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

(монолитный вариант)

АЛЬБОМ V

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

19182-05

ЦЕНА 1-52

				Привязан:
Инв. №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 22

Сдано в печать XII 1983 г.

Заказ № 14161 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-70.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (монолитный 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. Монолитный 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 спецификаций оборудования.
Альбом X	Ведомости потребности в материалах.
Альбом XI	Сметы. Общая часть.
Альбом XII	Сметы. Подземная часть. Монолитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах).

Альбом V

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 28.10.1983 г.

				Привязан:
Инв. №				

19182-65 2

Формат	Обозначение	Наименование	стр	Примеч
А3	902-1-70.83-КЖИ-ДО	Содержание листов выпуска	2.3	
А4	-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	4	
А4	-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	4	
А3	-ВМС	Ведомость расхода стали	5	
А4	-ОП1	Опорный блок ОП1	6	
А4	-ОП1 СБ	Опорный блок ОП1 сборочный чертеж	6	
А4	1ПВ12-5АтVт-4-1, 1ПВ12-5АтVт-4-2	Панель покрытия 1ПВ12-5АтVт-4-1 1ПВ12-5АтVт-4-2	7	
А4	2ПВ12-2АтVт-4-1 2ПВ12-2АтVт-4-2	То же 2ПВ12-2АтVт-4-1 2ПВ12-2АтVт-4-2	7	
А3	1ПВ12-5АтVт-4-1 1ПВ12-5АтVт-4-2 СБ	" 1ПВ12-5АтVт-4-1 1ПВ12-5АтVт-4-2 (сборочный чертеж)	8	
А3	2ПВ12-2АтVт-4-1 2ПВ12-2АтVт-4-2 СБ	" 2ПВ12-2АтVт-4-1 2ПВ12-2АтVт-4-2 (сборочный чертеж)	9	
А3	-2ПР72-20-38.22У-1 2ПР73-20.51.22У-1	Перемычка 2ПР72-20.38.22У-1 2ПР73-20.51.22У-1	10	
А4	-КР1	Каркас плоский КР1	11	
А4	-КР2	То же КР2	11	
А4	-КР3	" КР3	12	
А4	-КР16	" КР16	12	
А4	-КР5	" КР5	13	
А4	-КР4	" КР4	13	

Формат	Обозначение	Наименование	стр.	Примеч.
А4	902-1-70.83-КЖИ-КР6	Каркас плоский КР6	14	
А4	-КР-7	То же КР7	14	
А4	-КР8	" КР8	15	
А4	-КР9	" КР9	15	
А4	-КР10	" КР10	16	
А4	-КР11	" КР11	16	
А4	-КР12	" КР12	17	
А4	-КР13	" КР13	17	
А4	-КР14	" КР14	18	
А4	-КР15	" КР15	18	
А4	-КР17, КР18	" КР17, КР18	19	
А4	-КР19	" КР19	19	
А4	-КР20, КР21	" КР20, КР21	20	
А4	-КР22, КР23	" КР22, КР23	20	
А4	-КР24	" КР24	21	
А4	-КР25	" КР25	21	
А4	-КР26	" КР26	22	
А4	-С8	Сетка арматурная С8	22	
А4	-С1	То же С1	23	
А4	-С2	" С2	23	
А4	-С3	" С3	24	
А4	-С4	" С4	24	
А4	-С6, С7	" С6, С7	25	

Привязан:

Инв. N

Нач. отд	Шедко	
Гл. спец	Власенко	
Рук. гр	Боровик	
Ст. инж	Ольховский	
Инженер	Заводовская	

ТП 902-1-70.83-КЖИ-ДО

Содержание листов выпуска.

стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Сантехниипроект Харьковский Водоканалпроект

19182-05 3

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83

Формат	Обозначение	Наименование	стр.	Примечан.
А4	902-1-70.83-КЖИ-С5	Сетка арматурная С5	25	
А4	— С9	" С9	26	
А4	— С10	" С10	26	
А4	— С11	" С11	27	
А4	— С12	" С12	27	
А4	— С13	" С13	28	
А4	— С14	" С14	28	
А4	— С15	" С15	29	
А4	— С18	" С18	29	
А4	— С16	" С16	30	
А4	— С17	" С17	30	
А4	— МН2, МН3, МН4	Изделие закладное МН2, МН3, МН4	31	
А4	— МН1	" МН1	31	
А4	— МН5 СБ	Изделие закладное МН5 сборочный чертеж	32	
А4	— МН5	Изделие закладное МН5	32	
А4	— МН6, МН7	" МН6, МН7	33	
А4	— МН10	" МН10	33	
А3	— МН8, МН9СБ	" МН8, МН9 сборочный чертеж	34	
А4	— МН8, МН9	Изделие закладное МН8, МН9	35	
А4	— МС1	Изделие соединительное МС1	35	
А3	— АРИ-ИД1	Дверной блок ИД1	36	
А3	— ИД1	То же ИД1	37	

Формат	Обозначение	Наименование	стр.	Примеч
А3	902-1-70.83-АРИ-ИД1	Дверной блок ИД1	38	

Привязан:

Инв.№

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-ДО

Лист 2

19182-05 4

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготовляться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".

2. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.

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

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

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

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

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-ТТ1

Нач.отд.	Шейко		Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко			Р		1
Рук.гр.	Боровик			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Водоканалпроект		
Ст. инж.	Ильковский					
Ст. техн.	Каменский					

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 и закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН393-78.

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

5. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Вст3кп2-1 для сварных конструкций по ТУ14-1-3023-80. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-ТТ2

Нач.отд.	Шейко		Технические требования к изготовлению арматурных закладных изделий	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Власенко			Р		1
Рук.гр.	Боровик			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Водоканалпроект		
Ст. инж.	Ильковский					
Ст. техн.	Каменский					

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

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка	Изделия арматурные											Изделия закладные							Общий расход стали
	Арматура класса										Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	AI					AIII				BI		AIII			Вст3кп2				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
	ф8	ф10	ф18	ф20	Итого	ф12	ф14	ф10	Итого	ф5	Итого	ф10		Итого	8:10		Итого		
1ПВ12-5АтVТ-4-1	—	—	13.6	—	13.6	29.9	14.8	1.6	46.3	2.2	2.2	62.1	1.6		1.6	4.8		4.8	6.4	68.5
1ПВ12-5АтVТ-4-2	—	—	27.2	—	27.2	59.8	29.6	3.2	92.6	4.4	4.4	124.2	3.2		3.2	9.6		9.6	12.8	137.0
2ПВ12-2АтVТ-4-1	—	—	—	16.8	16.8	25.7	14.6	1.6	41.9	2.4	2.4	61.1	1.6		1.6	4.8		4.8	6.4	84.3
2ПВ12-2АтVТ-4-2	—	—	—	33.6	33.6	51.4	29.2	3.2	83.8	4.8	4.8	122.2	3.2		3.2	9.6		9.6	12.8	158.6
ОП 1	15.54	1.62			17.16														17.16	17.16

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шевко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Баровик		
Ст. инж.	Шпанцирь		
Инж.	Козина		

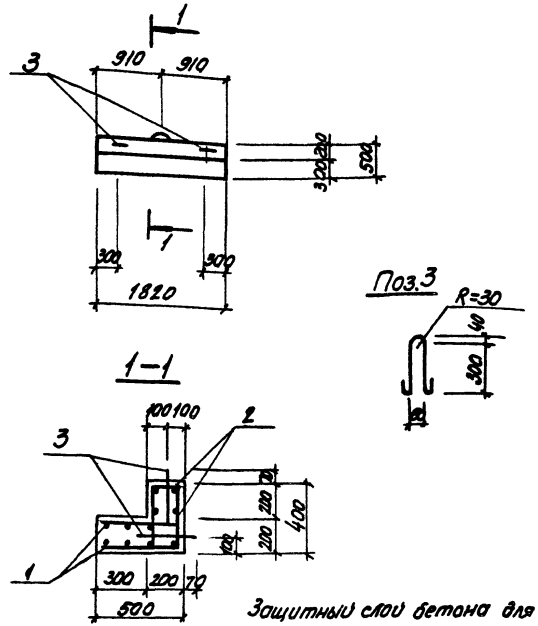
ТП 902-1-70.83 -КЖИ-ВМС

Ведомость расхода стали.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Всесоюзное ордена Трудового Красного Знамени ордена Трудового Красного Знамени ордена Трудового Красного Знамени

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ1		
А4			-ТТ2	Технические требования ТТ2		
А3			-ВИС	Выборка стали		
А4			-ОП1-СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы и детали		
А4		1	902-1-70.83 -КЖИ-С16	Сетка арматурная С16	1	
А4		2	-С17	То же С17	1	
М4		3		⌀10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=870	3	0.54кг
				Материал		
				Бетон марки М300	0.26	м³



Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20мм.

Привязан:

Инв.N

ТП902-1-70.83-КЖИ-ОП1

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Техник	Слетенко	

Опорный блок ОП1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Донбасский Водоканалпроект

Привязан.

Инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ТП902-1-70.83-КЖИ-ОП1-СБ

Опорный блок ОП1. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	650 кг	5/1

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Донбасский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Техник	Слетенко	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 01	02						Примечание
				Документация								
А3			902-1-70.83-КЖИ 1ПВ12-5АтVТ-4-1 1ПВ12-5АтVТ-4-2 СБ	Сборочный чертеж								
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали								
				Сборочные единицы								
		–	1.465.1-3/80. Вып. 1	Плита 1ПВ12-5АтVТ-4								со всеми армат. и закл. издел.
		1	1.465.1-3/80.4-1000	Каркас пространственный КП1		1	2					
		2	1.465.1-3/80.4-0260	Изделие закладное								
				То же М12		4	8					
		3		" М9		–	2					

Привязан:

Инв. №

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

902-1-70.83-КЖИ-1ПВ12-5АтVТ-4-1 1ПВ12-5АтVТ-4-2

Панель покрытия 1ПВ12-5АтVТ-4-1 1ПВ12-5АтVТ-4-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 01	02						Примечание
				Документация								
А3			902-1-70.83-КЖИ 2ПВ12-2АтVТ-4-1 2ПВ12-2АтVТ-4-2 СБ	Сборочный чертеж								
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали								
				Сборочные единицы								
		–	1.465.1-3/80 Вып. 6	Плита 1ПВ12-2АтVТ-4								со всеми армат. и закл. издел.
		1	1.465.1-3/80.8-1000	Каркас пространственный КП1		1	2					
		2	1.465.1-3/80.8-0290	Изделие закладное								
				М8		4	8					
		3	1.465.1-3/80.8-0270	М5		–	2					

Привязан:

Инв. №

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

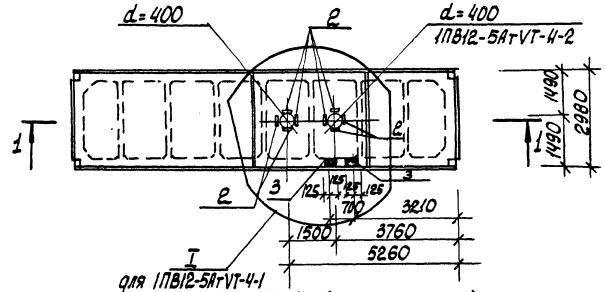
902-1-70.83-КЖИ-2ПВ12-2АтVТ-4-1 2ПВ12-2АтVТ-4-2

Панель покрытия 2ПВ12-2АтVТ-4-1 2ПВ12-2АтVТ-4-2

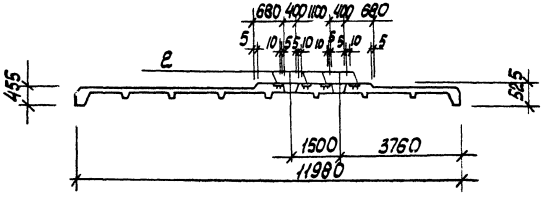
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

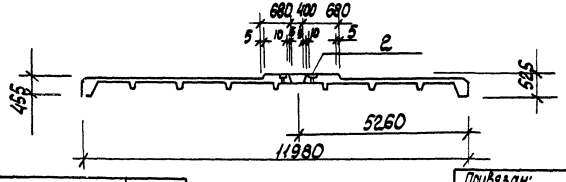
19722-05 8

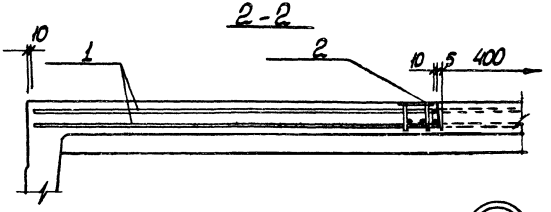


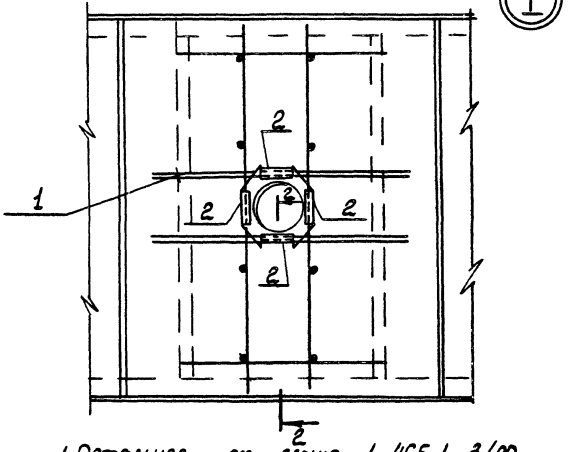
1-1 (1ПВ12-5АтVT-4-2)



1-1 (1ПВ12-5АтVT-4-1)







1. Остальное см. серию 1.465.1-3/80
2. Поз. 3 — только для 1ПВ12-5АтVT-4-2

Марка	Исполн.
1ПВ12-5АтVT-4-1	01
1ПВ12-5АтVT-4-2	02

Привязан:

Инв.№

Нач.отр.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Воробик	
Ст.инж.	Шмандий	
Инж.	Иволженко	

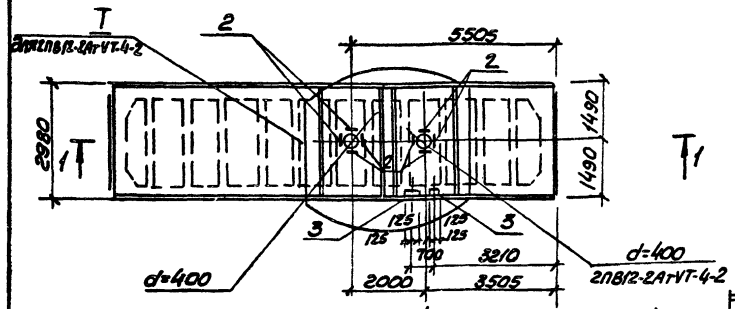
ТП 902-1-70.83-КЛСЦ 1ПВ12-5АтVT-4-1 1ПВ12-5АтVT-4-2 СБ

Панель покрытия 1ПВ12-5АтVT-4-1 1ПВ12-5АтVT-4-2 (Сборочный чертеж)

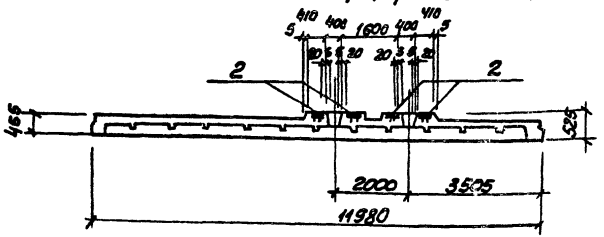
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

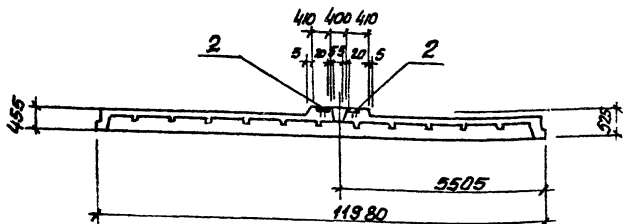
19182-05 9

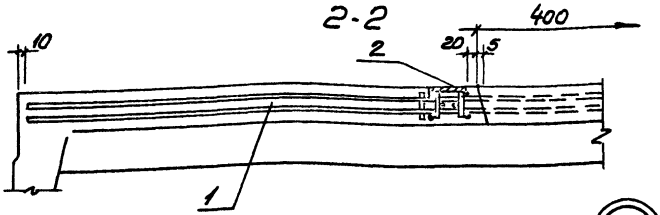


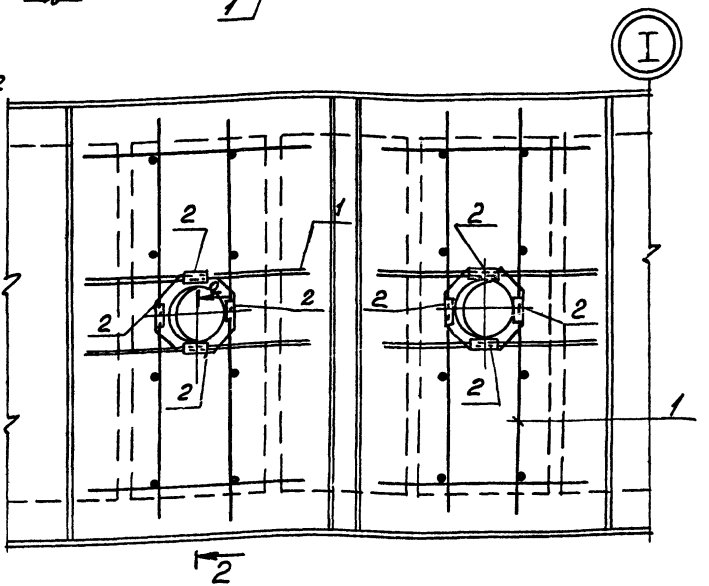
1-1 (2ПВ12-2АтVT-4-2)



1-1 (2ПВ12-2АтVT-4-1)







Остальное см. серию 1.465.1-3/80, вып.1

Марка	Исполн.
2ПВ12-2АтVT-4-1	01
2ПВ12-2АтVT-4-2	02

Привязан.

Инв. №

Нач.отд	Шейко	
Н.контр	Власенко	
Рук.гр	Боробик	
Ст.инж	Шмандюк	
Инжен	Иволгиченко	

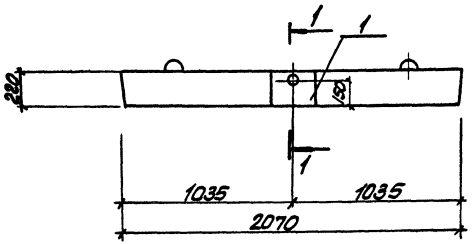
ТП 902-1-70.83-КЖИ-2ПВ12-2АтVT-4-1 2ПВ12-2АтVT-4-2 сб

Панель покрытия 2ПВ12-2АтVT-4-1 2ПВ12-2АтVT-4-2 (сборочный чертеж)

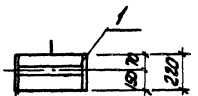
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19182-05 10



1-1



380	для 2ПР72-20.38.22у-1
510	для 2ПР73-20.51.22у-1

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				2ПР72-20.38.22у-1		
				Сборочные единицы		
			1.138-10 Вып.2	Перемычка 2ПР72-20.38.22у		
		1	902-1-70.83-КЖИ-МН6,МН7	Изделие закладное МН 6	1	
				2ПР73-20.51.22у-1		
				Сборочные единицы		
			1.138-10 Вып.2	Перемычка 2ПР73-20.51.22у		
		1	902-1-70.83-КЖИ-МН6,МН7	Изделие закладное МН7	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка эл-та	Изделие закладное				Всего
	Прокат марки				
	Вст3 кп2				
	ГОСТ 19903-74		ГОСТ 3262-75*		
	δ=8		Тр20		
2ПР72-20.38.22у-1	8.28		0.69		8.97
2ПР73-20.51.22у-1	8.28		0.90		9.18

Привязан:			
Инв. N			

Нач.отд.	Шевко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инж.	Заводовская		

ТП 902-1-70.83-КЖИ - 2ПР72-20.38.22у-1, 2ПР73-20.51.22у-1

Перемычка 2ПР72-20.38.22у-1 2ПР73-20.51.22у-1

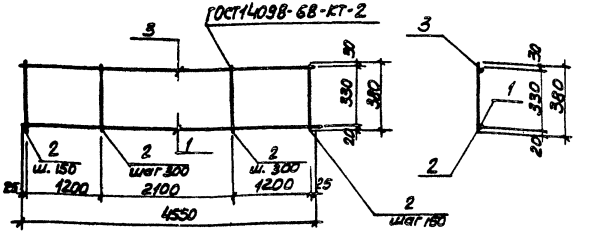
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Сантехпроектпроект Госгражданстроя Водоканалпроект

19182-05 11

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4550	1	4,0 кг
Б4		2		ф6А I ГОСТ 5781-82 ℓ=380	24	0.084 кг
Б4		3		ф10А I ГОСТ 5781-82 ℓ=4550	1	2.84 кг

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР1

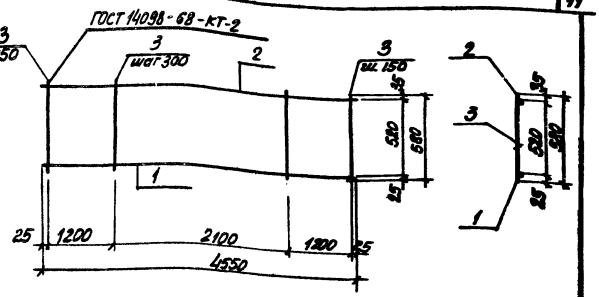
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8.9 кг	б/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Южгипроводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шевко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Лиховский	
Техник	Литонов	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4550	1	11.22 кг
Б4		2		ф10А I ГОСТ 5781-82 ℓ=4550	1	2.84 кг
Б4		3		ф8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=580	24	0.23 кг

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19.58 кг	б/м

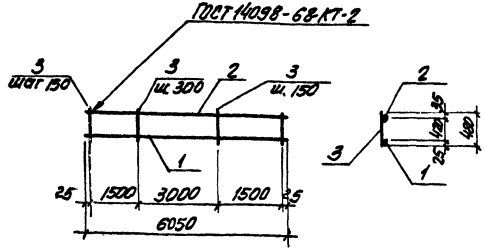
Лист | Листов 1

Госстрой СССР Южгипроводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шевко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Лиховский	
Техник	Литонов	

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

19182-05 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83 - КЖИ - ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1		ф 20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6050	1	14.92 кг
Б.4		2		ф 10А I ГОСТ 5781-82 ℓ=6050	1	3.76 кг
Б.4		3		ф 8А I ГОСТ 5781-82 ℓ=480	31	0.19 кг

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Кочнежский		

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-КР3

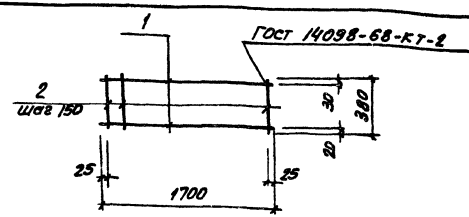
Каркас плоский Кр 3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24.57 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект

Типовой проект 902-1-70.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.4		1		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1700	2	1.05 кг
Б.4		2		ф6А I ГОСТ 5781-82 ℓ=380	12	0.08 кг

Привязан:

Инв. N

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

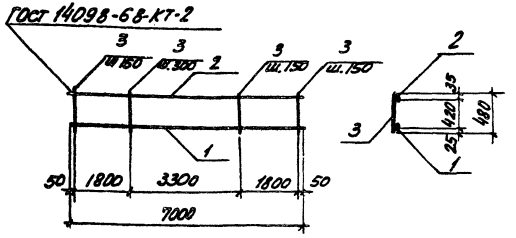
ТП 902-1-70.83 -КЖИ-КР16

Каркас плоский Кр 16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.06 кг	5/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф25А III ГОСТ 5781-82 ℓ=7000	1	41,2кг
Б4		2		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=7000	1	4.34кг
Б4		3		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=480	36	0.19кг

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Лиховский	
Ст. техн.	Каменский	

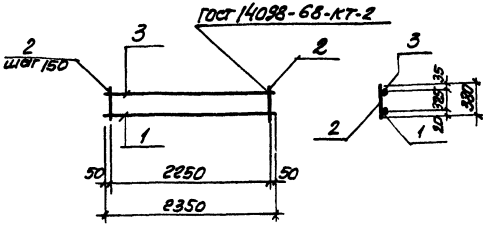
ТП 902-1-70.83 -КЖИ- КР5

Каркас плоский КР5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	52,40 кг	1/50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2350	2	2.1кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=380	16	0.1кг
Б4		3		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2350	1	1.45кг

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Лиховский	
Ст. техн.	Каменский	

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР4

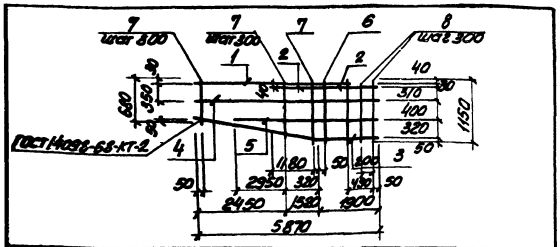
Каркас плоский Кр4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.83 кг	1/50

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф22А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5370	1	16.0кг
Б4		2		ф22А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3400	1	10.14кг
Б4		3		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5900	1	14.55кг
Б4		4		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5870	1	5.21кг
Б4		5		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4850	1	4.31кг
Б4		6		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	5	0.45кг
Б4		7		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓср=930	13	0.37кг
Б4		8		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	2	0.44кг

Привязан:

Инв. №

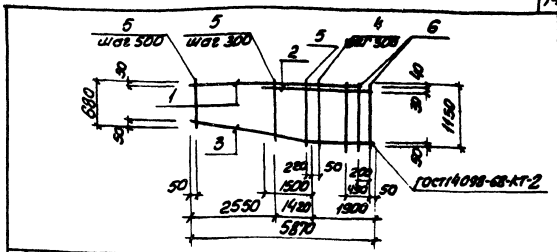
Нач. отд.	Шевко		
Гл. инж.	Алексеева		
Ст. гр.	Горобук		
Ст. инж.	Ильяева		
Инженер	Кроотенко		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР6

Каркас плоский КР6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	66.10 кг	1/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгипроводоканалмонтажпроект Госгражданстроя Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф22А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5370	1	16.0кг
Б4		2		ф22А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3400	1	10.14кг
Б4		3		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5900	1	14.55кг
Б4		4		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	5	0.45кг
Б4		5		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓср=930	10	0.37кг
Б4		6		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	2	0.44кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Шевко		
Н. конт.	Алексеева		
Рук. гр.	Горобук		
Ст. инж.	Ильяева		
Инженер	Кроотенко		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР7

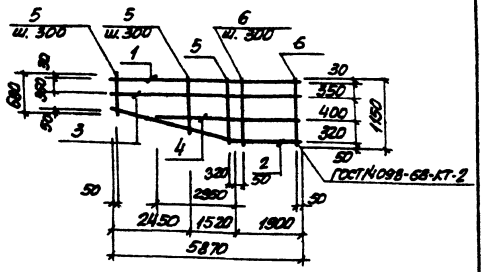
Каркас плоский КР7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	55.44 кг	1/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгипроводоканалмонтажпроект Госгражданстроя Водоканалпроект

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф22А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=5870	1	17.52кг
Б.Ч.		2		ф20А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=5900	1	14.55кг
Б.Ч.		3		ф12А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=5870	1	5.21кг
Б.Ч.		4		ф12А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=4250	1	4.31кг
Б.Ч.		5		ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=930	13	0.37кг
Б.Ч.		6		ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	7	0.45кг

Привязан:

Инв. N

ТП902-1-70.83 -КЖИ-КР8

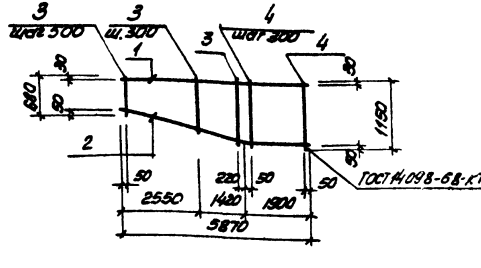
Каркас плоский КР8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	49.55 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзгипроводхозстроя Водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Ольховский	
Инжен.	Мирошниченко	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф22А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=5870	1	17.52кг
Б.Ч.		2		ф20А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=5900	1	14.55кг
Б.Ч.		3		ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=930	10	0.37кг
Б.Ч.		4		ф8А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	7	0.47кг

Привязан:

Инв. N

ТП902-1-70.83 -КЖИ-КР9

Каркас плоский КР9

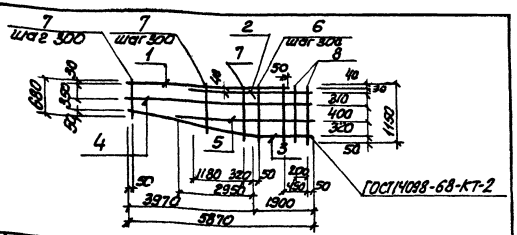
Стадия	Масса	Масштаб
Р	38.92 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзгипроводхозстроя Водоканалпроект

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Ольховский	
Инжен.	Мирошниченко	

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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф25А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5370	1	20.67кг
Б4		2		ф25А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3400	1	13.06кг
Б4		3		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5900	1	14.55кг
Б4		4		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5870	1	5.21кг
Б4		5		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4850	1	4.31кг
Б4		6		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	5	0.45кг
Б4		7		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓср=930	13	0.37кг
Б4		8		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	2	0.44кг

Привязан:

Инв. №

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР10

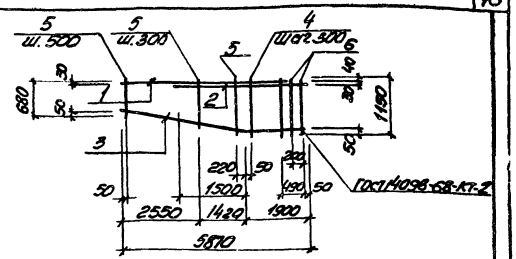
Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Вдовенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инженер	Пирошникова		

Каркас плоский КР10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	66,84 кг	5/М

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзсантехниипроект Сантехпроект Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф25А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5370	1	20.67кг
Б4		2		ф25А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3400	1	13.06кг
Б4		3		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5900	1	14.55кг
Б4		4		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	5	0.45кг
Б4		5		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓср=930	10	0.37кг
Б4		6		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	2	0.44кг

Привязан:

Инв. №

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-КР11

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Вдовенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инженер	Пирошникова		

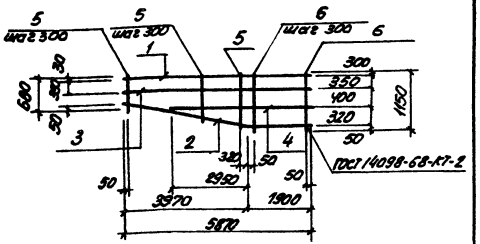
Каркас плоский КР11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	56.01 кг	5/М

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзсантехниипроект Сантехпроект Водоканалпроект

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.У		1		ф 25А III ГОСТ 5781-82 L=5870	1	22.55кг
Б.У		2		ф 20А III ГОСТ 5781-82 L=5900	1	14.55кг
Б.У		3		ф 12А III ГОСТ 5781-82 L=5870	1	5.21кг
Б.У		4		ф 12А III ГОСТ 5781-82 L=4850	1	4.31кг
Б.У		5		ф 8А III ГОСТ 5781-82 L ср=930	13	0.37кг
Б.У		6		ф 8А III ГОСТ 5781-82 L=1150	7	0.45кг

Привязан:

Инв.N

Нач.отд.	Шебко	
Н. контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инженер	Мирошников	

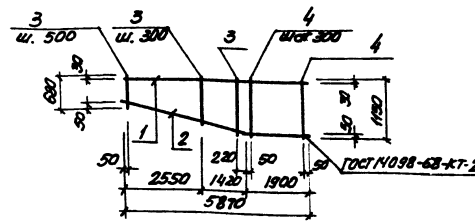
ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР12

Каркас плоский Кр 12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	54,60 кг	5/1

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Киевское отделение Сантехпроекта
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.У		1		ф 25А III ГОСТ 5781-82 L=5870	1	22.55кг
Б.У		2		ф 20А III ГОСТ 5781-82 L=5900	1	14.55кг
Б.У		3		ф 8А III ГОСТ 5781-82 L ср=930	10	0.37кг
Б.У		4		ф 8А III ГОСТ 5781-82 L=1150	7	0.45кг

Привязан:

Инв.N

Нач.отд.	Шебко	
Н. контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инженер	Мирошников	

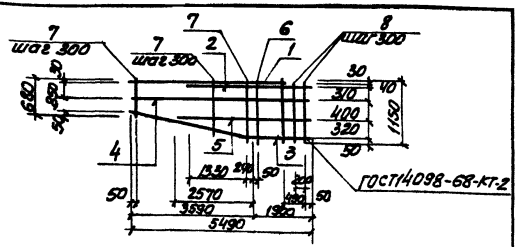
ТП 902-1-70.83-КЖИ-Кр13

Каркас плоский Кр 13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	43,96 кг	5/1

Лист | Листов

Госстрой СССР
Киевское отделение Сантехпроекта
Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Х		1		ф28А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4990	1	24.15кг
Б.Х		2		ф28А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3470	1	16.76кг
Б.Х		3		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5520	1	13.61кг
Б.Х		4		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5490	1	4.87кг
Б.Х		5		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4470	1	3.97кг
Б.Х		6		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	5	0.45кг
Б.Х		7		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓср=930	12	0.37кг
Б.Х		8		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	2	0.44кг

Привязан:

Инв. №

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР14

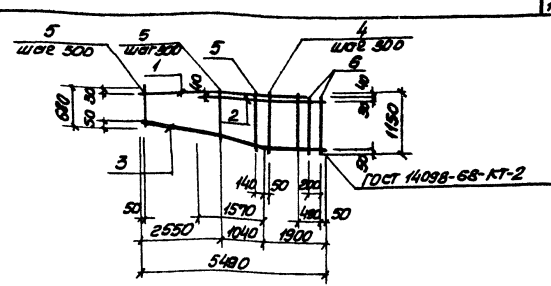
Каркас плоский Кр14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	70,93 кг	6/М

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд. Шевко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Лыховский
Инженер Мирошникова



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч		1		ф28А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4990	1	24.15кг
Б.Ч		2		ф28А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3470	1	16.76кг
Б.Ч		3		ф20А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5520	1	13.61кг
Б.Ч		4		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	5	0.45кг
Б.Ч		5		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓср=930	9	0.37кг
Б.Ч		6		ф8А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1110	2	0.44кг

Привязан:

Инв. №

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР15

Каркас плоский Кр15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	60,98 кг	6/М

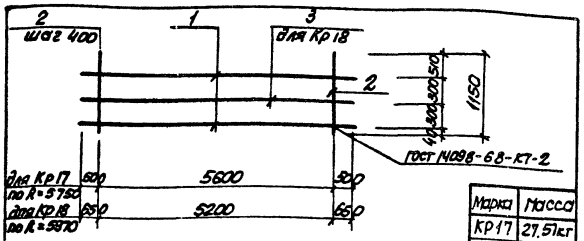
Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд. Шевко
Н. контр. Власенко
Рук. гр. Боровик
Ст. инж. Лыховский
Инженер Мирошникова

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

Типовой проект 902-1-70.83 Альбом V



Марка	Масса
Кр17	27,51кг
Кр18	30,83кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Кр17		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6600	2	10.41кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	15	0.45кг
				Кр18		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6500	2	10.26кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	14	0.45кг
Б4		3		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6500	1	4.01кг

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-Кр 17, Кр18

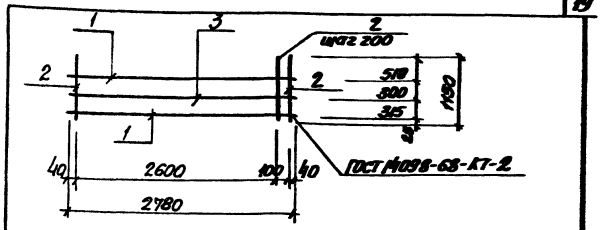
Каркас плоский Кр17, Кр18

Стадия	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	5/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Росводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шевчко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инж.	Мирошниченко	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2780	2	4.38кг
Б4		2		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	15	1.02кг
Б4		3		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2780	1	1.72кг

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-Кр 19

Каркас плоский Кр 19

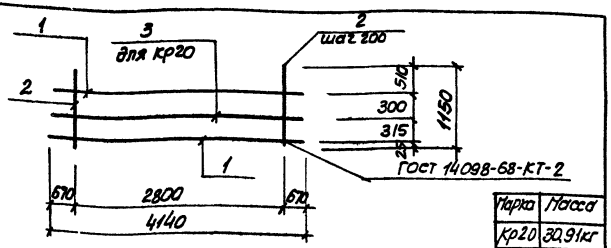
Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,8 кг	5/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Росводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шевчко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инж.	Мирошниченко	

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



Марка	Масса
Кр20	30.91кг
Кр21	19.81кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Кр20		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4140	2	6.53кг
Б4		2		ф12А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	15	1.02.кг
Б4		3		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4140	1	2.55кг
				Кр21		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=4140	2	6.53кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	15	0.45кг

Привязан:

Инв.N

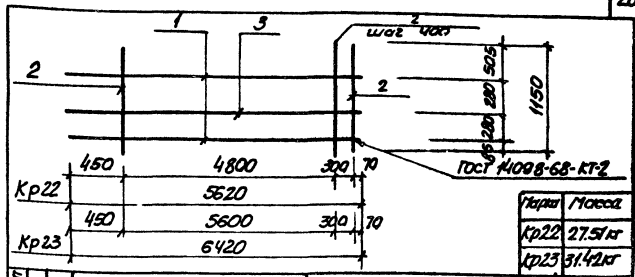
ТП 902-1-70.83-КЖИ-Кр20, Кр21

Каркас плоский Кр 20, Кр21

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	8/м
Лист	Листов 1	

Госстрой ССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инжен.	Пирошникова	



Марка	Масса
Кр22	27.51кг
Кр23	31.42кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Кр22		
				Детали		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5620	2	8.87кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	14	0.45кг
Б4		3		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5620	1	3.47кг
				Кр23		
Б4		1		ф16А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6420	2	10.13кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	15	0.45кг
Б4		3		ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6420	1	3.96кг

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Привязан:

Инв.N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-Кр22, Кр23

Каркас плоский Кр22, Кр23

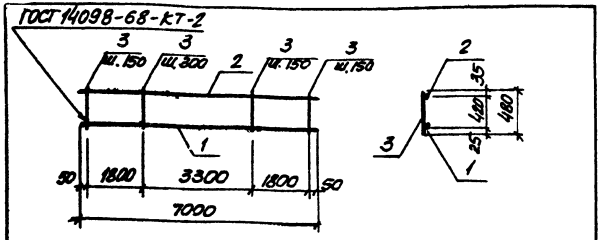
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таб.	8/м
Лист	Листов 1	

Госстрой ССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инжен.	Пирошникова	

Альбом

Типовой проект 902-1-70.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф 22 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=7000	1	20,9 кг
Б.Ч.		2		ф 10 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=7000	1	4,32 кг
Б.Ч.		3		ф 8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=480	36	0,19 кг

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инженер	Пирожникова		

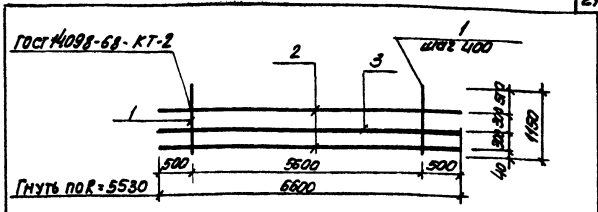
ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР24

Каркас плоский КР24

Стадия	Масса	Масштаб
Р	32,06 кг	1/10

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф 8 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=1150	15	0,45 кг
Б.Ч.		2		ф 16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6600	2	10,41 кг
Б.Ч.		3		ф 10 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6600	1	4,07 кг

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан:

Инв. N

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инженер	Пирожникова		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-КР25

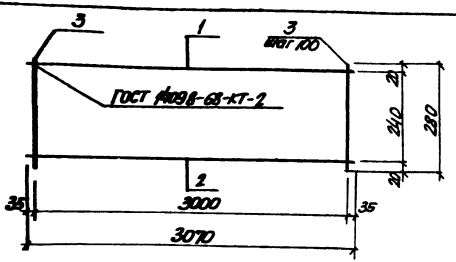
Каркас плоский КР25

Стадия	Масса	Масштаб
Р	31,64 кг	1/10

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19182-05 22



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=3070	1	1.90кг
Б4		2		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3070	1	2.73кг
Б4		3		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=280	31	0.06кг

Привязан:

Инв.№

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-КР26

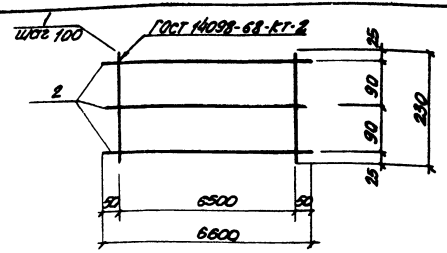
Нач.отд.	Шевко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Дьяковский		
Инженер	Шепелева		

Каркас плоский КР26

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.5кг	6/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзсантехниипроект Госгражданстроя Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=230	66	0.20кг
Б4		2		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=6600	3	5.86кг

Привязан:

Инв.№

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С8

Нач.отд.	Шевко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Дьяковский		
Инженер	Шепелева		

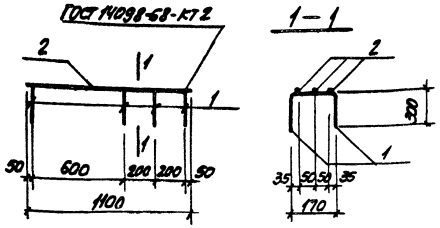
Сетка арматурная С8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	30.8 кг	6/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзсантехниипроект Госгражданстроя Водоканалпроект

Альб. 902-1-70.83 Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=770	4	0.17кг
Б4		2		ф8АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	3	0.43кг

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С1

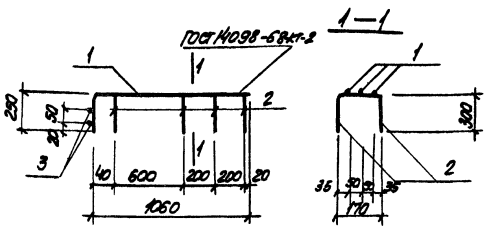
Нач. отд.	Шедко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Каменский		

Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.0кг	5/М

Лист. Листов 1

Госстрой СССР Киевгражданпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1310	3	1.16кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=770	4	0.17кг
Б4		3		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=140	2	0.12кг

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С2

Нач. отд.	Шедко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Каменский		

Сетка арматурная С2

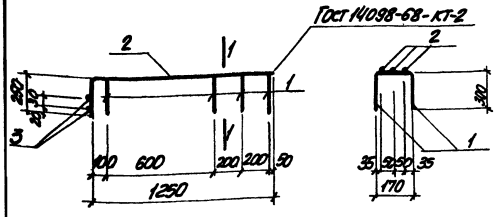
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.4кг	5/М

Лист. Листов 1

Госстрой СССР Киевгражданпроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект УК-1-70.83

1–1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=770	4	0.17кг
Б4		2		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1500	3	1.33кг
Б4		3		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=140	2	0.12кг

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Ст.техн.	Каменский	

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С3

Сетка арматурная С3

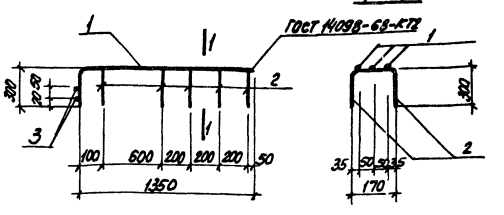
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.91 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзсантехниипроект Госгражданстроя

Водоканалпроект

1–1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1650	3	1.47кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=770	5	0.17кг
Б4		3		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=140	2	0.12кг

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Ст.техн.	Каменский	

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С4

Сетка арматурная С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,5кг	1/м

Лист | Листов 1

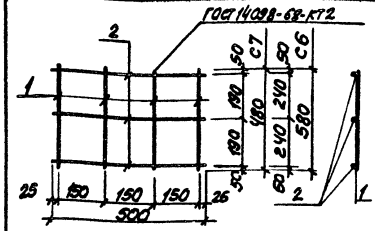
Госстрой СССР Союзсантехниипроект Госгражданстроя

Водоканалпроект

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

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83



Марка	Масса
С6	0.85кг
С7	0.77кг

формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Сетки арматурные		
				С6		
				Детали		
				ф6АI ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.		1		ℓ=580	4	0.13кг
Б.Ч.		2		ℓ=500	3	0.11кг
				С7		
				Детали		
				ф6АI ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.		1		ℓ=480	4	0.11кг
Б.Ч.		2		ℓ=500	3	0.11кг

Привязан:

Инв. N

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С6, С7

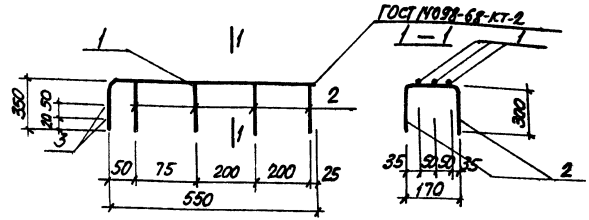
Сетки арматурные С6, С7

Стадия	Масса см. табл. масс	Масштаб
Р		1:25

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалгипроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шевко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боробик	
Ст.инж.	Ильковский	
Техник	Литонов	



формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=900	3	0.89кг
Б.Ч.		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=770	4	0.17кг
Б.Ч.		3		ф12АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=140	2	0.12кг

Взам. инв.N

Подпись и дата

Привязан:

Инв.N

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-С5

Сетка арматурная С5

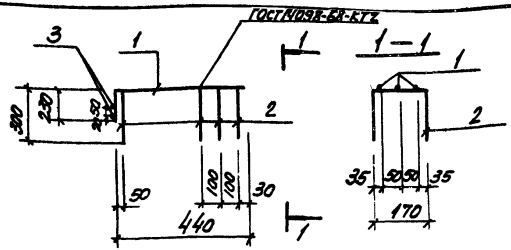
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3.32 кг	1:25

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалгипроект Харьковский Водоканалпроект

Нач.отд.	Шевко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боробик	
Ст.инж.	Ильковский	
Техник	Литонов	

Инв.N подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=670	3	0.41кг
Б4		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=770	4	0.17кг
Б4		3		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=140	2	0.03кг

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Шедко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Ольховский	
Инжен.	Нирошникова	

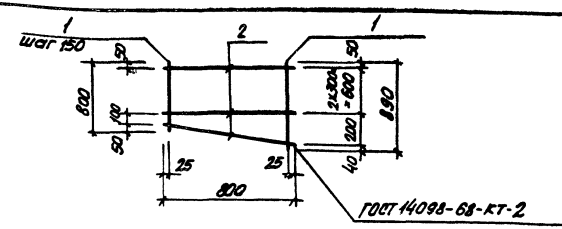
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С9

Сетка арматурная С9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.97 кг	1:1

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф6АI ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ℓср=950	6	0.19 кг
Б4		2		ℓ=800	4	0.18 кг

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Шедко	
Н. контр.	Власенко	
Рук. гр.	Боровик	
Ст. инж.	Ольховский	
Инж.	Нирошникова	

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С10

Сетка арматурная С10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1.86 кг	1:1

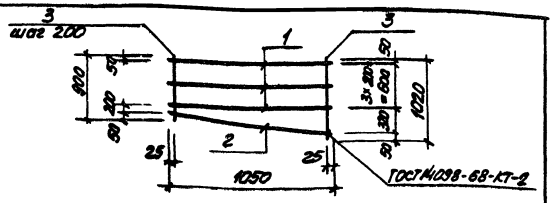
Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф8АI ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ℓ=1050	4	0.41кг
Б4		2		ℓ=1060	1	0.42кг
Б4		3		ℓср=950	5	0.85кг

Привязан:

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Нач. отд.	Шевко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Инженер	Пирожникова		

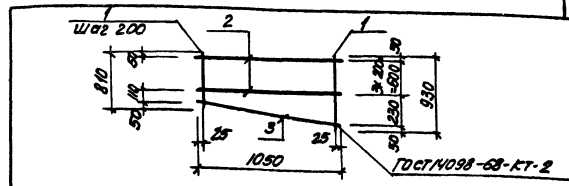
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С11

Сетка арматурная С11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.16 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Гипрокоммунстройпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф8АI ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ℓср=870	6	0.34кг
Б4		2		ℓ=1050	4	0.41кг
Б4		3		ℓ=1060	1	0.42кг

Привязан:

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Нач. отд.	Шевко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Инженер	Пирожникова		

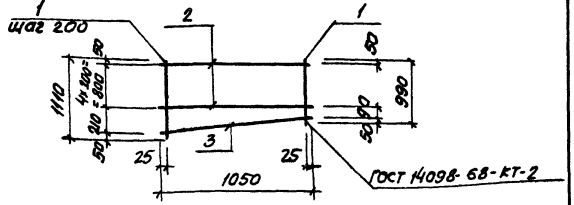
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С12

Сетка арматурная С12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.10 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Гипрокоммунстройпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф8АI ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.		1		$l_{ср}$=1050	6	0.41кг
Б.Ч.		2		l=1050	5	0.41кг
Б.Ч.		3		l=1060	1	0.42кг

Привязан:

Инв.N

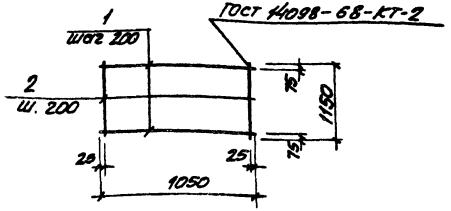
Нач.отд.	Шедко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инженер	Пирожникова		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С13

Сетка арматурная С13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4.93 кг	Б/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф8АI ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.		1		l=1050	6	0.41кг
Б.Ч.		2		l=1150	6	0.45кг

Привязан:

Инв.N

Нач.отд.	Шедко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Ст.инж.	Ольховский		
Инженер	Пирожникова		

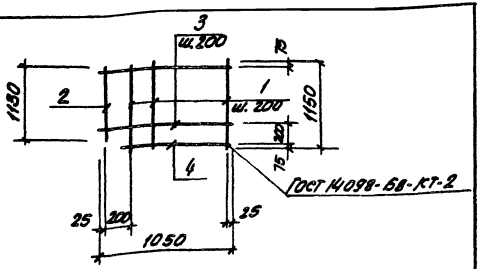
ТП 902-1-70.83-КЖИ-С14

Сетка арматурная С14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5.16 кг	Б/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф8 АI ГОСТ 5781-82		
Б.Ч.		1		ℓ=1150	5	0.45кг
Б.Ч.		2		ℓ=1130	1	0.45кг
Б.Ч.		3		ℓ=1050	5	0.41кг
Б.Ч.		4		ℓ=850	1	0.33кг

Привязан:

Инв.N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С15

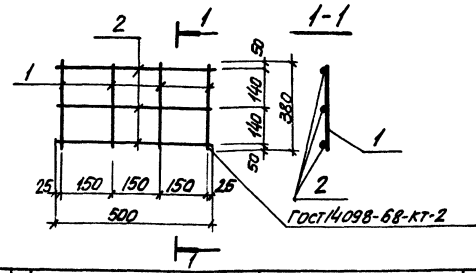
Сетка арматурная С15

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,1кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Сарыкавский Водоканалпроект

Нач.отд. Шевко
Н.контр. Власенко
Рук.гр. Боровик
Ст.инж. Ольховский
Инжен. Чирошникова



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
				ф10 АIII ГОСТ 6781-82		
Б.Ч.		1		ℓ=380	4	0.23кг
Б.Ч.		2		ℓ=500	3	0.31кг

Привязан:

Инв.N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-С18

Сетка арматурная С18

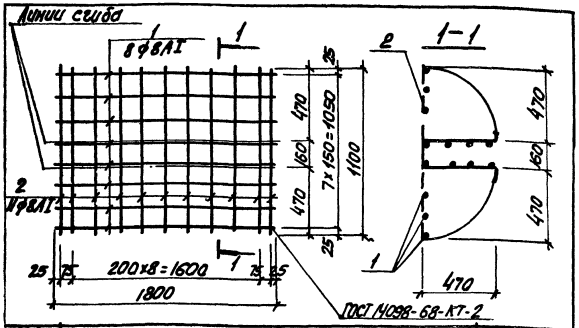
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,85 кг	1/м

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Сарыкавский Водоканалпроект

Нач.отд. Шевко
Н.контр. Власенко
Рук.гр. Боровик
Ст.инж. Ольховский
Инжен. Заводовская

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А1			ТП902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
				ф8АI ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ℓ=1800	8	0.71кг
Б4		2		ℓ=1100	11	0.44кг

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Шедко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Гл.инж.	Ильковский		
Техник	Слатенко		

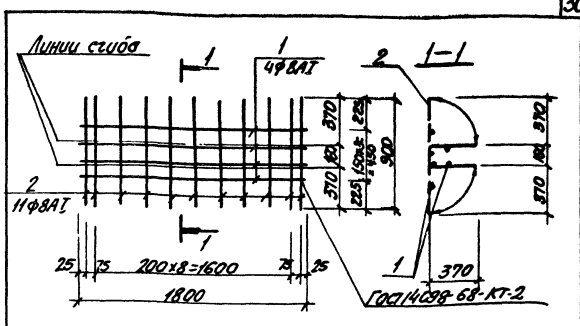
ТП902-1-70.83-КЖИ-С16

Сетка арматурная С16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10.52кг	1/4

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Киевгражданпроект Запорожский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А1			ТП902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования ТТ2		
				Детали		
				ф8АI ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ℓ=1800	4	0.71кг
Б4		2		ℓ=900	11	0.36кг

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

Привязан:

Инв. №

Нач.отд.	Шедко		
Н.контр.	Власенко		
Рук.гр.	Боровик		
Гл.инж.	Ильковский		
Техник	Слатенко		

ТП902-1-70.83-КЖИ-С17

Сетка арматурная С17

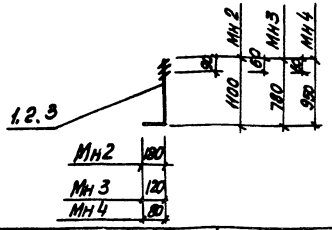
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.8кг	1/4

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Киевгражданпроект Запорожский Водоканалпроект

Альбом V

Типовой проект 902-1-70.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				МН2		
				Детали		
Б4		1		ф28 ГОСТ 2590-71*, ℓ=1280	1	62кг
				МН3		
				Детали		
Б4		2		ф20 ГОСТ 2590-71*, ℓ=900	1	2.2кг
				МН4		
				Детали		
Б4		3		ф18 ГОСТ 2590-71* ℓ=1030	1	2.1кг

Привязан:

Инв.№

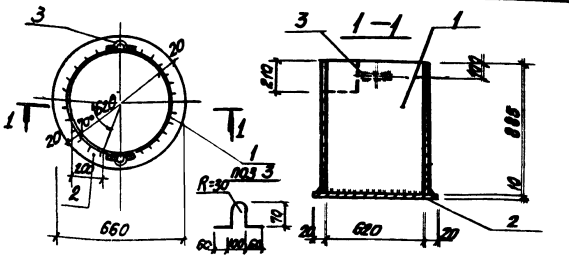
Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Онуфриевич	
Техник	Слатенко	

ТП 902-1-70.83-КЖН-МН2, МН3, МН4

Изделие закладное МН2, МН3, МН4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	6/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Киевгоргражданпроект Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖН-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Тр 620×5 ГОСТ 10704-76*/Ст3сп-ВСТ6-ПС ГОСТ 19903-74*	1	68.2кг
Б4		2		Лист 8Х3 ВСТ3 ГОСТ 19903-74	1	26.8кг
Б4		3		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=550	2	0.22кг

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Онуфриевич	
Техник	Слатенко	

Сварку выполнить электродами типа Э-42 по ГОСТу 9467-75, высота шва 6мм.

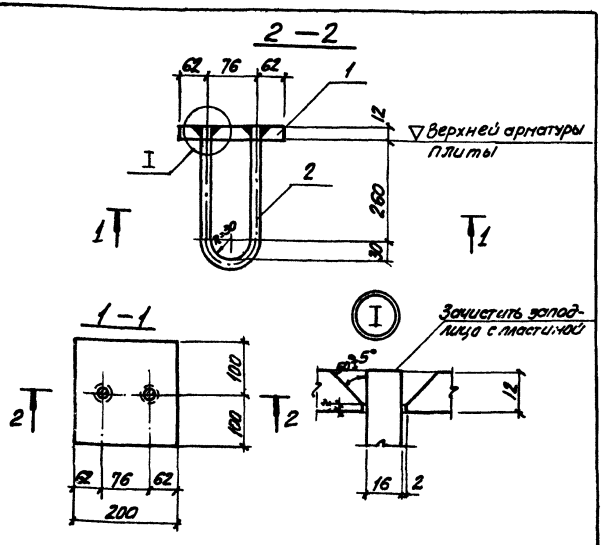
ТП 902-1-70.83-КЖН-МН1

Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	35,9 кг	6/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Киевгоргражданпроект Водоканалпроект

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



Сварка ручная дуговая в раззенкованных отверстиях

Привязан:			
Инв. N			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Каменский		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МН5 СБ

Изделие закладное МН5. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.28 кг	5/1

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Саратовский водоканалпроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-МН5 СБ	Сборочный чертеж		
А4			ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.ч.		1		Лист 12 ГОСТ 19903-74* / 8 Ст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 / 1320	1	4.0кг
Б.ч.		2		⌀16АI ГОСТ 5781-82 С=660	1	1.05кг

Привязан:			
Инв. N			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Каменский		

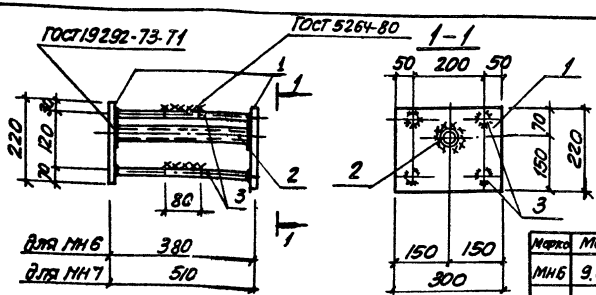
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МН5

Изделие закладное МН5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Саратовский водоканалпроект



Марка	Масса
МН6	9.85кг
МН7	10,42кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 -КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				МН6		
				Детали		
Б4		1		Лист $\frac{8\ ГОСТ19903-74}{Вст3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$ ℓ=220	2	4,14кг
Б4		2		Труба $\frac{20\ ГОСТ8262-75*}{Вст3кп2\ ГОСТ380-71*}$ ℓ=364	1	0,69кг
Б4		3		ф10АIII ГОСТ5781-82 ℓ=364	4	0,22кг
				МН7		
				Детали		
Б4		1		Лист $\frac{8\ ГОСТ19903-74}{Вст3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$ ℓ=220	2	4,14кг
Б4		2		Труба $\frac{20\ ГОСТ8262-75*}{Вст3кп2\ ГОСТ380-71*}$ ℓ=494	1	0,90кг
Б4		3		ф10АIII ГОСТ5781-82 ℓ=494	4	0,31кг

Привязан:

Инв.№

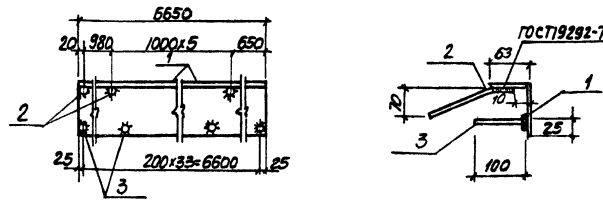
Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Инженер	Зобковский	

ТП 902-1-70.83 -КЖИ-МН6, МН7

Изделие закладное МН6, МН7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	б/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83 - КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		Уголок $\frac{Б-100\times63\times7\ ГОСТ8510-72}{Вст3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$ ℓ=6650	1	57,85кг
				ф8АIII ГОСТ5781-82		
Б4		2		ℓ=360	7	0,14кг
Б4		3		ℓ=100	34	0,04кг

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Власенко	
Рук.гр.	Боровик	
Ст.инж.	Ольховский	
Техник	Соболева	

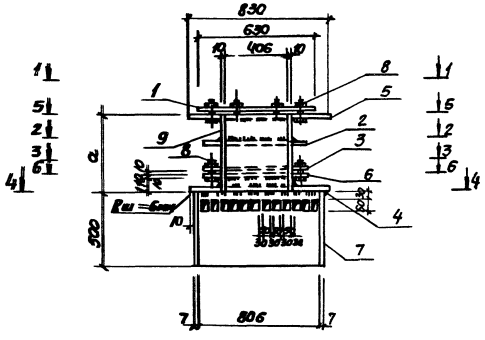
ТП 902-1-70.83 -КЖИ-МН10

Изделие закладное МН10

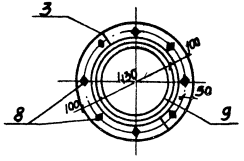
Стадия	Масса	Масштаб
Р	60,2кг	б/м
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

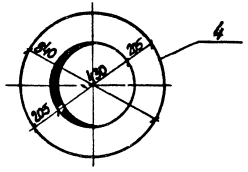
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.



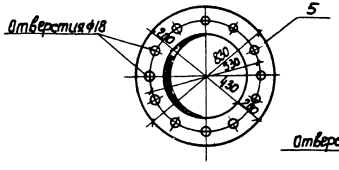
3–3



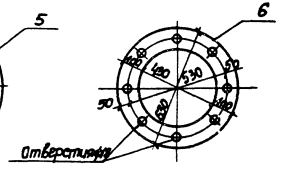
4–4



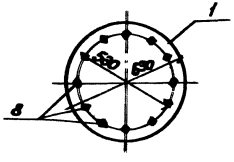
5–5



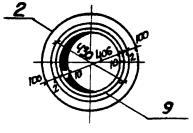
6–6



1–1



2–2



Обозначение	Марка	a размер в мм	Масса кг
902-1-70.83-КЖИ-МН8, МН9	МН8	490	270.6
-МН8, МН9	МН9	590	280.9

Привязан:			
Инв.№			
Нач.отд	Шевко		
Н.контр	Власенко		
Рук.гр	Боровик		
Ст.инж	Онуфрейкин		
Техник	Грицай		

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МН8, МН9СБ

Изделие закладное МН8, МН9 сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Сокводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19182-05 35

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение МН8	Кол. на исполнение МН9	Примечание
				Документация			
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования			
А4			КЖИ-МН8,МН9СВ	Сборочный чертеж			
				Детали			
Б4		1		Лист Б-Б ВСТ3кп2 ГОСТ19903-74*	1	1	39,80 кг
				Лист В-В ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80	1	1	15,10 кг
Б4		2		Лист Г-Г ВСТ3кп2 ГОСТ19903-74*	2	2	6,55 кг
Б4		3		Лист Д-Д ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80	1	1	19,3 кг
Б4		4		Лист Е-Е ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80	1	1	49,7 кг
Б4		5		Б-Ш×630×630 ГОСТ19903-74*	1	1	13,1 кг
Б4		6		Лист Ж-Ж ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80	1	1	70,15 кг
Б4		7		Труба ВСТ3кп2-1 ГОСТ 10704-76* Ø630×7,5×500	1	1	0,13 кг
Б4		8		Болт М16×60.58 ГОСТ7798-70*	20	20	50,3 кг
Б4		9		Труба Ч60×10А ГОСТ10704-76* Ø76×4×1000	1		80,6 кг
Б4		9		Труба ВСТ3кп2 ГОСТ10704-76* Ø76×4×1000		1	

Нач. отд.	Шелко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Гринько		

Привязан:

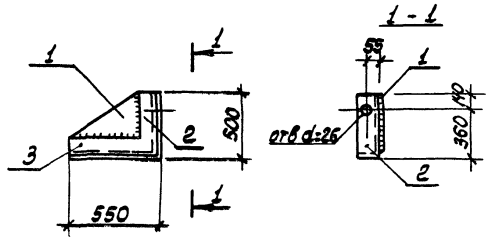
Инв. №

ТП 902-1-70.83 КЖИ-МН8, МН9

Изделие закладное МН8, МН9

Стадия	Лист	Листов
Р		4

Госстрой СССР Союзводоканалгипроремстройпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
А4			902-1-70.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
Б4		1		Лист Б-Б ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80 / ГОСТ19903-74* / 150	1	14,1 кг
Б4		2		Уголок Б-100×100×8 ГОСТ8509-72* / ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80 / 500	1	8,1 кг
Б4		3		Уголок Б-100×100×8 ГОСТ8509-72* / ВСТ3кп2-1 ГУ14-1-3023-80 / 550	1	6,7 кг

Привязан:

Инв. №

Сварку выполнить электродами марки Э-42 по ГОСТу 9467-75 высота шва 8мм.

ТП 902-1-70.83-КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС1

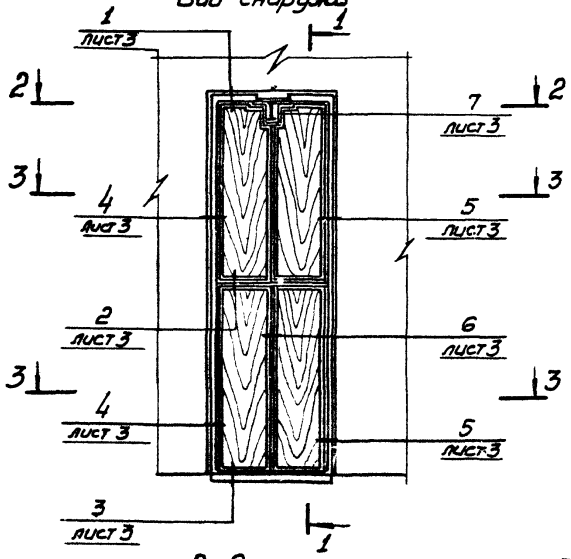
Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,9 кг	1/м

Лист 1 Листов 1

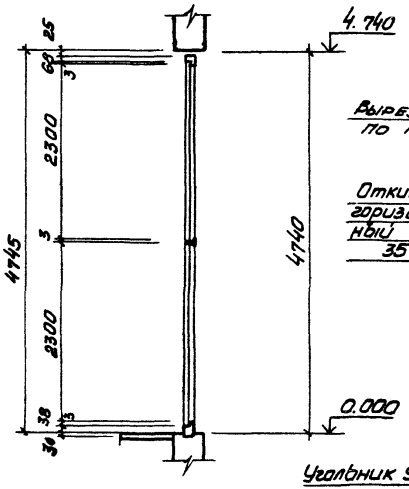
Госстрой СССР Союзводоканалгипроремстройпроект Харьковский Водоканалпроект

Нач. отд.	Шелко		
Н. контр.	Власенко		
Рук. гр.	Боровик		
Ст. инж.	Ольховский		
Ст. техн.	Каменский		

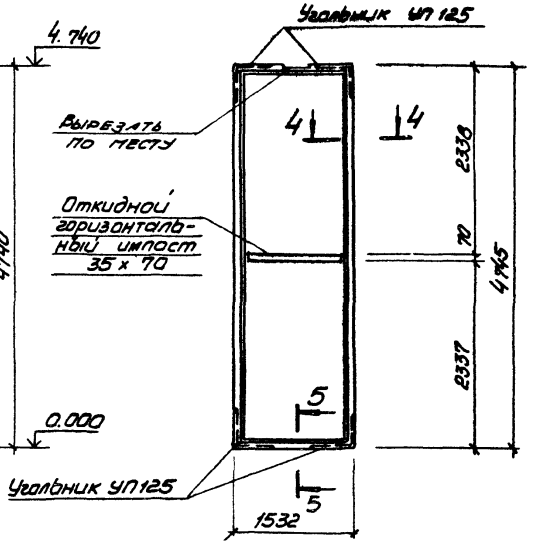
Дверной блок ИД-1
Вид снаружи



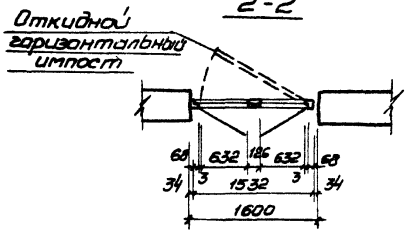
1-1



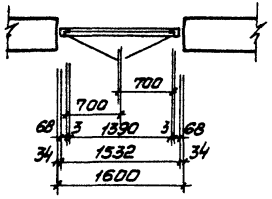
Коробка К-1



2-2

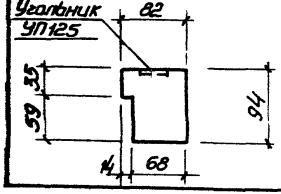


3-3

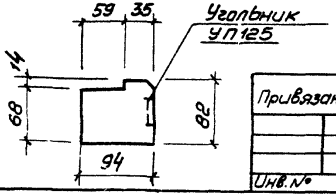


Дверные блоки изготовлять в соответствии с ГОСТ 475-78 и ГОСТ 14624-69. Блоки должны поставлять с навешенными полотнами комплектно со всеми установленными приборами.

4-4



5-5



Привязан:			
Инв. №			
Нач.отд.	Шейко		
Н. контр.	Власенко		
Рук.гр.	Юрьева		
Ст. арх.	Хесина		
Ст. техн.	Шевлякова		

ТП 902-1-70.83 -АРИ- ИД-1

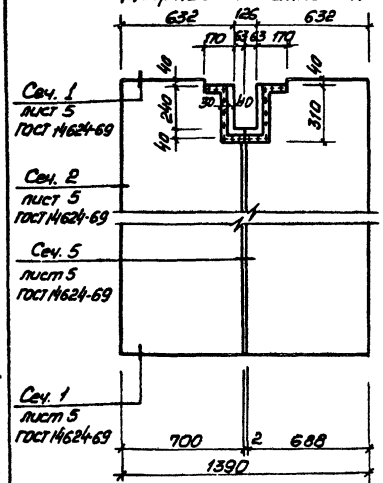
Дверной блок ИД-1. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50
Лист 1	Листов 3	

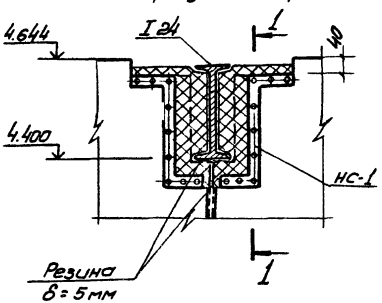
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Типовой проект 902-1-70.83 Альбом V

Дверные полотна ИД 52



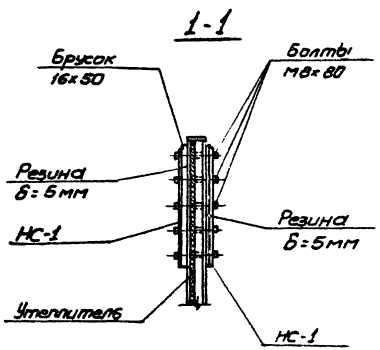
Устройство клапанов в месте пропуска монорельса



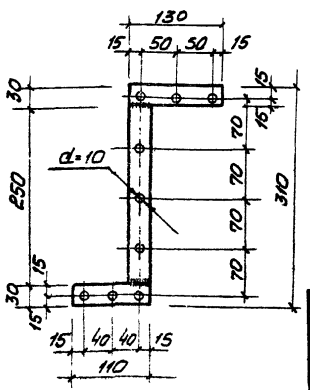
Спецификация материалов на дверной блок ИД-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
К-1	902-1-70.83-АРИ-ИД-1	Коробка К-1 сеч. 90×100	0,11 м³		ℓ=12,65м
Д52-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверные полотна	2		
ИД52-ПВ	ГОСТ 14624-69	то же	2		
—	902-1-70.83-АРИ-ИД-1	Рама для утеплителя и наличники	0,028 м³		
ПН4 70	ГОСТ 5088-78	Петля накидная	1		
ПН4 180	ГОСТ 5088-78	То же	10		
РС 140	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная	6		
ЗТ(К1)	ГОСТ 5090-79	Задвижка натяжная	2		
УП125	ГОСТ 5091-78	Уголник	4		
НС-1	ГОСТ 103-76	Накладка (-4×30)	4	0,46	
М8×80	ГОСТ 7798-70*	Болты с гайками	18		
—	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата	—	10,4	
—	ГОСТ 19904-74*	Кровельная сталь	—	85,6	
—	ГОСТ 10174-72	Пенополиуретановая уплотняющая прокладка	—	16,7	
—	ГОСТ 7338-77*	Резина листовая δ=5мм	0,23 м²		
—	902-1-70.83-АРИ-ИД-1	Импост 40×80	0,004 м³		ℓ=1,4м
—	ГОСТ 3916-69	Облицовка 3-х слойной фанерой дверных полотен	12,9 м²		

1-1



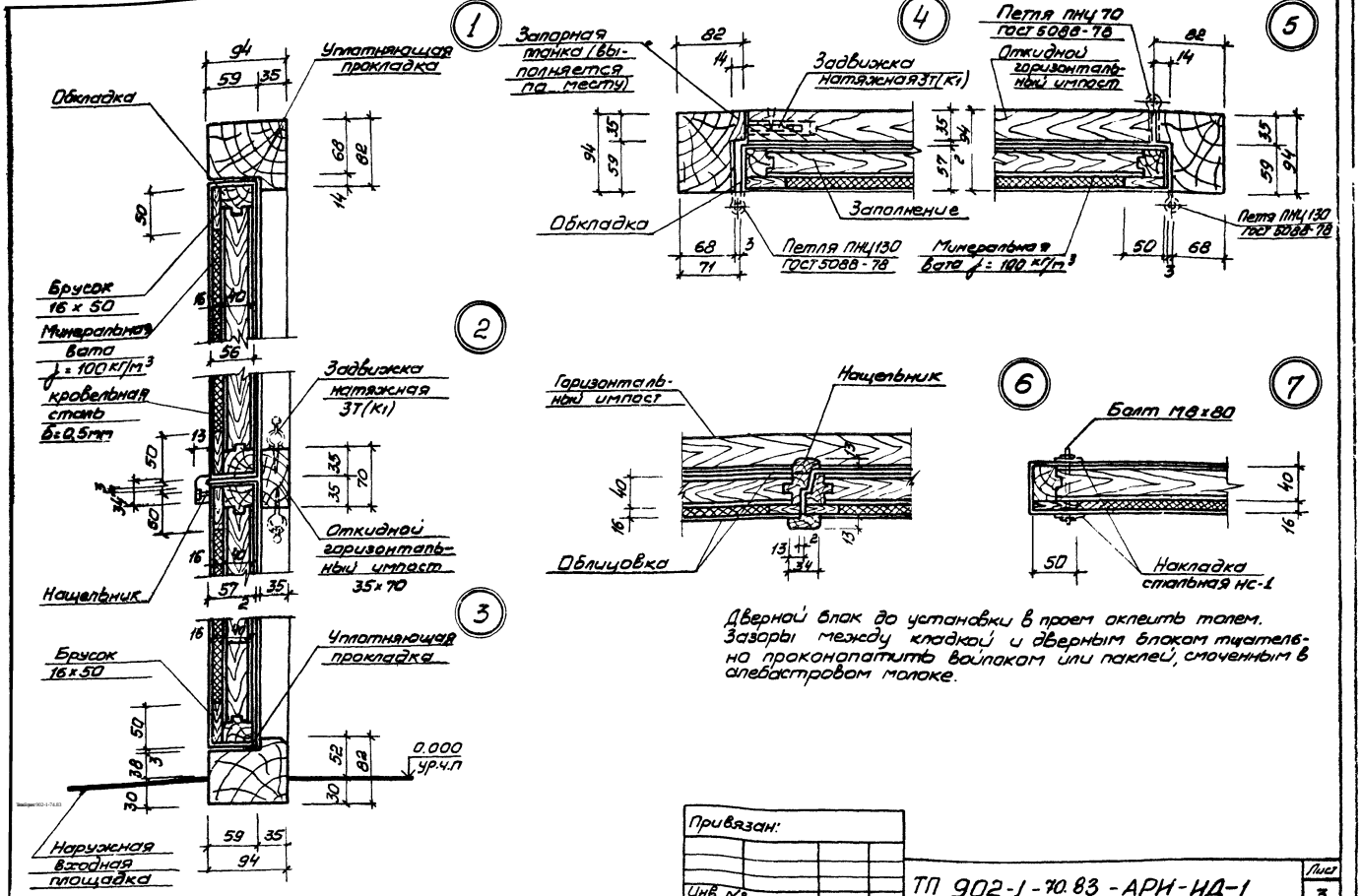
Накладка стальная НС-1



Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-70.83 -АРИ-ИД-1

Лист 2



Дверной блок до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченным в алебастровом молоке.

Привязан:			
Инв. №			

ТП 902-1-70.83 - АРИ-ИД-1

Лист 3

19182-05 (39) Выпуск 25.12.91г