

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-667 М³/Ч, НАПОРОМ 6-51 М
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 4

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СЕРИЯ 7.902-4 БАК РАЗРЫВА СТРУИ ВМЕСТИМОСТЬЮ 180А

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Д* Г.А. БОМДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С.* В.С. АЛЯЮК

Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛА ОТ 09.08.86. №53

Альбом 4

ТЛ 902-1-142 88

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-42.88-КЖИ.ДО	Содержание выпуска	2
-КЖИ.ТТ	Технические требования	3
-КЖИ.П2	Плита покрытия ПП2	4
-КЖИ.ПП4	Плита покрытия ПП4	5
-КЖИ.К 1	Короб К1	6
-КЖИ.ОП1	Опорная подушка ОП1	6
-КЖИ.П1	Плиты перекрытия П1, П3, П5... П9	7-1
-КЖИ.П2	Плита П2, П4, П10, П12, П13, П14	9
-КЖИ.Б1	Балка Б1, Б2	10
-КЖИ.Б3	Балка Б3, Б4	11
-КЖИ.ПБ2	Перемычка ПБ2	12
-КЖИ.МН5	Изделие закладное МН5	12
-КЖИ.МС1	Изделие соединительное МС1, МС2	13
-КЖИ.МН2	Изделие закладное МН2	13
-КЖИ.МН4	Изделие закладное МН4	14
-КЖИ.МН3	Изделие закладное МН3	14
-КЖИ.МН1	Изделие закладное МН1	15
-КЖИ.С1	Сетка С1	15
-КЖИ.Кр6	Каркас Кр6, Кр7	16
-КЖИ.С2	Сетка С2, С3	16
-КЖИ.Кр8	Каркас Кр8... Кр10	17
-КЖИ.Кр1	Каркас Кр1... Кр4	17
-КЖИ.Кр5	Каркас Кр5, Кр11	18
-КЖИ.РС2	Ведомость расхода стали Б1... Б4	18
-КЖИ.РС1	Ведомость дополнительного расхода стали	19

Лист № документа, подшивки и форма

7-1089

БЗ.АМ.И.ДО

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-142.88-АРИ.ДО	Содержание выпуска	20
-АРИ.ТТ	Технические требования	20
-АРИ.КД1	Дверной блок КД1	21-22
-АРИ.П1	Дверные полотна П1... П4	23
-АРИ.К1	Коробка К1	24
-АРИ.НС1	Накладка НС1	24

Привязки

И.И. №	И.И.	И.И.
РАЗРАБ. УЛЬЯНОВСКАЯ	И.И.	И.И.
РАСЧЕТ. А.А. РОДИЧКИН	И.И.	И.И.
ПРОБ. Г.А. СЕРБИНСКИЙ	И.И.	И.И.
ВЕД. ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО	И.И.	И.И.
РУК. ЗР. А.А. РОДИЧКИН	И.И.	И.И.
П. СПЕЦ. В.А. СЕРБИНСКИЙ	И.И.	И.И.
И.И. СПЕЦ. ШЕЛКО	И.И.	И.И.
И.И. КОНТР. С.А. СЕРБИНСКИЙ	И.И.	И.И.

ТЛ 902-1-142.88 - КЖИ. ДО

Содержание выпуска

И.И. №	И.И.	И.И.
И.И. №	И.И.	И.И.
И.И. №	И.И.	И.И.
И.И. №	И.И.	И.И.

Копировал Шведова

Т-2010 / 1 формат А3

Альбом 4

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
2. Сварку каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
3. Размеры каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций" и ГОСТ 5264-80.
5. Качество арматурных и закладных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 13922-75 и ГОСТ 23858-79.
6. Качество сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Вст 3 по 6-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и Вст 3 кл 2 по ГОСТ 535-79*.

№ 10129
№ 4019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИНВЕНТАРНЫЙ №	ЛИСТ	В.В.
Привязан			
Ильич			

ТП 902-1-14288-КЖИ.ТТ

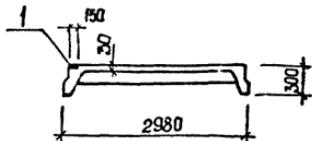
Технические требования.

Изд.	Лист	Изд.
Р	4	1

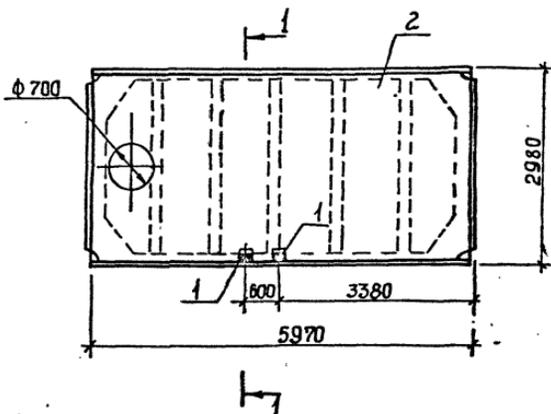
Исполнители: СЕР Сидоренко, МИЛОШУХА Харьковская, БОДИНА, ЛОРЕНКО

Альбом 4

1-1



Поз.	Наименование	Мод.	Обозначение документа
1	Узелие закладное		
	МН 106-3	.2	1.400-1561.120-08
2	Плита ПВ.7-3А Ш. В.-Т	1	ГОСТ 22701.2-77*



Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖИ.ПП2
 Остальное см. плиту ПВ.7-3А Ш. В.-Т по
 ГОСТ 22701.2-77*
 Масса плиты 3,2 т.

Разработчик	Удобрская	Чел.	Евг.
Выполнил	Сорокин	Сев.	И.
Проверил	Сорокин	Сев.	И.
Утвердил	Сорокин	Сев.	И.
Рис. кр.	И. Бремко	В. Я.	И.
Тех. спец.	Васенко	Сев.	И.
Инж. студ.	Шедко	И.	И.
Н. контр.	Воклянская	Сев.	И.

Привязки				
Инд. №				

ТП 902-142.88-КЖИ.ПП2

Плита покрытия ПП2

Лист	Листов
1	1

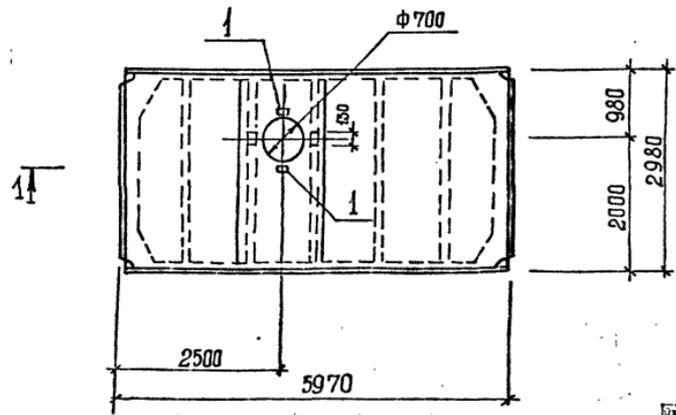
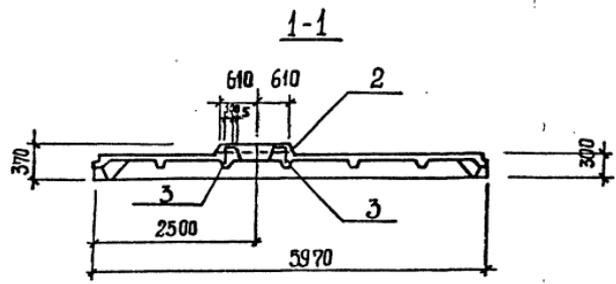
Государственный
 Саратовский
 Харьковский
 Водоканалпроект

Копировал Шедкова

7-3019 (4)

Сдана 23

Альбом 4



№	Наименование	Мод.	Обозначения документа
1	Изделие закладное		ГОСТ 22701.5-77*
	МБ	4	
2	Класс КР2	1	
3	КР8	2	
4	Бетон класса В25, м ³	0,2	

Остальное см. плиты ПР 3А ШБ-Т по ГОСТ 22701.5-77.*
 В плите ПП 4 класс КР2 заменить классом КР8 в указанных местах.
 Арматуру сеток в месте расположения отверстия вырезать по месту.

Инв. № 7-902
 Плиты, Плиты, Альбом № 4

Инв. №	Кол-во	Примечание

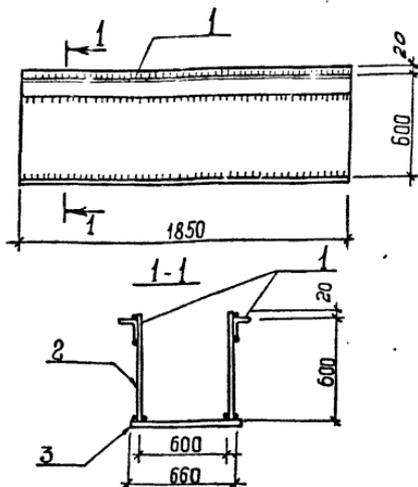
№	Деталь	Класс	Мод.
1	Класс КР2	1	
2	Класс КР8	2	
3	Класс КР2	1	
4	Класс КР8	2	
5	Класс КР2	1	
6	Класс КР8	2	
7	Класс КР2	1	
8	Класс КР8	2	

ТП 902-4-142.88-КЖ.И. ПП4	
Плита покрытия ПП4	Часть Лист 1
	Листов 1
Госстрой СССР Союзгипроинженерпроект Харьковский Водоканалпроект	

Композит Шибсета

77-210 (4)

Альбом 4



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса короба, кг
К1	1	Л 75х6, $\ell = 1850$	2	10,73	186,96
	2	- 6х620, $\ell = 1850$	2	54,0	
	3	- 6х660, $\ell = 1850$	4	57,5	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ1.И.К1
 Полоса по ГОСТ 82 - 70*
 Уголок по ГОСТ 8509 - 72*

ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И. К1

Короб К1

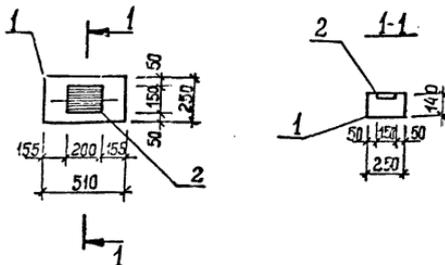
Материал	Лист	Листов
Р	1	1
Соезд. в. д. к. а. л. и. н. п. р. о. з. м. т.		
Водоканалпроект		

Формат А4

Изм.	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание
7-2019					

Изм.	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание

Изм.	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Опорная подушка		
	ОП 5.2-Т	1	12252.И.400.0-01
2	Изделие закладное		
	МН 114-Б	1	1.400.15.120-59

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖ1.И.ТТ
 Масса опорной подушки 0,05т.

Изм.	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание
7-2019					

Изм.	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание

Изм.	№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание

ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И. ОП1

Опорная подушка ОП1

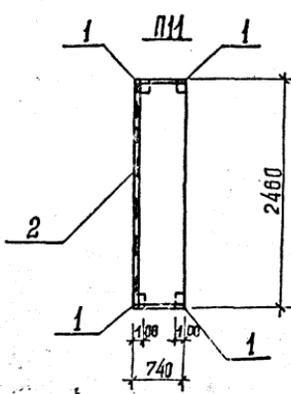
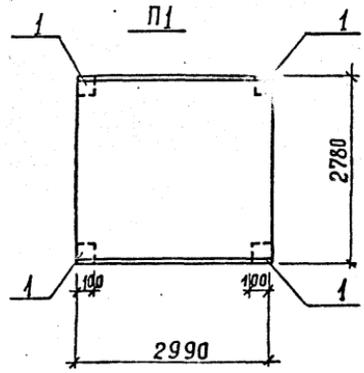
Материал	Лист	Листов
Р	1	1
Соезд. в. д. к. а. л. и. н. п. р. о. з. м. т.		
Водоканалпроект		

Формат А4

Копиробля: Шевцова

Т-3019 (4)

Альбом 4



Поз.	Наименование	кол. плит							Обозначение документа
		П1	П3	П5	П6	П7	П8	П9	
1	Бетон закладной МН541	4	4	4	4	4	4	4	1.400-15 Вып. 1
2	МН 552, М		3,4	0,7			3,0	0,7	1.400-15 Вып. 1
3	Ф 12 А-III, С=720; 0,63 кг					8		4	без черт.
4	Ф 12 А-III, С=1000; 0,89 кг					4		4	без черт.
5	Ф 12 А-III, С=1800; 1,59 кг					2			без черт.
6	Ф 18 А-III, С=120; 1,4 кг				8				без черт.
7	Ф 18 А-III, С=1100; 2,20 кг				2				без черт.
8	Ф 18 А-III, С=1600; 3,20 кг				2				без черт.
9	Ф 18 А-III, С=2740; 5,45 кг				2				без черт.
10	П24-5б	1							3.006.1-2/82
11	П9г-15б		1						3.006.1-2/82
12	П24г-5б			1				1	3.006.1-2/82
13	П16г-15				1		1		3.006.1-2/82
14	П16г-15					1			3.006.1-2/82
15	П21г-5б	1							3.006.1-2/82

Технические требования см. ТП 902-1-142.88-КЖИ. ТТ
 Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Листовой проект Листа 13 из 14, № 13
 Т-3029

РАЗРАБ	ИСПОЛ	Ч	Э.82
РАСЧИТ	АВРОМОН	Шелко	И
ПРОБ	АВРОМОН	Шелко	И
РАСЧЕТ	АВРОМОН	Шелко	И
ПРОБ	АВРОМОН	Шелко	И
РАСЧЕТ	АВРОМОН	Шелко	И
ПРОБ	АВРОМОН	Шелко	И
РАСЧЕТ	АВРОМОН	Шелко	И
ПРОБ	АВРОМОН	Шелко	И

ТП 902-1-142.88-КЖИ. П1

Плиты перекрытия

П1, П3, П5...П9

СТАДИИ	Лист	Испов
Р	1	2

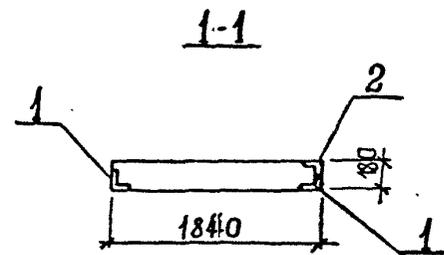
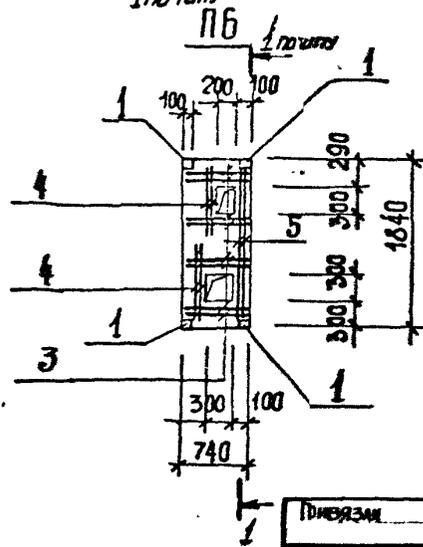
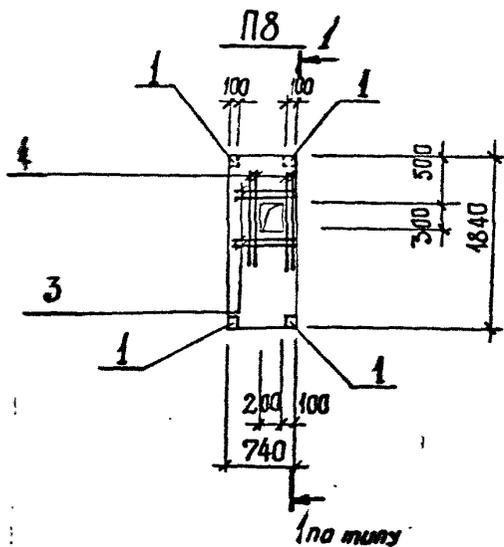
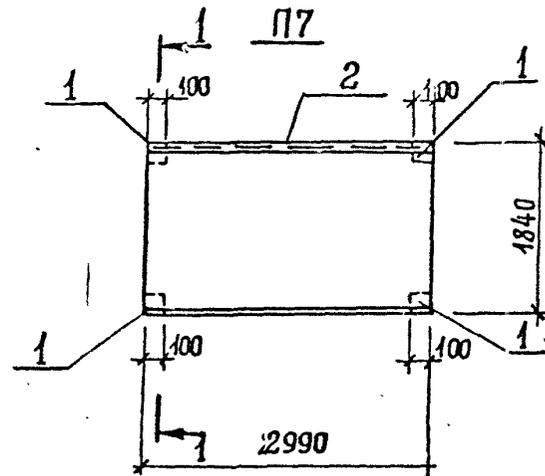
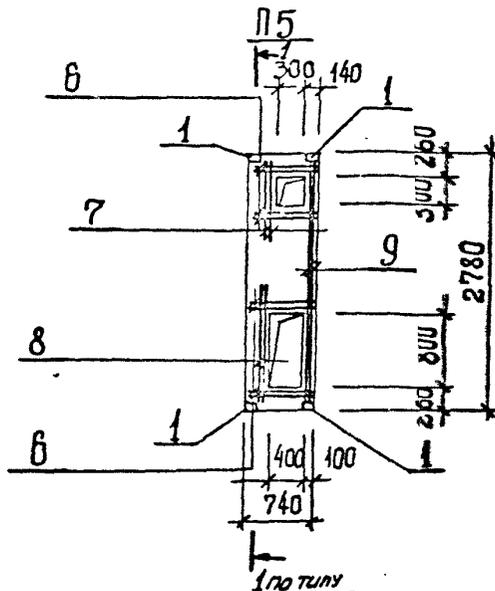
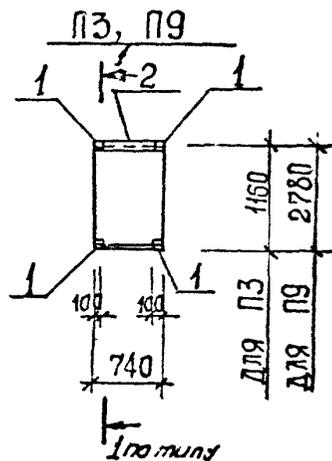
Госстрой СССР
 Союзное проектно-конструкторское бюро
 ВНИИЖЕ

Копировала Шелко И

Т-3029 (1)

альбом Л3

Альбом 4



ИЗМ. № ПОСЛ ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ Д. 7-0000

ПРОВЕРКА			
ИЗМ. №			

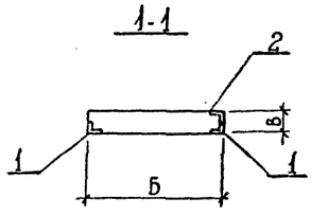
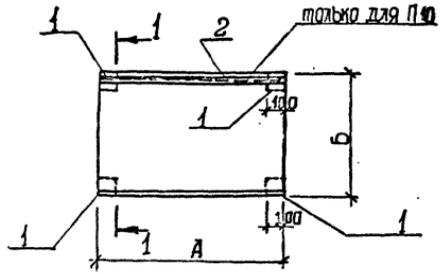
ТП 902-1-142.88 - КИ.И. П1

Лист 2

Копирован Шевцова. ФОРМАТ А3 Т-3019 (4)

АБСОМ 4

П2, П4, П10, П12, П13, П14



№	Наименование	кол. на плиту П						Обозначение документа
		2	4	10	12	13	14	
1 Изделие заводное								
	МН 541	4	4	4	4	4	4	1.400-15.В.1.540-09
2	МН 55Б,М	-	-	2,6	-	-	-	1.400-15.В.1.550-07
	П2г-5Б	1						3.006.1-2/82
	П2г-5Б		1					3.006.1-2/82
	П18г-8Б			1	1			3.006.1-2/82
	П9г-15				1			3.006.1-2/82
	П16-15						4	3.006.1-2/82

Наименование	размеры, мм			примечание
	А	Б	В	
П2	2460	740	160	
П4	2780	740	180	
П10	2160	740	150	
П12	1160	740	120	
П13	2160	740	150	
П14	1840	2590	180	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88.КЖ.И.ТТ

7-9025

Разработчик	Исполнитель	Удобр.	Эксп.
Привязан	Составщик	Сред.	И
	Проф. Заготовщик	Сред.	И
	Исполн.	Сред.	И
	Ук. ер.	Исполн.	И
	Исполн.	Сред.	И
	Исполн.	Сред.	И
Инв. №	Исполн.	Сред.	И

ТП 902-1-142.88-КЖ.И.П2

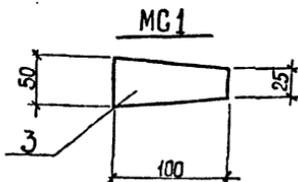
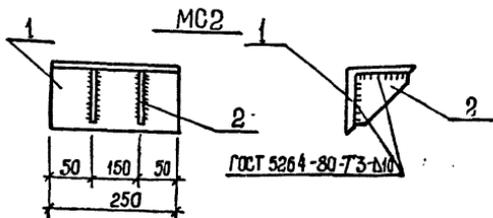
Плита П2, П4, П10, П12, П13, П14.

Исполн.	Лист	Исполн.
Р	1	И
С	1	И
С	1	И
С	1	И
С	1	И

Копиробил Шевцова

7-9025 (9)

Формат А3



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса изделия, кг
MG 1	3	Полоса 8 x 100, l=50	1	0,31	18,3
MG 2	1	Уголок 200x12, l=250	1	14,8	
	2	Полоса 10x150, l=150	2	1,77	

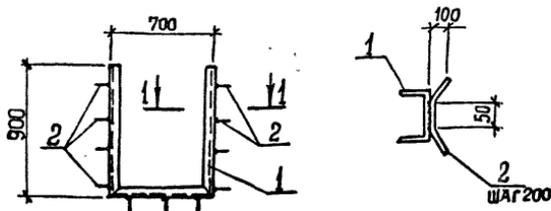
Полоса по ГОСТ 103-76*
Уголок по ГОСТ 3509-72*

ТП 902-142.88-КЖИ. МС1

Изделие соединительное МС 1, МС 2

Лист Лист Листов
2 1 1
Составитель: С.С.Р.
С.С.Р.
Д.Р.В.
В.Д.В.
В.Д.В.

Формат А4



Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	ГНС 80x50x4, l=2,5м	1	12,96	15,3
2	φ 8А-III, l=450	13	0,18	

Технические требования см. ТП 902-1-142.88.КЖИ.ИТ
Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82*
швеллеры по ГОСТ 8278-85.

ТП 902-142.88-КЖИ. МН2

Изделие закладное МН 2

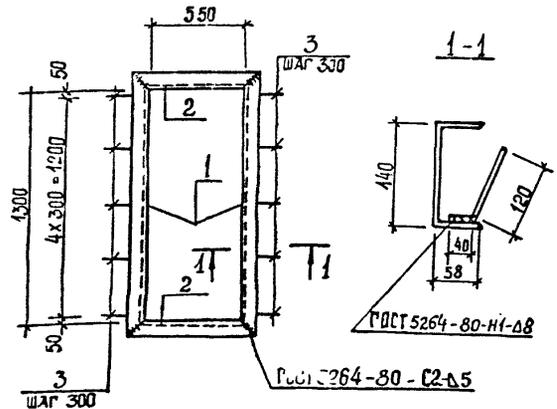
Лист Лист Листов
1 1 1
Составитель: С.С.Р.
С.С.Р.
Д.Р.В.
В.Д.В.

Копир: Я. Шейцба

Т-3019 (0)

Формат А4

Альбом 4

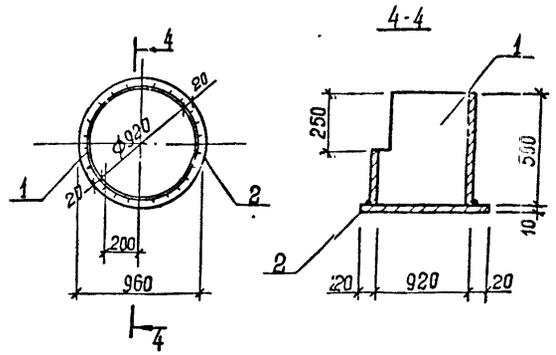


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	С 14, $\ell = 1438$	2	17,7	53,4
2	$\ell = 660$	2	8,2	
3	Ф 10А-III, $\ell = 160$	10	0,16	

Имя, № инст.	Подпись и дата	Сфера инст.
Имя, №		
Разработчик	Комаровская	Удс
Расчетчик	Саврончик	Удс
Проверщик	Саврончик	Удс
Вед. инж.	Саврончик	Удс
Инж. зр.	Авратмова	Удс
Инж. стар.	Власенко	Удс
Инж. стар.	Шеико	Удс
Н. центр.	Савонская	Удс

Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖИ.И. МН4
 Швеллер ГОСТ 8240 - 72*
 Арматура: класса А-III ГОСТ 5781 - 82*
 ТП 902-142.88-КЖИ.И. МН4
 Изделие закладное МН4
 Стадия Лист Листов Р 1
 Госстрой СССР
 Союзвоблакаллитпроект
 Харьковский
 Водоканалпроект

формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	Труба ст-920x10, $\ell = 500$	1	112,2	184,5
2	Полоса 960x10, $\ell = 960$	1	72,3	

Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖИ.И. Труба по ГОСТ 10704 - 76*
 Полоса по ГОСТ 82 - 70*
 ТТ

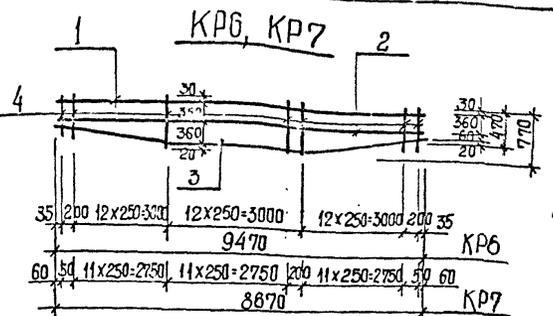
Имя, № инст.	Подпись и дата	Сфера инст.
Имя, №		
Разработчик	Комаровская	Удс
Расчетчик	Саврончик	Удс
Проверщик	Саврончик	Удс
Вед. инж.	Саврончик	Удс
Инж. зр.	Авратмова	Удс
Инж. стар.	Власенко	Удс
Инж. стар.	Шеико	Удс
Н. центр.	Савонская	Удс

ТП 902-142.88-КЖИ.И. МН3
 Изделие закладное МН3
 Стадия Лист Листов Р 1
 Госстрой СССР
 Союзвоблакаллитпроект
 Харьковский
 Водоканалпроект

Копиробля: Шеуба

Т-3019 (4)

формат А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАРКА МАРКАСА КР
КР6	1	Ф 18 А-III, L=9470	1	18,94	45,8
	2	12А-III, L=9470	1	8,42	
	3	12А-III, L=9490	1	8,45	
	4	8А-I, Lср=620	40	0,25	
КР7	1	Ф 18 А-III, L=8670	1	17,34	42,0
	2	12А-III, L=8670	1	7,72	
	3	12А-III, L=8690	1	7,73	
	4	8А-I, Lср=620	37	0,25	

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

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Инст.

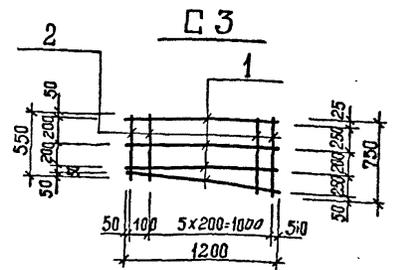
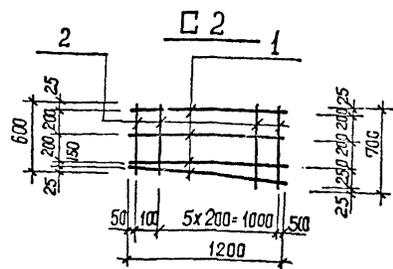
РАЗРАБ.	Л.И.Варова	М.И.
РАСЧЕТ	С.В.Рончик	С.В.
ПРОБ.	С.В.Рончик	С.В.
ЭК.ИМ.	С.В.Рончик	С.В.
ЭК.СР.	И.В.Ромова	И.В.
ЛА.СПЕЦ.	В.А.Семко	В.А.
НАЧ.ОТД.	ШЕВЦОВ	И.
И.КОНТР.	В.А.Семко	В.А.

ТП 902-1-142.88 - КЖИ.КР6

Каркас КР6... КР7

МАТЕРИАЛ	Лист	Листов
Р		
ГОСТРОИ СССР Содержит данные ХАРЬКОВСКОГО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		

Формат А4



МАРКА СЕТКИ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАРКА СЕТКИ, КР
С2	1	Ф 8 А-I, L=1200	4	0,48	3,7
	2	8А-I, Lср=650	7	0,26	
С3	1	Ф 8 А-I, L=1200	4	0,48	3,7
	2	8А-I, Lср=650	7	0,26	

Арматура: класса А-I по ГОСТ 5781-82*

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Инст.

РАЗРАБ.	Л.И.Варова	М.И.
РАСЧЕТ	С.В.Рончик	С.В.
ПРОБ.	С.В.Рончик	С.В.
ЭК.ИМ.	С.В.Рончик	С.В.
ЭК.СР.	И.В.Ромова	И.В.
ЛА.СПЕЦ.	В.А.Семко	В.А.
НАЧ.ОТД.	ШЕВЦОВ	И.
И.КОНТР.	В.А.Семко	В.А.

ТП 902-1-142.88 - КЖИ.С2

Сетка С2, С3

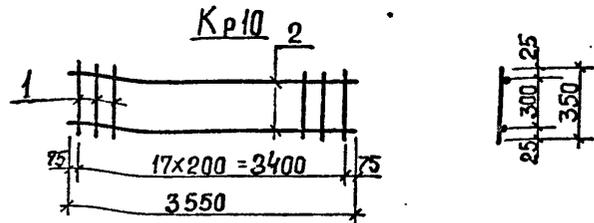
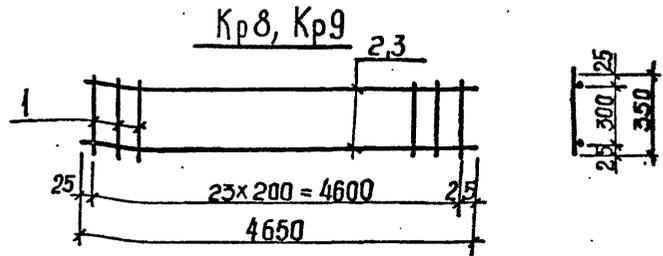
МАТЕРИАЛ	Лист	Листов
Р		
ГОСТРОИ СССР Содержит данные ХАРЬКОВСКОГО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		

Формат А4

Т-3019 (4)

Формат А4

Альбом 4



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса каркаса
Кр 8	1	Ф8 А-I, l=350	24	0,13	26,12
	2	Ф20 А-III, l=4650	2	11,5	
Кр 9	1	Ф8 А-I, l=350	24	0,13	31,16
	3	Ф22 А-III, l=4650	2	14,02	
	2	Ф18 А-II, l=3550	2	7,10	
Кр 10	1	Ф8 А-I, l=350	18	0,14	16,70
	2	Ф18 А-II, l=3550	2	7,10	

Арматура: А-I, А-III по ГОСТ 5781-82*

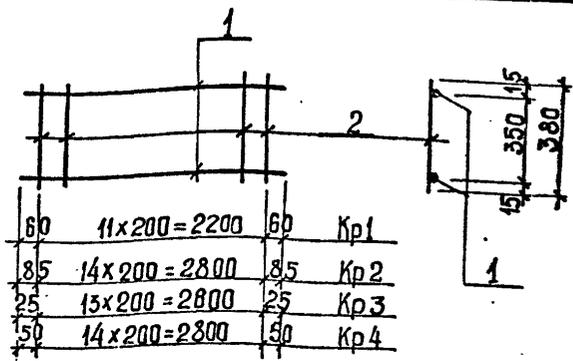
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ЕЗ. ИЛИ ИМ. П. И. О.
Г-2019	
С. Дрозд	С. Дрозд
В. Дрозд	В. Дрозд
Р. К. Зр.	А. Орманова
П. Спеч.	В. Сасенко
Е. Ч. О.	Шевцова
Н. Кондр.	Соловьева

ТП 902-1-142.88.КЖ1.И. Кр8
Каркас Кр8...Кр10

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Харьковский водоканалпроект

формат А4



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса каркаса
Кр 1	1	Ф12 А-III, l=2320	2	2,06	5,08
	2	Ф6 А-I, l=380	12	0,08	
Кр 2	1	Ф20 А-III, l=2970	2	7,34	15,88
	2	Ф6 А-I, l=380	15	0,08	
Кр 3	1	Ф12 А-III, l=2650	2	2,35	5,82
	2	Ф6 А-I, l=380	14	0,06	
Кр 4	1	Ф12 А-III, l=2900	2	2,58	6,43
	2	Ф6 А-I, l=380	15	0,08	

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

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ЕЗ. ИЛИ ИМ. П. И. О.
Г-2019	
В. Дрозд	В. Дрозд
С. Дрозд	С. Дрозд
Р. К. Зр.	А. Орманова
П. Спеч.	В. Сасенко
Е. Ч. О.	Шевцова
Н. Кондр.	Соловьева

ТП 902-1-142.88.КЖ1.И. Кр1
Каркас Кр1...Кр4

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

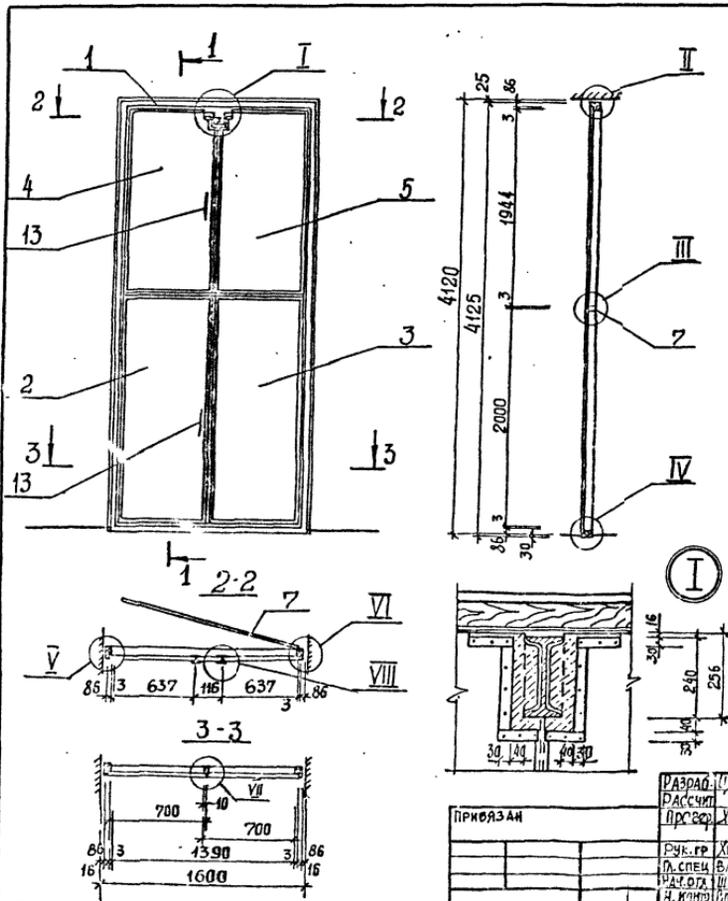
Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
Харьковский водоканалпроект

Копировала: Шевцова

Г-2019 (4)

формат А4

Высота 4



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЯСНЕНИЕ ДОКУМЕНТА
1	Коробка К1	1	ТП 902-1-142-АР.И.ИД1
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.П1
7	Импост 40x80, м ³	0,09	без черт.
8	Рама 16x50, м ³	0,09	без черт.
9	Нащельник 13x40, м ³	0,09	без черт.
10	Задвижка натяжная Эг	2	ГОСТ 5090 - 86
11	Петля накладная ПНЗ-160	8	ГОСТ 5088 - 78*
12	Петля накладная ПНЗ-70	1	ГОСТ 5088 - 78*
13	Ручка дверная РС-140	4	ГОСТ 5067 - 80
14	Мягкая ДВП М-16, 6-16мм	5,54	ГОСТ 4593 - 86
15	Резина листовая 8-5мм	0,15	ГОСТ 7333 - 77*
16	Пенополиуретановая прокладка, кг	17,4	ГОСТ 10174 - 72
17	Сталь тонколистовая оцинкованная 8=0,5мм	14,6	ГОСТ 14918 - 80*

Т-3019

РАЗРАБОТЧИК	С.И. МАШИМ	СЗ
РАССЧИТАН	У.С. МАШИМ	У.С.
ПРОСВЕД	У.С. МАШИМ	У.С.
РУК. ГР.	ХЕСИНА	Х.
О. СПЕЦ.	ВЛАССЕР	В.
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	Ш.
Н. КОНТРОЛ.	КОЗЛОВ	К.

ТП 902-1- 142. 88 - АР. И. ИД1

Д. Дверной блок ИД1

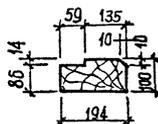
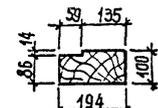
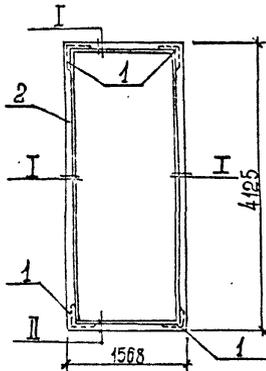
Листов	Листов
Р 1	2

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Владимирский институт

Формат А3

7-3019 (4)

МЫСОМ А



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Угольник 5П 125	4	ГОСТ 3091-78*
2	Дубовый брус 100x200, м3	0,23	ГОСТ 2695-83*

Инв. №	Привязан	
Инв. №	Ширьняк	1/2
	Хесина	1/2
Инв. №	Хесина	1/2
	ВАСЕНКО	1/2
Инв. №	ШЕЧКО	1/2
	ВОДОКАНПРОЕКТ	1/2

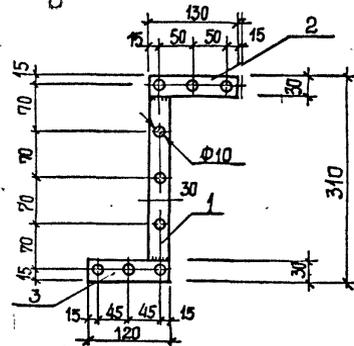
ТП 902-1-142.88 - АР. И. К1

Коробка К1

Статус	Лист	Листов
Р		1
Составитель: ВОДОКАНПРОЕКТ		
Проверил: ВОДОКАНПРОЕКТ		
Инженер: ВОДОКАНПРОЕКТ		

Формат А4

24



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	- 4x30, l=250; 0,23 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
2	l=130; 0,12 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.
3	l=120; 0,11 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.

Инв. №	Привязан	
Инв. №	Циллюрик	1/2
	Хесина	1/2
Инв. №	Хесина	1/2
	ВАСЕНКО	1/2
Инв. №	ШЕЧКО	1/2
	ВОДОКАНПРОЕКТ	1/2

Полоса: сталь ВСт 3кп2 по ГОСТ 103-76*
Вес накладки 0,46 кг

ТП 902-1-142.88 - АР. И. НС1

Накладка НС1

Статус	Лист	Листов
Р		1
Составитель: ВОДОКАНПРОЕКТ		
Проверил: ВОДОКАНПРОЕКТ		
Инженер: ВОДОКАНПРОЕКТ		

Формат А4