

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Славянский ул., 21

Сроки в годах XII №3 г.

Листы № 14/54 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-71.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч НАПОРОМ 12-27 м
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (сборно-монолитный вариант)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом III Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом IV Строительные решения. Подземная часть. Сборно-монолитный вариант.
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах).
Альбом V Надземная часть. Изделия (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом VI Подземная часть. Изделия.
Альбом VII Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом VIII Спецификации оборудования (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом IX Сборник спецификаций оборудования (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом X Ведомости потребности в материалах (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом XI Сметы. Общая часть (из т.п. 902-1-70.83)
Альбом XII Сметы. Подземная часть. Сборно-монолитный вариант (открытый способ в сухих и мокрых грунтах).

Альбом VI

Разработан проектным институтом
„Харьковский Водоканалпроект“

Главный инженер института *А.А. Бондаренко*
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*

Утвержден протоколом Технического Совета
института „Союзводоканалпроект“
от 27.06.1983 г. № 32 и введен в действие
в/о „Союзводоканалпроект“
приказ № 259 от 28.10.1983 г.

					Привязан:	
Инв. №						

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
A3	902-1-71.83-КЖН-Д0	Содержание листов бытуска	2	
A4	-ТТ1	Технические требования к изг- тавлению сборных железобетон- ных изделий	4	
A4	-ТТ2	Технические требования к изг- тавлению арматурных и закладных изделий	4	
A4	-1ПС66-2Ш-1	Панель стеновая 1ПС66-2Ш-1	5	
A3	-1ПС66-2Ш-1СБ	то же 1ПС66-2Ш-1СБ (Сборочный чертеж)	6:8	
A4	-1ПС66-2Ш-1-1 +1ПС66-2Ш-22	" 1ПС66-2Ш-1-1 +1ПС66-2Ш-22	9:11	
A3	-1ПС66-2Ш-1-0-1 -1ПС66-2Ш-1-02СБ	" 1ПС66-2Ш-1-01 (Сборочный 1ПС66-2Ш-1-02 чертеж)	12	
A3	-1ПС66-2Ш-1-03 -1ПС66-2Ш-1-05СБ	" 1ПС66-2Ш-1-03 (Сборочный 1ПС66-2Ш-1-05 чертеж)	13	
A3	-1ПС66-2Ш-1-1-1 СБ -1ПС66-2Ш-1-2-1	" 1ПС66-2Ш-1-1-1 (Сборочный 1ПС66-2Ш-1-2-1 чертеж)	14	
A4	-1ПС66-2Ш-1-07СБ	" 1ПС66-2Ш-1-06 (Сборочный 1ПС66-2Ш-1-07 чертеж)	15	
A4	-1ПС66-2Ш-1-13 -1ПС66-2Ш-1-14СБ	" 1ПС66-2Ш-1-13 (2 варианта) 1ПС66-2Ш-1-14 (чертеж)	15	
A4	-1ПС66-2Ш-1-8 -1ПС66-2Ш-1-9СБ	" 1ПС66-2Ш-1-8 (Сборочный 1ПС66-2Ш-1-9 чертеж)	16	
A4	-1ПС66-2Ш-1-10 -1ПС66-2Ш-1-12СБ	" 1ПС66-2Ш-1-10 (Сбороч- 1ПС66-2Ш-1-12 накл чертеж)	16	
A4	-1ПС66-2Ш-1-15 -1ПС66-2Ш-1-16 -1ПС66-2Ш-1-17 -1ПС66-2Ш-1-18 -1ПС66-2Ш-1-19	1ПС66-2Ш-1-15, 1ПС66-2Ш-1-16, 1ПС66-2Ш-1-17, 1ПС66-2Ш-1-18, 1ПС66-2Ш-1-19 (Сборочный) 1ПС66-2Ш-1-19 (чертеж)	17	
A4	-1ПС66-2Ш-1-20 -1ПС66-2Ш-1-22СБ	" 1ПС66-2Ш-1-20 (Сборочный 1ПС66-2Ш-1-22 чертеж)	17	
A3	-ВМС	ведомость расхода стали	18-21	
A4	-КР1	Каркас плоский КР1	21	
A4	-КР2	то же КР2	21	
A4	-КР3	" КР3	22	

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
A4	902-1-71.83-КЖН-КР4	Каркас плоский КР4	22	
A4	-КР5	то же КР5	23	
A4	-КР6	" КР6	23	
A4	-КР7	" КР7	24	
A4	-КР8	" КР8	24	
A4	-КР9	" КР9	25	
A4	-КР10	" КР10	25	
A4	-С3	Сетка арматурная С3	26	
A4	-КР11	Каркас плоский КР11	26	
A4	-КР13	то же КР13	27	
A4	-КР12	" КР12	27	
A4	-КР15	" КР15	28	
A4	-КР14	" КР14	28	
A4	-С1	Сетка арматурная С1	29	
A4	-С2	то же С2	29	
A4	-С4,С5СБ	Сетка арматурная С4,С5 (Сборочный чертеж)	30	
A4	-С4,С5	Сетка арматурная С4,С5	30	
A4	-МН2	Изделие соединительное МН2	31	
A4	-МН1	Изделие соединительное МН1	31	
A4	-МН6	то же МН6	32	
A4	-МН3	" МН3	32	
A4	-МН4	" МН4	33	

Примечания:

Имя автор	И.В.С.КО	И.В.
И.контр.	В.С.С.КО	В.С.
И.контр.	К.С.С.КО	К.С.
И.контр.	Б.С.С.КО	Б.С.
И.контр.	В.С.С.КО	В.С.

ТП902-1-71.83-КЖН-Д0

Содержание листов
бытуска.

Страна	История	История
1	1	2
Республика СССР		
Самаркандская область		
Водоканал №1		

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015-75 «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 III-4-80. Подкладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель.
6. Погрузку и транспортирование изделий следует производить в соответствии с рекомендациями «Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом» (Стройиздат).

Прибыван

Нач. ета	Шейко	И
И. контр	Власенко	И
Рук. вр.	Кунцебич	И
Ст. инж.	Шманцкий	И
Ст. техн.	Каменицкий	И

ТП 902-1-71.83-КЖИ-ТТ1

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Старший	Лист	Листов
	Р	1	1
Директор ССР Совхозобластного проекта Водоканалпроект			

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

1. Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
2. Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 «Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций» и СН 393-78.
5. Сварку табровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали выполнять изделий принять марки ВСтЗ КР2-1 для сварных конструкций по ТУ 4-1-3023-80 и ВСтЗ КР2 по ГОСТ 535-79. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Прибыван

Нач. ета	Шейко	И
И. контр	Власенко	И
Рук. вр.	Кунцебич	И
Ст. инж.	Шманцкий	И
Ст. техн.	Каменицкий	И

ТП 902-1-71.83-КЖИ-ТТ2

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	Старший	Лист	Листов
	Р	1	1
Директор ССР Совхозобластного проекта Водоканалпроект			

Проект	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-7183-КЖИ-ТТ1	Технические требования ТТ		
А4			-ТТ2	Технические требования ТТ		
А3			902-1-7183-КЖИ-1ПС66-2Ш-1С6	Панель стендовая 1ПС66-2Ш-1 (сборочный чертеж)		
				сборочные единицы и детали		
А4	1		902-1-7183-КЖИ-КР12	Каркас плоский КР12	4	
А4	2		-С11	Сетка арматурная С4	1	
А4	3		-С5	То же С5	1	
	4		3.902-1-10.1 00.14.00	Изделие закладное И1	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	3,1	м ³

Остальное см. спецификацию
исполнения.

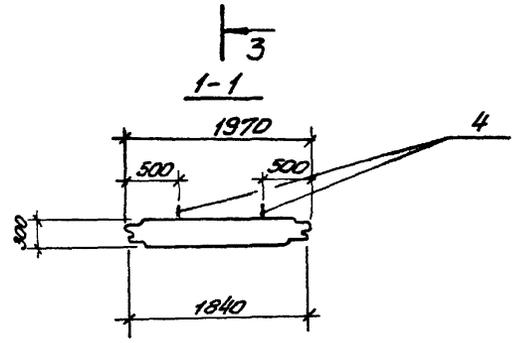
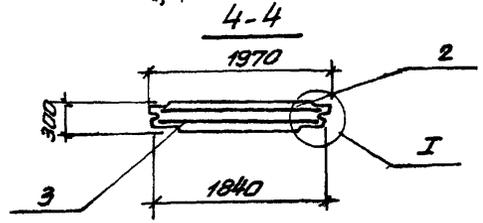
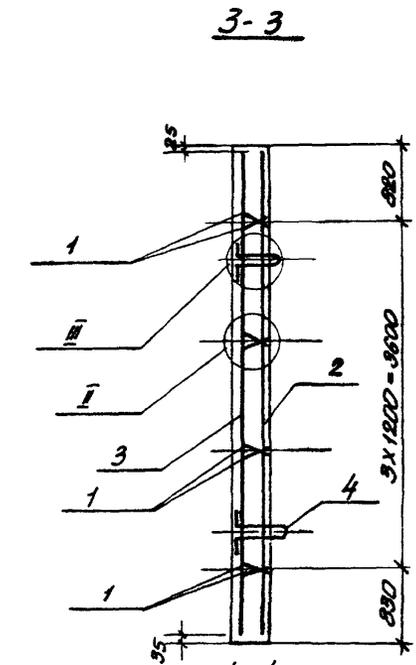
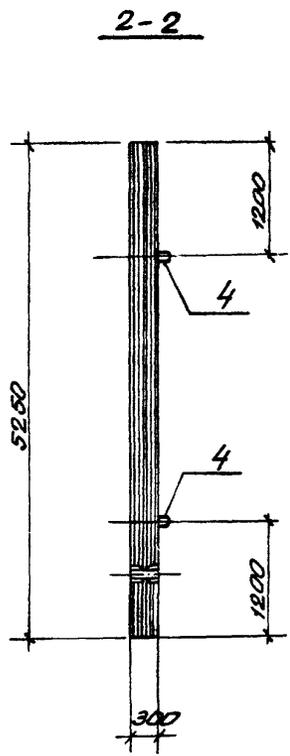
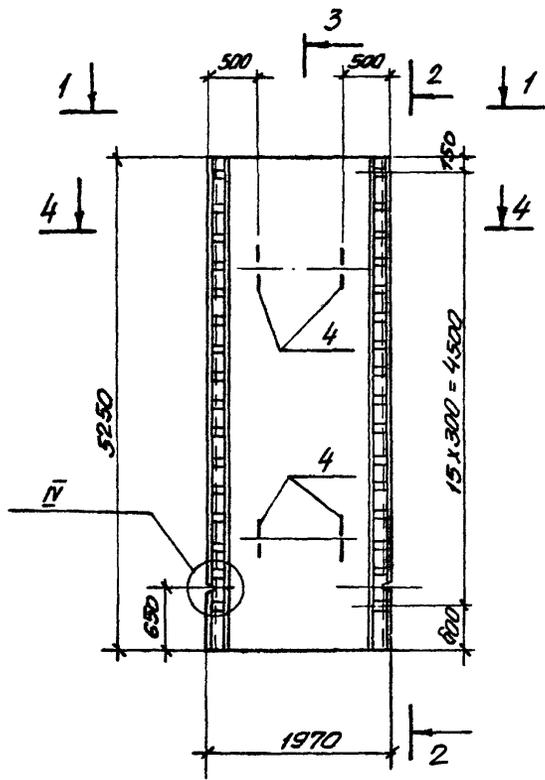
Привязан:

Шиф. №

ТП.902-1-7183-КЖИ-1ПС66-2Ш-1

Панель стендовая
1ПС66-1Ш-1

Стены	Плиты	Листов
Д		1
Госстрой СССР		
Словообразовательный центр		
Харьковский		
ВодоканалПРОЕКТ		



Привязан:

Нач. отд.	Шейко	1/2
Н. контр.	Власенко	1/2
Рук. гр.	Кунцевич	3/4
Ст. инж.	Штандий	1/4
Инж. эк.	Прыжкин	1/4

ТП 902-1-7183-КЖИ-1ПС 66-2Ш-1 СБ

Панель стеновая
1ПС 66-2Ш-1
(сборочный чертеж)

Стадия	Масса	Масштаб
р	7750 кг	1:50
Лист 1	Листов 3	

Госстрой СССР
Специальное конструкторское
Харьковское
Водокапельное

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные						Объем расход
	Арматура класса						Прокат марки					Арматура класса						
	A III			A I			Вст 3 КЛ 2					A III			A I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ 12	φ 14		Уточн	φ 8	Уточн	10x80		Уточн		φ 18		Уточн	φ 6	Уточн			
1ПС66-1Ш-1	57,6	100,8		158,4	7,12	7,12	48,0		48,0	213,5	9,6		9,6	3,12	3,12	2,72	226,2	

Примечания:

УМК №

ТТ902-1-71.85 К.К.И-1ПС66-2Ш-1 СБ

Лист

3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на 1ПС66-2Ш-								Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	
					<u>Документация</u>								
A4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ1	Технические требования	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-01	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-02	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-03	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-04	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-05	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-06	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-07	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-1ПС66-2Ш-08	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			902-1-71.83-КЖИ-ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			-902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1	Сборочные единицы	×	×	×	×	×	×	×	×	
7			3.901-5	Стальник Ду 100 Р-300	1	1	1	1	1	1	1	1	
8			"	то же Ду 50 Р-300				1	1	2			
9			1.400-15.81. 130-25	Изделие закладное МН 121-2			2	2	1	1			
10			1.400-15.81. 120-32	то же МН 110-3			2	2	1	1			

Пробязан:				ТТ 902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1				Панель стеновая		Стенка	Лист	Листов
				Нач. отд.	Шефко	Л.		1ПС66-2Ш-1-01 ÷	Р	1	Б	
				Н.контр.	Владенко	Л.		1ПС66-2Ш-1-22	Пространство между стеновыми панелями (заполнить) ВООКАНАЛИЗОВЕТ			
				рук. гр.	Козырев	Б.			Согласован А4			
				Ст.инж.	Шмардин	Л.						
				Пробяз.	Барышк	Б.						
УИВ.№												

УИВ.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на 1ПС66-2Ш-								Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	
			1.400-15.81. 120-50	Изделие закладное МН 113-3	5	2	1	1	1	39	7	1	
			1.400-15.81. 140-08	то же МН 128-3	1,35	1,14	1,09	1,09	1,35	0,63	1,09	1,09	пог.м.
			1.400-15.81. 130-46	" МН 124-5	2	2	2		2				
			1.400-15.81. 110-01	" МН 101-3	1						1	1	
			1.400-15.81. 140-20	" МН 130-3			0,85	0,85			0,85	0,85	пог.м.
			1.400-15.81. 520	" МН 517		24	5,6	6,2	2,0				пог.м.
			1.400-15.81. 150-44	" МН 140-3					2	2			

Пробязан:				ТТ 902-1-71.83-КЖИ-1ПС66-2Ш-1				Лист		№
										2
УИВ.№										

19123-02

10

Формат Виды	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 ПС66-2Ш-								Примечание		
				09	10	11	12	13	14	15	16			
			<u>Документация</u>											
A4		902-1-71.83-КЖН-ТТ1	Технические требования											
A3		- ПС66-2Ш-08	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-09Б	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-1-08	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-1-09	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-1-11СВ	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-1-12СВ	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-1-13	Сборочный чертёж											
A3		- ПС66-2Ш-1-14СВ	Сборочный чертёж											
A3		1 ПС66-2Ш-15; - ПС66-2Ш-16; - ПС66-2Ш-17; 1 ПС66-2Ш-18; 1 ПС66-2Ш-19; 1 ПС66-2Ш-20; 1 ПС66-2Ш-21; 1 ПС66-2Ш-22; 1 ПС66-2Ш-23; 1 ПС66-2Ш-24; 1 ПС66-2Ш-25	Сборочный чертёж											
		902-1-71.83-КЖН-ВМС	Ведомость расхода стали											
			Сборочные единицы											
A3	-	902-1-71.83-КЖН-ПС66-2Ш-1	Панель стеновая ПС66-2Ш-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	5	3.901-5	Сальник Ду 700 Е-300											
	6	"	Ду 400 Е-300										1	
	11	1.400-15.В1. 120-50	Изделие складное МН 113-3	1		2		7	39					
	12	1.400-15.В1. 140-08	МН 128-3	0,31		0,42	1,04	1,09	0,63					пог.м.
	13	1.400-15.В1. 130-46	МН 124-5	2		1								
	14	1.400-15.В1. 110-01	МН 101-3				1							

Пробязан:			
Име. №			

Т.П.902-1-71.83-КЖН-ПС66-2Ш-1

Лист
3

Име.№ подл. Подпис и дата Взам.име.№

Формат Виды	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 ПС66-2Ш-								Примечание		
				09	10	11	12	13	14	15	16			
	15	1.400-15.В1. 140-20	Изделие складное МН 130-3				1,7	0,85						пог.м.
	17	1.400-15.В1. 150-44	МН 140-3	1	2	1								
	18	1.400-15.В1. 120-45	МН 112-4	1	1	1	1	2		4	5			
	19	1.400-15.В1. 140-26	МН 131-3	0,785	1,04	0,785								пог.м.
	20	1.400-15.В1. 140-02	МН 127-3		1,04									пог.м.
			<u>Детали</u>											
Б4	22		Ф10А IV ГОСТ 5781-82 Е-1800		8									2,84 кг
Б4	23		Ф14А IV ГОСТ 5781-82 Е-1800		8									2,17 кг
Б4	24		Ф14А IV ГОСТ 5781-82 Е-1400								8			1,69 кг
Б4	25		Ф12А III ГОСТ 5781-82 Е-1800								8			1,60 кг

Пробязан:			
Име. №			

Т.П.902-1-71.83-КЖН-ПС66-2Ш-1

Лист
4

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 ПС 66-2Ш-							Примечание
				17	18	19	20	21	22		
			<u>Документация</u>								
A4		902-1-7183-КЖН-ТТ1	Технические требования	X	X	X	X	X	X		
A3		1ПС66-2Ш-13; 1ПС66-2Ш-18; СБ 1ПС66-2Ш-17; 1ПС66-2Ш-18; 1ПС66-2Ш-19	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
A3		1ПС66-2Ш-20 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
A3		1ПС66-2Ш-22 1ПС66-2Ш-1-04 1ПС66-2Ш-1-11 СБ 1ПС66-2Ш-1-21	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
		902-1-7183-КЖН-ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X		
			<u>Сборочные единицы</u>								
A3	-	902-1-7183-КЖН-1ПС66-2Ш-1	панель стандовая 1ПС66-2Ш-1	1	1	1	1	1	1		
	Б	3.901-5	Осьмик Ду 400 Р300						1		
	9	1.400-15. В1. 130-25	УЗВЕЛИЧ ЗАКЛАДНОЕ МН121-2				2	1			
	11	1.400-15. В1. 120-50	МН 113-3				2				
	14	1.400-15. В1. 110-01	МН 101-3	1	1	1					
	18	1.400-15. В1. 120-45	МН 112-4	4	4	4	6	4	5		
	21	1.400-15. В1. 120-32	МН 110-3				2	1			

Привязан:

ИМБ. №			

Т.П.902-1-7183-КЖН-1ПС66-2Ш-1

Лист

5

ИМБ. № подл. Подпись и дата. Взам. ИМБ. №

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 ПС 66-2Ш-							Примечание
				17	18	19	20	21	22		
			<u>Детали</u>								
Б4	24		Ф12А ГОСТ 5781-82. Р-1400						8	1,89 кг	
Б4	25		Ф12А ГОСТ 5781-82. Р-1800						8	1,60 кг	

Привязан:

ИМБ. №			

Т.П.902-1-7183-КЖН-1ПС66-2Ш-1

Лист

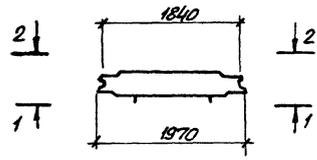
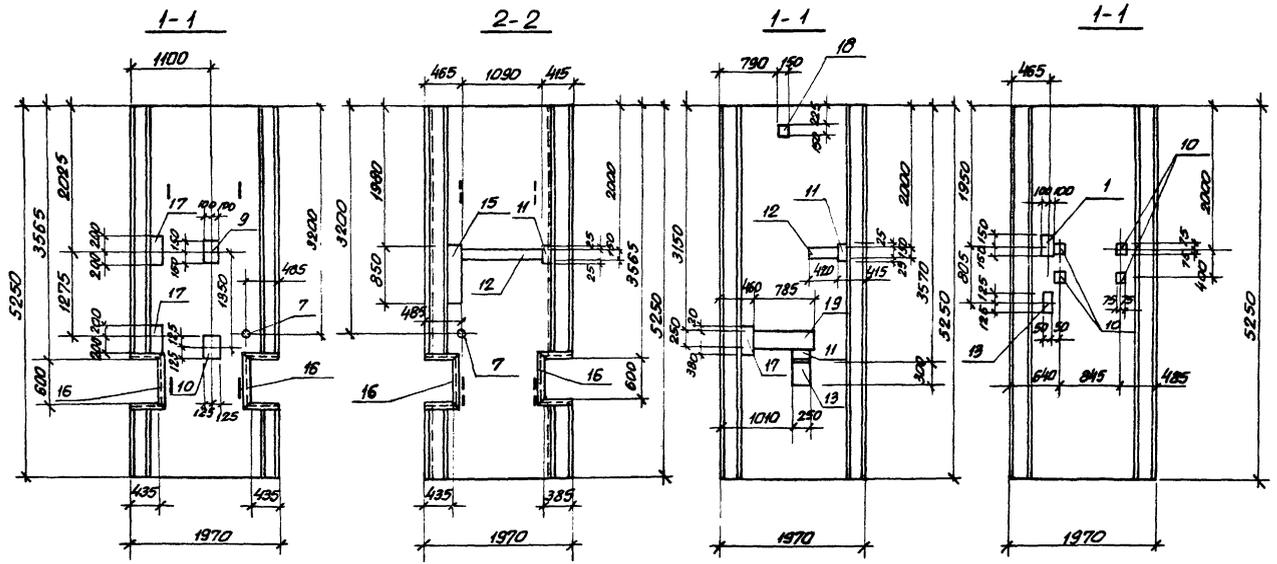
6

19783-02
12

1ПС 66-2Ш-1-04

1ПС 66-2Ш-1-11

1ПС 66-2Ш-1-21

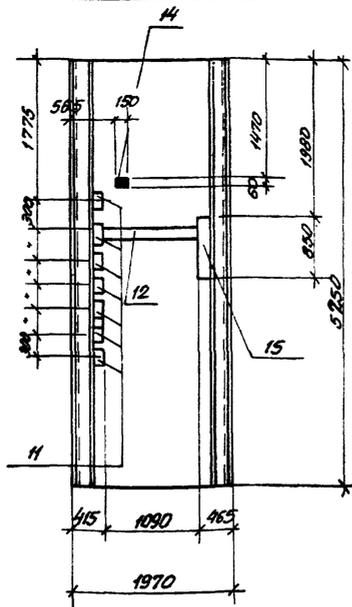
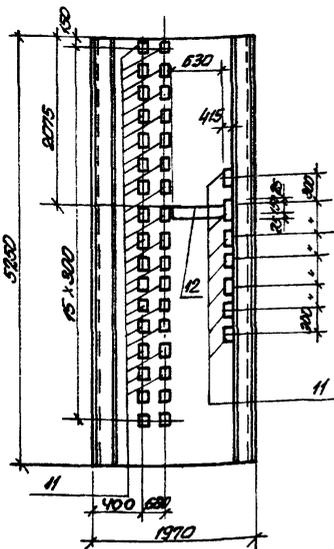


				1ПС 66-2Ш-1-04		
				1ПС 66-2Ш-1-11 СБ		
				1ПС 66-2Ш-1-21		
Панель стеновая				Итого Метров Метров		
1ПС 66-2Ш-1-04, 1ПС 66-2Ш-1-11, 1ПС 66-2Ш-1-21				Р	7750	1:50
(Оборачивный чертеж)				Лист	Листов 1	
				Институт СССР		
				Деп. Водоканализаторов		
				Харьковский		
				ВОДОКАНАЛИЗАТОР		

Привязан:	Мач. амз	Шелько	1
	Н. контр	Владенко	1
	Р.К. ЗР	Кунцевич	1
	Ст. инж.	Ворожик	1
	Инж. инж.	Ваншинская	1
Имб. №			

1ПС 66-2ш-1-06

1ПС 66-2ш-1-07



Закладное изделие поз. 14 приварить к арматуре сетки.

Привязан:

ИНВ. №

ТП 902-1-71.83-КЖИ-1ПС 66-2ш-1-06, 07 СБ

Панель стеновая

1ПС 66-2ш-1-06
1ПС 66-2ш-1-07
(Сборочный чертеж)

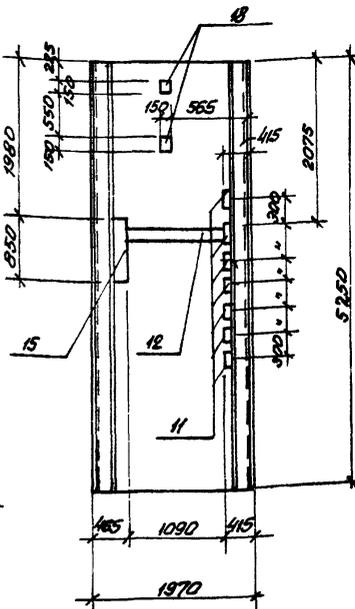
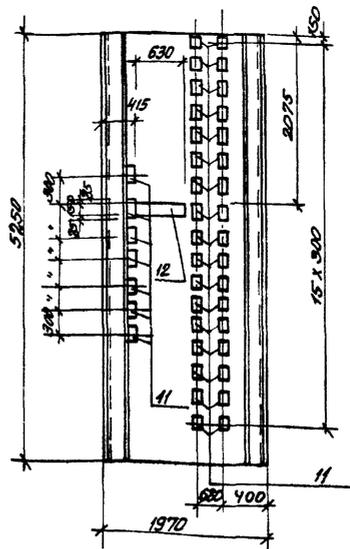
Сталь	Масса	Масштаб
p	7750 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Самарский филиал проектно-технологического бюро
Волжский филиал проектно-технологического бюро

Нач. отд.	Шейко	1
Н. контр.	Власенко	2
Рук. гр.	Кинцевич	3
Ст. инж.	Штанский	4
Инженер	Шалин	5

1ПС 66-2ш-1-14

1ПС 66-2ш-1-13



Привязан:

ИНВ. №

Госстрой СССР
Самарский филиал проектно-технологического бюро
Волжский филиал проектно-технологического бюро

Нач. отд.	Шейко	1
Н. контр.	Власенко	2
Рук. гр.	Кинцевич	3
Ст. инж.	Штанский	4
Инженер	Шалин	5

ТП 902-1-71.83-КЖИ-1ПС 66-2ш-1-13, 14 СБ

Панель стеновая

1ПС 66-2ш-1-13,
1ПС 66-2ш-1-14,
(Сборочный чертеж)

Сталь	Масса	Масштаб
p	7750 кг	1:50
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Самарский филиал проектно-технологического бюро
Волжский филиал проектно-технологического бюро

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные													
	Арматура класса А III					Арматура класса А III					Прокат марки ВСт 3 кп 2								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76								
	φ12	φ14	φ16		Итого	φ8	φ10	φ12		Итого	6x60	6x100	6x150	8x100	8x120	8x150	8x200	Итого	
1ПС66-2Щ-1-01						2,8	1,4			4,2	0,3			16,6					16,9
1ПС66-2Щ-1-02						4,4	2,8	2,0		9,2				10,9	3,2	7,6			21,7
1ПС66-2Щ-1-03						7,9	2,8	4,1		14,8				9,1	3,2	7,6		10,7	30,7
1ПС66-2Щ-1-04						8,6	0,7	5,8		15,1				9,1	1,6	3,8		20,7	35,3
1ПС66-2Щ-1-05						3,8	2,1	2,8		6,7				11,0	1,6	3,8		10,0	26,4
1ПС66-2Щ-1-06						12,2				12,2				59,1					59,1
1ПС66-2Щ-1-07						3,3		2,1		5,4	0,3			17,5				10,7	28,5

Изделия закладные											Всего	Общий расход	
Прокат марки													
ВСт 3 кп 2-1		Ст. 0				Ст. 10			Ст. 2				
ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8732-78			ГОСТ 10704-76				
Л83x5	Итого	δ:10	Итого	φ7	φ15	Итого	12x4	16x5	Итого	530x7	Итого		
												21,1	21,1
11,5	11,5	1,2	1,2	0,3		0,3	3,5		3,5			47,4	47,4
26,9	26,9	1,2	1,2	0,3		0,3	3,5		3,5			77,3	77,3
29,8	29,8	1,8	1,8	0,4		0,4		6,0	6,0			88,4	88,4
9,6	9,6	2,4	2,4	0,6		0,6	7,0		7,0			52,7	52,7
												71,3	71,3
												23,9	23,9

Прибыль:				Т1902-1-71.83-КЖМ-ВМС			
Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись
Имя				Ведомость расхода стали			
Имя				Госстрой СССР			
Имя				Самобудованный проект			
Имя				Харьковский			
Имя				Водоканалпроект			

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные												
	Арматура класса					Арматура класса					Прокат марки							
	А III					А II					ВСт 3 Кп2							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							
	φ12	φ14	φ16		Итого	φ8	φ10	φ12		Итого	6x60	6x100	6x150	8x100	8x120	8x150	8x200	Итого
ИПС66-2Ш-1-08						1,5		2,1		3,6	0,3		3,1					9,4
ИПС66-2Ш-1-09						1,9	1,4	4,8		8,1			3,6		1,4			5
ИПС66-2Ш-1-10		17,4	22,7		40,1	40,1	2,8	5,9		8,7		4,9			1,4			6,3
ИПС66-2Ш-1-11							2,4	0,7	4,5	7,6			4,4		1,4			5,8
ИПС66-2Ш-1-12							1,1	7,2		8,3	0,3		7,4		1,4			9,1
ИПС66-2Ш-1-13							3	8,2		11,2			7,5		2,8			20,3
ИПС66-2Ш-1-14							11,7			11,7			59,1					59,1
ИПС66-2Ш-1-15	12,8	13,5			26,3	26,3		6,8		6,8					5,6			5,6

Изделия закладные												Всего	Общий расход	
Прокат марки														
ВСт 3 Кп2		Ст 0				Ст 10		Ст 2						
ГОСТ 82-70	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 1903-74		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8732-78		ГОСТ 10704-76						
6x250 Итого	Л63x5 Итого	δ=10 Итого	Итого	o7	o15	Итого	TP _{121x4}	TP _{168x5}	Итого	TP _{530x7}	Итого			
												23,7	23,7	
9,3	9,3											28,1	28,1	
11,3	11,3											47	87,1	
9,3	9,3											27,7	27,7	
												38,7	38,7	
												42,2	42,2	
												70,8	70,8	
		4,7	4,7			6,5	6,5				27,1	27,1	50,7	77

ПРОВЕРКА:

ИИВ. №

ТП902-1-71.83-КЖИ-ВМС

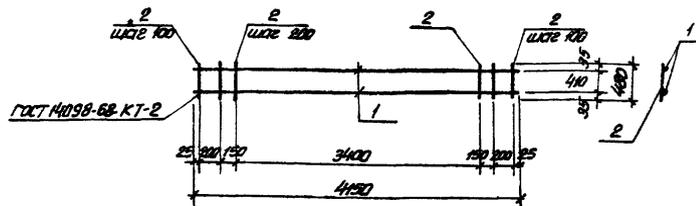
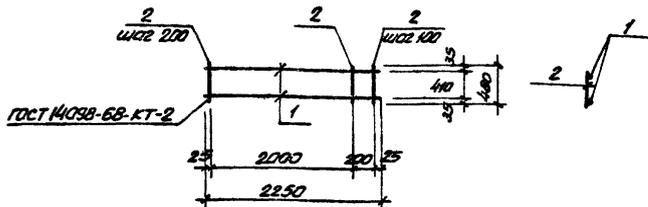
Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные и закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные														
	Арматура класса					Всего	Арматура класса					Прокат марки								
	А III						А III					ВСт 3 кп2								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76								
φ12	φ14	φ16		Умого	φ8	φ10	φ12		Умого	6x60	6x100	6x150	8x100	8x120	8x150	8x200		Умого		
1ПС 66-2ш-1-16								8,5		8,5										7,0
1ПС 66-2ш-1-17						0,2		6,8		7,0	0,3									5,6
1ПС 66-2ш-1-18						0,2		6,8		7,0	0,3									5,6
1ПС 66-2ш-1-19						0,2		6,8		7,0	0,3									5,6
1ПС 66-2ш-1-20						0,6	1,4	12,2		14,2			2,8	3,2	7,6					8,4
1ПС 66-2ш-1-21						-	0,7	7,8		8,5				1,6	3,8					5,6
1ПС 66-2ш-1-22	12,8	13,5			26,3	26,3	-	8,5		8,5										7,0

Изделия закладные											Всего	Общий расход	
Прокат марки													
ВСт 3 кп2-1		Ст 0				Ст 10			Ст 2				
ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8732-78			ГОСТ 10704-76				
Л63x5	Умого	б-10	Умого	о7	о15	Умого	TP 12x4	TP 16x5	Умого	TP 530x2	Умого		
												15,5	15,5
												12,9	12,9
												12,9	12,9
												12,9	12,9
												36,2	36,2
												19,5	19,5
												15,5	41,8

Примечание:

Инв. №



Формат	Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ16А ГОСТ 5781-82, L=2250	2	3,6 кг	
Б4	2		φ6А1 ГОСТ 5781-82, L=480	13	0,1 кг	

Формат	Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ16А ГОСТ 5781-82, L=4150	2	8,6 кг	
Б4	2		φ6А1 ГОСТ 5781-82, L=480	24	0,1 кг	

Привязки:

Шиф. №

ТТ902-1-71.83-КЖИ-КР3

Каркас плоский
КР3

Сталь Масса Масштаб

Р 8,5 1:50
кг

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Специальноназначен
Харьковский
Водоканалпроект

Нач. отд. Шелко
Инж. Власенко
Рук. эк. Кичицкий
Ст. инж. Шиманди
Инженер Удбиненко

Привязки:

Шиф. №

ТТ902-1-71.83-КЖИ-КР4

Каркас плоский
КР4

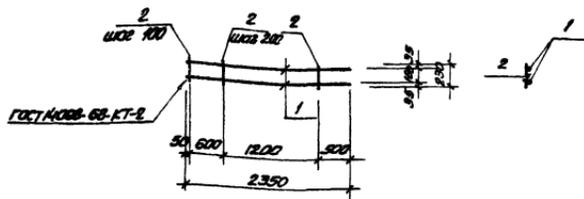
Сталь Масса Масштаб

Р 15,6 1:50
кг

Лист Листов 1
Госстрой СССР
Специальноназначен
Харьковский
Водоканалпроект

Шиф. и листы привязки к плану

Нач. отд. Шелко
Инж. Власенко
Рук. эк. Кичицкий
Ст. инж. Шиманди
Инженер Удбиненко



Сортмент	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф6АII ГОСТ 5781-82, E=2350	2	3,8кг	
Б4	2		Ф6АI ГОСТ 5781-82, E=200	19	0,1кг.	

Привязки:

Лин. №

Нач. отд. ШЕЛКО
 И. КОЛТ. ВАРСЕНКО
 Рук. зр. КУЩЕВИЧ
 Ст. инж. ШИМАНСКИЙ
 Инжен. ИЛЬМЕНКО

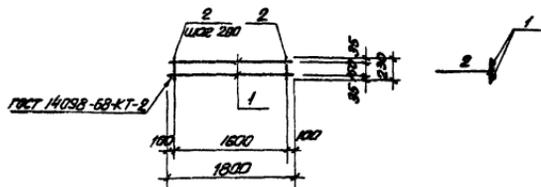
ТТ902-1-71.83-КЖИ-КР9

Коркас плоский
 КР9

Станд. Масса Местная

ρ	8,9	150
	кг	

Лист Листов 1
 ГОСТ 21001-80
 Склад: ВОДОКОН. МАШИНОСТ.
 Х. ОРЛОВСКИЙ
 ЗАВОД НАПТИ-ДЕКТ



Сортмент	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф6АII ГОСТ 5781-82, E=1800	2	2,9кг	
Б4	2		Ф6АI ГОСТ 5781-82, E=200	9	0,05кг	

Привязки:

Лин. №

Нач. отд. ШЕЛКО
 И. КОЛТ. ВАРСЕНКО
 Рук. зр. КУЩЕВИЧ
 Ст. инж. ШИМАНСКИЙ
 Инжен. ИЛЬМЕНКО

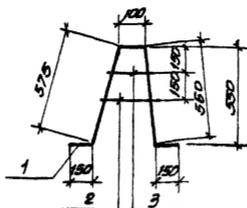
ТТ902-1-71.83-КЖИ-КР10

Коркас плоский
 КР10

Станд. Масса Местная

ρ	6,3	150
	кг	

Лист Листов 1
 ГОСТ 21001-80
 Склад: ВОДОКОН. МАШИНОСТ.
 Х. ОРЛОВСКИЙ
 ЗАВОД НАПТИ-ДЕКТ



Колонт.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф16А III ГОСТ 5781-82 В-1595	1	2,49 кг	
БЧ	2		Ф12А III ГОСТ 5781-82 В-200	1	0,18 кг	
БЧ	3		Ф12А III ГОСТ 5781-82 В-150	1	0,13 кг	

Привязан:

Имб. №

ТП 902-1-71.83-КЖИ-КР 13

Каркас плоский
КР 13

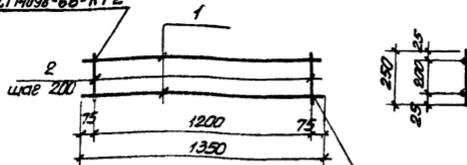
Стальной Масса Максимум

ρ	2,74	5/м
кг		

Листов Листов 1
Госстандарт СССР
Спецификация
Удостоверенный
В.В. КОЗЛОВ

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Власенко
Руч. ср. Кунцевич
Ст. инж. Митинко
Инжен. Бурдасова

ГОСТ 4098-68-КТ2



ГОСТ 4098-68-КТ2

Колонт.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф8А I ГОСТ 5781-82 В-1350	2	0,54 кг	
БЧ	2		Ф8А I ГОСТ 5781-82 В-250	7	0,10 кг	

Привязан:

Имб. №

ТП 902-1-71.83-КЖИ-КР 12

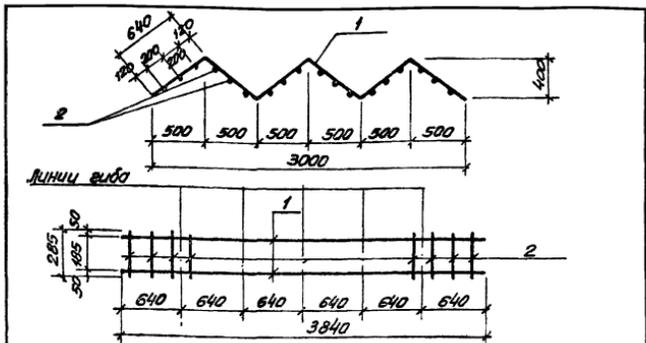
Каркас плоский
КР 12

Стальной Масса Максимум

ρ	1,78	5/м
кг		

Листов Листов 1
Госстандарт СССР
Спецификация
Удостоверенный
В.В. КОЗЛОВ

Имб. №



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ФЮАТ ГОСТ 5781-82 Р-3840		2	2,37
Б4	2		ФЮАТ ГОСТ 5781-82 Р-285		18	0,175

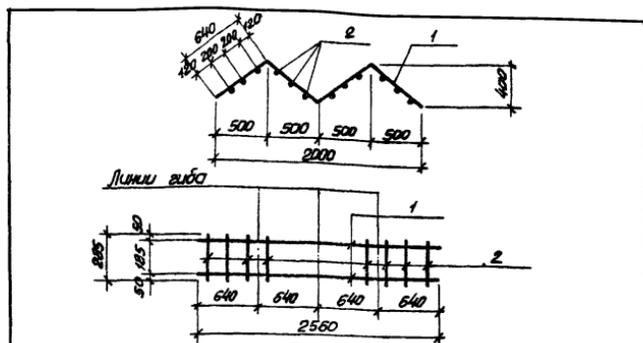
Привязан:

Инд. №

ТТ 902-1-71.83-КЖИ-КР 14

Каркас плоский КР 14	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	7,9 кг	5/М
	Лист	Листов	1
Госстрой СССР Самостоятельная проектная организация Водоочистный проект			

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Благенко
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Литвинов
Инжен. Виталинская



Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ФЮАТ ГОСТ 5781-82 Р-2560		2	1,52
Б4	2		ФЮАТ ГОСТ 5781-82 Р-285		12	0,175

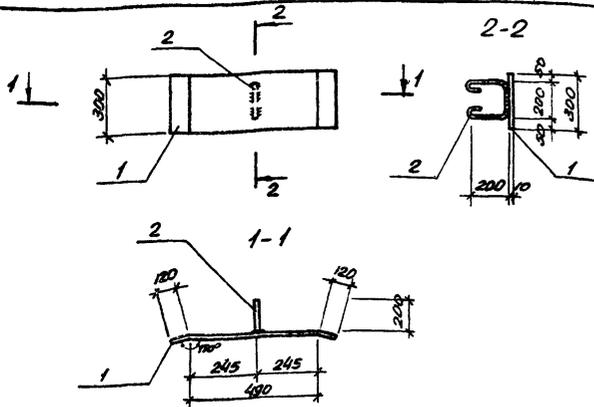
Привязан:

Инд. №

ТТ 902-1-71.83-КЖИ-КР 15

Каркас плоский КР 15	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	5,25 кг	5/М
	Лист	Листов	1
Госстрой СССР Самостоятельная проектная организация Водоочистный проект			

Нач. отд. Шейко
Н. контр. Благенко
Рук. гр. Кунцевич
Ст. инж. Литвинов
Инжен. Виталинская



Код документа	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Листов 62 по ГОСТ 10180-76 всего листов 730	1	17,2 кг
Б4	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 Р= 750	1	0,5 кг.

Привязка:

Шиф. №

ТП 902-1-71.83-КЖИ-МН6

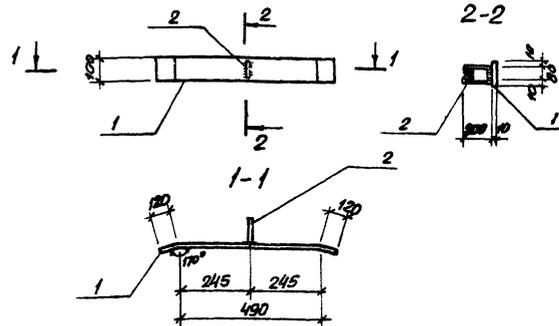
Изделие соединительное МН6

Статус Масса Масса нето

Р 17,7 кг 1:20
Лист Листов 1

Нач. отд. Шелко
Н. контр. Влащенко
Бух. вр. Куцубов
Ст. инж. Штендиль
Штефлер

Госстрой СССР
Физико-технологический
Харьковский
ВодоканалПРОЕКТ



Код документа	Вид документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И4			902-1-71.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Листов 62 по ГОСТ 10180-76 всего листов 730	1	5,7 кг
Б4	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 Р= 630	1	0,4 кг

Привязка:

Шиф. №

ТП 902-1-71.83-КЖИ-МН3

Изделие соединительное МН3

Статус Масса Масса нето

Р 6,1 кг 1:20
Лист Листов 1

Шиф. № стат. Привязка и лист

Нач. отд. Шелко
Н. контр. Влащенко
Бух. вр. Куцубов
Ст. инж. Штендиль
Инжен. Мариникова

Госстрой СССР
Физико-технологический
Харьковский
ВодоканалПРОЕКТ

