



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-12.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 М<sup>3</sup>/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 160Л

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ХАРЬКОВСКИЙ БОДОКАНАЛПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Р* Г.А. БОМДАРЕНКО  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.С.* В.С. ЛЯЛЮК

РАСПРОСТРАНТЕЛЬ ЦИП (Тбилисский филиал)

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛА ОТ 09.08.88г. №53

Альбом 4  
 ТП 902-1-142.88

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-142.88-КНИИ.Д	Содержание выпуска	2
-КНИИ.ТТ	Технические требования	3
-КНИИ.П2	Плита покрытия ПП2	4
-КНИИ.П4	Плита покрытия ПП4	5
-КНИИ.К 1	Короб К1	6
-КНИИ.ОП1	Опорная подушка ОП1	6
-КНИИ.П1	Плиты перекрытия П1, П3, П5... П9	7-1
-КНИИ.П2	Плита П2, П4, П10, П12, П13, П14	9
-КНИИ.Б1	Балка Б1, Б2	10
-КНИИ.Б3	Балка Б3, Б4	11
-КНИИ.ПБ2	Перемышка ПБ2	12
-КНИИ.МН5	Изделие закладное МН5	12
-КНИИ.МГ1	Изделие соединительное МГ1, МГ2	13
-КНИИ.МН2	Изделие закладное МН2	13
-КНИИ.МН4	Изделие закладное МН4	14
-КНИИ.МН3	Изделие закладное МН3	14
-КНИИ.МН1	Изделие закладное МН1	15
-КНИИ.С1	Сетка С1	15
-КНИИ.КР6	Каркас КР6, КР7	16
-КНИИ.С2	Сетка С2, С3	16
-КНИИ.КР8	Каркас КР8... КР10	17
-КНИИ.КР1	Каркас КР1... КР4	17
-КНИИ.КР5	Каркас КР5, КР11	18
-КНИИ.РС2	Ведомость расхода стали Б1... Б4	18
-КНИИ.РС1	Ведомость дополнительного расхода стали	19

Обозначение документа	Наименование	Стр.
902-1-142.88-АРИ.Д	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

КНИИ ДРОСА, ПОСЛОНЬ И БЕЛАЯ ЗЕМЛЯ  
 7-902

Привязки		
МНБ. №		
РАЗРАБ. Удомская	Кор	ВВЛ
РАССЧИТ. Саврошкин	Сав	"
ПРОБ. Саврошкин	Сав	"
ВЕД. ИНЖ. Саврошкин	Сав	"
РУК. ЗП. Абрамова	Аб	"
ТЛ. СПЕЦ. Власенко	Вл	"
МОД. СПО. Шелко	Ш	"
Н. КОНТР. Соколовская	Со	"

ТП 902-1-142.88 -КНИИ. Д

Содержание выпуска

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ЛИСТКА  
 Р 1  
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001  
 Сертификация соответствия  
 Выходная документация

Копировал Шедьова

т. 2010 1-1 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 10922-75 и ГОСТ 23858-79.
6. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
7. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки Вст 3 пс 6-1 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и Вст 3 кл 2 по ГОСТ 535-79\*.

№ 10001. Подпись и дата Взам. инв. 4  
1979

Привязан			
Инь №			

Изработано	Николаев	1/10	8.89
Расчет	Сторонник	1/10	0
Проб.	Сторонник	1/10	0
Вид шва	Сторонник	1/10	0
Диктор	Абрамовец	1/10	0
Кл. спл.	Боросенко	1/10	0
Исп. инж.	Шейко	1/10	0
Исполн.	Сторонник	1/10	0

ТП 902-1-14288-КЖ.И.ТТ

Технические требования.

Сталь	Лист	Листов
Р		4
Госстрой СССР Соевзесдроптрансстрой Харьковский завод металлургов		

Копировал Шабурова

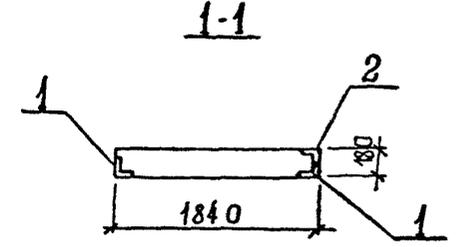
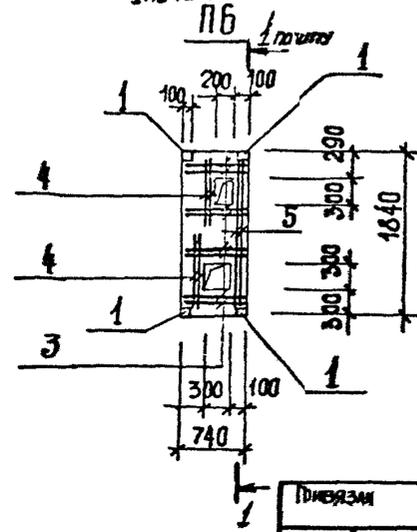
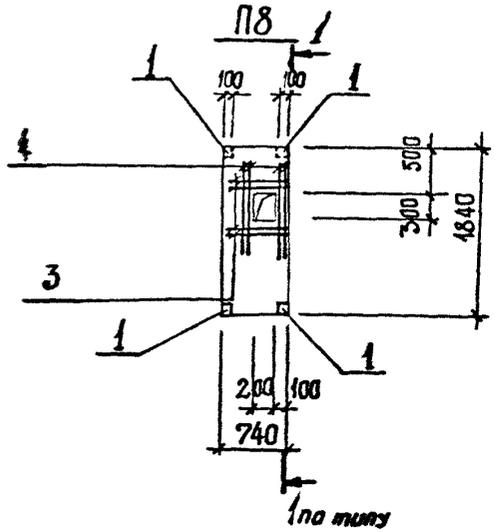
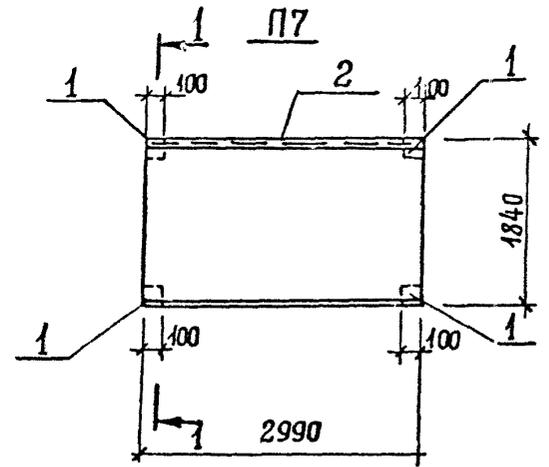
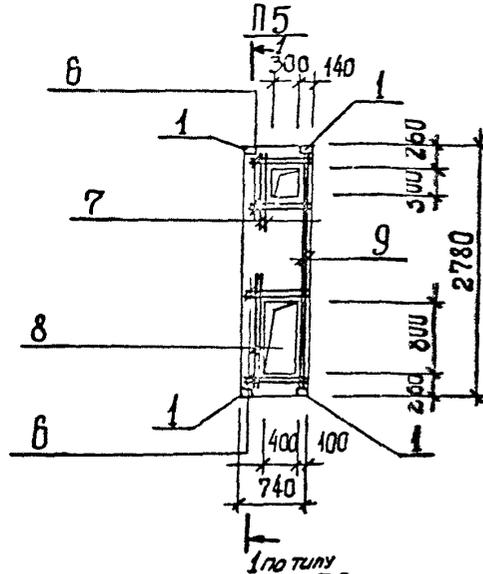
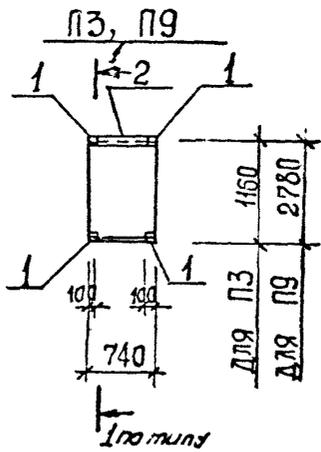








Альбом 4



ИВ. № ПОДЛ. ПОСЛЕДНИЕ ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ИЗМЕРЕНИЯ			
ИВ. №			

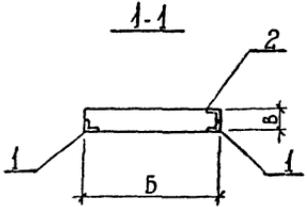
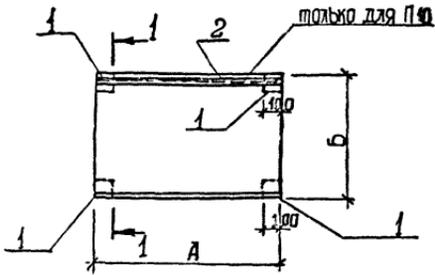
ПН 902-1-142..88. - КИ.И. ПИ

Лист 2

Копировал Шелудяк. формат А3 Т-3019 (4)

Альбом 4

П2, П4, П10, П12, П13, П14



Поз.	Наименование	кол. на плиту П						Обозначение документа
		2	4	10	12	13	14	
1	Изделие закладное							
	МН 541	4	4	4	4	4	4	1.400-15. В. 540-09
2	МН 556, М	-	-	2,46	-	-	-	1.400-15. В. 550-07
	П2г - 5б	1						3.006.1-2/82
	П24г - 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	

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

Инв. № 7-2015

Привязан	Разработчик	Иванова	Р.В.	ТП 902-1-142.88-КЖ.И.П2	Плиту П2, П4, П10, П12, П13, П14.	Подпись и печать Составитель: И.И.Иванова Харьковский Взв. инженер-проектант
	Проверен	Савицкий	И			
	Исполнитель	Савицкий	И			
	Уч. ер.	Иванова	И			
	Инженер	Власенко	И			
	Инженер	Шелко	И			
Инв. №	Инженер	Савицкий	И			

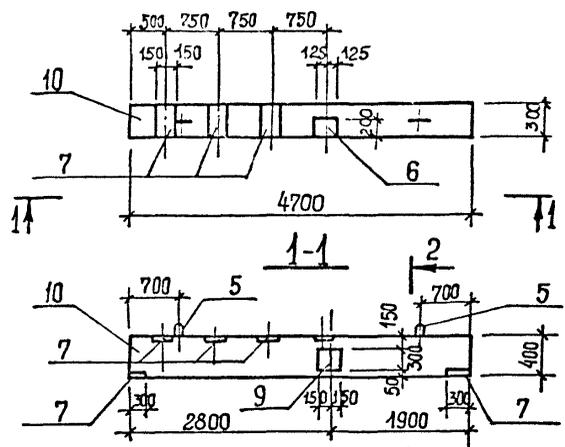
Копировал Шабцова

7-2019 (4)

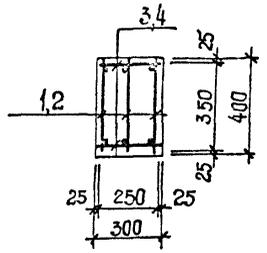
Формат А3

Альбом 4

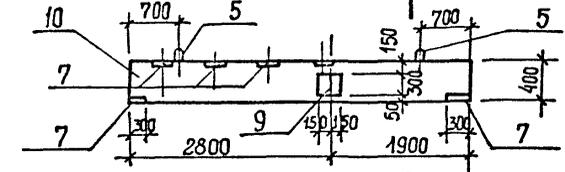
Б1



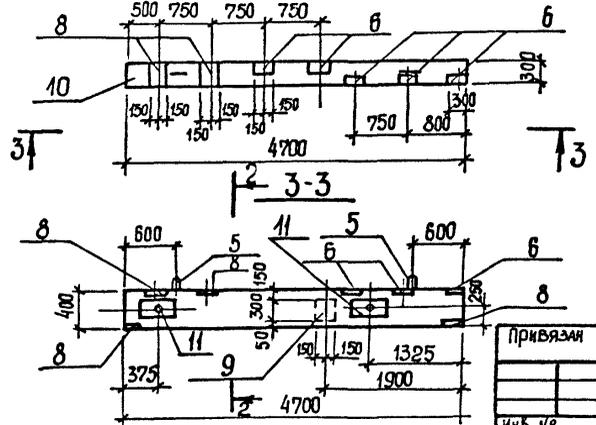
2-2



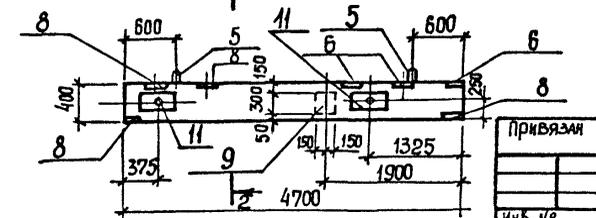
1-1



Б2



3-3



Поз.	Наименование	КОЛ. НА БИТКУ		Обозначение документа
		Б1	Б2	
1	Каркас Кр 9	3		902Н42.88-КЩИ.Кр8
2	Каркас Кр 8	3		902Н42.88-КЩИ.Кр8
3	Ф8А1 Ø=250; 0,1кг	48		без четт.
4	Ф8А1 Ø=250; 0,1кг		48	без четт.
5	Изделие закладное УП1-3	2	2	1.400-9
6	МН 121-3	1	5	1.400-15
7	МН 144-3	5		1.400-15
8	МН 126-3		4	1.400-15
9	МН 124-5	1	1	1.400-15
11	МН 5		2	902Н42.88-КЩИ.МН5
10	Бетон класса В15 м³	057	057	

Технические требования см. тп 902Н42.88-масса балки Б1, Б2 - 2,4т  
-КЩИ.ТТ  
Арматура А-I по ГОСТ 5781-82\*

Шифр проекта 7-9019

Привязки

Инь. №	
--------	--

РАЗРАБ.	ПРОВЕРКА	И.К.	Е.П.
РАССЧИТ	САМОПРОИТ	С	С
ПРОБ	САМОПРОИТ	С	С
ВЕД. ИНЖ.	САМОПРОИТ	С	С
ДУК. ГР.	САМОПРОИТ	С	С
М. СПЕЦ.	САМОПРОИТ	С	С
ИЗЧ. ОЛО	САМОПРОИТ	С	С
И. КОМП.	САМОПРОИТ	С	С

Тп 902-1-142.88 - КЩИ. Б1

Балка Б1, Б2

Издания	Лист	Листов
Р	1	1

Институт «СЭП»  
Санкт-Петербургский проект  
Инженерный институт  
Варшавский проект

Копировать Шевцова

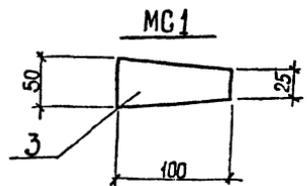
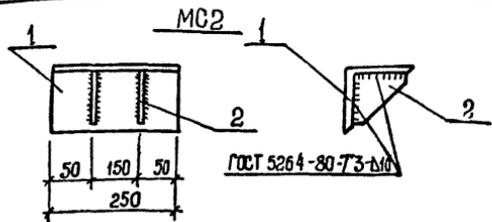
формат А3

Т-3019 (4)





Альбом 4



Марка	№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
MC 1	3	Полоса 8 x 100, l=50	1	0,31	0,31
MC 2	1	Уголок 200x12, l=250	1	14,8	18,3
	2	Полоса 10x150, l=150	2	1,77	

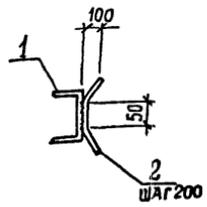
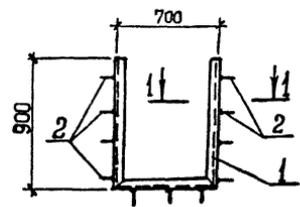
Полоса по ГОСТ 103-76\*  
Уголок по ГОСТ 8509-72\*

ТП 902-1442.88-КЖИ. МС1

Изделие соединительное МС 1, МС 2

Страна	Лист	Листов
Р	1	1

Формат А4



№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	ГНС 80x50x4, l=2,5м	1	12,96	15,3
2	φ8А-III, l=450	13	0,18	

Технические требования см. тп 902-1-1442.88.КЖИ.ТТ  
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82\*  
швеллеры по ГОСТ 8278-83.

ТП 902-1442.88-КЖИ. МН2

Изделие закладное МН 2

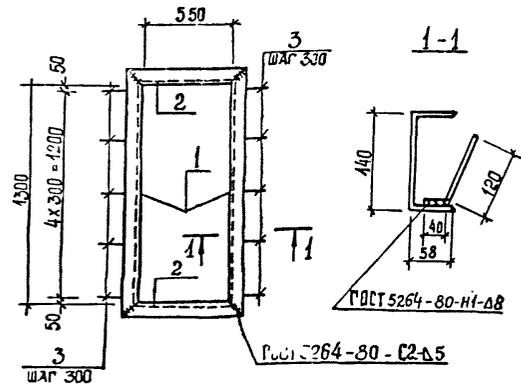
Страна	Лист	Листов
Р	1	1

Формат А4

Копираж: Шебуца

7-3919 (4)

Альбом 4

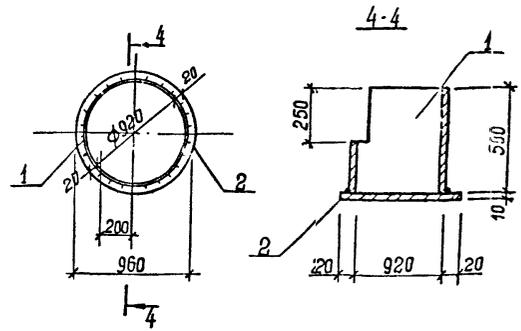


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	С 14, $l = 1438$	2	17,7	53,4
2	$l = 660$	2	8,2	
3	Ф 10А-III, $l = 160$	10	0,16	

Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.

Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖИ.МН4  
 Швеллер ГОСТ 8240 - 72\*  
 Арматура: класса А-III ГОСТ 5781 - 82\*  
 -ТТ

ТП 902-142.88-КЖИ.МН4	
Издалие закладное МН4	Стадия Лист Листов Р 4
Формат А4	Рострой ССР Харьковской водоканалтрост



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	Труба $dl = 920 \times 10, l = 500$	1	112,2	184,5
2	Полоса $960 \times 10, l = 960$	1	72,3	

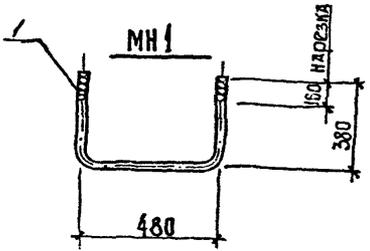
Технические требования см. ТП 902-142.88-КЖИ.МН4  
 Труба по ГОСТ 10704 - 76\*  
 Полоса по ГОСТ 82 - 70\*

Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.
Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.	Иль. Л. П.

ТП 902-142.88-КЖИ.МН4	
Издалие закладное МН4	Стадия Лист Листов Р 4
Формат А4	Рострой ССР Харьковской водоканалтрост

Т-3019 (4)

Альбом 4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	φ 20 А-І, L = 1240	1	3,06	3,06

Техническое требование см. 902-1-142.88-КЖ1.И.ТТ  
 Арматура: А-І по ГОСТ 5781-82\*

КНБ, ЛОСНА, ШИЛЬДСИ И ДАТА, 1-2019

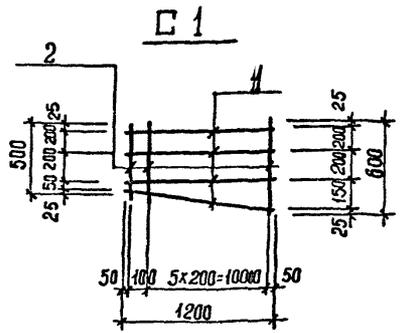
РАЗРАБ.	Шебуба	С
РАССЧИТ.	Сабранчик	С
ПРОБ.	Сабранчик	С
В. П. ШИЛ.	Сабранчик	С
В. К. ВР.	Абрамова	С
И. С. СЛ.	Васенко	С
Л. В. О. А.	Шебуба	С
И. КОНТР.	Шебуба	С

ТП 902-1-142.88-КЖ1.И. МН1

Изделие закладное МН1

Стальная	Лист	Листов
С	1	1
Сольвар	СОРР	ХАРЛАСОНИ
Водосток	ПРОЕКТ	Водосток

формат А4



Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	φ 8 А-І, l = 1200	4	0,48	3,36
2	φ 8 А-І, l ср = 550	7	0,22	

Арматура: класса А-І по ГОСТ 5781-82\*

КНБ, ЛОСНА, ШИЛЬДСИ И ДАТА, 1-2019

РАЗРАБ.	Шебуба	С
РАССЧИТ.	Васенко	С
ПРОБ.	Сабранчик	С
В. П. ШИЛ.	Сабранчик	С
В. К. ВР.	Абрамова	С
И. С. СЛ.	Васенко	С
Л. В. О. А.	Шебуба	С
И. КОНТР.	Шебуба	С

ТП 902-1-142.88-КЖ1.И. С1

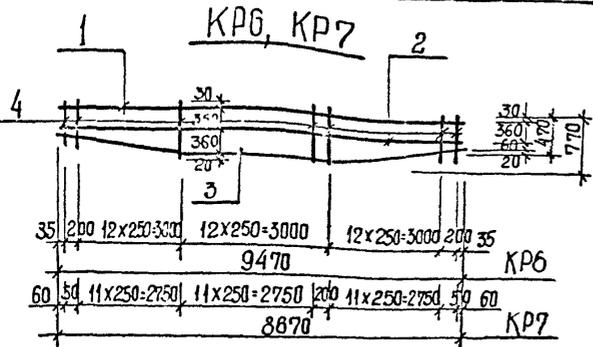
Сетка С1

Стальная	Лист	Листов
С	1	1
Сольвар	СОРР	ХАРЛАСОНИ
Водосток	ПРОЕКТ	Водосток

Копировал: Шебуба

1-2019 (4)

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Марка каркаса
KR6	1	φ 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	
KR7	1	φ 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\*

Инв. № прол. 7-3019  
Посл. № листа 4  
Безам. инв. №

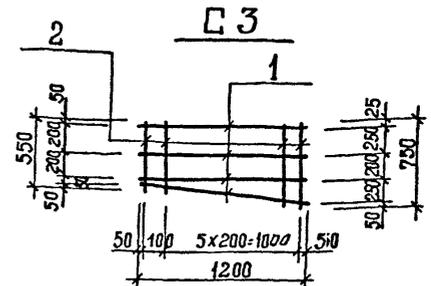
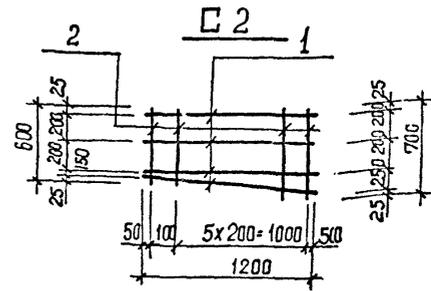
У.А.З.Р.В.	Л.И.Н.О.В.А.Р.О.В.А	Л.И.С.Т.
Р.А.С.С.Ч.И.Т.	С.А.Т.Р.О.Н.И.К.	С.Е.Т.
П.Р.О.В.	С.А.Т.Р.О.Н.И.К.	С.Е.Т.
Б.С.А.И.Н.	С.А.Т.Р.О.Н.И.К.	С.Е.Т.
Р.У.К.Е.Р.	И.В.Р.А.Т.О.В.А	Л.И.С.Т.
Г.Л.С.П.Е.И.	В.Л.А.С.Е.Н.К.О	С.Е.Т.
Н.О.Ч.С.Т.Д.	Ш.Е.В.У.О.В.А	И
Н.К.О.Н.Т.Р.	В.О.Д.А.Н.А.Л.И.С.Т.О.В.	С.Е.Т.

ТП 902-1-142.88 - КЖИ.И.КР6

Каркас КР6... КР7

Лист	Листов
Р	1
ГОСТР И ССЕР Содержит данные для проектирования Харьковский Водоканалпроект	

Формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Марка сетки, кг
C2	1	φ 8 А-I, L=1200	4	0,48	3,7
	2	8А-I, Lср=650	7	0,26	
C3	1	φ 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\*

Инв. № прол. 7-3019  
Посл. № листа 4  
Безам. инв. №

У.А.З.Р.В.	Л.И.Н.О.В.А.Р.О.В.А	Л.И.С.Т.
Р.А.С.С.Ч.И.Т.	С.А.Т.Р.О.Н.И.К.	С.Е.Т.
П.Р.О.В.	С.А.Т.Р.О.Н.И.К.	С.Е.Т.
Б.С.А.И.Н.	С.А.Т.Р.О.Н.И.К.	С.Е.Т.
Р.У.К.Е.Р.	И.В.Р.А.Т.О.В.А	Л.И.С.Т.
Г.Л.С.П.Е.И.	В.Л.А.С.Е.Н.К.О	С.Е.Т.
Н.О.Ч.С.Т.Д.	Ш.Е.В.У.О.В.А	И
Н.К.О.Н.Т.Р.	В.О.Д.А.Н.А.Л.И.С.Т.О.В.	С.Е.Т.

ТП 902-1-142.88 - КЖИ.И.С2

Сетка С2, С3

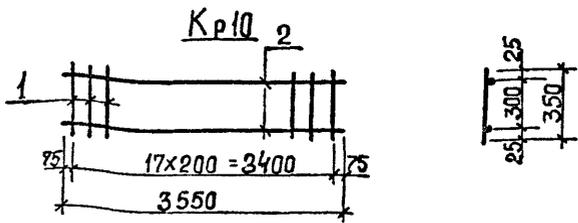
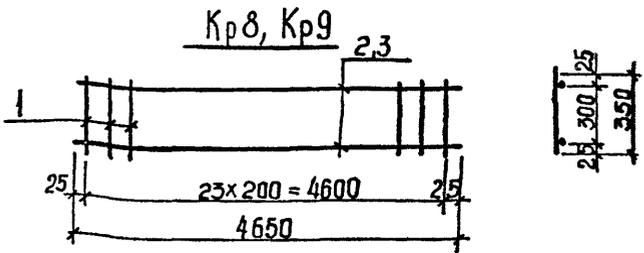
Лист	Листов
Р	1
ГОСТР И ССЕР Содержит данные для проектирования Харьковский Водоканалпроект	

Копировала: Шевцова

Т-3019 (4)

Формат А4

Альбом 4



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ед, кг	МАССА КАРКАСА
Кр 8	1	Ф 8 А-I, L=350	24	0,13	26,12
	2	Ф 20 А-III, L=4650	2	11,5	
Кр 9	1	Ф 8 А-I, L=350	24	0,13	31,16
	3	Ф 22 А-III, L=4650	2	14,02	
	2	Ф 8 А-I, L=350	2	0,14	
Кр 10	1	Ф 8 А-I, L=350	18	0,14	16,70
	2	Ф 8 А-I, L=3550	2	7,10	

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

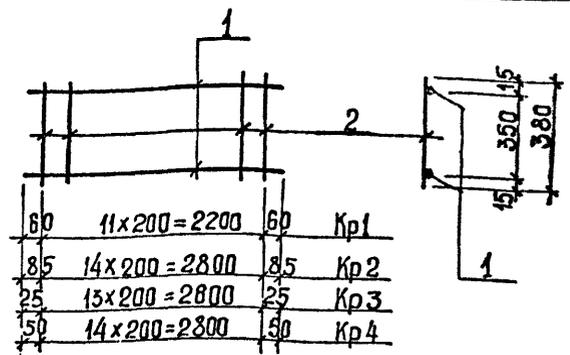
ТП 902-1-4288 КЖ 1.И. Кр8

Каркас Кр8... Кр10	Стандарт	Лист	Листов
	Р		1

формат А4

ИЗМ. ПОЯС. ПОПРАВ. И ДАТА  
7-2019

Исполн.	Исполн.	Дата
С. Сафрончик	С. Сафрончик	
Р.К. гр. Доромово	Р.К. гр. Доромово	
И. спец. Власенко	И. спец. Власенко	
Н. Кондр. Шибцова	Н. Кондр. Шибцова	



МАРКА КАРКАСА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	МАССА ед, кг	МАССА КАРКАСА
Кр 1	1	Ф 12 А-III, L=2320	2	2,06	5,08
	2	Ф 6 А-I, L=380	12	0,08	
Кр 2	1	Ф 20 А-III, L=2970	2	7,34	15,88
	2	Ф 6 А-I, L=380	15	0,08	
Кр 3	1	Ф 12 А-III, L=2650	2	2,35	5,82
	2	Ф 6 А-I, L=380	14	0,06	
Кр 4	1	Ф 12 А-III, L=2900	2	2,58	6,43
	2	Ф 6 А-I, L=380	15	0,08	

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

ТП 902-1-4288 КЖ 1.И. Кр1

Каркас Кр1... Кр4	Стандарт	Лист	Листов
	Р		1

ИЗМ. ПОЯС. ПОПРАВ. И ДАТА  
7-2019

Исполн.	Исполн.	Дата
С. Сафрончик	С. Сафрончик	
Р.К. гр. Доромово	Р.К. гр. Доромово	
И. спец. Власенко	И. спец. Власенко	
Н. Кондр. Шибцова	Н. Кондр. Шибцова	

Копировала: Шибцова

7-2019 (4)

формат А4



Альбом 4

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия Арматурные						Всего	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки				Всего			
	А-III			В-I				I-I			А-III		В Ст. 3 кп 2, Вет 3 пс 6-1					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 82-70*		ГОСТ 8509-72*					
Ф12	Ф14	Ф18	Итого	Ф5	Итого	Ф6	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф-6	Ф-8	Ф-10	Итого	Ф5	Ф6	Итого
П1									0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	6,4
П2									0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	6,4
П3									0,8	0,8	4,4	1,6	6,0		2,7	2,7	9,5	9,5
П4									0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	6,4
П5			33,3	33,3		33,3			0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	39,7
П6	11,9			11,9		11,9			0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	18,3
П7									2,2	2,2	4,4	1,6	6,0		11,4	11,4	19,6	19,6
П8	6,2			6,2		6,2			0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	12,6
П9									0,8	0,8	4,4	1,6	6,0		2,7	2,7	9,5	9,5
П10							0,4	0,4	9,0	9,0	4,4	1,6	6,0	10,4		10,4	25,8	25,8
П11									2,4	2,4	4,4	1,6	6,0		12,9	12,9	21,3	21,3
П12									0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	6,4
П13									0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	6,4
П14									0,4	0,4	4,4	1,6	6,0				6,4	6,4
ПБ2									0,8	0,8	2,2	0,8	3,0				3,8	3,8
ЛВ7-3А III В-Т									0,6	0,6	1,4		1,4				2,0	2,0
ПГ-3А III ВТ-А	25,6	14,0		39,6	2,0	41,6			1,6	1,6	3,6		3,6				5,2	46,8
ОП1	0,6			0,6		0,6							1,9	0,8	2,7		2,7	3,3

7-3019

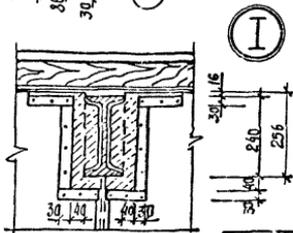
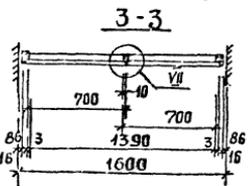
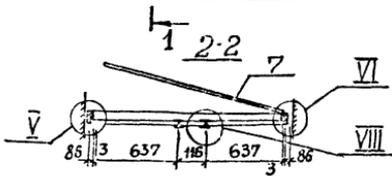
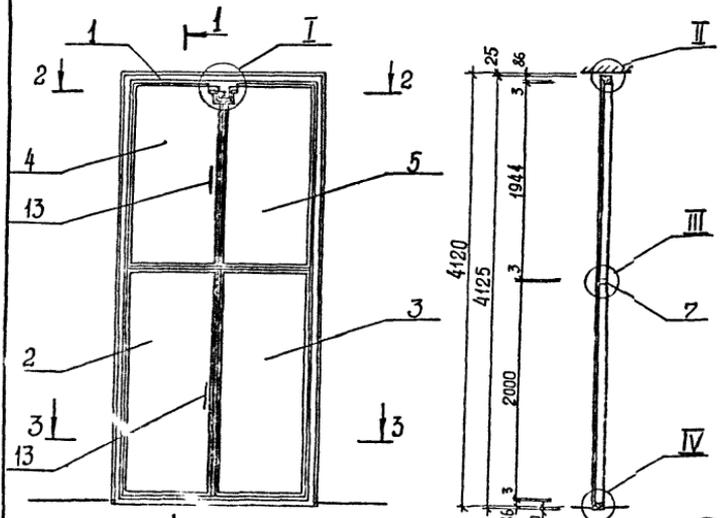
К.З.У.А.С. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 РАСЧЕТ: / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 ПРОБ: / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 ВЕР. Д.М. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 Д.М.С.Р. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 Д.М.С.Р. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.

ТП 902-1-142.88 -КХИ.И. РС1  
 Ведомость дополнительного расхода стали.  
 Состав: И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 Р. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.  
 И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С. / И.С.Т.В.О.С.

Композит: И.С.Т.В.О.С.



Арх.ком. 4



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Коробка К1	1	Тр 902-1-142-АР.К1
2	Полотно П1	1	-АР.П1
3	Полотно П2	1	-АР.П1
4	Полотно П3	1	-АР.П1
5	Полотно П4	1	-АР.П1
6	Накладка НС1	4	-АР.П1С1
7	Импост 40x80	м <sup>2</sup> 0,005	без черт.
8	Рама 16x50	м <sup>2</sup> 0,029	без черт.
9	Нащельник 13x40	м <sup>2</sup> 0,008	без черт.
10	Эдбшишка натяжная 3т	2	ГОСТ 5090-86
11	Петля накладная ПНЗ-130	8	ГОСТ 5088-78*
12	Петля накладная ПЧЗ-70	1	ГОСТ 5088-78*
13	Ручка дверная РС-140	4	ГОСТ 5067-80
14	Мягкая ДВП М-16, б-16мм	5,54	ГОСТ 4503-86
15	Резина листовая 8-5хх	0,15	ГОСТ 7333-77*
16	Пенополиуретановая прокладка, кг	17,4	ГОСТ 10174-72
17	Сталь тонколистовая оцинкованная δ=10,5мм	14,6	ГОСТ 14918-80*

Итого всего: 1000 листов, дата издана: 1989 г.

Привязан	Разраб.	С.И.И.И.И.И.	Удостоверен
	Расчет	Удостоверен	
	Руч.гр.	Удостоверен	
	Л. спец.	Удостоверен	
	М. доп.	Удостоверен	
	Ч. контр.	Удостоверен	

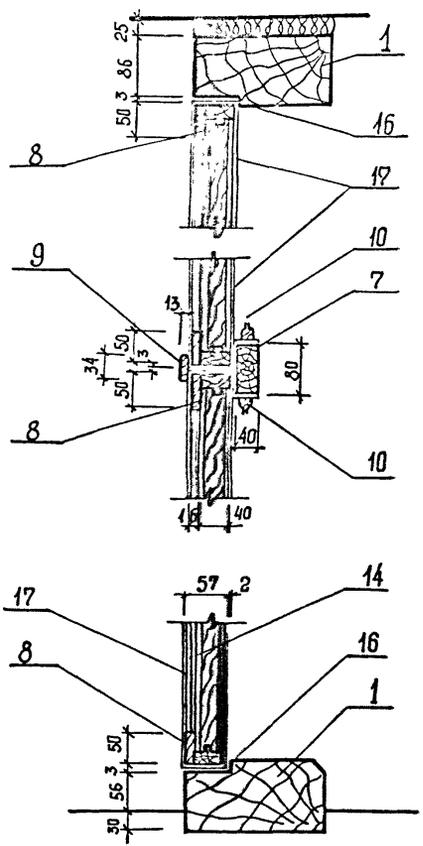
Тр 902-1-142.88-АР.И.И.И.И.

Дверной блок ИД1

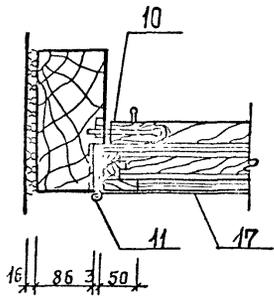
Сталь лист	Листов
Р1	8
Госстрой СССР	
Совместное предприятие	
ВНИИСТ	
Формат А3	

7-3919 (1)

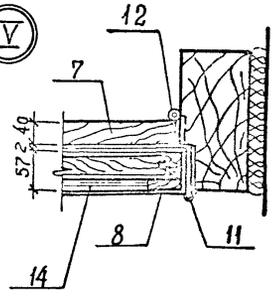
М250М4



II

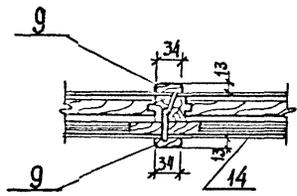


V

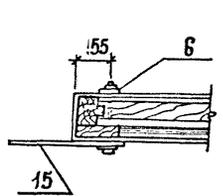


VI

III



VII



VIII

IV

ИЗБ. № 024 ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЙ ПОСТА. ИССЛЕД. № 024 Т-3019

привязан			
Ивб. №			

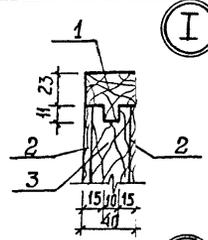
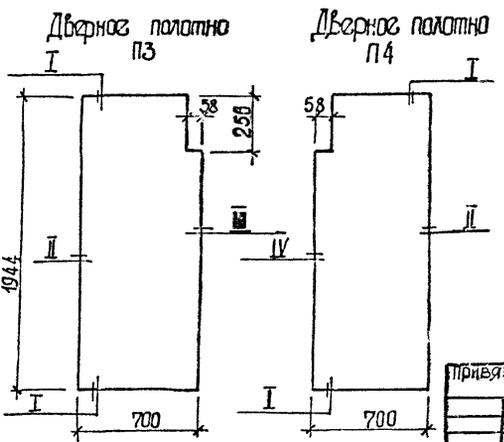
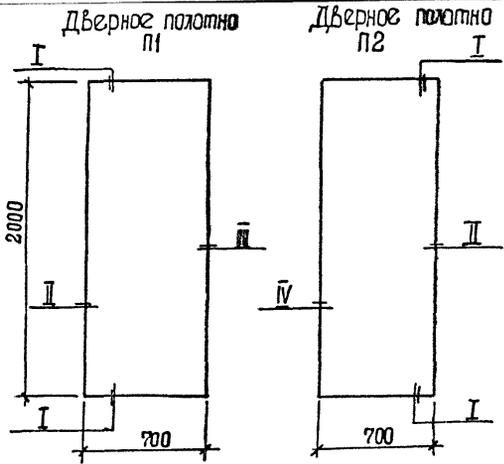
ТП 902-1-142.88-АРИ. ИД1

Лист 2

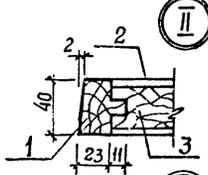
Т-3019 (4)

Формат А3

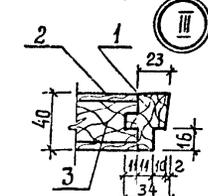
Альбом 4



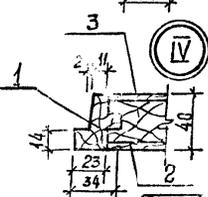
И



II



III



IV

Поз.	Наименование	Количество				Обозначение
		1	2	3	4	
1	Обилка дубовая 40x40, м <sup>3</sup>	0,003	0,009	0,003	0,009	ГОСТ 2695-78
2	Облицовка ДВП, Т-400 δ=4 мм, м <sup>2</sup>	2,8	2,8	2,4	2,4	ГОСТ 4598-86
3	Заполнение - отходы древесины низших сорта, м <sup>3</sup>	0,045	0,045	0,044	0,044	без черт.

7-3019  
Инв. № 1  
Лист № 1  
Подпись  
Дата

Разработчик	Ц. Турник	
Рассчитан		
Проверен	Хесина	
Рук. гр.	Хесина	
Н. спец.	ВАСЕНКО	
Нач. отд.	ШЕРШО	
Н. Матр.	СОКОЛОВА	

ТП 902-1-14:2. 88 - АРМ П1

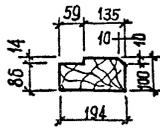
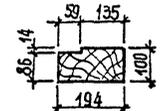
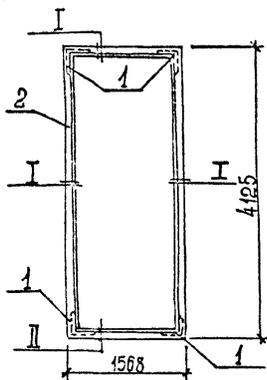
Дверные  
полотна  
П1... П4

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
СССР Харьковский завод машиностроения Харьковский завод приборостроения		

7-3019 (4)

Формат А3

МЫСОМ 4



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

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан	
Имя, Фамилия	
Подпись	
Дата	
Имя, Фамилия	
Подпись	
Дата	
Имя, Фамилия	
Подпись	
Дата	

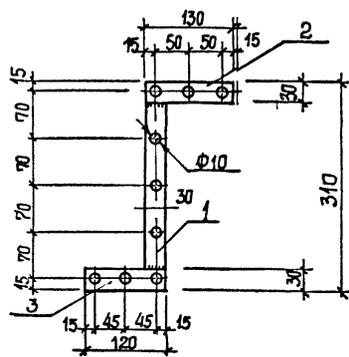
ТП 902-1-142.88 - АР.И. К1

Коробка К1

Сталь лист	Листов
Р	1
Тех. проект	С.С.Р.
С.С.Р.	С.С.Р.
Харьковский	Харьковский
Водоканалпроект	Водоканалпроект

Формат А4

(24)



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

Полоса: сталь Вст 3 кл 2 по ГОСТ 103-76\*  
Вес накладки 0,46 кг

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан	
Имя, Фамилия	
Подпись	
Дата	
Имя, Фамилия	
Подпись	
Дата	
Имя, Фамилия	
Подпись	
Дата	

ТП 902-1-142.88 - АР.И. НС1

Накладка НС1

Сталь лист	Листов
В	1
Тех. проект	С.С.Р.
С.С.Р.	С.С.Р.
Харьковский	Харьковский
Водоканалпроект	Водоканалпроект

Формат А4