

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400^{М³/Ч}, НАПОРОМ 80^М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)**

АЛЬБОМ 4

КЖ И	ИЗДЕЛИЯ	СТР. 2... 27
АР И	ИЗДЕЛИЯ	СТР. 28... 32

23464 - 04

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.86

**КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м**

/СБОРНО-МОНТАЖНЫЙ ВАРИАНТ/

Альбом 4

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7. 902-4 БАК разрыва струи вместимостью 180 л

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект“

Главный инженер института *Тили* Г. А. Бондаренко

Главный инженер проекта *Лялюк* В. С. Лялюк

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

Утвержден Главным управлением проектирования Госстроя СССР
протокол от 8.07. 86 г. № 20

Введен в действие в/о Союзводоканалпроект
приказ № 298 от 15. 09. 88 г.

Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Содержание	2
902-1-148.88-КЖИ.И.ТТ	Технические требования	3
-КЖИ.И.ПЗ	Плита ПЗ	4
-КЖИ.И.ПЧ	Плита ПЧ	5
-КЖИ.И.ОП1	Опорная подушка ОП1	6
-КЖИ.И.РС1	Ведомость расхода стали	6
-КЖИ.И.Б1	Балка Б1, Б2	7
-КЖИ.И.П5	Плита П5...П8, П11, П13	8
-КЖИ.И.П9	Плита П9, П10, П12, П14	9
-КЖИ.И.РС2	Ведомость расхода стали	10
-КЖИ.И.Кр1	Каркас плоский Кр1, Кр5, Кр6	11
-КЖИ.И.Кр2	Каркас плоский Кр4, Кр2	11
-КЖИ.И.Кр7	Каркас плоский Кр7, Кр8	12
-КЖИ.И.Кр9	Каркас плоский Кр9, Кр10	12
-КЖИ.И.Кр12	Каркас плоский Кр12, Кр17	13
-КЖИ.И.Кр13	Каркас плоский Кр13, Кр14, Кр16	13
-КЖИ.И.Кр18	Каркас плоский Кр18	14
-КЖИ.И.Кр19	Каркас плоский Кр19	14
-КЖИ.И.Кр20	Каркас плоский Кр20, Кр21	15
-КЖИ.И.Кр22	Каркас плоский Кр22, Кр23	15
-КЖИ.И.Кр11	Каркас Кр11	16
-КЖИ.И.С9	Сетка С9	16
-КЖИ.И.С1	Сетка С1	17
-КЖИ.И.С2	Сетка С2	17
-КЖИ.И.С3	Сетка арматурная С3, С4	18
-КЖИ.И.С5	Сетка арматурная С5	18
-КЖИ.И.Кр26	Каркас Кр26, Кр27, Кр28, Кр29, Кр30	19
-КЖИ.И.Р1	Решетка Р1, Р2	19

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-148.88-КЖИ.И.МН1	Изделие закладное МН1, МН2	20
-КЖИ.И.МН3	Изделие закладное МН3	21
-КЖИ.И.МН4	Изделие закладное МН4	21
-КЖИ.И.МС1	Изделие соединительное МС1	22
-КЖИ.И.МС2	Изделие соединительное МС2	22
-КЖИ.И.МН5	Изделие закладное МН5	23
-КЖИ.И.Кр3	Каркас Кр3	23
-КЖИ.И.МН6	Изделие закладное МН6	24
-КЖИ.И.БП1	Балка фундаментная ФББ-Пч	25
-КЖИ.И.КП3	Каркас пространственный КП3	26
-КЖИ.И.Кр24	Каркас плоский Кр24	26
-КЖИ.И.МН7	Изделие закладное МН7	27
	Содержание выпуска АР.И	28
-АР.И.ТТ	Технические требования	28
-АР.И.ИД1	Дверной блок ИД1	29
-АР.И.П1	Дверные полотна П1...П4	30
-АР.И.К1	Коробка К1	31
-АР.И.НС1	Накладка НС1	32

Листом 4

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 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 предусмотрено применение строповочных петель.
5. Складирование изделий производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП-4-80.
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.
7. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.

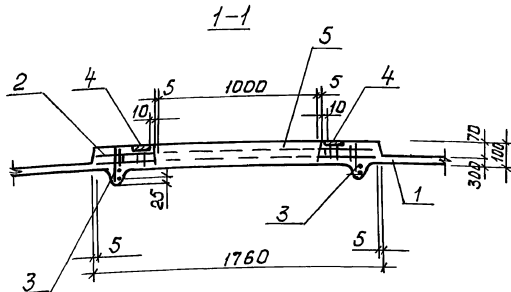
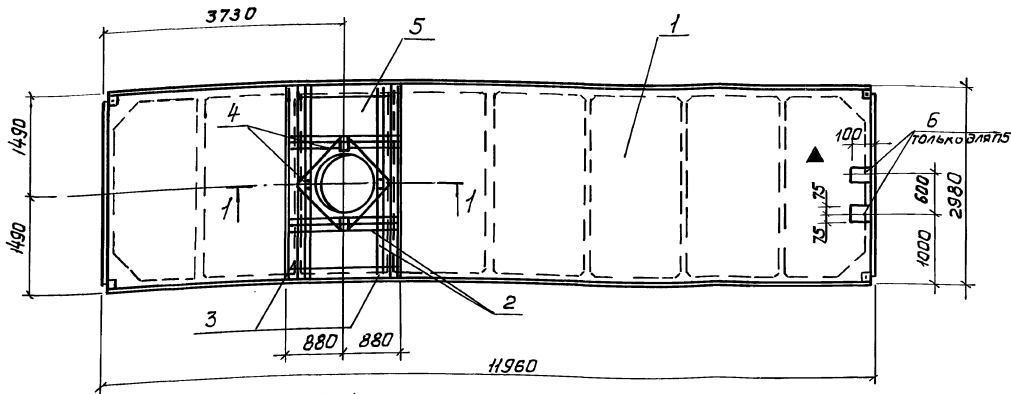
Лит. № 1002/1-148.88 - КЖ.И.ТТ

Привязан		Рис. 10	Результат	25.06.88	ТП902-1-148.88 - КЖ.И.ТТ	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Шманович		Р		1
			Выполнил	Боровик	Технические требования	Трестом «СЭО»		
			Ин. отдел	Власенко		Одобрено проектом		
			Н. контрол.	Самойлова		Водостройпроект		
			Нач. отд.	Шейко				
Инд. №								

Копир. Кузнецова

23464-04 4

Формат А3



Взамен Кр 10

Технические требования см. 902-1-148.88-КЖ 1.И.ТТ
 Опалубочный чертеж см. 1.465.1-3/80. Вып. 5
 масса плиты 8,0т

Марка плиты	Поз	Наименование	кол	Обозначение документа
П3	1	эпгиз-3А IV T	1	1.465.1-3/80. Вып.5
	2	каркас К ПЗ	1	1.465.1-3/80 Вып.4
	3	каркас Кр 25	2	1.465.1-3/80 Вып.4
	4	изделие закладное МН 12	4	1.465.1-3/80 Вып.4
	5	бетон класса В30 м ³	0,37	
П5	1	эпгиз-3А IV T	1	1.465.1-3/80 Вып.5
	5	изделие закладное МН 106Б	2	1.400-15 Вып.1

Издание: 1. Перечень изменений: 2. 3. 4. 5.

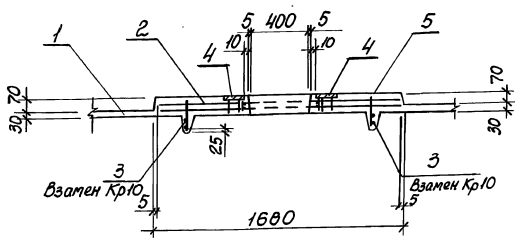
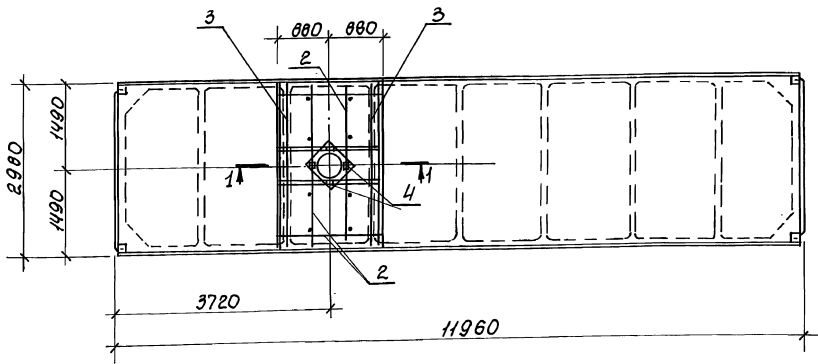
привязан		Разр. Ветеринар	С.И.Ш.
		Инженер	С.И.Ш.
		Проект. Шмидт	С.И.Ш.
		Вед. инж. Шмидт	С.И.Ш.
		Инж. Воробей	С.И.Ш.
		М.С.М. Мосенко	С.И.Ш.
		И.К.И. Игнатьева	С.И.Ш.
		И.В.И. Шейко	С.И.Ш.

ТП 902-1-148.88-КЖ 1.И.ПЗ
 Плита П3, П5

Лист	Листов
Р	7
Тех. упр. асст. Сидорова И.И. Инженер Хорьковский И.В. Вед. инж. Шмидт	

23464-04 5

А.16.01.04



Пов.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	2ПГ12-3 АИТ	1	1.465.1-3/80 Вып. 5
2	Каркас К71	1	1.465.1-3/80 Вып. 4
3	КР25	2	1.465.1-3/80 Вып. 4
4	Узелце закладное МН12	4	1.465.1-3/80 Вып. 4
5	Бетон класса В30, м ³	0,35	

Технические требования от. 902-1-148.88-КЖС.И.ТТ
 Опалубочный чертеж ст. 1.465.1-3/80, Вып. 5
 Масса плиты 8,0 т

Привязан	
Инв. №	

Спроб. Шегелева В.И.
 Рук.пр. Сидорова И.
 Провер. Шандиц В.И.
 Рук.пр. Баравик В.И.
 Ил. спец. Владенко В.
 Нач. отд. Соколовская Е.
 Нач. отд. Шедко А.

ТП902-1-148.88 - КЖС.И.П4

Плита П4

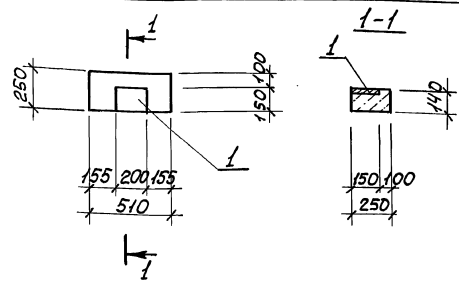
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Проект: ССР Сопровождающий проект: Сидорова И. Водоканалпроект		

Копир. Кулевова

23464-04 6

Формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН114-6	1	1.400-15-Вып.1

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

Шифр чертежа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Разработчик	Шепелева	ЭШ-1	
Проверен			
Проектировщик	Шмандин	ШС	
Вед. инж.	Шмандин	ШС	
Инж. гр.	Боровик	БС	
Инж. спец.	Власенко	ВС	
Н. контр.	Сидельникова	С	
Нач. отд.	Шейко	Ш	

ТП902-1-140.00 - КЖ.И. ОП1	
Стация	Лист
Р	1
Опорная подушка ОП1	
Госстрой СССР	Специализированный проект
Совюзоборонинженпроект	Водоканалпроект

Формат А4

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III			Вр I			
	ГОСТ 5701-82*			ГОСТ 6727-80*			
	φ10	φ12	φ16	Итого	φ5	Итого	
П3	3,6	40,6	19,04	71,24	1,3	1,3	72,54
П4	3,6	30,2	19,04	52,84	1,3	1,3	54,14
ОП1	—	—	—	—	—	—	—

продолжение ведомости

Изделия закладные		Всего	Общий расход					
Арматура класса								
Прокат марки								
А-III Вст.з.кп.2, Вст.з.кп.6								
ГОСТ 5701-82*		ГОСТ 103-76*						
	φ10	φ12	Итого	-δ=6	-δ=8	-δ=10	Итого	
1,3	—	—	1,3	2,5	—	—	2,5	3,0
1,3	—	—	1,3	2,5	—	—	2,5	3,0
—	0,6	—	0,6	—	1,9	0,8	2,7	3,3

Шифр чертежа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Разработчик	Шепелева	ЭШ-1	
Проверен			
Проектировщик	Шмандин	ШС	
Вед. инж.	Шмандин	ШС	
Инж. гр.	Боровик	БС	
Инж. спец.	Власенко	ВС	
Нач. отд.	Шейко	Ш	
Инж. гр.	Сидельникова	С	

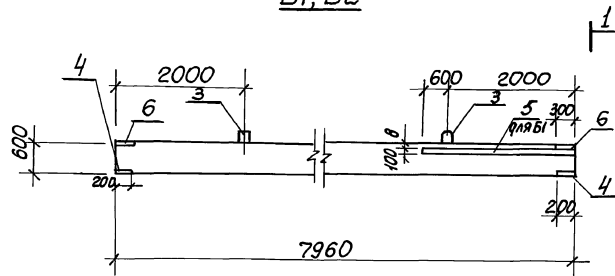
ТП902-1-140.00 - КЖ.И. РС1	
Стация	Лист
Р	1
Ведомость расхода стали	
Госстрой СССР	Специализированный проект
Совюзоборонинженпроект	Водоканалпроект

Копир. Кулешова

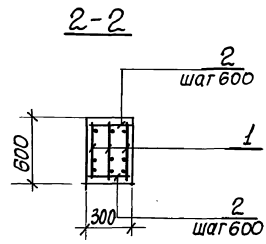
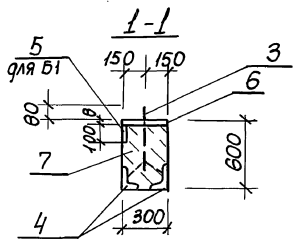
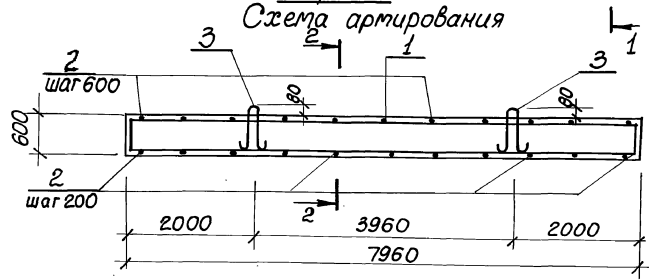
23464-04 7

Формат А4

Б1, Б2



Б1, Б2
Схема армирования



Марка балки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса балки, кг
Б1	1	Каркас КРН	3	902-1-140.00-КЖ1.И.КРН	3600
	2	ФВА-Г П-250; 0,11кг	20	без чертежа	
	3	Изделие			
		закладное УП1-9	2	1.400-9	
	4	МН503	4	1.400-15, вып.1	
	6	МН126-6	2	1.400-15, вып.1	
	5	Изделие закладное МН127-6,м	2,6	1.400-15 вып.1	
7	Бетон класса В25, м ³	1,44			
Б2		Поз. 1... 4,6 по Б1			3600
	7	Бетон класса В25, м ³	1,44		

Технические требования см. 902-1-140.00-КЖ1.И.ТТ
Арматура: класса А-Г по ГОСТ 5701-02*

Привязан	
Ив.№	
Разраб.	Лактионов ВК
Расчит.	Штенякин АИ
Проектир.	Степанчик СМ
Вед. инж.	Штенякин ЛЮ
Рук. гр.	Варовик ЗИ
Пл. спец.	Власенко ВА
Н. контр.	Сokolьков ВА
Нач. отд.	Шейко ЛГ

ТП902-1-140.00-КЖ1.И.Б1

Балка Б1, Б2

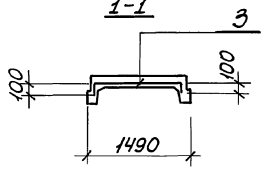
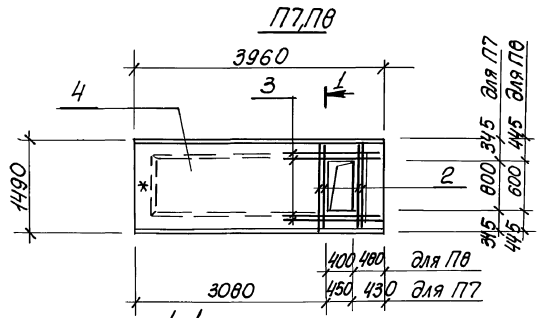
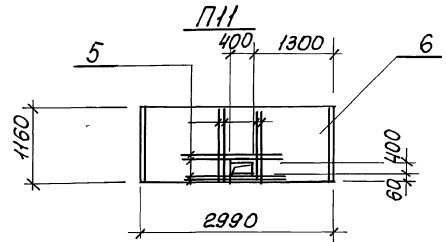
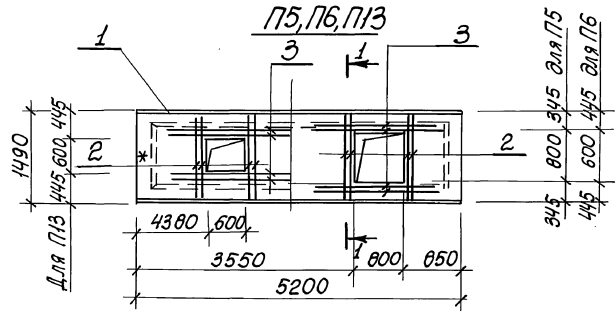
Страна	Лист	Листов
Р	1	1
Проектировщик: Сосновский Инженер-проектировщик: Варовик Ведущий инженер-проектировщик: Штенякин Автор проекта: Водоканалпроект		

23464-04 8

Копир. Кулешова

формат А3

Ив.№ по п.п. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.



Марка плиты	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса плиты, кг
П5, П6 П13	1	ПТ48-8	1	3.006.1-3/83 Вып.1-2	3130
	2	Ф4А-III, $\ell=1400$; 1,7кг	4	Без черт.	
	3	Ф8А-III, $\ell=1400$; 0,56кг	4	Без черт.	
П7, П8	2	Ф4А-III, $\ell=1400$; 1,7кг	4	Без черт.	2200
	4	ПТ36-8	1	3.006.1-3/83 Вып.1-2	
	3	Ф8А-III, $\ell=1400$; 0,56кг	4	Без черт.	
П11	6	П9-15	1	3.006.1-2/83 Вып.1-2	1040
	5	Ф8А-III, $\ell=1000$; 0,39кг	8	Без черт.	

Технические требования см. 902-1-148.88-КЖ.И. ПТ
 Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 Знак * нанести несмываемой краской.

Привязан

Шиф. №			
--------	--	--	--

Создан	Лектиной	ВЛ	
Проект	Штальков	ШЛ	
Проб.	Степанова	СТ	
Вед. инж.	Штальков	ШЛ	
Сук. гр.	Баровик	БЛ	
Л. спон.	Власенко	ВЛ	
И. контр.	Степанова	СТ	
Инж. отв.	Щецко	Ш	

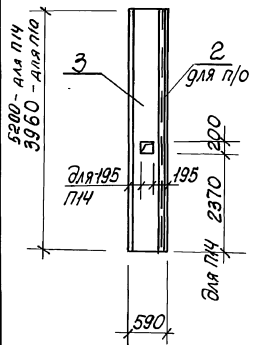
ТП902-1-148.88-КЖ.И. П5

Плита П5...П8, П11
 П13

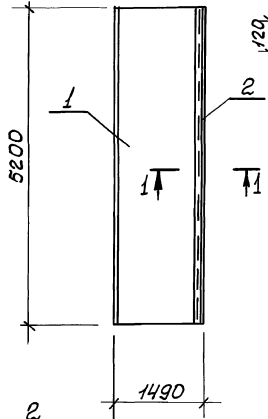
Страна	Лист	Листов
Р		
Госстроя СССР Служба проектирования Строительного Водоканала		

23464-04 9

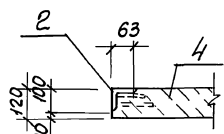
П10, П14



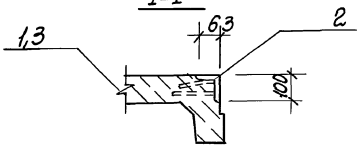
П9



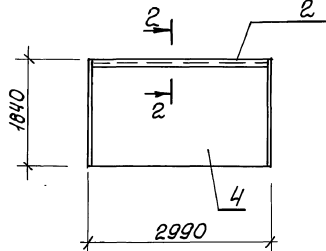
2-2



1-1



П12



Марка плиты	Лист	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса плиты, кг
П9	1	Плита ПТ48-8	1	3.006.1-3/83 Вып.1-2	3130
	2	МН540, м	5,2	1.400-15 Вып.1	
П10	3	Плита ПТ36д-8	1	3.006.1-3/83 Вып.1-2	1550
	2	МН540, м	3,96	1.400-15 Вып.1	
П12	4	Плита П15-8	1	3.006.1-2/83 Вып.1-2	1650
	2	МН540, м	2,99	1.400-15 Вып.1	

Технические требования см. 902-1-148.88-КЖ.И.ТТ
Плита П14 отличается от типовых плит ПТ48д-8 только наличием отверстия

Шкала: 1:1
Лист: 1 из 1
Дата: 23.04.04

Привязан	Рисов. Ластиков В.И.	ТТ 902-1-148.88-КЖ.И. П9	Старая Р	Лист 1	Листов 1
	Восст. Шматков Ю.И.	Плита П9, П10, П12, П14	Госстрой СССР		
	Проб. Сперанчик С.С.		Союзпроектинститут		
	Ведущ. Шматков Ю.И.		Проект		
	Рис. гр. Воробик С.И.		Водоканалпроект		
	П. спец. Власенко С.И.		2346-04 10		
	Н. контр. Сокольская С.И.		Формат А3		
	Нач. отд. Шейко Л.И.				

Копир. Кулешова

Формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка изделия	Изделия арматурные							Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса					Прокат марки						Всего
	А-I			А-III				А-I			А-III		Вст 3 кп 2						
	ГОСТ 5701-02*							ГОСТ 5701-02*					ГОСТ 10376-80						
φ8	Угров	φ8	φ12	φ14	φ20	Угров	φ8	φ16	Угров	φ8	φ12	Угров	φ8	φ10	φ12	Угров			
П5, П6, П13			2,3	6,0		9,1	9,1										9,1		
П7, П8			2,3	6,0		9,1	9,1										9,1		
П9								5,2		5,2				39,0		39,0	44,2		
П10								4,0		4,0				29,0		29,0	33,0		
П11			3,1			3,1	3,1										3,1		
П12								3,0					3,0	22,5		22,5	25,5		
Б1	30,14	30,14	21,0	2292		2502	280,3	3,9	3,9	2,0	2,0	2,92	26,4	19,5	4,0	30,4	37,22		
Б2	30,14	30,14	21,0	2292		2502	280,3	3,9	3,9	0,8	0,12	0,92	26,4			26,4	31,22		

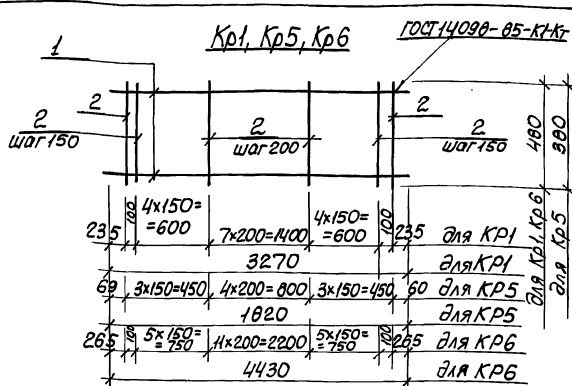
Изм. № п/д. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	Разраб.	Питанов	В.И.	ТП902-1-140.00 - КЖ1. И. РС2
	Расчет	Штанчик	В.И.	
	Пров.	Сорокин	С.С.	Ведомость расхода стали
	Вед. инж.	Штанчик	В.И.	
	Рук. гр.	Боровик	С.И.	Сталь
	Н.Л. спец.	Власенко	В.И.	
	Н.контр.	Сохольская	С.И.	Лист
	Нач. отп.	Шейко	Л.И.	
Инв. №				Листов

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Войдякинпроект
23464-04/11

Копир. Кулешова

Формат А3



Марка каркаса	Поз	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса каркаса кг
КР1	1	Ø20A-III, l=3270	2	0,08	18,4
	2	Ø6A-I, l=480	18	0,11	
КР5	1	Ø16A-III, l=1820	2	2,06	6,68
	2	Ø6A-I, l=380	11	0,08	
КР6	1	Ø20A-III, l=4430	2	10,92	24,50
	2	Ø6A-I, l=480	24	0,11	

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

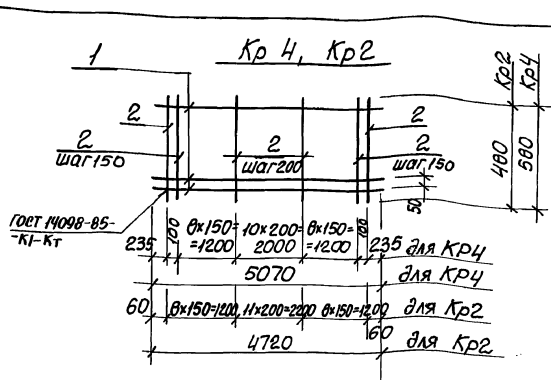
Привязан

И.В. №		
Разраб.	Шепелева	ШШ
Расчит.	Боровик	ББ
Проект.	Боровик	ББ
Вед. инж.	Штандий	ШШ
Рук. гр.	Боровик	ББ
И. спец.	Власенко	ВВ
Нач. отд.	Шейко	ШШ
И. контр.	Соколовская	СС

ТП902-1-148.00 - КЖС. И. КР1

Каркас плоский
КР1, КР5, КР6

формат А4



Марка каркаса	Поз	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
КР4	1	Ø22A-III, l=5070	3	15,2	48,8
	2	Ø6A-I, l=480	29	0,11	
КР2	1	Ø22A-III, l=4720	3	14,08	45,33
	2	Ø6A-I, l=480	28	0,11	

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

Привязан

И.В. №		
Разраб.	Шепелева	ШШ
Расчит.	Боровик	ББ
Проект.	Боровик	ББ
Вед. инж.	Штандий	ШШ
Рук. гр.	Боровик	ББ
И. спец.	Власенко	ВВ
Н. контр.	Соколовская	СС
Нач. отд.	Шейко	ШШ

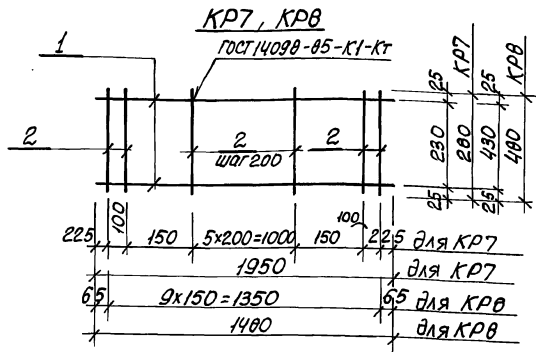
ТП902-1-148.00 - КЖС. И. КР2

Каркас плоский
КР4, КР2

23464-04 12

Копир Кулишова

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP7	1	φ16 A-III, l=1950	2	3,11	6,02
	2	φ6 A-I, l=200	10	0,06	
KP8	1	φ16 A-III, l=1480	2	2,37	5,04
	2	φ6 A-I, l=400	10	0,11	

Арматура: класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Ил. №

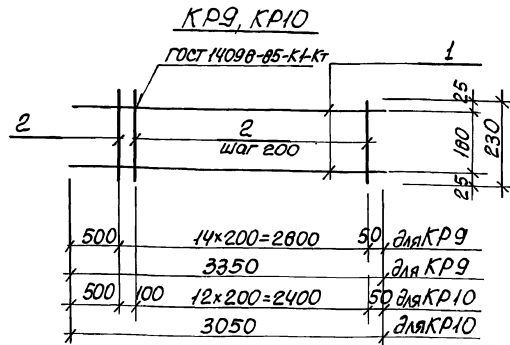
Старав Шелева
 Расчет Боровик
 Проверка Боровик
 Вед. инж. Штанцид
 Р.к. гр. Боровик
 И.контр. Влащенко
 Н.контр. Сокольская
 Нач.отр. Шейко

ТП902-1-148.00 - КЖ1. И. KP7

Каркас плоский
KP7, KP8

Статус	Лист	Листов
Р		1
<small>Гострой ССР Совхозагропромпроект Борисовский Водоканалпроект</small>		

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Марка каркаса, кг
KP9	1	φ16 A-III, l=3350	2	0,3	18,0
	2	φ8 A-I, l=230	15	0,09	
KP10	1	φ16 A-III, l=3050	2	7,5	16,2
	2	φ8 A-I, l=230	14	0,09	

Арматура: класса A-I и A-III по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Ил. №

Старав Шелева
 Расчет Боровик
 Проверка Боровик
 Вед. инж. Штанцид
 Р.к. гр. Боровик
 И.контр. Влащенко
 Н.контр. Сокольская
 Нач.отр. Шейко

ТП902-1-148.00 - КЖ1. И. KP9

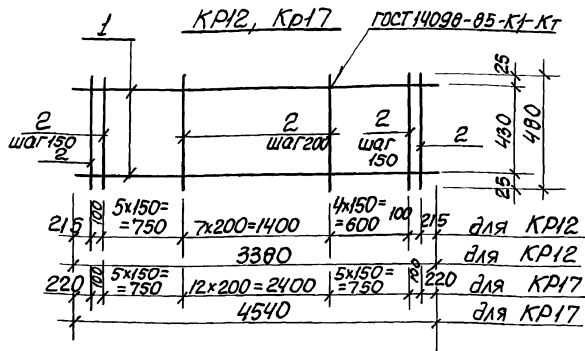
Каркас плоский
KP9, KP10

Статус	Лист	Листов
Р		1
<small>Гострой ССР Совхозагропромпроект Борисовский Водоканалпроект</small>		

23464-04 13

Формат А4

Копир. Кулемова



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР12	1	φ20А-III, l=3380	2	0,35	10,0
	2	φ6А-I, l=480	19	0,11	
КР17	1	φ20А-III, l=4540	2	11,2	25,2
	2	φ6А-I, l=480	25	0,11	

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-02*

Привязан

Инв. №	Разработчик	Проверен	Вед. инж.	Рук. гр.	Нач. отр.	Н. контр.
	Шапин	Боровик	Штанский	Власенко	Шейко	Сухомлинская

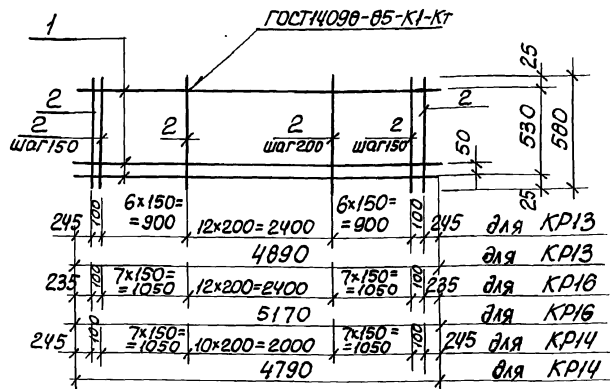
ТП 902-1-140.88 - КЖС. И. КР12

Каркас плоский
КР12, КР17

Страна	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Сюзьвордстаннаучпроект
Сарьковекис
Водоканалпроект

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР13	1	φ22А-III, l=4890	3	14,6	47,3
	2	φ6А-I, l=580	27	0,13	
КР16	1	φ22А-III, l=5170	3	15,4	50,0
	2	φ6А-I, l=580	29	0,13	
КР14	1	φ22А-III, l=4790	3	14,3	46,4
	2	φ6А-I, l=580	27	0,13	

Арматура: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-02*

Привязан

Инв. №	Разработчик	Проверен	Вед. инж.	Рук. гр.	Нач. отр.	Н. контр.
	Шапин	Боровик	Штанский	Власенко	Шейко	Сухомлинская

ТП 902-1-140.88 - КЖС. И. КР13

Каркас плоский
КР13, КР14, КР16

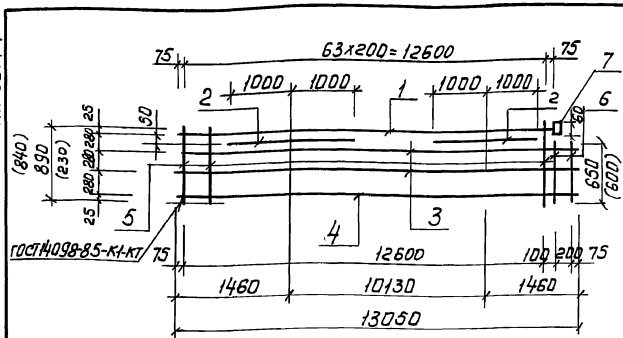
Страна	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Сюзьвордстаннаучпроект
Сарьковекис
Водоканалпроект

23464-04 14

Формат А4

Копир. Кулешова



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 18	1	φ28-A-III, ℓ=12750	1	51,58	152,4 (150,54)
	2	φ28-A-III, ℓ=2000	2	9,7	
	3	φ10А-III, ℓ=13050	2	7,1	
	4	φ16А-III, ℓ=13050	1	20,6	
	5	φ10А-III, ℓ=890 (840)	61	0,55(0,52)	
	6	10А-III, ℓ=650 (600)	2	0,4(0,38)	
	7	-60x10, ℓ=60	1	0,28	

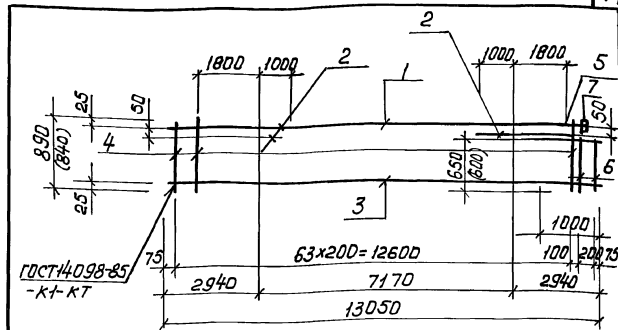
Привязан

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
Значения в скобках для открытого способа производства работ.

ТП 902-148.88-КЖ1 и Кр 18

Каркас плоский Кр 18

Старый Лист Листов
Р 1
Генератор ССР
Савельевский проект
Харьковский
Водокапитпроект



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
Кр 19	1	φ28-A-III, ℓ=12750	1	61,58	145,4 (143,54)
	2	28-A-III, ℓ=2600	2	13,5	
	3	16А-III, ℓ=13050	1	20,6	
	4	10А-III, ℓ=890 (840)	61	0,55(0,52)	
	5	16А-III, ℓ=1000	1	1,6	
	6	10А-III, ℓ=650 (600)	2	0,4(0,38)	
	7	-60x10, ℓ=60	1	0,28	

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

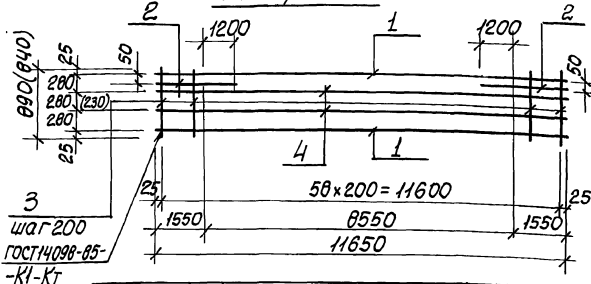
Значения в скобках для открытого способа производства работ

ТП 902-148.88-КЖ1 и Кр 19

Каркас плоский Кр 19

Старый Лист Листов
Р 1
Генератор ССР
Савельевский проект
Харьковский
Водокапитпроект

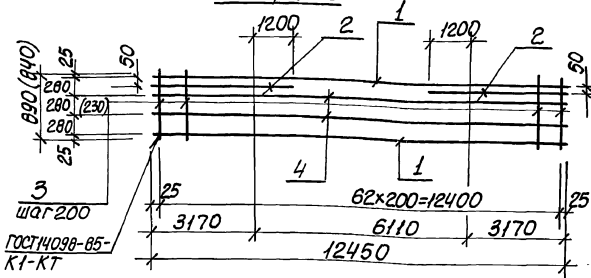
КР20, КР21



шаг 200
ГОСТ 14098-85-
К1-К1

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
Кр 20	1	φ20A-III, l=11650	2	30,7	125,0 (122,6)
	2	φ20A-III, l=2750	2	6,78	
	3	φ10A-III, l=890(840)	59	0,55(0,52)	
	4	φ10A-III, l=11650	2	7,7	
Кр 21	поз 1...3 по Кр 20				109,6 (107,2)

КР22, КР23



шаг 200
ГОСТ 14098-85-
К1-К1

Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
КР22	1	φ20A-III, l=12450	2	30,7	132,4 (130,6)
	2	φ20A-III, l=4370	2	10,5	
	3	φ10A-III, l=890(840)	63	0,55(0,52)	
	4	φ10A-III, l=12450	2	7,7	
КР23	поз 1...3 по Кр 22				117,0 (115,2)

Привязан

Имя №

Разраб.	Лактионов	ВЛ
Расчит.	Савранчик	ЛЛ
Проверк.	Савранчик	СЛ
Вед. инж.	Швандик	ШЛ
Рук. пр.	Баровик	БЛ
Гл. спец.	Владенко	ВЛ
И. контр.	Савальская	СЛ
Нач. стр.	Шедко	ШЛ

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
Значения в скобках для открытого способа производства работ.

ТП 902-1-148.00-КЖС. И. КР20

Каркас плоский
КР20, КР21

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Водоканалпроект

Формат А4

Привязан

Имя №

Разраб.	Лактионов	ВЛ
Расчит.	Савранчик	ЛЛ
Проверк.	Савранчик	СЛ
Вед. инж.	Швандик	ШЛ
Рук. пр.	Баровик	БЛ
Гл. спец.	Владенко	ВЛ
И. контр.	Савальская	СЛ
Нач. стр.	Шедко	ШЛ

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
Значения в скобках для открытого способа производства работ.

ТП 902-1-148.00-КЖС. И. КР22

Каркас плоский
КР22, КР23

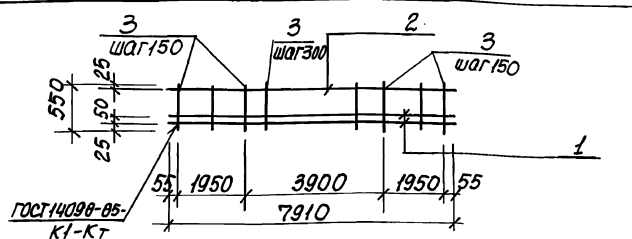
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Водоканалпроект

Копир. Кулешова

23464-04 16

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса кг
КРН	1	Ф20А-III, l=7910	2	38,2	92,42
	2	12А-III, l=7910	1	7,0	
	3	8А-I, l=550	4	9,22	

Технические требования см. ТП 902-1-140.00-КЖС.И.ТТ
Арматура: класса А-III, А-1 по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Ив. №

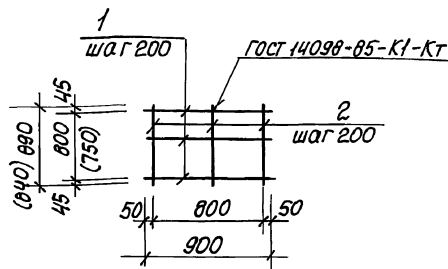
Разраб.	Мактионов	В/
Расчит	Боровик	З/Т
Провер	Саворончик	С/С
Вед. инж.	Шандилов	И/В
Рук. гр.	Боровик	З/Т
Т.л. спец.	Власенко	С/С
И. контр.	Соколовская	С/С
Нач. отд.	Шечко	В/

ТП 902-1-1-140.00-КЖС.И. КРН

Каркас КРН

Стация	Лист	Листов
Р	Т	Т
Госстрой СССР Совхозинженерпроект Владимирская Вологодский проект		

Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С9	1	Ф6А-III, l=900	5	0,19	1,9
	2	6А-III, l=890 (840)	5	0,19(0,18)	

Технические требования см. ТП 902-1-140.00-КЖС.И.ТТ
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
Значения в скобках для открытого способа
производства работ

Привязан

Ив. №

Разраб.	Мактионов	В/
Расчит	Боровик	З/Т
Провер	Саворончик	С/С
Вед. инж.	Шандилов	И/В
Рук. гр.	Боровик	З/Т
Т.л. спец.	Власенко	С/С
И. контр.	Соколовская	С/С
Нач. отд.	Шечко	В/

ТП 902-1-140.00-КЖС.И. С9

Сетка С9

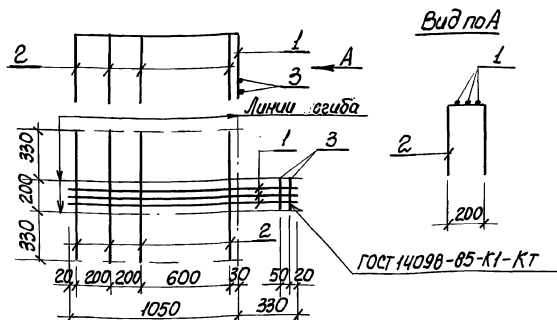
Стация	Лист	Листов
Р	Т	Т
Госстрой СССР Совхозинженерпроект Владимирская Вологодский проект		

23464-04 17

Формат А4

Кулешова

C1



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ 8 А-III, l = 1380	3	0,54	3,1
	2	φ 8 А-III, l = 860	4	0,34	
	3	φ 6 А-I, l = 200	2	0,046	

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

Привязан

Директ.	Шопин	2-1
Расчет.	Баровик	3-1
Проверка	Баровик	3-1
Вед. инж.	Штарндид	1-1
Инж. гр.	Баровик	3-1
Гл. спец.	Власенко	3-1
Нач. отд.	Соколовская	3-1
Нач. отд.	Шейко	1-1

ТП902-1-140. 88 - КЖС. И. С1

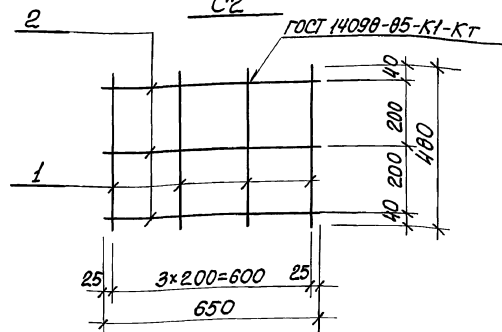
Сетка C1
арматурная

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

госстрой ссср
Совхозарканимипроект
Архангельский
Водоканалмипроект

Формат А4

C2



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C2	1	φ 6 А-III, l = 480	4	0,11	1,02
	2	φ 6 А-I, l = 650	3	0,14	

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

Привязан

Директ.	Шопин	2-1
Расчет.	Баровик	3-1
Проверка	Баровик	3-1
Вед. инж.	Штарндид	1-1
Инж. гр.	Баровик	3-1
Гл. спец.	Власенко	3-1
Нач. отд.	Шейко	3-1
Н. контр.	Соколовская	3-1

ТП902-1-140. 88 - КЖС. И. С2

Сетка C2
арматурная

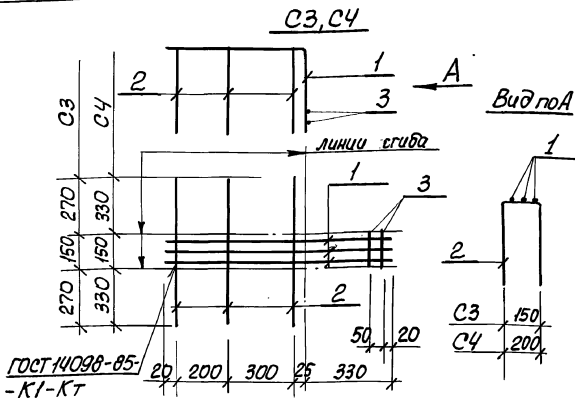
Стация	Лист	Листов
Р	1	1

госстрой ссср
Совхозарканимипроект
Архангельский
Водоканалмипроект

23464-04 18

Формат А4

Копир. Кулешова



ГОСТ 14098-85-
-К1-Кт

Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С3	1	φ 8 А-III, l=875	3	0,35	1,9
	2	φ 8 А-III, l=690	3	0,27	
	3	φ 6 А-I, l=150	2	0,03	
С4	1	φ 8 А-III, l=875	3	0,35	2,15
	2	φ 8 А-III, l=810	3	0,34	
	3	φ 6 А-I, l=150	2	0,04	

Арматура: класса АI, АII по
ГОСТ 5781-82*

Привязан

Циф. №	Стр.	Шарин	В. С.
Рисунг	Боровик	В. С.	В. С.
Проект	Боровик	В. С.	В. С.
Вед. инж.	Штандид	В. С.	В. С.
Рук. гр.	Боровик	В. С.	В. С.
Гл. спец.	Власенко	В. С.	В. С.
Н. контр.	Соколовская	В. С.	В. С.
Нач. отд.	Шейко	И	

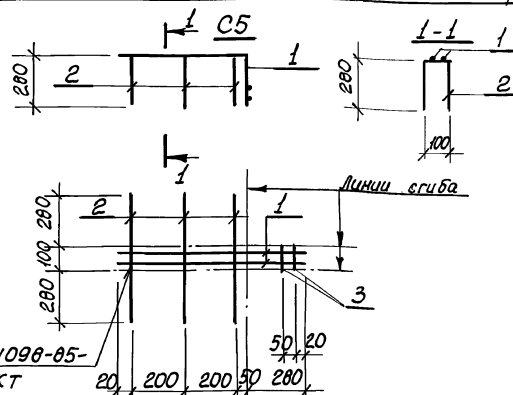
ТП902-1-140.00-КЖС. И. С3

Сетка арматурная
С3, С4

Студия	Лист	Листов
Р	1	1

госстроя СССР
Союзвоблканпроект
Саратовский
Водоканалпроект

Формат А4



ГОСТ 14098-85-
-К1-Кт

Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С5	1	φ 8 А-III, l=750	2	0,30	1,78
	2	φ 8 А-III, l=680	3	0,26	
	3	φ 6 А-I, l=100	2	0,02	

Арматура: класса АI и АII по ГОСТ 5781-82*

Привязан

Циф. №	Стр.	Шарин	В. С.
Рисунг	Боровик	В. С.	В. С.
Проект	Боровик	В. С.	В. С.
Вед. инж.	Штандид	В. С.	В. С.
Рук. гр.	Боровик	В. С.	В. С.
Гл. спец.	Власенко	В. С.	В. С.
Н. контр.	Соколовская	В. С.	В. С.
Нач. отд.	Шейко	И	

ТП902-1-140.00-КЖС. И. С5

Сетка арматурная
С5

Студия	Лист	Листов
Р	1	1

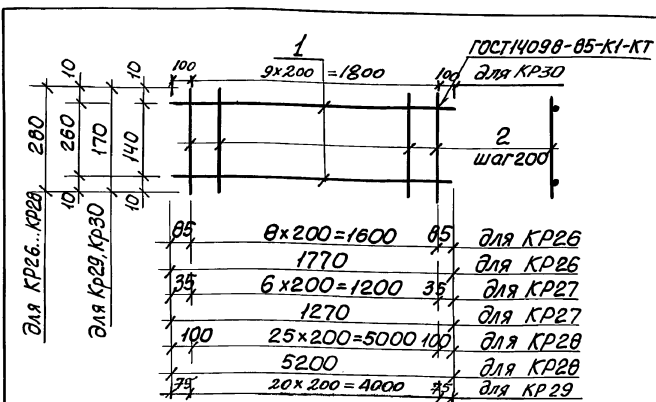
госстроя СССР
Союзвоблканпроект
Саратовский
Водоканалпроект

23464-04 19

Формат А4

Копир. Кудашова

Альбом 4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса
КР26	1	$\Phi 10A-II, L=1770; 1,09кг$	2	без черт.	2,72
	2	$\Phi 6A-I, L=280; 0,08кг$	9	без черт.	
КР27	1	$\Phi 10A-II, L=1270; 0,78кг$	2	без черт.	1,98
	2	$\Phi 6A-I, L=280; 0,06кг$	7	без черт.	
КР28	1	$\Phi 10A-III, L=5200; 3,21кг$	2	без черт.	7,98
	2	$\Phi 6A-I, L=280; 0,06кг$	26	без черт.	
КР29	1	$\Phi 10A-II, L=4150; 2,56кг$	2	без черт.	5,96
	2	$\Phi 6A-I, L=170; 0,04кг$	21	без черт.	
КР30	1	$\Phi 10A-III, L=2000; 1,23кг$	2	без черт.	2,50
	2	$\Phi 6A-I, L=170; 0,04кг$	10	без черт.	

привязан

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

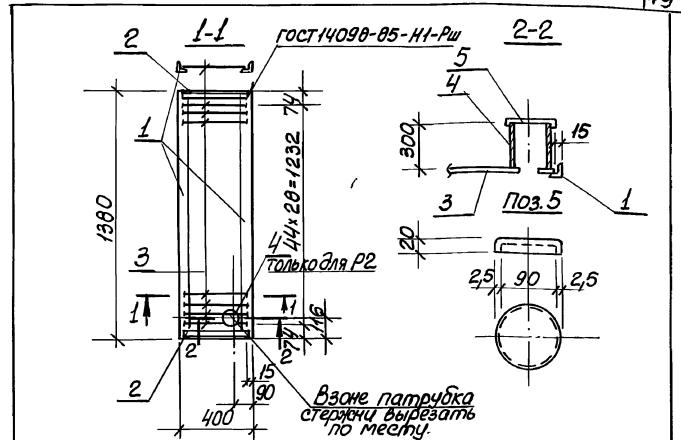
ТП902-1-148.88-КЭС.И. КР26

Каркас КР26, КР27,
КР28, КР29, КР30

Стдия	Лист	Листов
Р		
Госстрой СССР Специальный проектно-исследовательский институт Водоканалпроект		

Формат А4

19



Марка решетки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса решетки
Р1	1	$\angle 50 \times 5, L=1380; 5,2кг$	2	без черт.	18,0
	2	$\angle 50 \times 5, L=370; 1,4кг$	2	без черт.	
	3	$\Phi 8A-I, L=370; 0,1кг$	45	без черт.	
Р2	поз. 1, 2, 3 по Р1				21,0
	4	Труба $\Phi 89, L=300; 2,5кг$	1	без черт.	
	5	Полоса $\delta=2,5; 0,02м^2, 0,4кг$	1	см. черт.	

Уголок 50×5 из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*, полоса $\delta=2,5$ из стали ВСтЗкп по ГОСТ 16523-70*, арматура: класса А-I по ГОСТ 5781- труба из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 10704-76*.

привязан

ТП902-1-148.88-КЭС.И. Р1

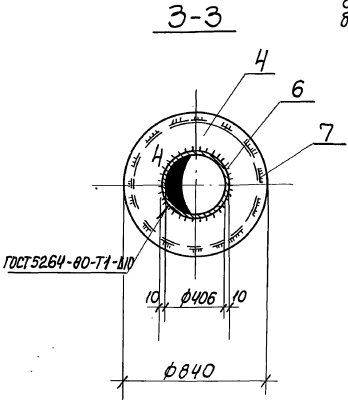
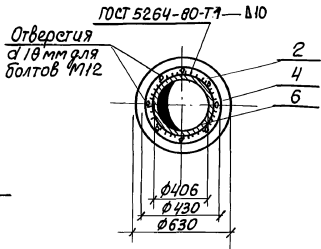
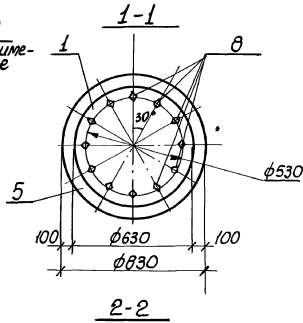
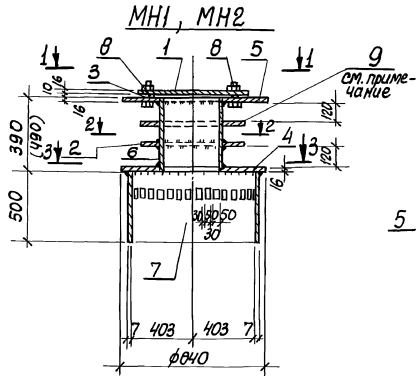
Решетка
Р1, Р2

Стдия	Лист	Листов
Р		
Госстрой СССР Специальный проектно-исследовательский институт Водоканалпроект		

23454-04 20

Формат А4

Копир. Кушова



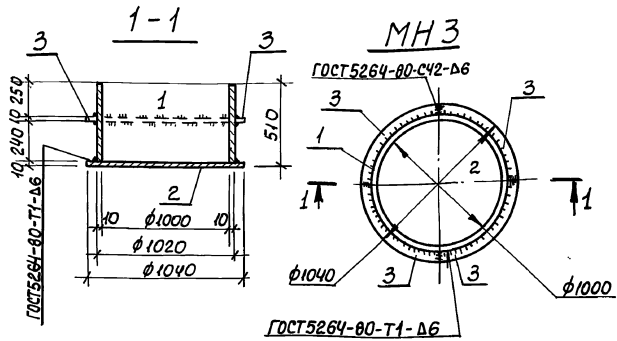
Марка пряжка	Поз.	Наименование	кол	Масса, ед., кг	Масса пряжка, кг
МН1	1	-16, l=630	1	39,2	290,2
	2	-10, l=430	1	13,1	
	3	-10, l=60	2	6,55	
	4	-16, l=640	1	50,2	
	5	-16, l=830	1	49,7	
	6	Труба $\phi 426, l=390$	1	40,0	
	7	Труба $\phi 820, l=500$	1	70,15	
	8	Болт М16x60	12	0,13	
	9	-10, l=430	1	13,1	
МН2	Поз. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 по МН1				290,45
	6	Труба $\phi 426, l=490$	1	50,3	

Технические требования см. ТП902-1-148.88-КЖ.И.ТТ
 Лист по ГОСТ 19903-74*
 Труба по ГОСТ 10704-76*
 Болт по ГОСТ 7798-70*

Фланец поз. 9 установить без приварки к поз. 6.

Привязан		Разраб. Литанов	ТП902-1-148.88-КЖ.И. МН1	Старый лист	Листов
		Проверил Баровик	Узел для закладной МН1, МН2	Р	1
		Вед. инж. Штанько			
		Сук. гр. Баровик		Трестрой с/с/о	
		И.л. спец. Власенко		Самаровский завод	
		И.к. спец. Савельев		Войсковой пункт	
		Нач. отд. Шейко		23464-04 21	

Изм. № 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

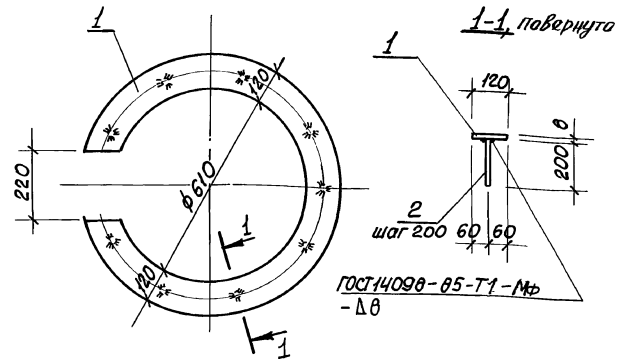


Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	Труба $\phi 1020 \times 10$, $e=500$	1	124,6	194,1
2	- 10, $e=1040$	1	66,7	
3	- 10, $e=510$	4	0,7	

Технические требования см. ТП 902-1-140.00-КЖС.И.ТТ
Труба по ГОСТ 10704-76*
Лист по ГОСТ 19903-74*

Инв.№	Разр.	Литанов	Шелко
Проб.	Боровик	Шелко	Шелко
Вер.инж.	Шмандин	Шелко	Шелко
Рук.гр.	Боровик	Шелко	Шелко
И.спец.	Власенко	Шелко	Шелко
И.контр.	Соколычева	Шелко	Шелко
Нач.отд.	Шелко	Шелко	Шелко

ТП902-1-140.00-КЖС.И.МНЗ		
Изделие закладное МНЗ		
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой с/оср Сектор водоканализационных С/архитектурных Водоканализационный проект		

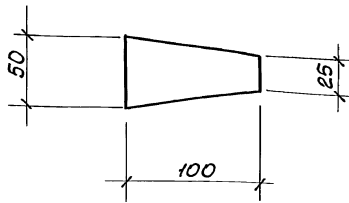


Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	- $\theta \times 850$, $e=850$	1	45,37	46,72
2	$\phi 10A-II$, $e=200$	11	0,12	

Технические требования см. ТП 902-1-140.00-КЖС.И.ТТ
Лист по ГОСТ 19903-74*
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Инв.№	Разр.	Шелелева	Шелко
Проб.	Шмандин	Шелко	Шелко
Вер.инж.	Шмандин	Шелко	Шелко
Рук.гр.	Боровик	Шелко	Шелко
И.спец.	Власенко	Шелко	Шелко
И.контр.	Соколычева	Шелко	Шелко
Нач.отд.	Шелко	Шелко	Шелко

ТП902-1-140.00-КЖС.И.МНЧ		
Изделие закладное МНЧ		
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой с/оср Сектор водоканализационных С/архитектурных Водоканализационный проект		



Изделие соединительное выполнить из
 полосы Б-2 \varnothing 100 ГОСТ 103-76*, $\rho = 50$
 ВетЗкл2 ГОСТ 535-79*, Масса: 0,31 кг

Привязан

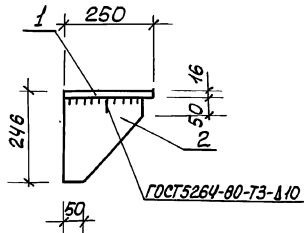
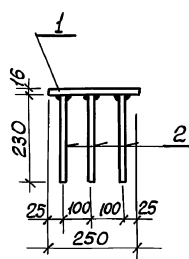
Инв. №	Разраб.	Шепелева	ЭИИФ
Провер.	Шмандиц	Лис	
Вед. инж.	Шмандиц	Лис	
Дир. эк.	Боровик	Лис	
Гл. спец.	Власенко	Лис	
Н. контр.	Сокольская	Лис	
Нач. отд.	Щедрко	Лис	

ТП902-1-140.00-КЖС1. И. МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		

Формат А4



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МС 2	1	-16 x 250, $\rho = 250$	1	7,85	21,71
	2	-16 x 230, $\rho = 230$	3	4,62	

Технические требования см. ТП902-1-140.00-КЖС1. И.Т
 Полоса по ГОСТ 82-70*

Привязан

Инв. №	Разраб.	Шепелева	ЭИИФ
Провер.	Шмандиц	Лис	
Вед. инж.	Шмандиц	Лис	
Дир. эк.	Боровик	Лис	
Гл. спец.	Власенко	Лис	
Н. контр.	Сокольская	Лис	
Нач. отд.	Щедрко	Лис	

ТП902-1-140.00-КЖС1. И. МС2

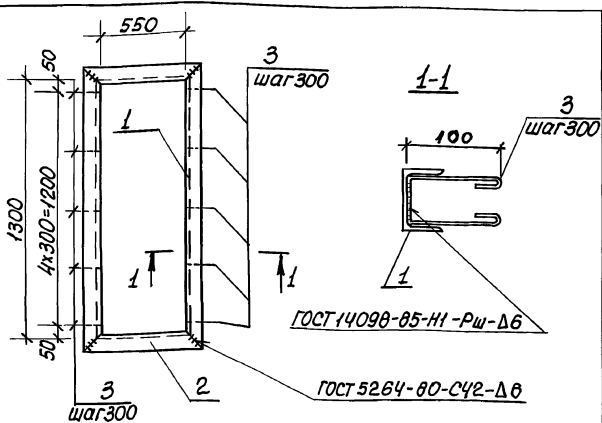
Изделие соединительное МС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Саратовский Водоканалпроект		

23464-04 23

Колп. Кулешова

Формат А4



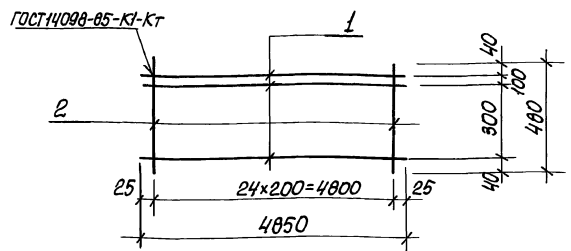
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН 5	1	С 14; $\ell = 1438$	2	17,7	57,8
	2	$\ell = 668$	2	8,2	
	3	Ф10А-Г, $\ell = 450$	10	9,6	

Технические требования см. ТП 902-1-148.88-КЖ.И.ТТ Швеллер по ГОСТ 8240-72* Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Ш.М.Мельник, Л.П.Павлова, И.В.Витка, В.В.Виноградова

Разраб.	Школьников	Ш.М.
Расчет	Боровик	Б.В.
Пров.	Боровик	Б.В.
Верхняя	Школьников	Ш.М.
Вкл. гр.	Боровик	Б.В.
Кл. спец.	Власенко	В.В.
Нач. отв.	Шейко	Ш.В.
Н. контр.	Сухомылова	С.В.

ТП 902-1-148.88-КЖ.И.И. МН 5		
Изделие закладное МН 5	Сталь	Лист
	Р	Листов
	Гострой сеср Создано в проектно-исследовательском институте Водоканала проект	



МАРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Кр 3	1	Ф16А-III, $\ell = 4850$	3	7,65	25,65
	2	Ф6А-I, $\ell = 480$	25	0,11	

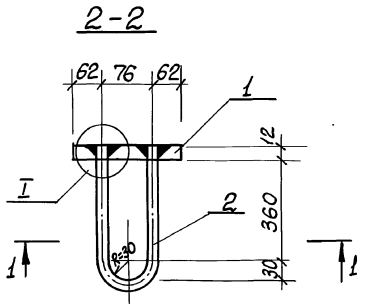
Технические требования см. ТП 902-1-148.88-КЖ.И.ТТ Арматура класса А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

Ш.М.Мельник, Л.П.Павлова, И.В.Витка, В.В.Виноградова

Разраб.	Школьников	Ш.М.
Расчет	Боровик	Б.В.
Пров.	Боровик	Б.В.
Верхняя	Школьников	Ш.М.
Вкл. гр.	Боровик	Б.В.
Кл. спец.	Власенко	В.В.
Нач. отв.	Шейко	Ш.В.
Н. контр.	Сухомылова	С.В.

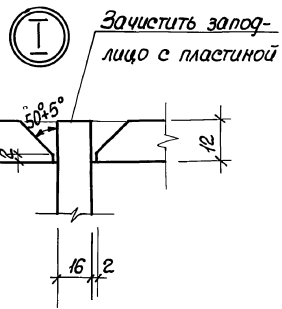
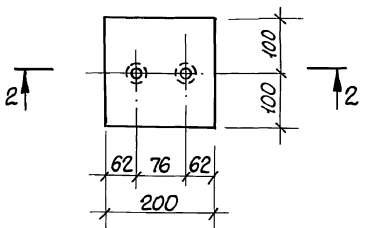
ТП 902-1-148.88-КЖ.И.И. Кр 3		
Каркас Кр 3	Сталь	Лист
	Р	Листов
	Гострой сеср Создано в проектно-исследовательском институте Водоканала проект	

Альбом 4



МАРКА изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МНБ	1	-12x200, l=200	1	4,0	5,2
	2	∅16А-I, l=760	1	1,2	

1-1



Технические требования см. ТП902-1-140.00-КЖ1.И.ТТ.
 Полоса по ГОСТ 82-70*
 Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*
 Сварка ручная дуговая в раззенкованных отверстиях.

Циф. и литер. Подпись и дата. Взам. инв. №

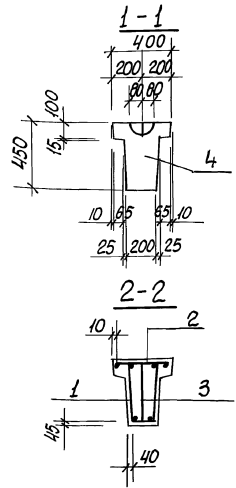
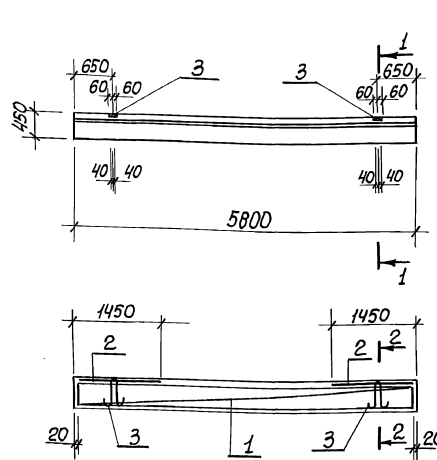
Привязан	Разраб.	Иволженко	ИВ-1	ТП 902-1-140.00-КЖ1.И.МНБ	Стадия	Лист	Листов
	Расчет	Шманский	ШМ-1			Р	1
	Пров.	Эверончик	ЭВ-1	Изделие закладное	МНБ	Генератор с/с/с	
	Ведущий	Шманский	ШМ-1			Союзводоканалпроект	
	Рук.гр.	Баровик	БА-1			Водоканалпроект	
	Гл. инж.	Власенко	ВЛ-1				
	Нач.отр.	Шелко	Ш-1				
	И.контр.	Сокольская	СО-1				

23464-04 25

Копир. Кудашова

Формат А3

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас пространственный КР3	1	ТТ902-1-140.88-КЖ.И.И-П1
2	Каркас плоский Кр2	2	1.415-1 Вып.1
3	Пегля УП1-7	2	1.400-9 Вып.1
4	Бетон класса В25, м ³ 0,7 F4, W100		

1. Технические требования ст.902-1-140.88-КЖ.И.И-П1
2. Масса балки ф56-114 - 1,76т
3. фундаментную балку ф56-114 выполнить в стальной форме ф56-11 со всеми требованиями серии 1.415-1 Вып.1

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса А-III						Арматура класса А-I				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	φ10	Утого φ20	Утого φ14	Утого	φ14	Утого	φ14		
φ56-114	54	140	71	265	559	559	024	2,8	2,8	2,8	85,2

Привязан

Ил.№			
------	--	--	--

Исполн.	Лобозовка	Ил.№	
Рисовал	Шмандий	Ил.№	
Проб.	Шмандий	Ил.№	
Вед. инж.	Шмандий	Ил.№	
Рук. гр.	Воровик	Ил.№	
Ин. спец.	Власенко	Ил.№	
Нач. отд.	Шейхо	Ил.№	
И.контр.	Сохомская	Ил.№	

ТТ902-1-140.88- КЖ.И. БФ1		
Балка фундаментная ф56-114	Стадия	Лист
	Р	Листов
Проект: Проектировщик: Проверка: Водоканалпроект		

23464-04 26

Копия Кувшинова

Формат А3

ИЛ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ЗАПОЛ. В АЛБ. ИЛ. №

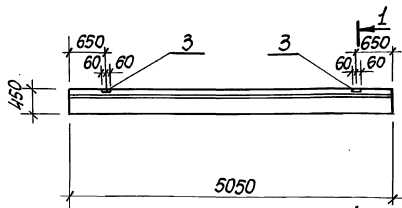
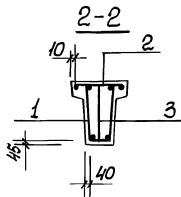
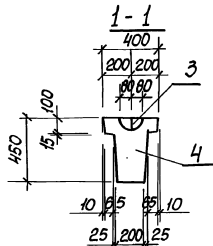
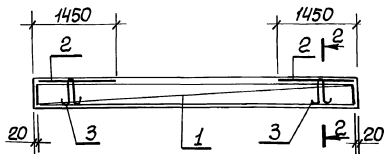


Схема армирования 1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Каркас пространственный КП1	1	ТП902-1-148.88-КЖ.1.И-КП1
2	Каркас плоский К-2	2	1.415-1 Вып.1
3	Петля УП1-7	2	1.400-9 Вып.1
4	Бетон класса В25, м ³ F4, W100	0,6	

1. Технические требования см. 902-1-148.88-КЖ.1.И.ТТ
2. Масса балки фББ-124 - 1,76Т
3. фундаментную балку фББ-124 выполнить в опалубочной форме фББ-12 со всеми требованиями серии 1.415-1 Вып.1

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса А-І						Арматура класса А-ІІІ				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	φ10	Итого φ20	Итого	φ14	Итого	Итого			
фББ-124	5,4	14,0	7,1	26,5	55,9	55,9	0,24	2,8	2,8	2,8	0,5,2

Привязан

Ип.в.№

Владимир	Лобовская	Мед.
Рассвет	Шмандин	М.И.
Проб	Шмандин	М.И.
Вер. тех.	Шмандин	М.И.
Рук. пр.	Боровик	С.В.
Пл. спец.	Власенко	С.В.
Ип.в. от.	Шеско	А.Г.
И.контр.	Савельева	С.В.

ТП902-1-148.88-КЖ.1.И.БФ1

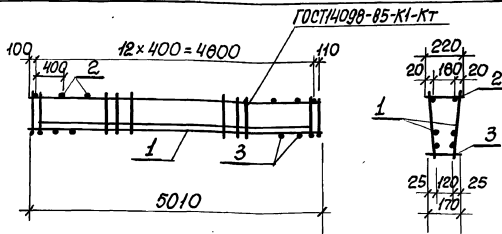
Балка фундаментная фББ-124

Стадия: Лист: Листов: 5
Госпроект ооо «Газоводоканалпроект»
Специальный
Водоканалпроект

23464-04 27

Копир Кулешова

Фармат АЗ



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Каркас плоский КР24	2	ТП902-1-148.88-КЖ.И.КР24
2	φ8A-I, l=220; Q05 кг	13	без черт.
3	φ8A-I, l=170; Q04 кг	13	без черт.

Технические требования см. 902-1-148.88-КЖ.И.ТТ
 Арматура: А-I по ГОСТ 5781-82*

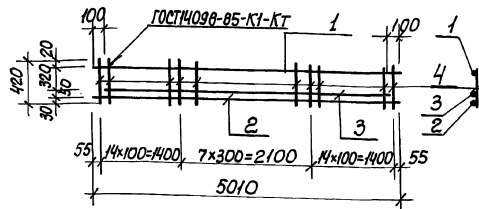
Масса каркаса 69, 5 кг

Привязан	
Инв. №	
Разраб.	Лобовская Вад
Пров.	Шманский За
Вед. инж.	Шманский За
Рук. гр.	Боровик Се
П. экз.	Власенко Се
Н. контр.	Сидельская Се
Нач. отд.	Шедко М

ТП 902-1-148.88-КЖ.И.КР24

Каркас пространственный КПП

Р	Сталь		
	Лист	Листов	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса кг
Кр 24	1	φ10A-I, l=5010	1	3,10	34,16
	2	φ20 A-II, l=5010	1	12,37	
	3	φ20 A-II, l=4810	1	11,88	
	4	φ8A-I, l=420	40	Q17	

Арматура: класса А-I, А-II по
 ГОСТ 5781-82*

Привязан	
Инв. №	
Разраб.	Лобовская Вад
Пров.	Шманский За
Вед. инж.	Шманский За
Рук. гр.	Боровик Се
П. экз.	Власенко Се
Н. контр.	Сидельская Се
Нач. отд.	Шедко М

ТП 902-1-148.88-КЖ.И.КР24

Каркас плоский КР24

Р	Сталь		
	Лист	Листов	

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Альбом А

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
902-1-140.00-АР.И.ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	20
-АР.И.ИД1	ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	29
-АР.И.П1	ДВЕРНЫЕ ПОЛОТНА П1... П4	31
-АР.И.К1	КОРОБКА К1	32
-АР.И.НС1	НАКЛАДКА НС1	32

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. Дверную коробку до установки в проем оклеить толем. Зазоры между кладкой и дверным блоком тщательно проконопатить войлоком или паклей, смоченными в алебастровом молоке.

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

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

Привязан			
Инв. №			
Разраб.	Рыболова	Рыболова	
Проект			
Проверил	Хесина		
Рук. гр.	Хесина		
Н. ст. пр.	Власенков		
Н. контр.	Соколовский		
Нач. отд.	Шейко		

ТТ 902-1-140.00-АР.И.ТТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

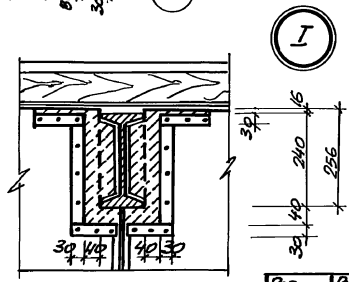
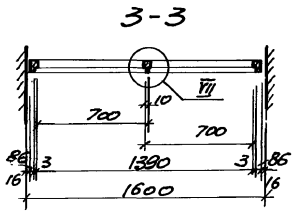
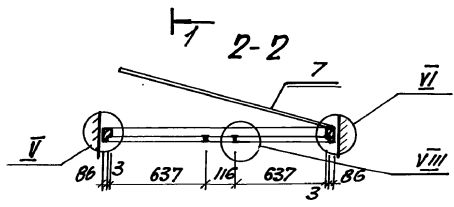
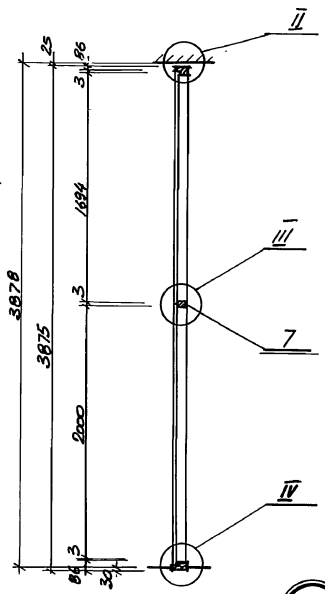
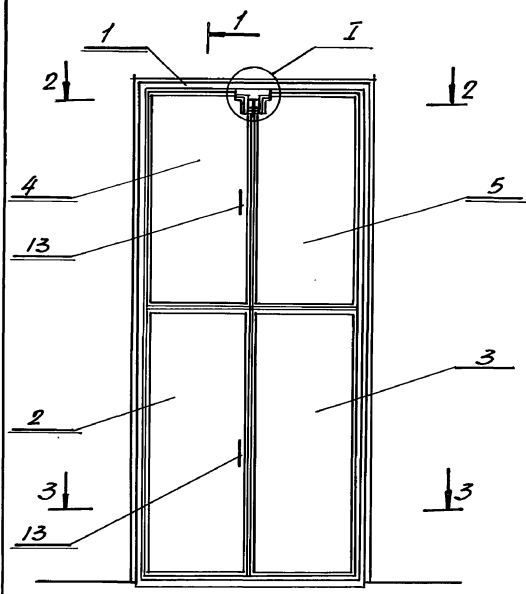
Страна	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Северо-Кавказский проект. Краснодарский Водоканалпроект		

Формат А4

Копир. Кулешова

23464.04 29
 формат А4

АМБСОН 4

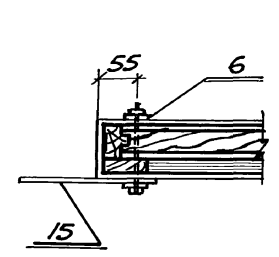
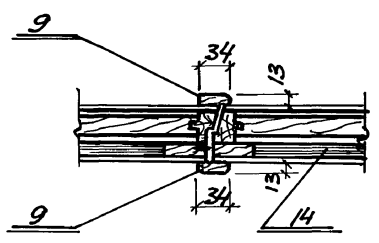
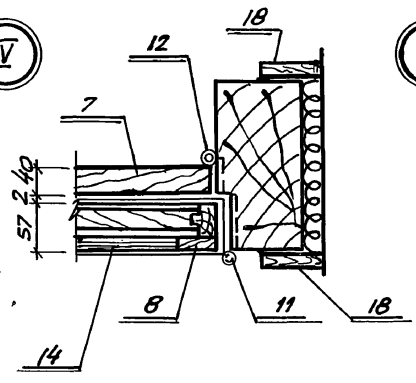
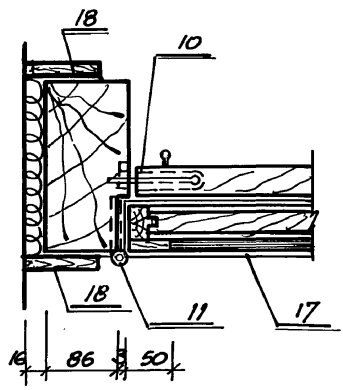
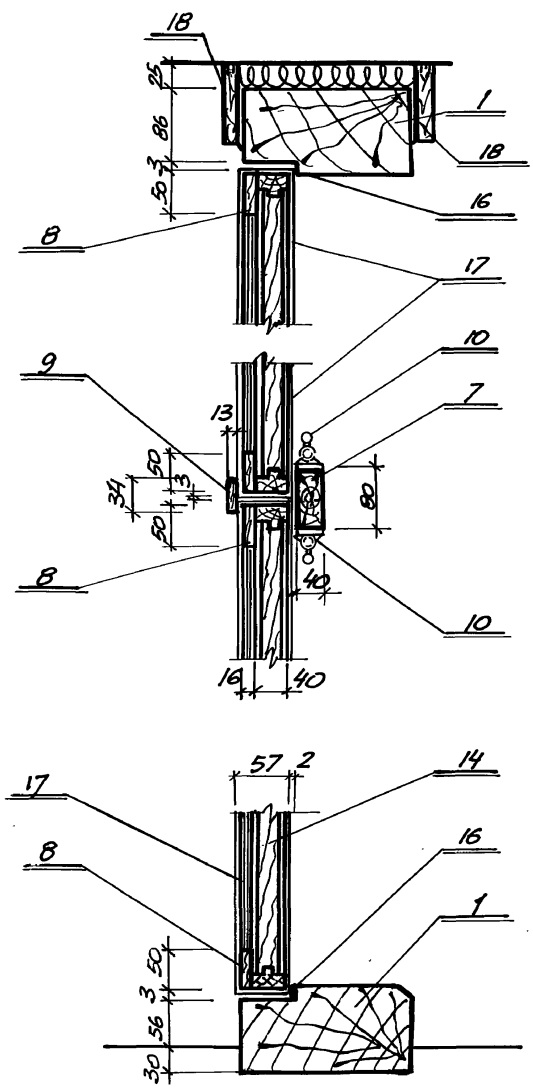


Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	КОРОбКА К1	1	ТП 902-1-148.88-АР.И.К1
2	ПОЛОТНО П1	1	-АР.И.П1
3	ПОЛОТНО П2	1	-АР.И.П2
4	ПОЛОТНО П3	1	-АР.И.П3
5	ПОЛОТНО П4	1	-АР.И.П4
6	НАКЛАДКА НС1	4	-АР.И.НС1
7	ИМПЛОСТ 40x80, м ³	0,005	БЕЗ ЧЕРТ.
8	РАМА 16x50, м ³	0,020	БЕЗ ЧЕРТ.
9	НАЩЕЛЬНИК 13x40, м ³	0,005	БЕЗ ЧЕРТ.
10	Задвижка НАТЯЖНАЯ ЗТ	2	ГОСТ 5090 - 86
11	ПЕЛЯ НАКЛОННАЯ ПНЗ-130	8	ГОСТ 5088 - 78*
12	ПЕЛЯ НАКЛОННАЯ ПНЗ-70	1	ГОСТ 5088 - 78*
13	РУЧКА ДВЕРНАЯ РС-140	4	ГОСТ 5087 - 80
14	МЯГКАЯ ДВП М-16, δ=16мм	5,2	ГОСТ 4598 - 86
15	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ δ=5мм	0,15	ГОСТ 7338 - 77*
16	ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПРокЛАДКА, кг	17,4	ГОСТ 10174 - 72
17	СТАЛЬ ТОЛКОПЛИТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ δ=0,5мм	13,6	ГОСТ 14918 - 80*
18	НАЛИЧНИКИ 22x50, м ³	0,010	БЕЗ ЧЕРТ.

ИНС-Н.Иск. П.Полосин. В.Левин. В.Смирнов.

ПРИВЯЗАН			РАЗРАБ. ВЕРСТОВА РАСЧЕТ ПРОВЕР. ХЕСИНА РИЗ. ГР. ХЕСИНА Д. СПЕЦ. ВАРСЕНКО И. КОНТ. ОБОЛЬСКАЯ ИЛЮСТ. ШЕЙКО	ТП 902-1-148.88-АР.И.ИД1 ДВЕРНОЙ БЛОК ИД1	СТАРАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ П 1 2 ГОРОДНОЙ ОБЩ. ДИЗАЙНЕРСКИЙ ЦЕНТР УЛЬЯНОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ИНС-Н					

Рис. 4



ПРИВЯЗАН

ИИС. №

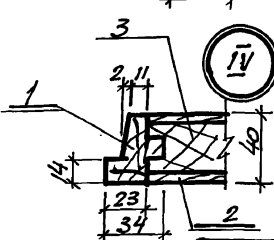
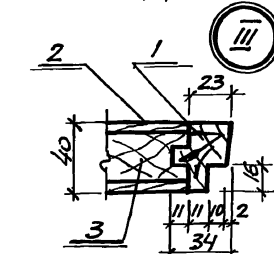
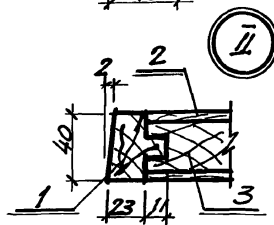
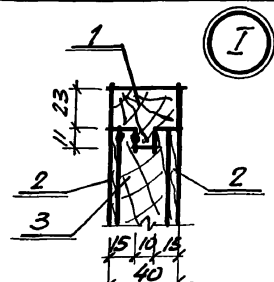
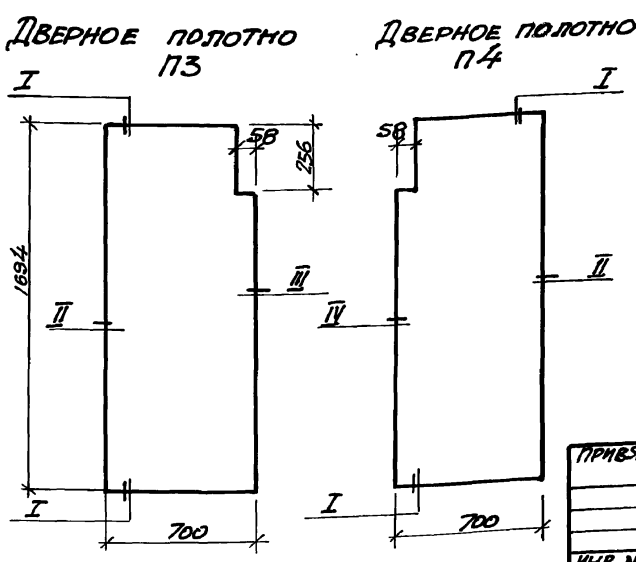
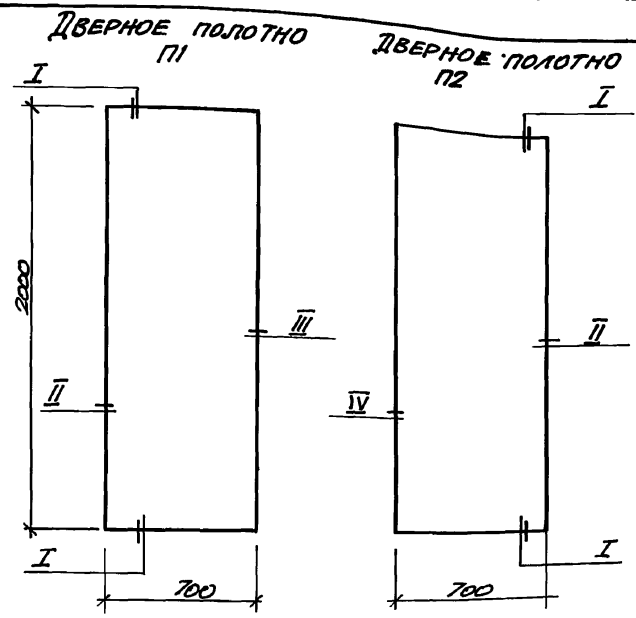
ТП 902-1-148. ВВ-АР.И.ИД/1

23464-04 31 формат А3

ИИС. № 2

ИИС. № 23464-04 31 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	ОБЛИЦОВКА 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.

Имя, И.п.ф. Должность и дата Взам. инв. №

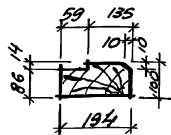
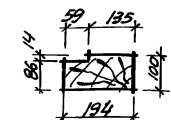
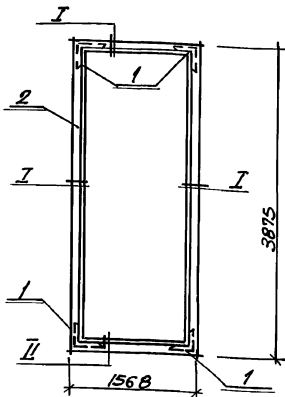
РАЗРАБ	РЫБИНОВА	Испол.	08.88
ПРОСМТ			
ПРОВЕР	ХЕСИНА		
И.п.ф.	ХЕСИНА		
И.п.ф.	БЛАЖЕНКО		
И.п.ф.	СОЛОВЬЕВ		
И.п.ф.	ШВЕЙКО		

ТП 902-1-148.88-АР.И.П1

ДВЕРНЫЕ
ПОЛОТНА
П1.... П4

СТАРИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ГОССТРОИ СССР
ОДЕЛ ВОДРОЖДЕНИЯ РАМНОПРОЕКТА
ХАРЬКОВСКИИ
ВОЗВЕДЕНИЯ ДЕРЕВЯТ



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	УГОЛЬНИК 3П125	4	ГОСТ 5091-78 *
2	ДУБОВЫЙ БРУС 100 x 200, 173	0,23	ГОСТ 2695-83 *

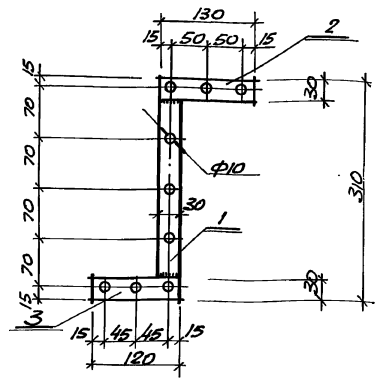
ИНС. И. ПАРЫШКИНА И. ВЕРТЕЛ. БЕЛОУШИЦА. А.	ПРИВЗЯН	
ИНС. И. ПАРЫШКИНА И. ВЕРТЕЛ. БЕЛОУШИЦА. А.	ИНС. И.	
	РЯЗАНЬ РЫБАНОВА Ю. И.	
	ПРОСНИТ	
	ПРОСНИТ ХЕСИНА О.	
ИНС. И. ПАРЫШКИНА И. ВЕРТЕЛ. БЕЛОУШИЦА. А.	РЯЗАНЬ РЫБАНОВА Ю. И.	
	ПРОСНИТ	
	ПРОСНИТ ХЕСИНА О.	

ТП 902-1-148.88-АР.И.К1

КОРОБКА К1

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ГОСТРОМ СССР ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	-4x30, С=250; 0,23 кг.	1	БЕЗ ЧЕРТ.
2	С=130; 0,12 кг.	1	БЕЗ ЧЕРТ.
3	С=120; 0,11 кг.	1	БЕЗ ЧЕРТ.

ИНС. И. ПАРЫШКИНА И. ВЕРТЕЛ. БЕЛОУШИЦА. А.	ПОЛОСА : СТАЛЬ ВСТ3К12 ПО ГОСТ 103-76* ВЕС 0,46кг.	
	ПРИВЗЯН	
ИНС. И. ПАРЫШКИНА И. ВЕРТЕЛ. БЕЛОУШИЦА. А.	ИНС. И.	
	РЯЗАНЬ РЫБАНОВА Ю. И.	
	ПРОСНИТ	
	ПРОСНИТ ХЕСИНА О.	
ИНС. И. ПАРЫШКИНА И. ВЕРТЕЛ. БЕЛОУШИЦА. А.	РЯЗАНЬ РЫБАНОВА Ю. И.	
	ПРОСНИТ	
	ПРОСНИТ ХЕСИНА О.	

ТП 902-1-148.88-АР.И.НС1

НАКЛАДКА НС1

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ГОСТРОМ СССР ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

КОПИР. БАРИАН

2344-04 (33) ФОРМАТ А4
ИЮНЬ 1983