

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-17 0.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч НАПОРОМ 30-55 м
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
/сварно-монолитный вариант/

АЛЬБОМ 4

КЖ И ИЗДЕЛИЯ СТР. 3... 30
АРИ ИЗДЕЛИЯ СТР. 31... 35

25017 - 04

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смете-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-170.91

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м
С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
/сборно-монокричный вариант/

АЛЬБОМ 4

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

Г.А. Бондаренко
В.С. Лялюк

Утвержден в/о "СоюзводоканалНИИпроект"
Протокол № 9 от 15 мая 1991 г.

Содержание выпуска

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-170.91-	Содержание выпуска	2
- КЖИ.И.ТТ	Технические требования	3
- КЖИ.И.01	Балка Б1	4
- КЖИ.И.02	Балка Б2	5
- КЖИ.И.03	Балка Б3, Б4	6
- КЖИ.И.Р01	Ведомость расхода стали (Б1...Б4)	7
- КЖИ.И.04	Решётка Р1, Р2	7
- КЖИ.И.05	Плита П3	8
- КЖИ.И.06	Плита П4	9
- КЖИ.И.07	Плита П7	10
- КЖИ.И.08	Плита П8	11
- КЖИ.И.09	Плита П9	12
- КЖИ.И.10	Плита П10	13
- КЖИ.И.11	Плита П11	14
- КЖИ.И.12	Плита П12	15
- КЖИ.И.Р02	Ведомость расхода стали (П2, П3, ОП1)	16
- КЖИ.И.13	Каркас КР4	16
- КЖИ.И.14	Перемычка ПР1	17
- КЖИ.И.15	Опорная подушка ОП1	18
- КЖИ.И.16	Изделие закладное МН2	18
- КЖИ.И.17	Каркас КР1	19
- КЖИ.И.18	Каркас КР2	19
- КЖИ.И.19	Каркас КР3	20
- КЖИ.И.20	Изделие соединительное МС1	20

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-170.91-КЖИ.21	Изделие закладное МН3	21
-КЖИ.22	Каркас КР5	21
-КЖИ.23	Каркас КР6	22
-КЖИ.24	Каркас КР7	22
-КЖИ.И.25	Каркас КР8	23
-КЖИ.И.26	Каркас КР9	23
-КЖИ.И.27	Каркас КР10, КР11	24
-КЖИ.И.28	Каркас КР12, КР13	24
-КЖИ.И.29	Сетка С1	25
-КЖИ.И.30	Сетка С2	25
-КЖИ.И.31	Изделие соединительное МС2, МС3	26
-КЖИ.И.32	Изделие закладное МН1	26
-КЖИ.И.33	МН4	27
-КЖИ.И.34	МН5	27
-КЖИ.И.35	МН6	28
-КЖИ.И.36	МН7	28
-КЖИ.И.37	МН8	29
-КЖИ.И.38	МН9	30
-ЯР.И.Д0	Содержание выпуска	31
-ЯР.И.ТТ	Технические требования	31
-ЯР.И.Д1	Дверной блок ДД1	32,33
-ЯР.И.П1	Дверные полотна П1...П4	34
-ЯР.И.К1	Кародка К1	35
-ЯР.И.НС1	Накладка НС1	35

Механические 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 изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015.1-81, "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."

2. Изделия армируются арматурным и сетками и каркасами.

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

4. Для стропочных изделий при извлечении их из опалубочной формы и при транспортировке предусмотрено применение стропочных петель.

5. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Подкладки должны устанавливаться в местах расположения стропочных петель или отверстий для подвеса.

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).

Механические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

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

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

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

4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85.

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

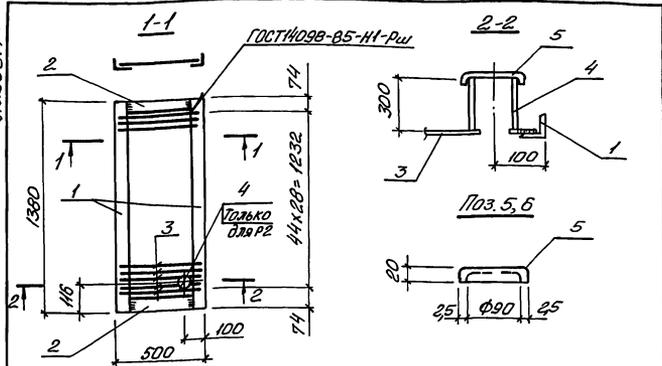
6. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 23858-79.

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

8. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Ст3 по 5-1 и Ст3кп3-1 по ГОСТ 535-88.

Произван						ТП 902-1-190.91- КЖ.И.ТТ			
		Разроб.	Голосов	Ис-			Итого	Лист	Листов
		Провер.	Мозилова	стл			Проектный отдел		
		Ст. спец.	Власенко	стл			Совокупный проект		
		Н.И.И.И.	Скопелева	стл			Каркадные и		
		Нач. отд.	Швако	стл			ВЫДАЧА ПРОЕКТ		
Инв. №							Фирма ИЗ		

Льв.В.О.И.Ч.



Марка решетки	Поз.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса решетки, кг
P1	1	150x50, l=1380	2	5,2	22,7
	2	150x50, l=400	2	1,87	
	3	ФВ#1, l=470	45	0,19	
P2	Поз. 1...3 по P1				28,7
	4	Труба 89x4, l=300	1	2,52	
	5	Латка 2,5x200, l=200	1	0,40	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И. Т.Т.
Арматура: класса #1 по ГОСТ 5781-82*

Уголок из стали Ст3кп3-1 ГОСТ 380-88.
Латка δ10 из стали Ст3пс 5-1.
Труба из стали Ст3кп3-1 ГОСТ 10704-76

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 04

Решетка P1, P2

Стандарт Лист Листов
р 1
Госстрой СССР
Специально-технологический проект
Харьковский
водоканалпроект

Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	#-I			#-II			
	ГОСТ 5781-82*						
	ФВ	Уголок	Ф12	Ф20	Ф28	Уголок	
Б1	29,5	29,5	21,0	229,8	250,8	280,3	
Б2	14,8	14,8	7,8	47,7	55,5	70,3	
Б3	14,8	14,8	8,4	50,4	58,8	73,2	
Б4	14,4	14,4	8,4	50,4	58,8	73,2	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Одичий расход
Арматура класса					Прокат марки						
#-I		#-II			Ст3кп3-1, Ст3пс 5-1		Ст3пс 5-1				
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76						
Ф16	Уголок	Ф12	Уголок	δ8	δ10		Л53x5	Уголок			
3,9	3,9	1,2	1,2	11,4	1,8		4,0	17,0	22,1	302,4	
3,9	3,9	1,2	1,2	11,4	1,8		4,0	17,0	22,1	92,4	
3,9	3,9	4,4	4,4	22,8	39,2		4,0	68,0	74,3	147,5	
3,9	3,9	4,4	4,4	22,8	39,2		4,0	68,0	74,3	147,5	

Приблизно

И.В.И.

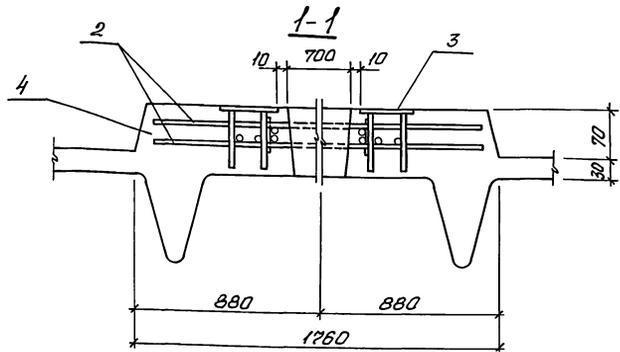
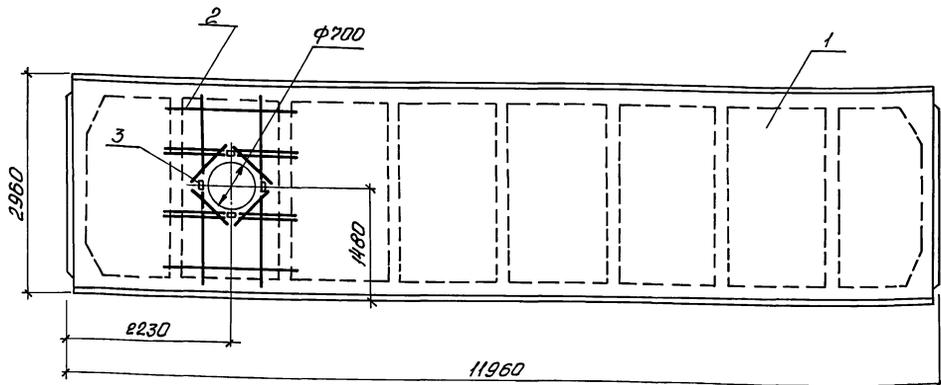
ТП 902-1-170.91-КЖ.И. РС1

Ведомость расхода стали (Б1... Б4)

Стандарт Лист Листов
р 1
Госстрой СССР
Специально-технологический проект
Харьковский
водоканалпроект

25017-04 8
Формат А4

Лист 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	2П12-3 Я У-Т	1	1.465.1-3/80. В1
2	Каркас пространственный КП2	1	1.465.1-3/80.4-1000
3	Уделье закладное П12	4	1.465.1-3/80.4-0260
4	Бетон класса В30, м ³	0,34	
	W4, P		

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.

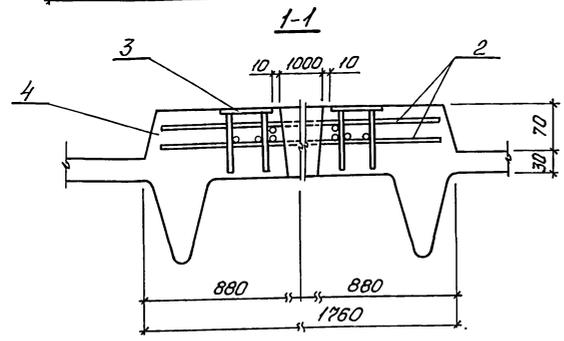
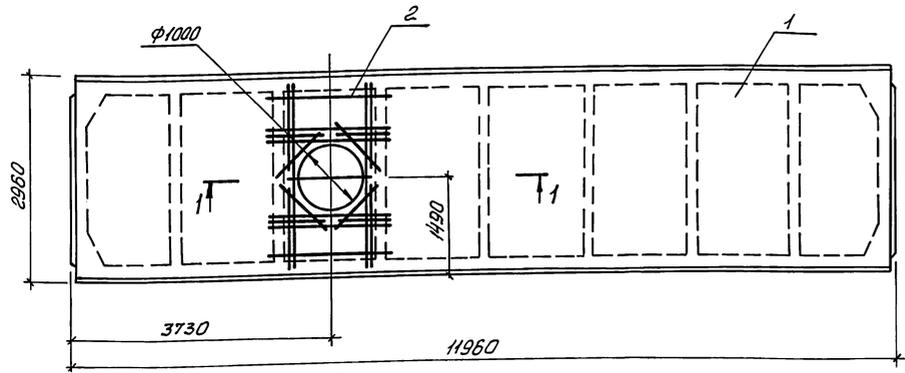
Ведомость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.РС.

Масса плиты 5,2 т.

Инд. № 17091-170.91-КЖ.И.РС

Инд. №				Привезан			ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 05			Станок	Лист	Листов
				Разработ.	Голосов	И.С.						
				Продв.	Власенко	С.В.						
				И.с. св.	Власенко	С.В.						
				И.конт.	Соловьев	С.В.						
				Исч. отд.	Шелико	И.Т.						
Плита №3										Госстрой СССР Союзоблкомпроектинформ Кавказский вводкнхлпроект		

Литера 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	2П12-3.И IV-T	1	1.465.1-3/80.1
2	Каркас пространственный КПЗ	1	1.465.1-3/80.4-1000
3	Изделие закладное М12	4	1.465.1-3/80.4-0260
4	Бетон класса В30, м ³	0,32	
			W4, F <input type="checkbox"/>

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
 Видимость расхода стали см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ДС2.
 Масса плиты 6,2 т.

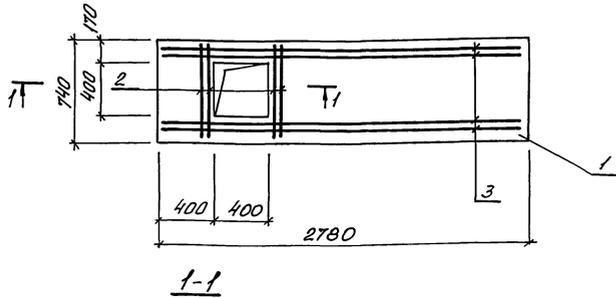
Имя, № табл., Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 06			
				Плита 174			
				Склад		Лист	
				Р		1	
				Госстрой СССР			
				Созаводская инжпроект			
				Харьковский			
				ВодоКанПроект			

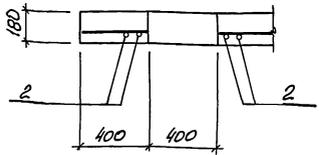
25017-04 10

Формат А3

Альбом 4



№з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Плита П24г-5	1	3.006.1-2.82. В.2
2	Ф14 А-III, l=720; 0,87кг	4	Без черт.
3	Ф10 А-III, l=2260; 1,21кг	4	Без черт.



Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

Масса плиты 0,93 т.

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цвеления арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*				
	Ф14	Ф10		Итого	
П12	3,48	6,84		10,32	10,32

Проектировщик	
Инд. №5	
Разработчик	Голосов
Проверено	Мазалов
Специалист	Власенко
Начальник	Саварьская
Нач. отд.	Шейко

ТП 902-1-170.91-КЖ.И.12

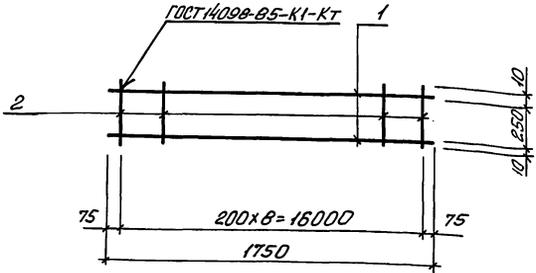
Плита П12

Статус	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Самовольный проект Харьковский Водохозяйственный проект		

25017-04 16

Формат А3

Эльбом 4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР4	1	Ф16 А-III, l=1750	2	2,76	6,1
	2	Ф8 А-I, l=270	9	0,06	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Арматура: класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82.*

Шт. арматуры	Подпись и дата	Взвешивание	Привязан
			Шт. №
Розовый	Голосов	Ис.	
Пробер	Мозаглова	Ж	
С. спец.	Власенко	В-1	
Н. Ковалева	Соловьев	В	
Нач. отд.	Шейко	В	

ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ. 13
 Каркас КР4

Станд. лист	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Союздизмонтажпроект Водоканалпроект		

Формат А4

ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		
	А-III		
	ГОСТ 5781-82*		
	Ф12		Утолщ
ПЗ	29,6		29,6
П4	48,0		48,0
ОП1			

Продолжение ведомости

Изделия закладные							Общий расход
Арматура класса		Прокат марки			Утолщ		
А-III		Ст 3 кл 3-1, Ст 3 кл 5-1					
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76					
Ф10	Ф12	Утолщ	-С6	-С8	-С10	Утолщ	
1,2		1,2	2,4			2,4	33,2
1,2		1,2	2,4			2,4	51,6
	0,6	0,6		1,9	0,8	2,2	3,3

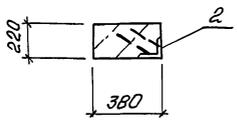
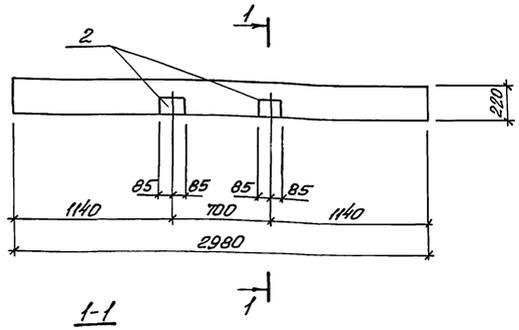
Шт. арматуры	Подпись и дата	Взвешивание	Привязан
			Шт. №
Розовый	Голосов	Ис.	
Пробер	Мозаглова	Ж	
С. спец.	Власенко	В-1	
Н. Ковалева	Соловьев	В	
Нач. отд.	Шейко	В	

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. РС2
 ведомость расхода стали (ПЗ, П4, ОП1)

Станд. лист	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Союздизмонтажпроект Карьковские Водоканалпроект		

25017-04 17
 Формат А4

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Б ПП-30-13	1	1,03В.1-1 В.1
2	Изделие закладное М4	2	902-1-170.91-КЖ1.И.37
3	Бетон класса В25 м ³	2,5	
	W ⁴ , F		

Технические требования см. 902-1-170.91-КЖ1.И.77
 Масса перемычки 835 кг.

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	А-III	Ст3 пс 5-1	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	
ПР1	2,0	2,0	3,6	3,6	5,6

Произван	
Инв. №	
Разработ	Голосов
Проектировщик	Митрофанов
Эксперт	Власенко
Начальник	Соханьская
Начальник	Шеико

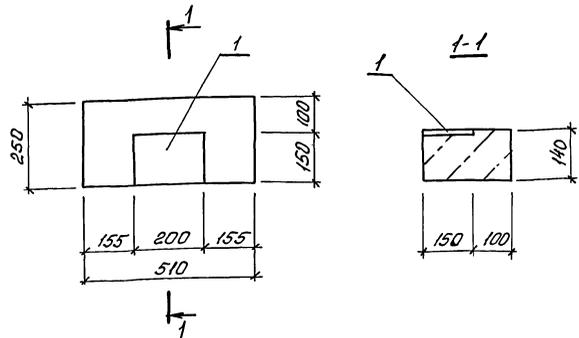
ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.14

Перемычка ПР1

Итого	Лист	Листов
Проект СЭПР Союздобытвенский проект Ленинский район ВОДОКОНСТРУКЦИОННЫЙ 25017-04 78		
Формат А3		

Инв. № 170.91-КЖ1.И.14

Масса 50 кг



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МНН-6	1	1.400-15 Вып. 1
2	Бетон класса В12,5 м ³	0,3	

Опорную подушку выложить в опалубке ОП5,2-Т серии 1.22,5-2.
 Масса опорной подушки 50 кг

Имя, Фамилия	Подпись и дата	
	Подпись	Дата
Привязан		
И.И.И.		
Рязанов В.А.	В.А.	
Пробер М.А.	М.А.	
П.С.И. Власенко	В.А.	
И.К.И. Сидорская	С.И.	
Начальник Шейко	Ш.И.	

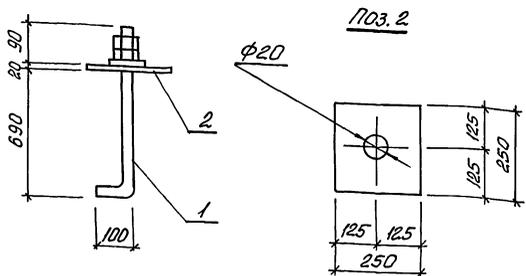
ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 15

Опорная подушка ОП1

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

Октябрь 2007
 Союзоборонинженерный
 Корпоративный
 ВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса МН
1	болт 5Мх690 Ст3пс3-1 ГОСТ 24379.1-80	1	1,45	17,15
2	Гайка 20х250 ГОСТ 782-70 ст Ст3пс5 ГОСТ 14637-79	1	15,2	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И. ТТ

Имя, Фамилия	Подпись и дата	
	Подпись	Дата
Привязан		
И.И.И.		
Рязанов В.А.	В.А.	
Пробер М.А.	М.А.	
П.С.И. Власенко	В.А.	
И.К.И. Сидорская	С.И.	
Начальник Шейко	Ш.И.	

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 16

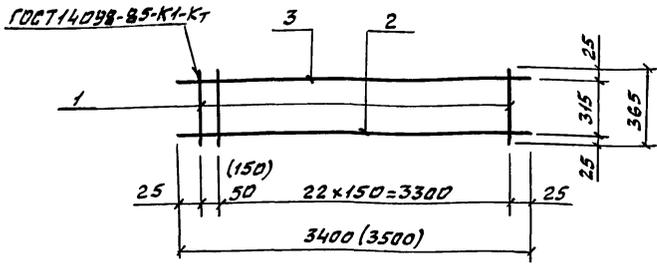
Изделие закладное МН2

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

Октябрь 2007
 Союзоборонинженерный
 Корпоративный
 ВОДКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 19
 Формат А4

Альбом 4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР1	1	φ10 А-Ш, L=365	24	0,23	13,0 (13,2)
	2	φ16 А-Ш, L=3400(3500)	1	5,4(5,5)	
	3	φ10 А-Ш, L=3400(3500)	1	2,1(2,2)	

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КН1.И.ТТ.
 Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-85*.
 Обозначения в скобках для перегородки толщ. 200 мм.

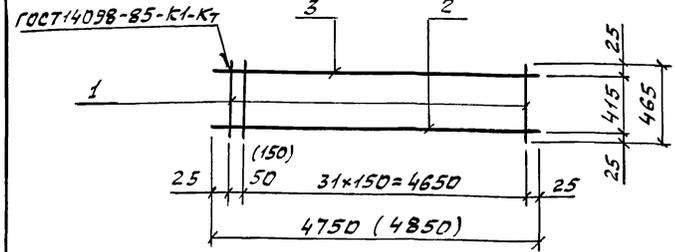
Привязан	
ШНБ. №	
Инициалы	Сokolobova И.С.
Разработчик	Шильмов В.И.
Проверен	Мазалова С.И.
Гл. инж.	Власенко В.И.
Н.контр.	Сokolobova И.С.
Нач.отд.	Шейко И.

ТП 902-1-170.91-КН1.И.17

Каркас КР1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Сoyюзобороналининпроект Харьковский Водоканалпроект		

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР2	1	φ10 А-Ш, L=465	33	0,29	35,31 (35,87)
	2	φ25 А-Ш, L=4750(4850)	1	18,24 (18,6)	
	3	φ16 А-Ш, L=4750(4850)	1	7,5(7,7)	

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КН1.И.ТТ.
 Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-85*.
 Обозначения в скобках для перегородки толщ. 200 мм.

Альбом 4

Привязан	
ШНБ. №	
Инициалы	Сokolobova И.С.
Разработчик	Шильмов В.И.
Проверен	Мазалова С.И.
Гл. инж.	Власенко В.И.
Н.контр.	Сokolobova И.С.
Нач.отд.	Шейко И.

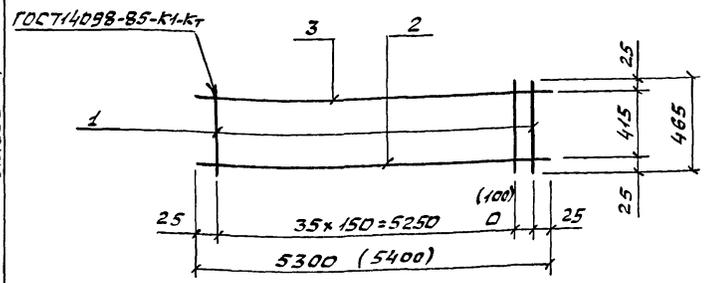
ТП 902-1-170.91-КН1.И.18

Каркас КР2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Сoyюзобороналининпроект Харьковский Водоканалпроект		

25017-04 20 формат А4

Листом 4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРЗ	1	Ф10 А-III, L=465	35(36)	0,29	38,87
	2	Ф25 А-III, L=5300(5400)	1	20,35(20,7)	(39,45)
	3	Ф16 А-III, L=5300(5400)	1	8,37(8,6)	

Технические требования см. ТП902-1-170.91-КН1.И.ТТ.
 Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-85*.
 Обозначения в скобках для перегородки
 толщ. 200 мм.

Привязан			

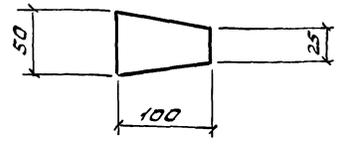
ТП 902-1-170.91-КН1.И.19

КАРКАС
 ПЛОСКИЙ КРЗ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
 Союзводоканализпроект
 Харьковский
 Водоканалпроект

Формат А4



Изделие соединительное выполнить из
 полосы 8x100 ГОСТ 103-76*, L=50
 С3КпЗ-1 ГОСТ 535-88
 Масса: 0,31 кг

Листом 4

Привязан			

ТП 902-1-170.91-КН1.И.20

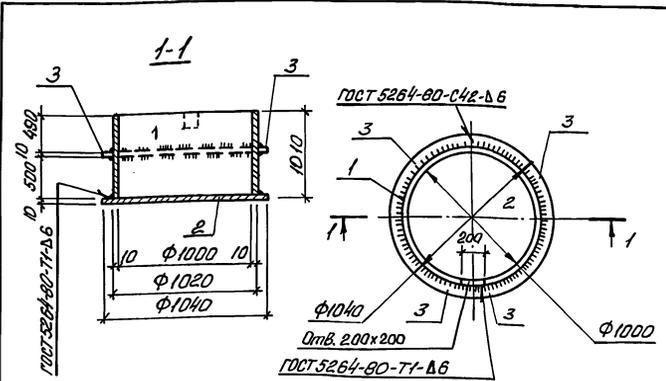
Изделие
 соединительное
 МС1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
 Союзводоканализпроект
 Харьковский
 Водоканалпроект

25017-04 21 Формат А4

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изобретения, кг
1	Труба $\Phi 1020 \times 10$, $l=1000$	1	249,2	
2	$\delta 10$, $l=1040$	1	66,7	316,9
3	$\delta 10$, $l=510$	4	0,7	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Труба по ГОСТ 10704-76*
 Лист по ГОСТ 1903-74*

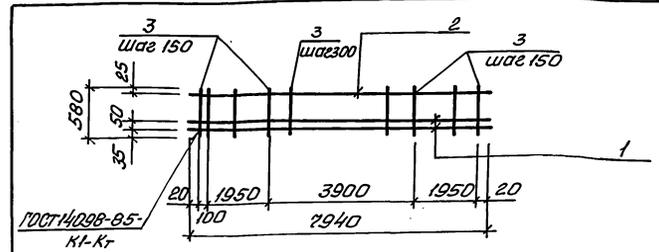
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Привязан	
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Инв.б.	
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Инт.Т.К.	Окалобвост
			Розов В.А.	Полосов В.С.
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Продв.	Мазалова
			Гл.слес.	Власенко
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Н.контр.	Сидельская
			Нач.отд.	Шелко

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 21
 Узел вне закладное
 МНЗ

Состав	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
 Союзоборонинститрыкт
 Харьковский
 В.О.А.К.И.И.ПРОЕКТ

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР5	1	$\Phi 28 \text{ А-III}$, $l=7940$	2	38,35	93,18
	2	12 А-III , $l=7940$	1	7,05	
	3	8 А-I , $l=580$	41	0,23	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Арматура: класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82*

Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Привязан	
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Инв.б.	
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Инт.Т.К.	Окалобвост
			Розов В.А.	Полосов В.С.
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Продв.	Мазалова
			Гл.слес.	Власенко
Удв. проект	Литера и дата	Взят инв.б.	Н.контр.	Сидельская
			Нач.отд.	Шелко

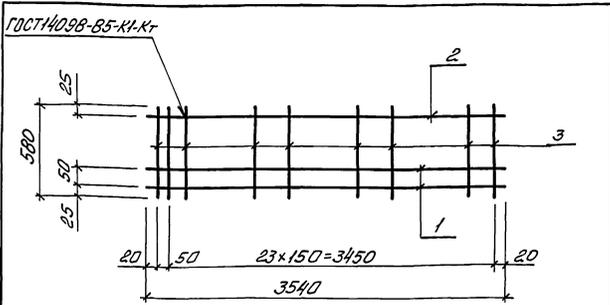
ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 22
 Каркас КР5

Состав	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
 Союзоборонинститрыкт
 Харьковский
 В.О.А.К.И.И.ПРОЕКТ

25017-04 22 Формат А4

Ль 00114



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР6	1	Ф20 А-III, l=3540	2	8,23	31,09
	2	Ф12 А-III, l=3540	1	3,14	
	3	Ф8 А-I, l=360	23	0,23	

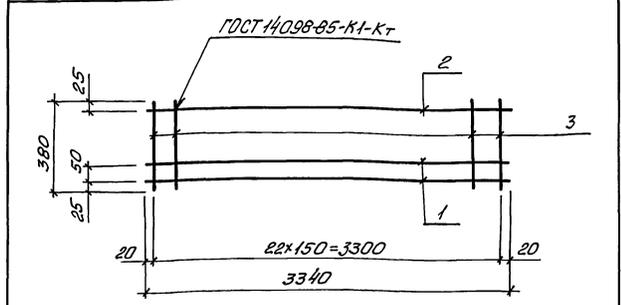
Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.Т7.
 Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Униф. проект / Подписи и даты / Взам. униф. пр.

привязан	
Униф. №	
Униф. Т.С.	Скоковская
Разработ.	Голосов
Проектир.	Мазалов
Инж. Т.С.	Власенко
Н.Кочмо	Скоковская
Нач. отд.	Шейко

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 23		
Униф. лист	Листов	
Каркас КР6		
Госстрой СССР Самовороткин институт Сибирский филиал В ОДОКНАИПРОЕКТ		

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР7	1	Ф20 А-III, l=3340	2	8,23	22,88
	2	Ф12 А-III, l=3340	1	2,97	
	3	Ф8 А-I, l=360	23	0,15	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.Т7.
 Арматура: классы А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

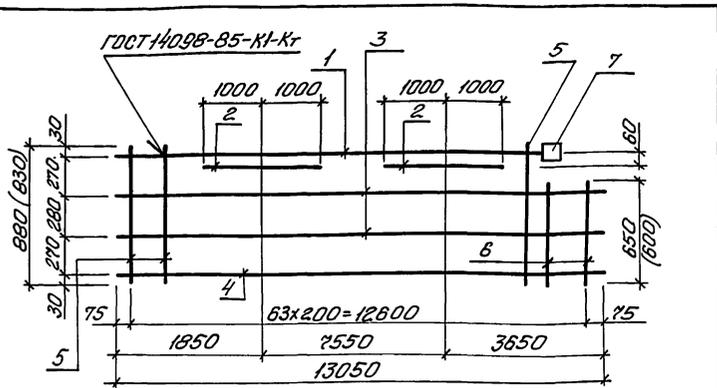
Униф. проект / Подписи и даты / Взам. униф. пр.

привязан	
Униф. №	
Униф. Т.С.	Скоковская
Разработ.	Голосов
Проект.	Мазалов
Инж. Т.С.	Власенко
Н.Кочмо	Скоковская
Нач. отд.	Шейко

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 24		
Униф. лист	Листов	
Каркас КР7		
Госстрой СССР Самовороткин институт Кердыковский филиал В ОДОКНАИПРОЕКТ		

25017-04 23 Формат А4

Ж.льбам 4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KPB	1	Ф28 А-III, l=12750	1	51,58	152,4 (150,54)
	2	Ф28 А-III, l=2000	2	9,7	
	3	Ф10 А-III, l=13050	2	7,1	
	4	Ф16 А-III, l=13050	1	20,6	
	5	Ф10 А-III, l=880(830)	64	0,55(0,52)	
	6	Ф10 А-III, l=650(600)	2	0,4(0,38)	
	7	-60x10, l=60	1	0,28	

Технические требования см ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

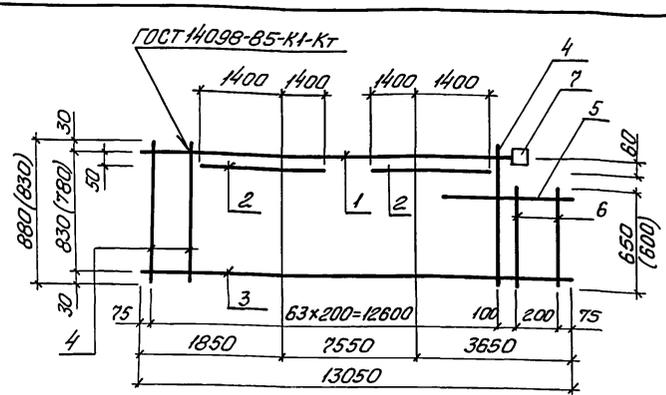
Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

Инв. №, Подпись и дата, Взаим. инв. №

Привязан	
Инв. №	
Инв. Т.К.	Соколовская Р.
Разраб.	Галасов В.
Пробер.	Мазалова С.
Э.спец.	Власенко С.
Н.контр.	Соколовская Р.
Нач.отд.	Шейко В.

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 25
Каркас KPB
Стадия: Лист 1
Госстрой СССР
Санзодобрання и инжпроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KPG	1	Ф28 А-III, l=12750	1	61,58	145,4 (143,54)
	2	Ф28 А-III, l=2800	2	13,5	
	3	Ф16 А-III, l=13050	1	20,6	
	4	Ф10 А-III, l=880(830)	64	0,55(0,52)	
	5	Ф16 А-III, l=1000	1	1,8	
	6	Ф10 А-III, l=650(600)	2	0,4(0,38)	
	7	-60x10, l=60	1	0,28	

Технические требования см ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

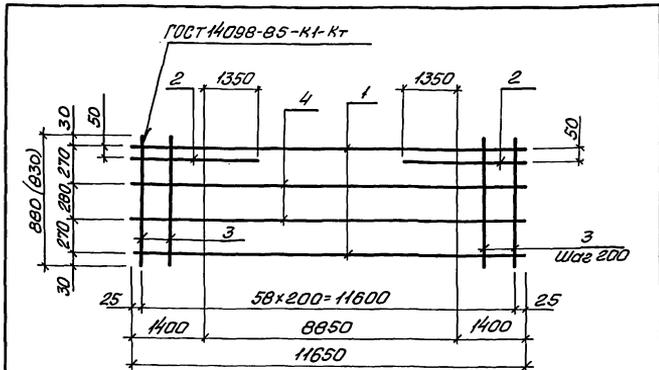
Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

Инв. №, Подпись и дата, Взаим. инв. №

Привязан	
Инв. №	
Инв. Т.К.	Соколовская Р.
Разраб.	Галасов В.
Пробер.	Мазалова С.
Э.спец.	Власенко С.
Н.контр.	Соколовская Р.
Нач.отд.	Шейко В.

ТП 902-1-170.91-КЖ1.И. 26
Каркас KPG
Стадия: Лист 1
Госстрой СССР
Санзодобрання и инжпроект
Харьковский
Водоканалпроект

25017-04 24 Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР10	1	Ф20 А-III, L=11650	2	28,8	118,0 (116,2)
	2	Ф20 А-III, L=2250	2	6,8	
	3	Ф10 А-III, L=880(830)	59	0,55(0,52)	
	4	Ф10 А-III, L=11650	2	3,2	
КР11	Поз. 1...3 по КР10				103,6 (101,8)

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И. Т.7.

Привязан

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

Значения в скобках для открытого способа производства работ

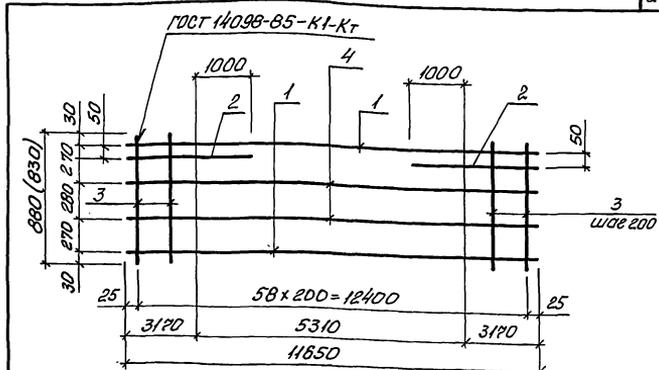
Шиф. №

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 27

Каркас КР10, КР11

Страна Лист Листов

Госстрой СССР
Солдатовский институт
Харьковский
ВОДАКАНАЛПРОЕКТ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР12	1	Ф20 А-III, L=11650	2	28,8	128,0 (124,2)
	2	Ф20 А-III, L=4370	2	10,8	
	3	Ф10 А-III, L=880(830)	59	0,55(0,52)	
	4	Ф10 А-III, L=11650	2	3,2	
КР13	Поз. 1...3 по КР12				111,6 (109,8)

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И. Т.7.

Привязан

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

Шиф. №

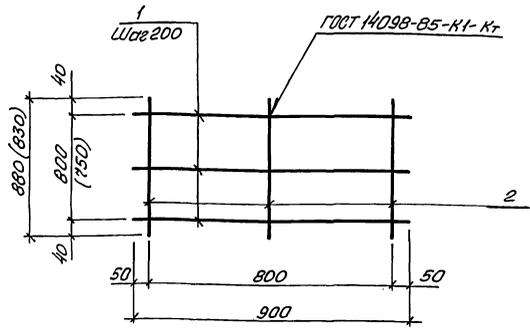
ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 28

Каркас КР12, КР13

Страна Лист Листов

Госстрой СССР
Солдатовский институт
Харьковский
ВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Арматура



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С2	1	Ф6 А-III, l=900	5	0,19	1,9 (1,85)
	2	Ф6 А-III, l=880 (830)	5	0,19(0,18)	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.
 Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Значения в скобках для открытого способа производства работ в сборно-монолитном варианте

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взвешивание	Привязан			
			Инд. №			
Имя и фамилия	Подпись и дата	Взвешивание	Разработ.	Г.Ласод	М.	
			Проект.	М.Ласод	М.	
			Исполн.	В.Ласенко	М.	
			Исполн.	С.Кольская	М.	
			Начальн.	Шейко	М.	

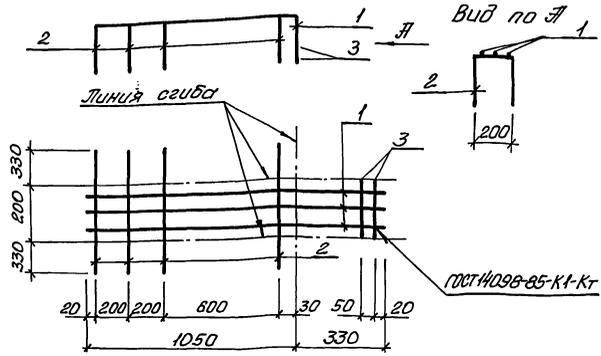
ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.29

Сетка С2

Стадия	Лист	Листов
2	1	1

Гострой ввер
 Союзоборонинженерск
 Харьковский
 водоканалпроект

Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	Ф8 А-III, l=1380	3	0,54	3,1
	2	Ф8 А-III, l=860	4	0,34	
	3	Ф6 А-I, l=200	2	0,046	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.ТТ.
 Арматура: классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82*.

Имя и фамилия	Подпись и дата	Взвешивание	Привязан			
			Инд. №			
Имя и фамилия	Подпись и дата	Взвешивание	Разработ.	Г.Ласод	М.	
			Проект.	М.Ласод	М.	
			Исполн.	В.Ласенко	М.	
			Исполн.	С.Кольская	М.	
			Начальн.	Шейко	М.	

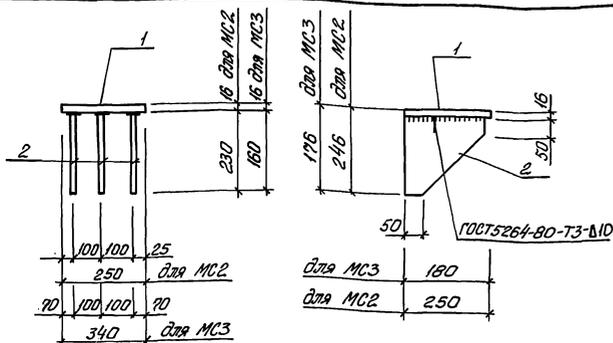
ТП 902-1-170.91-КЖ1.И.30

Сетка С1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Гострой ввер
 Союзоборонинженерск
 Харьковский
 водоканалпроект

Формат А4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МС2	1	- 16x250; $\ell=250$	1	1,85	21,4
	2	- 16x230; $\ell=230$	3	4,82	
МС3	1	- 16x340; $\ell=180$	1	1,7	18,2
	2	- 16x160; $\ell=160$	3	3,5	

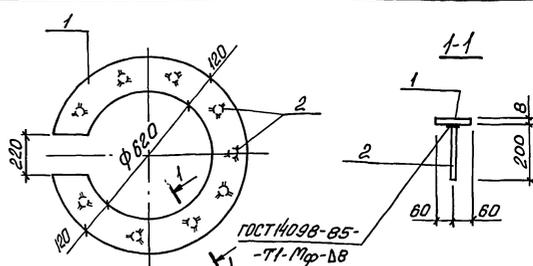
Технические требования см. ТП 901-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Полоса: по ГОСТ 62-70*

Исполнитель	Разработ.	Шильмовер	г.м.
	Проект.	Мазалова	с.п.
Подпись и дата	Инв. №	Вл. сак.	Власенко
	Исполн.	Сидельская	с.
Подпись и дата	Исполн.	Шейко	с.

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 31

Изделие соединительное МС2, МС3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Совздобкомпроект Львовский выд.компроект		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН1	1	- 8x850; $\ell=850$	1	45,37	46,72
	2	$\varnothing 10$ А-III, $\ell=200$	11	0,12	

Технические требования см. ТП 901-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Полоса: по ГОСТ 19903-74*

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

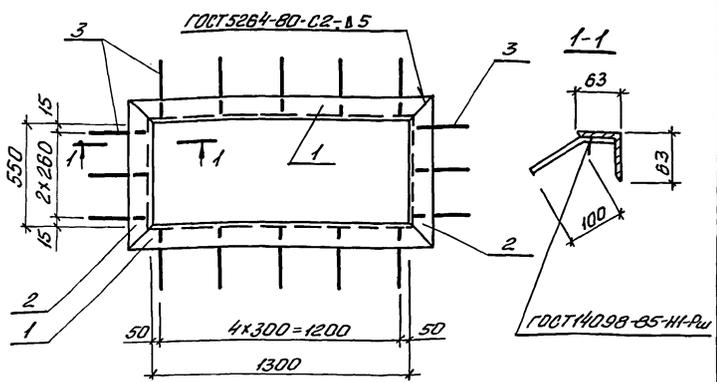
Исполнитель	Разработ.	Шильмовер	г.м.
	Проект.	Мазалова	с.п.
Подпись и дата	Инв. №	Вл. сак.	Власенко
	Исполн.	Сидельская	с.
Подпись и дата	Исполн.	Шейко	с.

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 32

Изделие закладное МН1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Совздобкомпроект Львовский выд.компроект		

Альбом 4



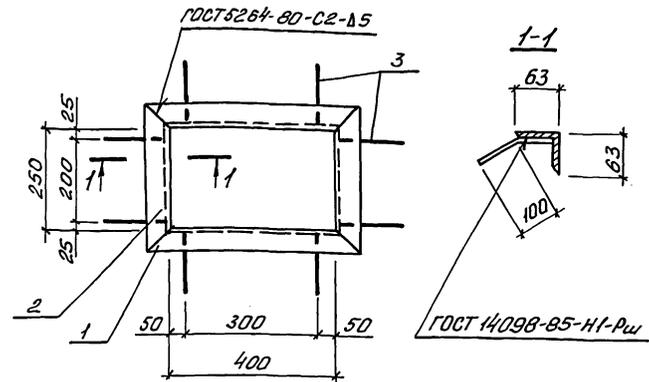
Марка изделия закладного	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия закладного, кг
МН6	1	∟63x5, l=1426	2	6,95	21,84
	2	∟63x5, l=676	2	3,25	
	3	Ф10 А-III, l=150	16	0,09	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
 Узелок по ГОСТ 8509-86

Инв. №	Привязан
Инв. №	

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 35		
Изделие закладное МН6	Стадия	Лист
	Р	1
госстрой СССР Совюзоблкоминиипроект карьовский водоканалпроект		

Формат А4



Марка изделия закладного	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия закладного, кг
МН7	1	∟63x5, l=526	2	2,56	9,44
	2	∟63x5, l=376	2	1,8	
	3	Ф10 А-III, l=150	8	0,09	

Технические требования см. ТП 902-1-170.91-КЖ.И.ТТ.
 Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
 Узелок по ГОСТ 8509-86

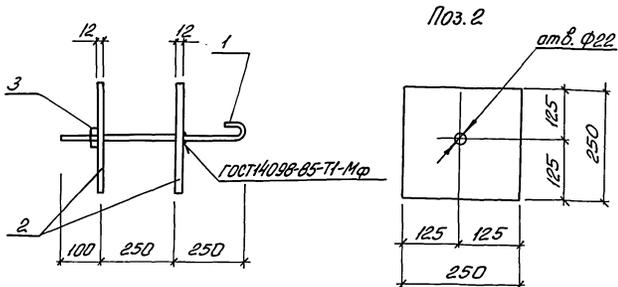
Инв. №	Привязан
Инв. №	

ТП 902-1-170.91-КЖ.И. 36		
Изделие закладное МН7	Стадия	Лист
	Р	1
госстрой СССР Совюзоблкоминиипроект карьовский водоканалпроект		

25017-04 29

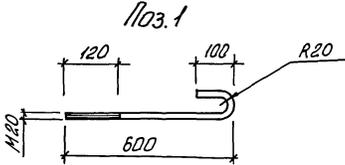
Формат А4

Львов-4



Поз. 2

отв. Ф20



Поз. 1

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН9	1	Ф20, l=750	1	1,48	13,302
	2	-12x250, l=250	2	5,88	
	3	Гайка 1.1 М20	1	0,062	

Круг по ГОСТ 2590-88*, Ст 3 кл 3-1
 Полоса по ГОСТ 82-70, Ст 3пс 5-1
 Гайка по ГОСТ 5915-70, Ст 3 кл 3-1

Льв. №	Приказ				
	Льв. №				
Льв. №	Разработ	Галасов			
	Провер	Мазакова			
	Исполн	Власенко			
	И. контр.	Сидельская			
	Нач. отд.	Шейко			

Т/П 902-1-170.91-КЖ1.И. 3В

Изделие складное МН9

Сталь	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР СНДЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТ САРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат #4

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
902-1-170.91-АР.И.ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	31
-АР.И.ИД1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	32,33
-АР.И.П1	ДВЕРНЫЕ ПОЛОТНА П1... П4	34
-АР.И.К1	КОРОБКА К1	35
-АР.И.НС1	НАКЛАДКА НС1	35

1. ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ИЗГОТОВЛЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 475-78.

2. БЛОКИ ДОЛЖНЫ ПОСТАВЛЯТЬСЯ КОМПЛЕКТНО СО ВСЕМИ УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРИБОРАМИ. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ СМ ГОСТ 24698-81

3. ДВЕРНОЙ БЛОК ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ. ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КЛАДКОЙ И ДВЕРНЫМ БЛОКОМ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНПАТИТЬ ВОЙЛОКОМ ИЛИ ПАРКЕИ, СМОЧЕННЫМИ В ДАБАСТРОВОМ МОЛОКЕ.

ПРИВЯЗАН

ИЧВ №

РАЗРАБ.

РАССЧИТ

ПРОВЕР.

ЗАВ. ГР. ЛЕСИНА

И. СПЕЦ. ВЛАСЕНКО

И. КОНТ. СКОПОВСКИЙ

НАЧ. ОТД. ШЕНКО

С

С

С

И

"

"

"

И

"

"

"

И

ТТ 902-1-170.91-АР.И.ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

СТАДИЯ	МЕС.	МЕС. ДОВ.
Р		1

Госстрой СССР
СОВЕТСКО-КАНАДСКАЯ
КОМПАНИЯ
УРЬКОВСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 32

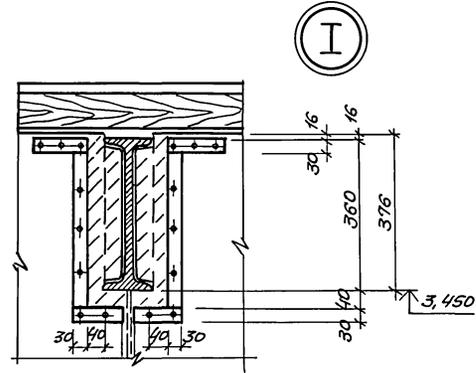
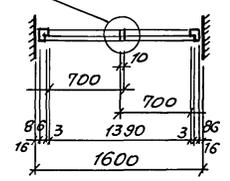
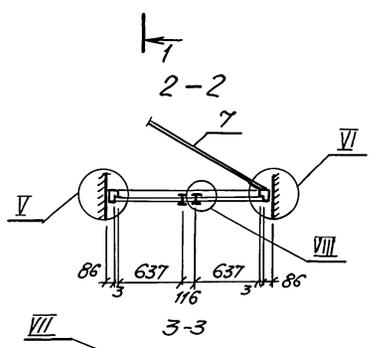
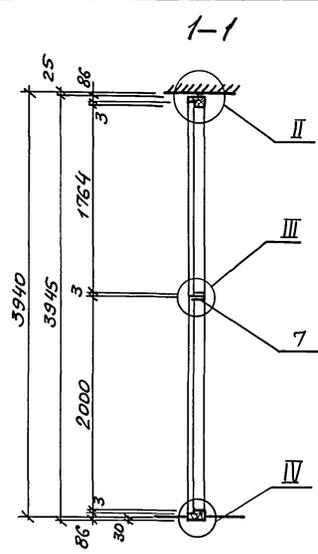
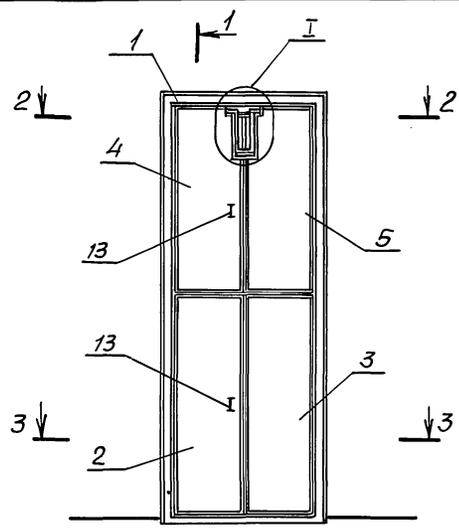
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

ИЧВ №902-1-170.91-АР.И.ТТ

АР.И.ИД1

Альбом №4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КОРОБКА К1	1	ТП 902-1 - АР.И.К1
2	ПОЛОТНО П1	1	- АР.И.П1
3	ПОЛОТНО П2	1	- АР.И.П1
4	ПОЛОТНО П3	1	- АР.И.П1
5	ПОЛОТНО П4	1	- АР.И.П1
6	НАКЛАДКА НС1	4	- АР.И.НС1
7	ИМПОСТ 40x80	М3 9005	БЕЗ ЧЕРТ.
8	РАМА 16x50	М3 9020	БЕЗ ЧЕРТ.
9	НАЩЕЛЬНИК 13x40	М3 9005	БЕЗ ЧЕРТ.
10	ЗАДВИЖКА НАТЯЖНАЯ ЗТ	2	ГОСТ 5090-86
11	ПЕТЛЯ НАКИДНАЯ ПНЗ-130	8	ГОСТ 5088-78*
12	ПЕТЛЯ НАКИДНАЯ ПНЗ-70	1	ГОСТ 5088-78*
13	РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140	4	ГОСТ 5087-80
14	МЯГКАЯ ДВПМ-16,8x16мм	М2 5,2	ГОСТ 4598-86
15	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ б=5мм	М2 0,15	ГОСТ 7338-77*
16	ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРОКЛАДКА	КГ 17,4	ГОСТ 10174-72
17	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ б=0,5мм	М2 13,6	ГОСТ 14918-80*
18	НАЛПЧУНИКИ 22x50	М3 6010	БЕЗ ЧЕРТ.

ИЗВ. № 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. №

РАЗРАБ.	ШЕВЦОВА	И/А	"
РАССЧИТ.	ЛЕВЯКОВА	И/Б	"
ПРОВЕР.	ЛЕЩИНА	И/С	"
ЗАВ. ГР.	КЕСИНА	И/С	"
П. СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	И/С	"
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКИЙ	И/С	"
НАЧ. ОТД.	ШЕЙКО	И/С	"

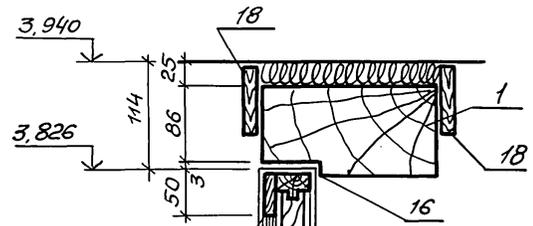
ТП 902-1-170.91 - АР.И.ИД1	
ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	СТРАНА Лист Листов Р 1 2
	ГОСТЕВЫЙ СЕРВ СЪЮЗВОДСТАНЛНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25017-04 33

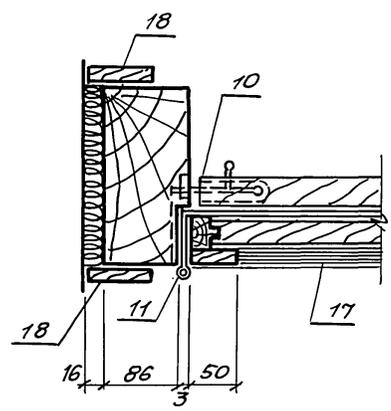
КОПИР. МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А3

Альбом 4

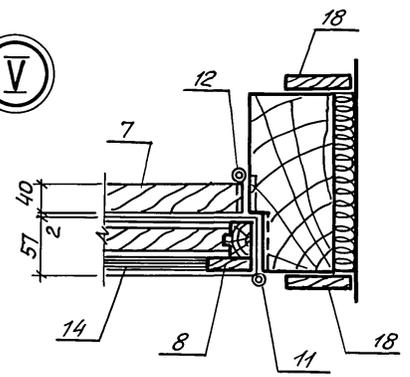


II

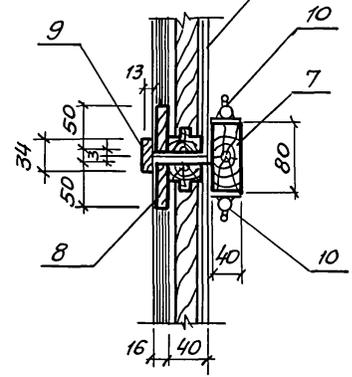


III

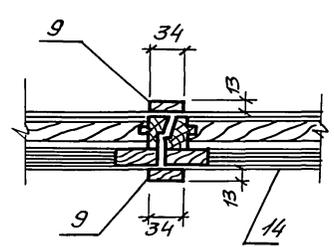
V



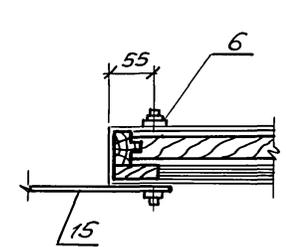
VI



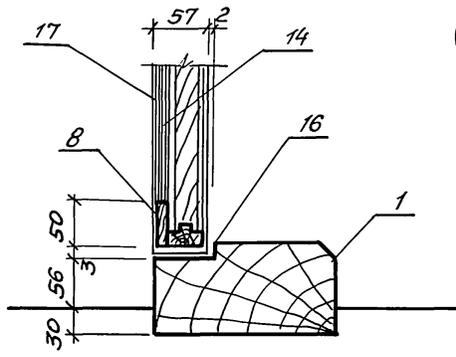
IV



VII



VIII



Имя, отчество, Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 902-1-170.91-АР.ИД1

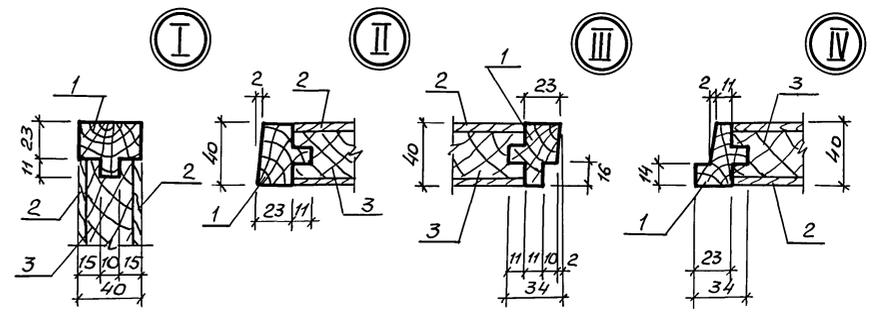
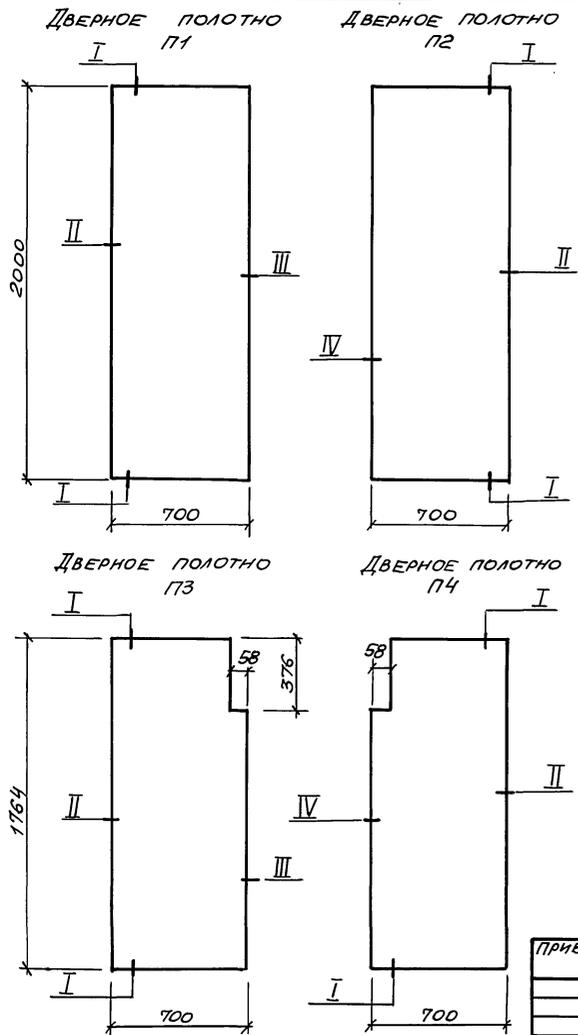
Лист 2

25017-04 34

КОПИР. МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А3

Альбом 4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА П-				ОБОЗНАЧЕНИЕ
		-1	-2	-3	-4	
1	ОБКЛАДКА ДУБОВАЯ 40x40, м ³	0,009	0,009	0,007	0,007	ГОСТ 2695-78
2	ОБЛИЧКА ДВП, Т-400 δ=4мм, м ²	2,8	2,8	1,92	1,92	ГОСТ 4598-86
3	ЗАПОЛНЕНИЕ -ОТХОДЫ ДРЕВЕСИНЫ НИЗШИХ СОРТОВ, м ³	0,045	0,045	0,031	0,031	БЕЗ ЧЕРТ.

Унв.проект, Подпись и дата, Взам. инв.н.

Привязан

ЗАВ.ГР.	ХЕСИНА	И	"
П.СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО	О	"
И.КОНТ.	СОКОЛЬСКАЯ	О	"
И.НВ.№	НАЧОТ	ШЕЙКО	И

ТТ 902-1-170.. 91 - АР.И.П1

ДВЕРНЫЕ
ПОЛОТНА
П1... П4

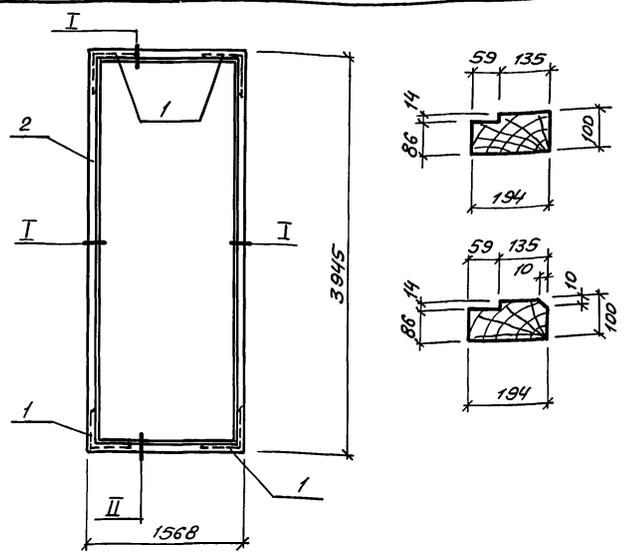
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	7	7
ГОССТРОЙ СОЮЗВОДАКАНАЛИПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25017-04 35

КОПИР. МАЙСТРЕНКО

ФОРМАТ А3

А1650М4



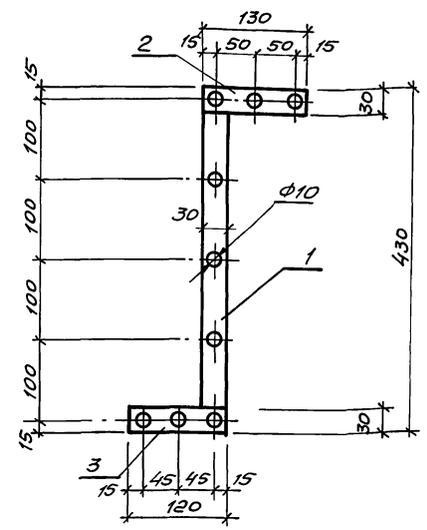
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Угольник УП 125	4	ГОСТ 5091-78*
2	Дубовый брус 100x200	4	ГОСТ 2695-83*

ИМВ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛАМ. ИМВ.

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	
РАЗРАБ.	ШЕВЛЯКОВА ШВ
РАСЧЕТ	ШЕВЛЯКОВА ШВ
ПРОВЕР.	ХЕСИНА
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА
ГЛА СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ
НАЧ. ОТД.	ШЕЙКО

ТП 902-1-	- АР. И. К1
КОРОбКА К1	СТАВКА Лист Листов Р 1
	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	-4x30 $\ell=370$; 0,39кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
2	$\ell=130$; 0,12кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
3	$\ell=120$; 0,11кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.

ИМВ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛАМ. ИМВ.

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	
РАЗРАБ.	ШЕВЛЯКОВА ШВ
РАСЧЕТ	ШЕВЛЯКОВА ШВ
ПРОВЕР.	ХЕСИНА
ЗАВ. ГР.	ХЕСИНА
ГЛА СПЕЦ.	ВЛАСЕНКО
И. КОНТР.	СОКОЛЬСКАЯ
НАЧ. ОТД.	ШЕЙКО

ПОЛОСА сталь СтЗ КЛЗ-1 по ГОСТ 535-88. ВЕС НАКЛАДКИ - 0,53 кг	
ТП 902-1-170.91-АР.И.НС1	- АР. И. НС1
НАКЛАДКА НС1	СТАВКА Лист Листов Р 1
	ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

25017-04 (36)
ФОРМАТ А4
КОПИЯ МАЙСТРЕНКО