



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-142.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-667 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 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 09.08.88. №53



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 пс 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

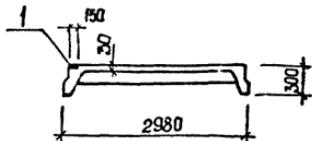
Технические требования.

Изд.	Лист	Изд.
Р	4	1

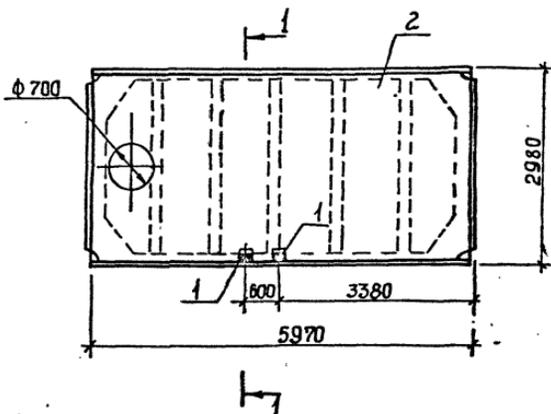
Исполнители:  
Сидоренко В.И. (инженер)  
Харьковский  
Водопольстрой

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.

Разреш	Удостовер	Чел.	Есть
Вакучин	Смоленский	Сей	✓
Доб.	Смоленский	Сей	✓
Великий	Смоленский	Сей	✓
Рик.вр.	И.Бреинко	В.В.В.	✓
Гл. спец.	Васенко	С.С.	✓
Инж.отд.	Шедко	Е.В.	✓
Н.контр.	Воклянский	С.В.	✓

Привязки			
Инд. №			

ТП 902-142.88-КЖИ.ПП2

Плита покрытия ПП2

Лист	Листов
1	1

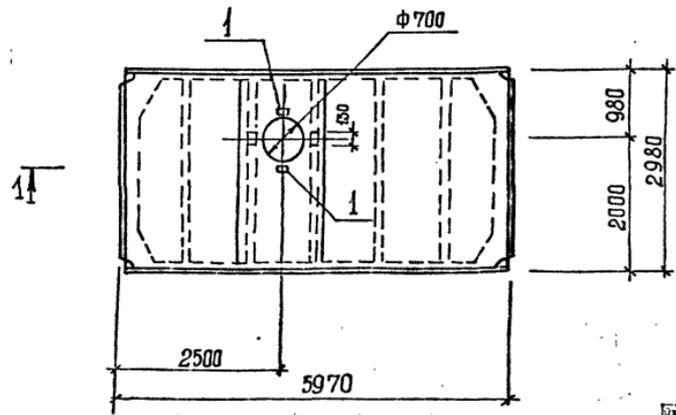
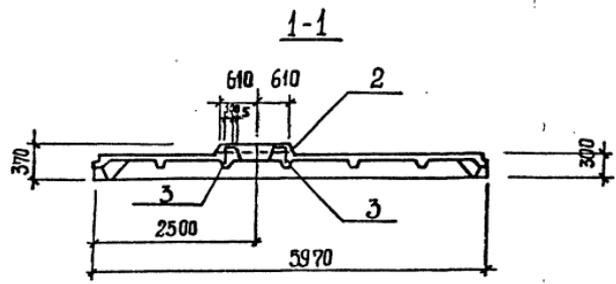
Государственный  
 Харьковский  
 Водоканалпроект

Копировал Шедкова

7-3019 (4)

Спмат 23

Альбом 4



Поз	Наименование	Мод.	Обозначения документа
1	Изделие закладное		ГОСТ 22701.5-77*
	М6	4	
2	Класс КР2	1	
3	КР8	2	
4	Бетон класса В25, м <sup>3</sup>	0,2	

Остальное см. плиты ПР 3А ПБ-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

Исполн.	Провер.	Декл.	Датум

ТП 902-4-142.88-КЖ.И. ПП4

Плита покрытия ПП4

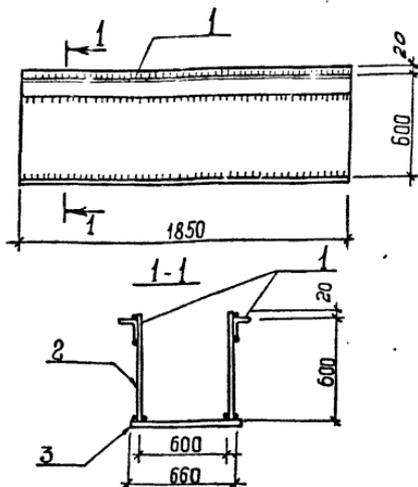
Часть	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР  
 Союзгипроинженерпроект  
 Харьковский  
 Водоканалпроект

Композит Шведска

902-210 (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  
 Полосы по ГОСТ 82 - 70\*  
 Уголок по ГОСТ 8509 - 72\*

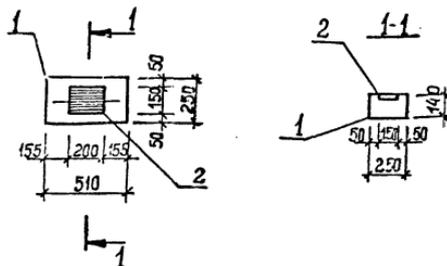
ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И. К1

Короб К1

Материал	Лист	Листов
Р	1	1
Соезд. водопровод		
Ульяновский		
Водоканалпроект		

формат А4

Исполнитель	Проверен	Сметчик	Инж. №
Разработчик	Проверен	Сметчик	Инж. №
Рисовал	Проверен	Сметчик	Инж. №
Тех. эк.	Проверен	Сметчик	Инж. №
М. спец.	Проверен	Сметчик	Инж. №
Н. контр.	Проверен	Сметчик	Инж. №



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.

Исполнитель	Проверен	Сметчик	Инж. №
Разработчик	Проверен	Сметчик	Инж. №
Рисовал	Проверен	Сметчик	Инж. №
Тех. эк.	Проверен	Сметчик	Инж. №
М. спец.	Проверен	Сметчик	Инж. №
Н. контр.	Проверен	Сметчик	Инж. №

ТП 902-1-142.88 - КЖ1.И. ОП1

Опорная подушка ОП1

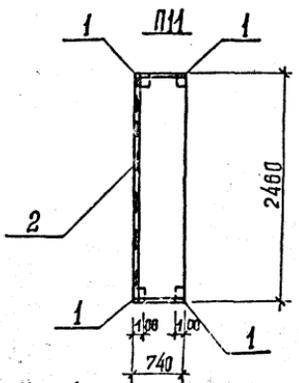
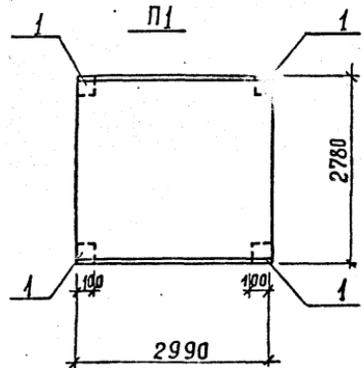
Материал	Лист	Листов
Р	1	1
Соезд. водопровод		
Ульяновский		
Водоканалпроект		

формат А4

Копиробля: Шуврова

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 13/2029

РАЗРАБ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82
РАСЧЕТ	ПРОЕК	СМЕТ	Э.82

ТП 902-1-142.88-КЖИ. П1

Плиты перекрытия

П1, П3, П5...П9

СТАДИИ	ЛИСТ	ИСПОЛ.
Р	1	2

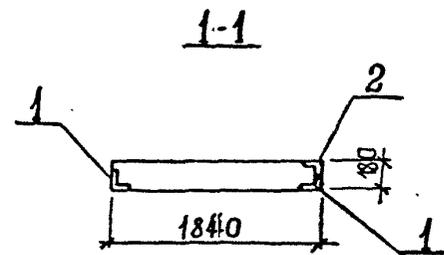
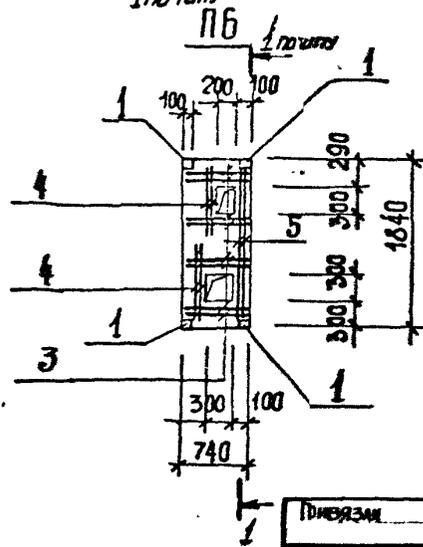
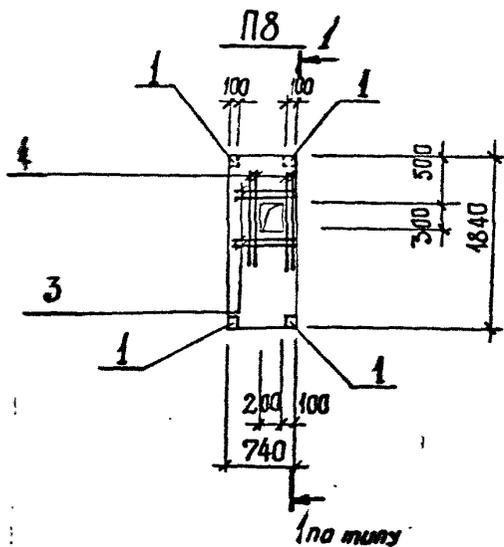
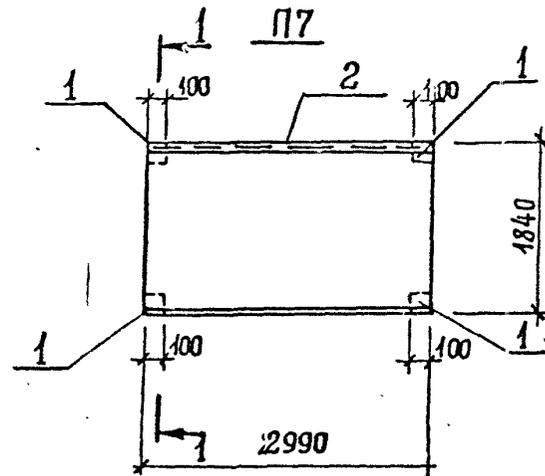
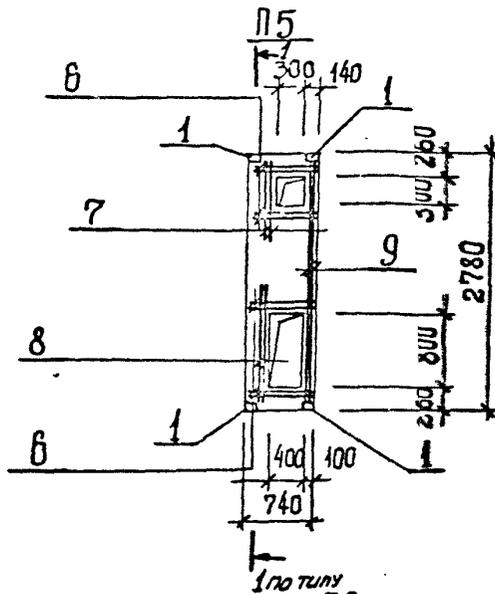
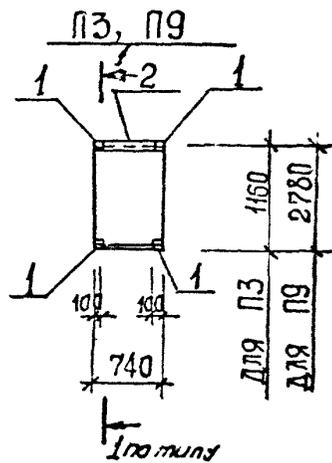
Госстрой СССР  
 Союзное проектно-конструкторское бюро  
 ВНИИЖЕ

Копировала Шелубова

Т-3029 (1)

альбом Л3

Альбом 4



ИЗВ. № ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ  
7-00000

ПРОВЕРКА			
ИЗВ. №			

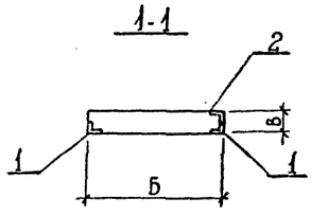
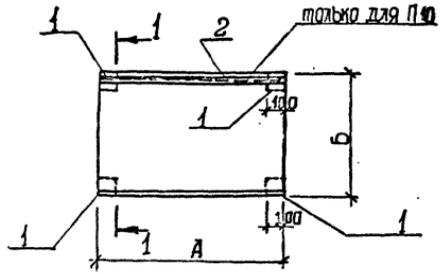
ТП 902-1-142.88 - КИ.И. П1

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	
<b>1 Изделие заводное</b>								
	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

7-9075

Разработчик	Исполнитель	Удос.	Р.З.В.
Привязан	Составщик	Сред.	И
	Проф. Загорячки	Сред.	И
	Инж. Ив. Сосорович	Сред.	И
	Инж. Ер. Абрамова	Инж.	И
	Инж. Св. Власенко	Инж.	И
	Инж. Ю. Шевко	Инж.	И
Инв. №	Инж. Г. Сокольская	Инж.	И

ТП 902-1-142.88-КЖ.И.П2

Плита П2, П4, П10,  
П12, П13, П14.

Исполн.	Лист	Кол.
Р	1	1
С	1	1
В	1	1

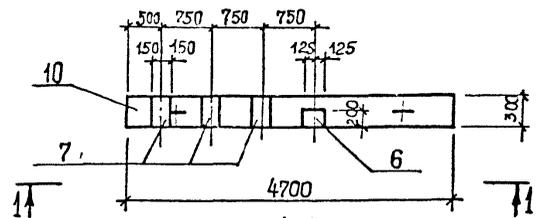
Копировал Шевцова

7-9075 (9)

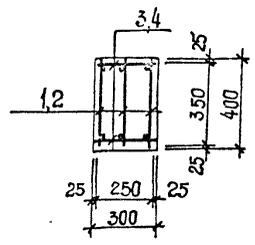
Формат А3

Альбом 4

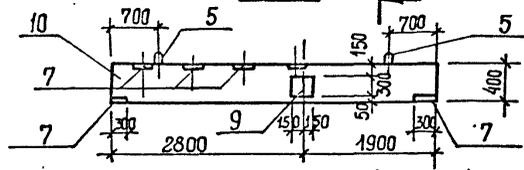
Б1



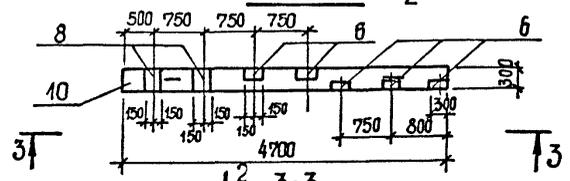
2-2



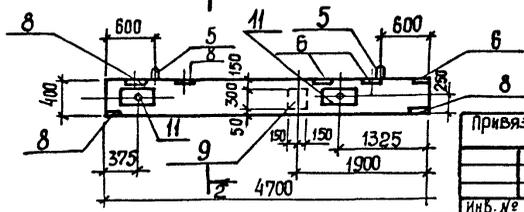
1-1



Б2



3-3



Поз.	Наименование	кол. на балку		Обозначение документа
		Б1	Б2	
1	Класс Кр 9	3		902142.88-КШ.И.Кр8
2	Класс Кр 8	3		902142.88-КШ.И.Кр8
3	Ф8АТ ρ=250; 0,1кг	48		без четт.
4	Ф8АТ ρ=250; 0,1кг	48		без четт.
5	Изделие заводское УП1-31.	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		902142.88-КШ.И.МН.5
10	Бетон класса В15М <sup>31</sup>	057	057	

Технические требования см. тп 902142.88-масса балки Б1, Б2 - 2,4т  
 Арматура А-I по ГОСТ 5781-82\*

№ п/п по плану  
 7-9029  
 наименование  
 0302142.88

Привязки


РАЗРАБ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗМ.	В. РЕ.
РАСЧЕТ	САФРОНИЧ		
ПРОБ.	САФРОНИЧ		
ВЕД. ШИП.	САФРОНИЧ		
ДУК. ЗАР.	ДОБРОСЛОВ		
И. СПЕЦ.	ВАСЕНКО		
ИЗЧ. СПЕЦ.	ШЕВЧО		
И. КАПИТАЛ	ШЕВЧО		

Тп 902-1-14.2.88 - КШ.И. Б1

Балка Б1, Б2

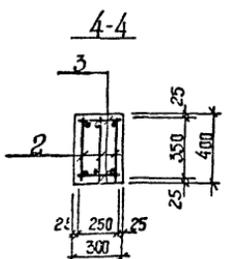
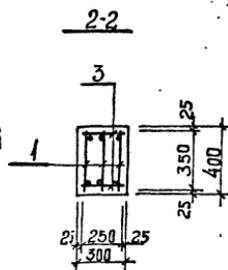
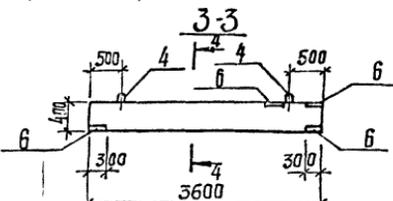
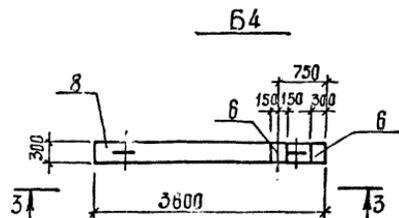
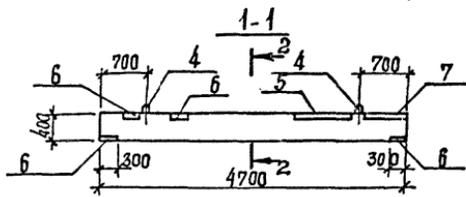
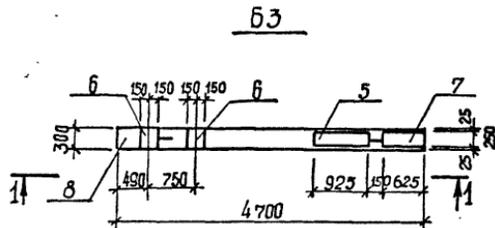
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

формат А3

копирует Шевцова

Т-3019 (4)

Альбом 4



Поз.	Наименование	кол. на балку		Обозначение документа
		Б3	Б4	
1	Каркас Кр 8:	3	3	ТП 902-14288-КЖИ.И.Б3
2	Каркас Кр 10:	3	3	ТП 902-14288-КЖИ.Кр 8
3	Ф 8 А-Т, l=250; Ø 1кр	48	36	Без четвёртки
4	УП1-3	2	2	1.400-9
5	МН 131-5, l=925	1	-	1.400-13
6	МН 126-3	4	4	1.400-15
7	МН 131-5, l=625	1	-	1.400-15
8	Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	0,57	0,45	

Технические требования см. 902-1-14288-КЖИ.ТТ  
 Масса балки Б3 - 1,8т ; Б4 - 1,1т  
 Арматура А-Т по ГОСТ 5781-82 \*

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ  
 7-9019

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ	ПРОДВИНУТО	И.И.	В.В.
РАСЧЕТ	ВЫПОЛНЕНИЕ	С.С.	И.И.
ПРОБ. ЗАКОНЧИЛ		С.С.	И.И.
РЕВ. ИСП.	ВЕРИФИКАЦИЯ	И.И.	И.И.
РУК. СЗ	КОМП. СЗ	И.И.	И.И.
РАСЧ. СЗ	ИСП. СЗ	И.И.	И.И.
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

При заказе			
Изм. №			

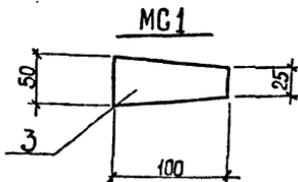
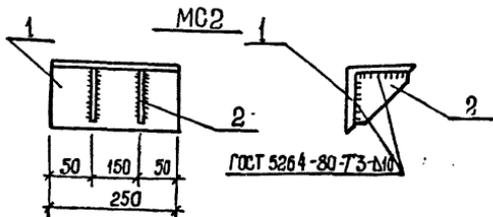
ТП 902-142.88 - КЖИ.И. Б3

Балка Б3, Б4

СТАТУС	ИЗМ.	ЛИСТЫ
Р	1	1
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

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	

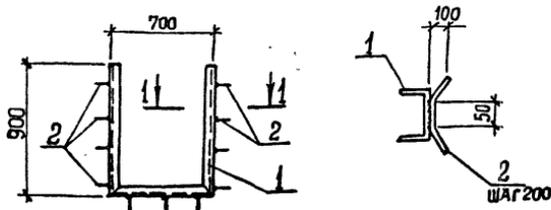
Полоса по ГОСТ 103-76\*  
Уголок по ГОСТ 3509-72\*

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.  
Б.В.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

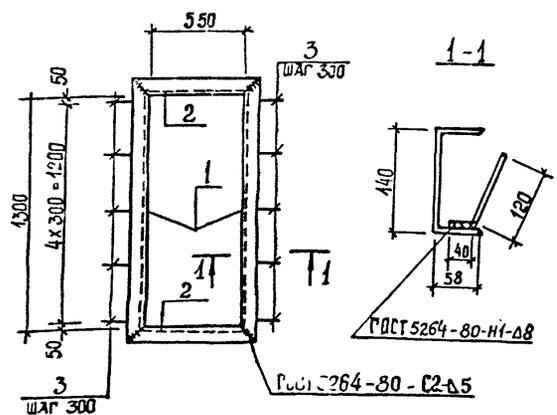
Лист Лист Листов  
1 1 1  
Составитель: С.С.Р.  
С.С.Р.  
Д.Р.В.  
Б.В.В.

Копир: Я. Шейцоба

Т-3019 (0)

Формат А4

Альбом 4

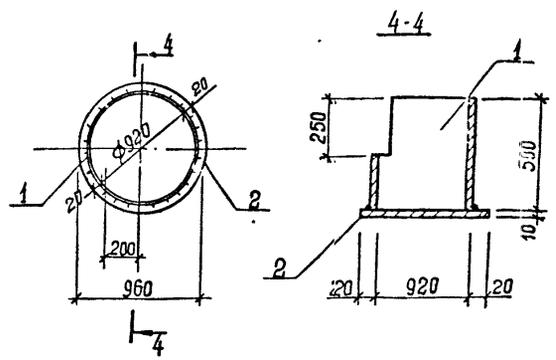


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	С 14, $\ell = 1438$	2	17,7	53,4
2	$\ell = 660$	2	8,2	
3	Ф 10А-III, $\ell = 160$	10	0,16	

Имя, № инст.	Подпись и дата	Сфера инст.
Имя, №		
Разраб. Комовская	Ува	
Расчит. Сафронович	Сав	
Проект. Сафронович	Сав	
Вед. инж. Сафронович	Сав	
Инж. гр. Абрамова	Аб	
Инж. слес. Власенко	Вл	
Нач. отд. Шейко	Ш	
Н. центр. Сокольская	Со	

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  
 Союзвоблакалмипроект  
 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

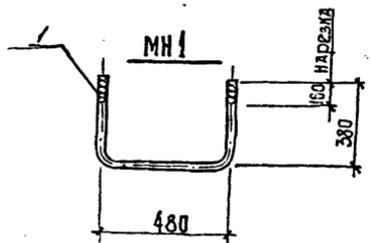
Имя, № инст.	Подпись и дата	Сфера инст.
Имя, №		
Разраб. Комовская	Ува	
Расчит. Сафронович	Сав	
Проект. Сафронович	Сав	
Вед. инж. Сафронович	Сав	
Инж. гр. Абрамова	Аб	
Инж. слес. Власенко	Вл	
Нач. отд. Шейко	Ш	
Н. центр. Сокольская	Со	

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

Копиробля: Шевцова

Т-3019 (4)

формат А4



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

Технический требования см. 902-1-142.88-КЖИ.И.ТТ  
 Арматура: А-I по ГОСТ 5781-82\*

Имя, Фамилия, Подпись и дата

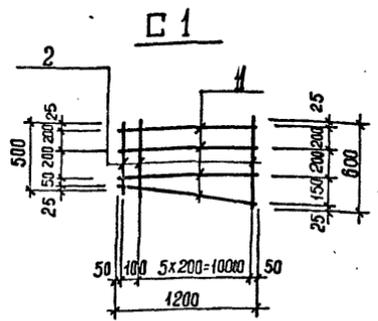
РАЗРАБ.	И. П. ШЕВЦОВА	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
РАССЧИТ.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
ПРОБ.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
УК. ОР.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
УК. СП. И.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
УК. ОТВ.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
И. КОНТРО.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ

ТП 902-1-142.88-КЖИ.И. МН1

ИЗДЕЛИЕ ЗАКРЕПНОЕ МН1

Листов 1

Формат А4



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

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

Имя, Фамилия, Подпись и дата

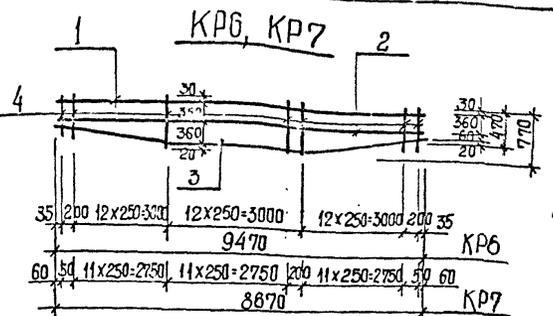
РАЗРАБ.	И. П. ШЕВЦОВА	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
РАССЧИТ.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
ПРОБ.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
УК. ОР.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
УК. СП. И.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
УК. ОТВ.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ
И. КОНТРО.	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ	САФОНОВИЧ

ТП 902-1-142.88-КЖИ.И. С1

Сетка С1

Листов 1

Формат А4



МАРКА КАРКАСА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАРКА КАРКАСА 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.

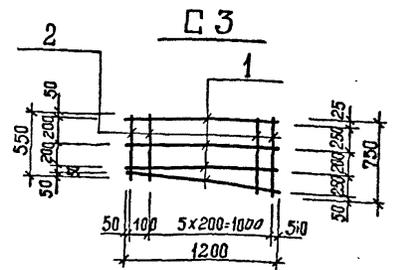
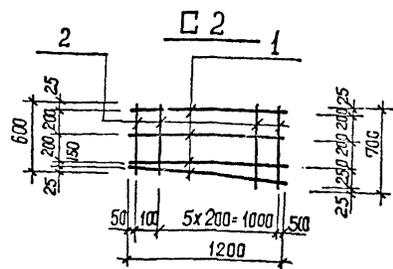
РАЗРАБ.	Л.И.Варова	М.И.
РАСЧЕТ	С.В.Рончик	С.В.
ПРОБ.	С.В.Рончик	С.В.
ЭК.ИМ.	С.В.Рончик	С.В.
ЭК.СР.	И.В.Ромова	И.В.
ЛА.СПЕЦ.	В.А.Семко	В.А.
НАЧ.ОТД.	ШЕВЦОВ	И.
И.КОНТР.	В.А.Семко	В.А.

ТП 902-1-142.88 - КЖИ.КР6

Каркас КР6... КР7

МАТЕРИАЛ	Лист	Листов
Р		
ГОСТРОИ СССР Содержит данные ХАРКОВСКОГО 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

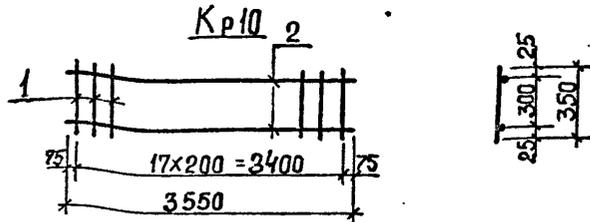
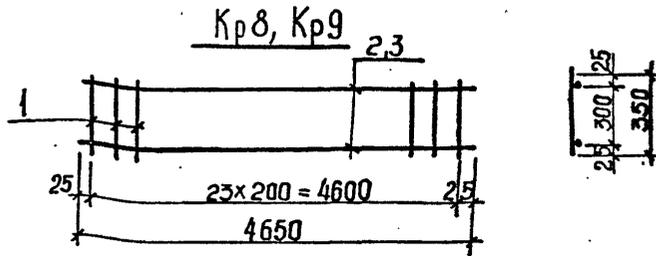
МАТЕРИАЛ	Лист	Листов
Р		
ГОСТРОИ СССР Содержит данные ХАРКОВСКОГО ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ		

Формат А4

Т-3019 (4)

Формат А4

Альбом 4



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса каркаса
Кр 8	1	Ф8А-I, l=350	24	0,13	26,12
	2	Ф20А-III, l=4650	2	11,5	
Кр 9	1	Ф8А-I, l=350	24	0,13	31,16
	3	Ф22А-III, l=4650	2	14,02	
Кр 10	1	Ф8А-I, l=350	18	0,14	16,70
	2	Ф18А-II, l=3550	2	7,10	

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

ТП 902-1-42.88.КЖ1.И. Кр8

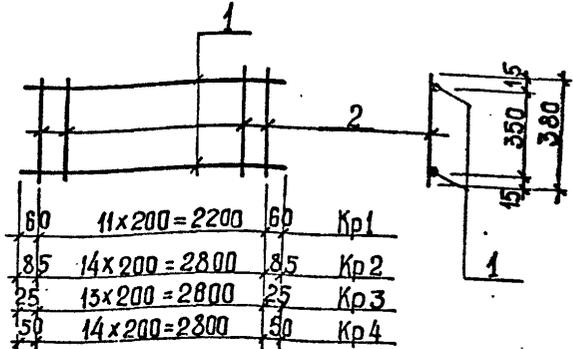
Каркас Кр8...Кр10

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

формат А4

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

С.Забраб.	С.Лозовский	С.Заб
Расчит.	С.Савченко	С.Заб
Проб.	С.Савченко	С.Заб
Рек.инж.	С.Савченко	С.Заб
Р.к.зр.	А.Оримова	С.Заб
П.спец.	В.Сенко	С.Заб
Бух.отч.	Шевцова	С.Заб
Н.Контр.	С.Савченко	С.Заб



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса каркаса
Кр 1	1	Ф12А-III, l=2320	2	2,06	5,08
	2	Ф6А-I, l=380	12	0,08	
Кр 2	1	Ф20А-III, l=2970	2	7,34	15,88
	2	Ф6А-I, l=380	15	0,08	
Кр 3	1	Ф12А-III, l=2650	2	2,35	5,82
	2	Ф6А-I, l=380	14	0,06	
Кр 4	1	Ф12А-III, l=2900	2	2,58	6,43
	2	Ф6А-I, l=380	15	0,08	

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

ТП 902-1-42.88.КЖ1.И. Кр1

Каркас Кр1...Кр4

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Разраб.	Шевцова	Шев
Расчит.	С.Савченко	С.Заб
Проб.	С.Савченко	С.Заб
Рек.инж.	С.Савченко	С.Заб
Р.к.зр.	А.Оримова	С.Заб
П.спец.	В.Сенко	С.Заб
Бух.отч.	Шевцова	С.Заб
Н.Контр.	С.Савченко	С.Заб

Копировала: Шевцова

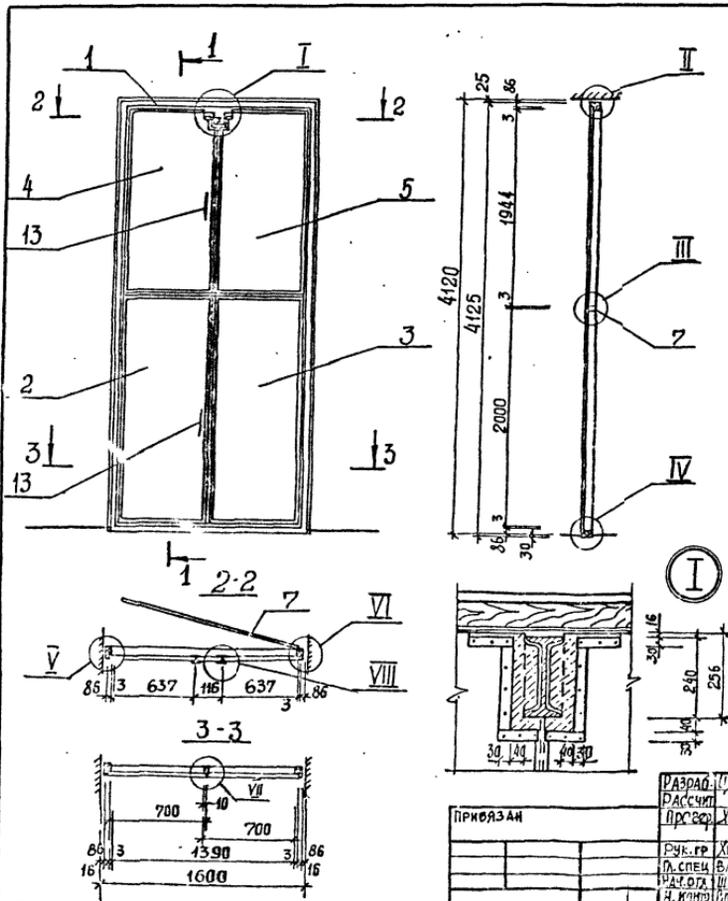
формат А4







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 <sup>3</sup>	0,09	без черт.
8	Рама 16x50, м <sup>3</sup>	0,09	без черт.
9	Нащельник 13x40, м <sup>3</sup>	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

ПРИБАВАН

РАЗРАБОТЧИК	С.И. МАШИРИ	СЗ
РАССЧИТАН	УСЕРИНА	УС
ПРОСВЕД	УСЕРИНА	УС
РУК. ГР.	ХЕСИНА	ХС
О. СПЕЦ.	ВЛАССЕР	ВЛ
НАЧ. ОТД.	ШЕНКО	Ш
Н. КОНТРОЛ.	КОЗЛОВСКИЙ	К

ТП 902-1- 142. 88 - АР. И. ИД1

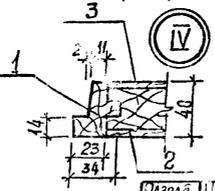
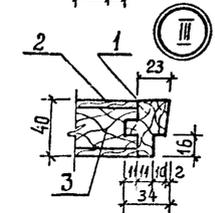
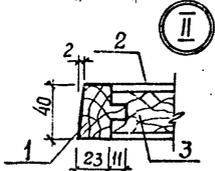
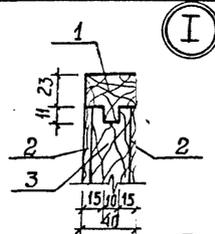
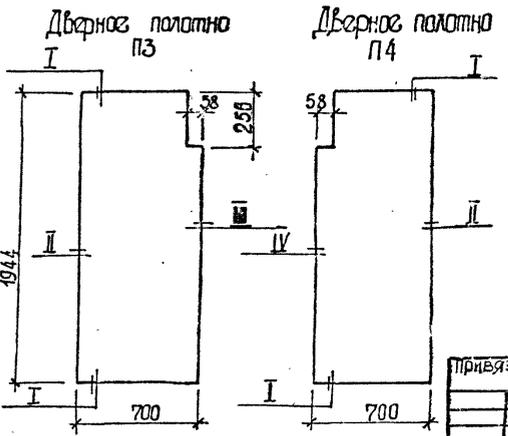
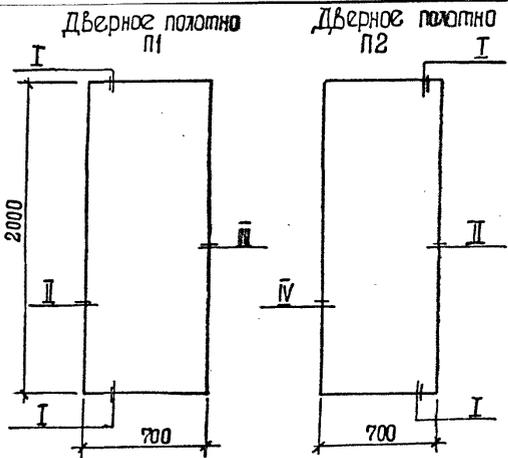
Д. Дверной блок ИД1

Листов	Листов
Р 1	2
Госстрой СССР	
Совместное предприятие	
Владимирский завод	
Формат А3	

Т-3019 (4)



Архивом 4



Поз.	Наименование	Количество на шт.				Обозначение
		1	2	3	4	
1	Обкладка дубовая 40x40, м <sup>3</sup>	0,005	0,009	0,009	0,009	ГОСТ 2695-78
2	Облицовка ДВП, Т-400 δ=4мм, м <sup>2</sup>	2,8	2,8	2,4	2,4	ГОСТ 4598-86
3	Заполнение - отходы древесины низших сортоб., м <sup>3</sup>	0,045	0,045	0,044	0,044	без черт.

Разраб.	С. Люрик	
Расчит		
Провер	Хесина	
Рук. гр.	Хесина	
В. спец.	Власенко	
Нач. отд.	Шерко	
Н. Кондр.	Орлов	

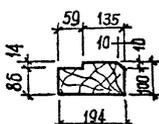
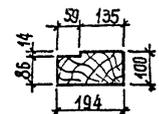
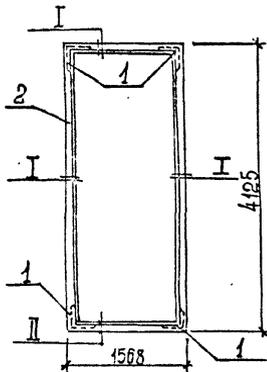
ТП 902-1-14:2.88-АР.П1	
Дверные панели П1... П4	
Лист	1
Р	1
Укр. Др. Пром. Кооп. Харьк. обл. Водянолесьск. район	

Т-2019 (4)

Формат А3

Инв. № 1-2019

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*

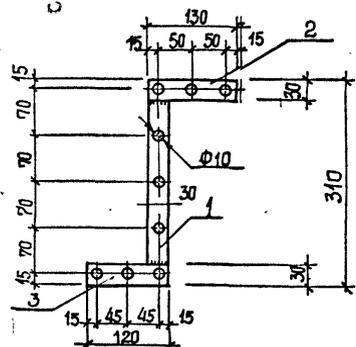
Исполн.	Привязан
Инв. №	
Разраб.	Ширинаж
Расчит.	
Провер.	Хесина
Эк. гр.	Хесина
П. спец.	Владенко
Нач. отд.	Шеико
И. контр.	Мокрицкий

ТП 902-1-142.88 - АР.И. К1

Коробка К1

Статус	Лист	Листов
Р		1

Составитель: ШИРИНАЖ  
 Проверил: ХЕСИНА  
 Водоканалпроект



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

Исполн.	Привязан
Инв. №	
Разраб.	Цилиндрик
Расчит.	
Провер.	Хесина
Эк. гр.	Хесина
П. спец.	Владенко
Нач. отд.	Шеико
И. контр.	Соньская

Полоса: сталь ВСт 3кп2 по ГОСТ 303-76\*  
 Вес накладки 0,46кг

ТП 902-1-142.88 - АР.И.НС1

Накладка НС1

Статус	Лист	Листов
Р		1

Составитель: ЦИЛИНДРИК  
 Проверил: ХЕСИНА  
 Водоканалпроект