:
	И.контр. Власенко
	Ст. техн. Чурлов
	Ст. техн. Чурлов
	Ст. техн. Чурлов

ТП 902-1-70.83-кжс-кп13, кп14 СБ		
Каркас плоский (кп13; кп14) сборочный чертеж		
Стандарт	Лист	Листов
Р	см. табл.	5/м
Госстрой СССР Совхозпроект-проект Инженерский Водоканалпроект		

№	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
3		902-1-70.83-кжж-ТТ2	Технические требования		
		- КР15, КР16	Сборочный чертеж		
			<u>КР15</u>		
			<u>Детали</u>		
4	1	Ф10А ГОСТ 5781-82 е=2560		2	1,58кг
4	2	Ф12А ГОСТ 5781-82 е=385		12	0,34кг
			<u>КР16</u>		
			<u>Детали</u>		
34	1	Ф10А ГОСТ 5781-82 е=3840		2	2,37кг
34	2	Ф12А ГОСТ 5781-82 е=385		18	0,34кг



Марка	а мм	б мм	Масса кг
КР 15	2000		7,24кг
КР 16		3000	10,86кг

Привязан

Шв.кз			

ТП 902-1-70.83-кжж КР15, КР16

Каркас плоский
КР15, КР16

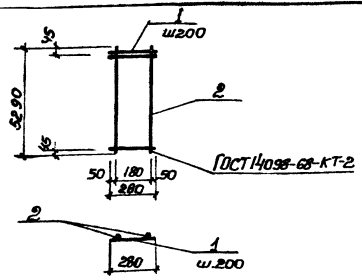
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Совхоз, Сосногорский район
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Рук. эк. Кунцевич
Ст. инж. Штанский
Техник Славенко

Привязан:	
Шв.кз	

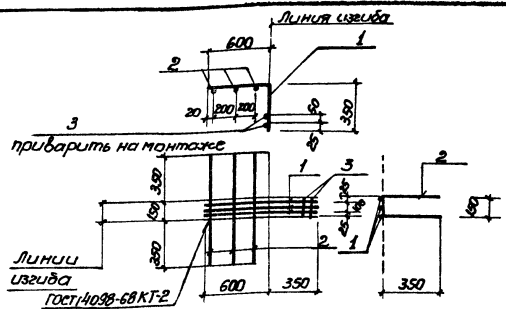
ТП 902-1-70.83-кжж-КР15, КР16 СБ	Стадия	Масса	Масшт.
Каркас плоский КР15; КР16 (Сборочный чертеж)	Р	см	
		табл.	
	Лист	Листов	
	Госстрой СССР		
	Сосногорский район		
	Водоканалпроект		



Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83-КЖУ-ТТЗ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
	Б4	1		40А III ГОСТ 5781-82 с-280	27	0,17 кг
	Б4	2		40А III ГОСТ 5781-82 с-520	2	3,26 кг

Привязан	
Шифр	
Имя	
И.контр.	Шеско
И.контр.	Власенко
И.контр.	Кулинецкий
И.контр.	Штерн
И.контр.	Болотин

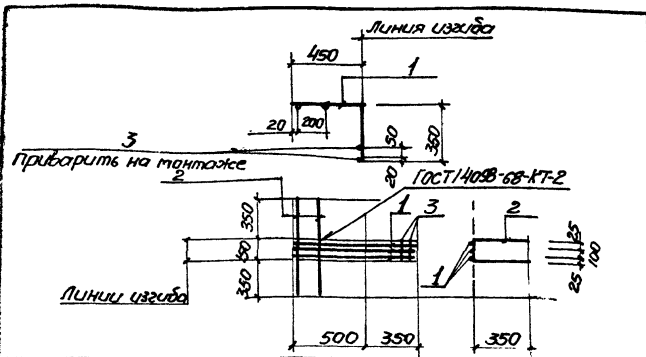
ТП 902-1-70.83 - КЖУ-КР12		
Каркас плоский КР12	Стадия	Масса / Массив
	Р	11,1 кг
	Лист	Листов 6/7
		Госстрой СССР
		Санкт-Петербургский
		Водоканалпроект



Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
			902-1-70.83-КЖУ-ТТЗ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
	Б4	1		40А III ГОСТ 5781-82 с-950	3	0,9 кг
	Б4	2		40А III ГОСТ 5781-82 с-850	3	0,2 кг
	Б4	3		40А III ГОСТ 5781-82 с-150	2	0,1 кг

Привязан:	
Шифр	
Имя	
И.контр.	Шеско
И.контр.	Власенко
И.контр.	Кулинецкий
И.контр.	Штерн
И.контр.	Болотин

ТП 902-1-70.83 - КЖУ-С1		
Арматурная сетка С1	Стадия	Масса / Массив
	Р	3,5 кг / 8/м
	Лист	Листов 7
		Госстрой СССР
		Санкт-Петербургский
		Водоканалпроект



Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖС-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 с-800		3	0,8 кг
Б4	2		Ф6АТI ГОСТ 5781-82 с-850		2	0,2 кг
Б4	3		Ф6АТI ГОСТ 5781-82 с-150		2	0,1 кг

Привязан:

Изм. №

ТП 902-1-70.83-КЖС-С2

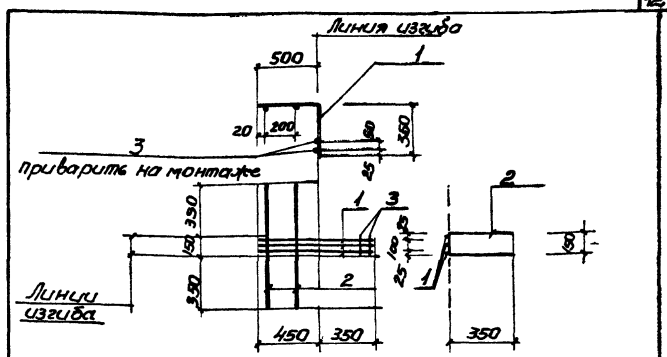
Арматурная сетка С2

Сталь Масса Масшт.

Р 30 кг Ø/м

Лист Листов 1
 Госстрой СССР
 Союзоблкомпроект
 Ленинградский
 Водоканалпроект

Н.отв. Шейко
 Н.контр. Блаженко
 В.к.зр. Куницын
 С.инж. Шмандель
 С.инж. Литвиненко



Артикул	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖС-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф12АIII ГОСТ 5781-82 с-850		3	0,8 кг
Б4	2		Ф6АТI ГОСТ 5781-82 с-850		2	0,2 кг
Б4	3		Ф6АТI ГОСТ 5781-82 с-150		2	0,1 кг

Привязан:

Изм. №

ТП 902-1-70.83-КЖС-С3

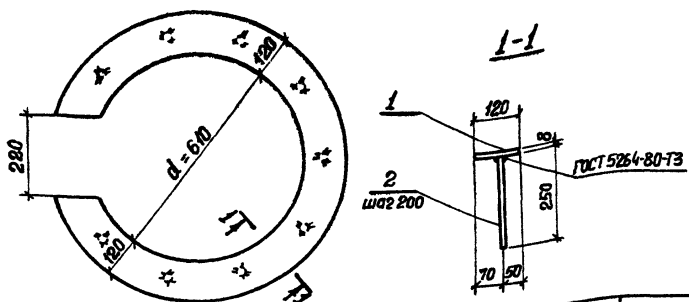
Арматурная сетка С3

Сталь Масса Масшт.

Р 30 кг Ø/м

Лист Листов 1
 Госстрой СССР
 Союзоблкомпроект
 Ленинградский
 Водоканалпроект

Н.отв. Шейко
 Н.контр. Блаженко
 В.к.зр. Куницын
 С.инж. Шмандель
 С.инж. Литвиненко

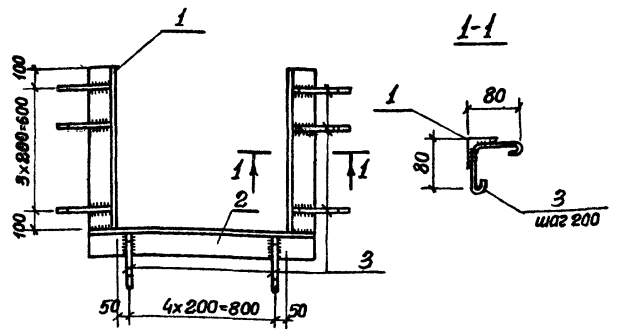


Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Лист 8 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ КПЭ-1 ТУ 14-1-3023-80	1	17,33 кг
Б4	2			ФЛЮЯ ГОСТ 5781-82 L-250	11	0,2 кг

Приблизит:				
Изм. №				
Нач. отд.	Шейко	65		
Н. контр.	Власенко	07/80		
Рук. гр.	Кунцевич	3.1		
Ст. инж.	Шманюк	200		
Инж.	Ритвиленко	128		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МН1

Изделие закладное МН1	Сталь	Масса	Масштаб
	P	19,53 кг	—
	Лист	Листов	1
госстрой СССР Союзвостканпроект Харьковский Водоканалпроект			

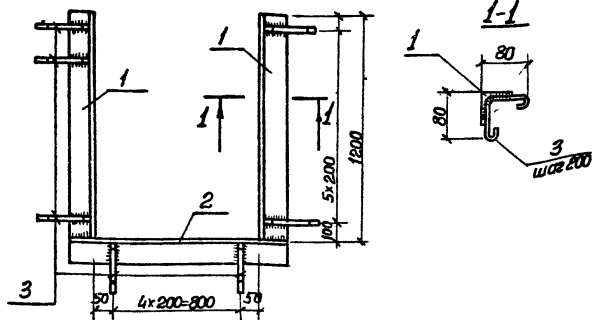


Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Узелок Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72* 800 ВСТЗ КПЭ-1 ТУ 14-1-3023-80	2	3,02 кг
Б4	2			Узелок Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72* 1000 ВСТЗ КПЭ-1 ТУ 14-1-3023-80	1	3,77 кг
Б4	3			ФЛЮЯ ГОСТ 5781-82 L-240	13	0,05 кг

Приблизит:				
Изм. №				
Нач. отд.	Шейко	128		
Н. контр.	Власенко	07/80		
Рук. гр.	Кунцевич	3.1		
Ст. инж.	Шманюк	200		
Инж.	Ритвиленко	128		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2	Сталь	Масса	Масштаб
	P	10,46 кг	—
	Лист	Листов	1
госстрой СССР Союзвостканпроект Харьковский Водоканалпроект			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ¹²⁰⁰ Вставка 21 ТУ14-1-3023-80	2	4,52 кг
Б4	2			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ¹⁰⁰⁰ Вставка 21 ТУ14-1-3023-80	1	3,77 кг
Б4	3			Ф6Д1 ГОСТ 5781-82 l=240	19	0,05 кг

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МН3

Изделие закладное
МН3

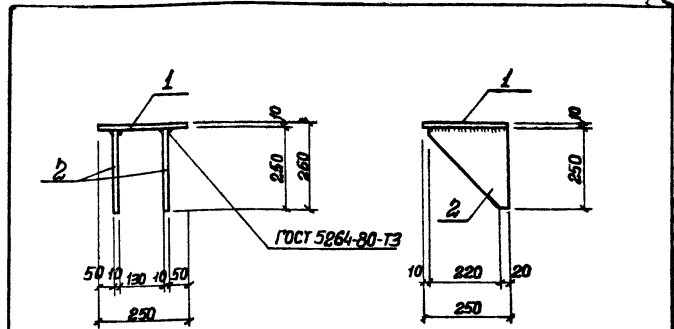
Стадил Масса Массшт.

Р 13,76
кг 1:50

Лист Листов 1

госстрой сср
Союзводоканалпроект
Тарьковский
Водоканалпроект

Нач.отг. Шейко
Н.контр. Власенко
Рук.гр. Кунцевич
Ст.инж. Шмагай
Инж. Литвиненко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Уголок 50x50 ГОСТ 8509-72 ²⁵⁰ Вставка 21 ТУ14-1-3023-80	1	4,9 кг
Б4	2			Уголок 50x50 ГОСТ 8509-72 ²⁴⁰ Вставка 21 ТУ14-1-3023-80	2	4,7 кг

Привязан

Шифр №

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МС1

Изделие соединительное
МС1

Стадил Масса Массшт.

Р 14,3 кг 1:10

Лист Листов 1

госстрой сср
Союзводоканалпроект
Тарьковский
Водоканалпроект

Нач.отг. Шейко
Н.контр. Власенко
Рук.гр. Кунцевич
Ст.инж. Шмагай
Инж. Литвиненко