

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-77.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 12-27 м  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ  
ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
*(вариант „сборная стена в ерците“)*

АЛЬБОМ VI

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ.

19189-02  
ЦЕНА 1-86

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Спасская ул. 22

Сделано в штате XII 1983 г.

Листов № 14/95 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-77.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 12-27 м  
С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (вариант «сборная стена в грунте»)

**СОСТАВ ПРОЕКТА:**

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-1-70.83)
- Альбом II Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
- Альбом III Архитектурно-строительные решения. Наземная часть. Общие чертежи, узлы и детали (из т.п. 902-1-70.83)
- Альбом IV Строительные решения. Подземная часть. Вариант «Сборная стена в грунте» (в мокрых грунтах).
- Альбом V Наземная 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 Спецификация 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. 902-1-75.83)
- Альбом XI Сметы. Общая часть (из т.п. 902-1-70.83)
- Альбом XII Сметы. Подземная часть. Вариант «Сборная стена в грунте». (в мокрых грунтах)

Разработан проектным институтом  
«Харьковский Водоканалпроект»

Главный инженер института *Пилиш* Г.А. Бондаренко  
Главный инженер проекта *Св* В.С. Аляник

Альбом VI

Утвержден протоколом Технического совета  
института «Совхозадаканалпроект»  
от 21.06.1983г. №32 и введен в действие  
в/о «Совхозадаканалпроект»  
приказ №259 от 28.8.1983г.

				Привязан
Инв. №				

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
A3	902-1-77.83-КЖИ-ДО	Содержание листов выпуска	2,3	
A4	-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборочных железобетонных изделий	4	
A4	-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	4	
A4	-ЗПС78-2К-01- -ЗПС78-2К-18	Панель ЗПС78-2К-01- стенная -ЗПС78-2К-18	5:7	
A3	-ЗПС78-2К-01, ЗПС78-2К-02СБ	Тоже ЗПС78-2К-01 (сборочный чертёж)	8	
A3	-ЗПС78-2К-03, ЗПС78-2К-07, ЗПС78-2К-08СБ	» ЗПС78-2К-03, ЗПС78-2К-04 (сборочный чертёж)	9	
A3	-ЗПС78-2К-05, ЗПС78-2К-15СБ	» ЗПС78-2К-05 (сборочный чертёж)	10	
A3	-ЗПС78-2К-06, ЗПС78-2К-14СБ	» ЗПС78-2К-06 (сборочный чертёж)	11	
A3	-ЗПС78-2К-09, ЗПС78-2К-10, ЗПС78-2К-11СБ	» ЗПС78-2К-09, ЗПС78-2К-10, ЗПС78-2К-11 (сборочный чертёж)	12	
A3	-ЗПС78-2К-12, ЗПС78-2К-13, ЗПС78-2К-16СБ	» ЗПС78-2К-12, ЗПС78-2К-13, ЗПС78-2К-16 (сборочный чертёж)	13	
A3	-ЗПС78-2К-17, ЗПС78-2К-18 СБ	» ЗПС78-2К-17, ЗПС78-2К-18 (сборочный чертёж)	14	
A3	-ЗПС78-2К-1 СБ	» ЗПС78-2К-1 (сборочный чертёж)	15:17	
A4	-ЗПС78-2К-1	» ЗПС78-2К-1	18	
A4	ЗПС78-2К-1-01- -ЗПС78-2К-02	» ЗПС78-2К-1-01; ЗПС78-2К-1-02	19	
A3	-ЗПС78-2К-1-01СБ	» ЗПС78-2К-1-01 (сборочный чертёж)	20	
A3	-ЗПС78-2К-1-02СБ	» ЗПС78-2К-1-02 (сборочный чертёж)	21	
A3	-ЗПС78-2К-1-03СБ	» ЗПС78-2К-1-03 (сборочный чертёж)	22	
A3	-ЗПС78-2К-1-04СБ	» ЗПС78-2К-1-04 (сборочный чертёж)	23	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
A3	902-1-77.83-КЖИ-ЗПС78-2К-1-05	Панель ЗПС78-2К-1-05 стенная (сборочный чертёж)	24	
A3	-ВМС	Ведомость расхода материалов	25: 27	
A4	-КР1	Каркас плоский Кр1	28	
A4	-КР2	То же Кр2	29	
A4	-КР3	» Кр3	29	
A4	-КР4	» Кр4	29	
A4	-КР5	» Кр5	30	
A4	-КР6	» Кр6	30	
A4	-КР7	» Кр7	31	
A4	-КР8	» Кр8	31	
A4	-КР9	» Кр9	32	
A4	-КР10	» Кр10	32	
A4	-КР11	» Кр11	33	
A4	-КР18	» Кр18	33	
A4	-КР12	» Кр12	34	
A4	-КР25	» Кр25	34	
A4	-КР13, КР14	» Кр13, Кр14	35	
A4	-КР13, КР14СБ	» Кр13, Кр14 (сборочный чертёж)	35	
A4	-КР15, КР16, КР17	» Кр15, Кр16, Кр17	36	
A4	-КР15, КР16, КР15СБ	» Кр15, Кр16, Кр17 (сборочный чертёж)	36	
A4	-КР19, КР20	» Кр19, Кр20	37	
A4	-КР21	» Кр21	37	

Привязан:

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

ТП 902-1-77.83-КЖИ-ДО

Содержание  
листов выпуска

Листов	Итого	Листов
Р	1	2
Восстановлен СССР Институтом проектно-технологическим Водоканала проекта		

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
Я4	902-1718-КМД-Кр22, Кр23	Каркас плоской Кр22, Кр23	34	38
Я4	- Кр24	То же Кр24	34	38
Я4	- С1	Сетка арматурная С1	35	39
Я4	- С2	То же С2	35	39
Я4	- С3	" С3	36	40
Я4	- МН3	Изделие закладное МН3	36	40
Я4	- С4, С5	С4, С5		41
Я4	- С4, С5 СБ	С4, С5 (сборочный чертеж)		41
Я4	- МН1	Изделие закладное МН1	37	42
Я4	- МН2	" МН2	37	42
Я4	- МН4	" МН4	38	43
Я4	- МН5	" МН5	38	43
Я4	- МС1, МС2, МС3, МС4	Изделие соединительное МС1, МС2, МС3, МС4	39	44
Я4	- МС1, МС2, МС3, МС4 СБ	То же (сборочный чертеж) МС1, МС2, МС3, МС4	39	44
Я4	- МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	" МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	40	45
Я4	- МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	" МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	40	45
Я4	- МС19	" МС19	41	46
Я4	- МС20	" МС20	41	46
Я4	- МС26	" МС26	42	47
Я4	- МС24	" МС24	42	47

Прибавки	
Ив. 7	

Т П 902-1-77.83-КММ-ДД

Лист  
2

### 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 1966г.)

Приблизно

Илв. №

ТП 902-1-7183-КЭЖИ-ТТ1

Нач. отд.	Шейко	65	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.	Стальной лист	Листов
Н. контр.	Власенко	32		Р	1
Рук. пр.	Кунцевич	37		Госстрой ССР	
Ст. инж.	Шманяцкий	40		Совхозоблнинпроект	
Ст. техн.	Камынский	1-90		Харьковский	

### 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 крутых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки В ст3 кп2-1 для сварных конструкций ту14-1-3023-80 и В ст3 кп2 по ГОСТ 535-79. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Приблизно

Илв. №

ТП 902-1-7183-КЭЖИ-ТТ2

Нач. отд.	Шейко	65	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	Стальной лист	Листов
Н. контр.	Власенко	32		Р	1
Рук. пр.	Кунцевич	37		Госстрой ССР	
Ст. инж.	Шманяцкий	40		Совхозоблнинпроект	
Ст. техн.	Камынский	1-90		Харьковский	

Вариант Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение								Примечание	
				01	02	03	04	05	06	07	08		
			<u>Документация</u>										
A4		902-1-77.83-КЖУ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сбор- ных железобетонных изделий										
A3		-ЗПС78-2к-01, ЗПС78-2к-02СБ	Сборочный чертеж										
A3		-ЗПС78-2к-03, ЗПС78-2к-04, ЗПС78-2к-07, ЗПС78-2к-08СБ	Сборочный чертеж										
A3		-ЗПС78-2к-05 ЗПС78-2к-15СБ	Сборочный чертеж										
A3		-ЗПС78-2к-08, ЗПС78-2к-14СБ	Сборочный чертеж										
A3		- ВМС	Верхность расхо- да										
			<u>Сборочные единицы</u>										
A3		- 3.902.1-10.1.03.0000-07	Панель стеновая ЗПС78-2к	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1	3.901-5	Сольник АУ 700 С=300	1									

Исполнения 09÷16 см. плиты 3,4  
17-18 см. плиты 5,6

Привязан:				ТП 902-1-77.83-КЖУ÷ЗПС78-2к									
				Панель стеновая ЗПС78-2к-01 ÷ ÷ ЗПС78-2к-18				Стена	Лист	Листов	Исполн. СССР Соловьев В.И. Козловский Хорьковский Водоканал проект		
				Начальн	Шейко	Б		Р	Т	С			
				Инж.пр.	Власенко	З							
				Рук. эк.	Купцебук	З							
				Ст. тех.	Шиндлер	Т							
				Инж.	Муромский	В							

ИМБ. № табл.	Подп. и дата	Взам. ИМБ. №

Вариант Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.								Примечание	
				01	02	03	04	05	06	07	08		
	2	3.901-5	Сольник АУ=400 С=300							1			
	3	1.400-15.81.110-01	Изделие Закладное МН101-3			1						1	
	4	1.400-15.81.150-44	МН140-3	2	1								
	5	1.400-15.81.140-20	МН130-3				1,7	0,85					п.м.
	6	1.400-15.81.120-44	МН112-3	2	2	2	1			5	4	4	
	7	1.400-15.81.120-50	МН113-3			2	1	60					
	10	1.400-15.81.130-46	МН124-5			1							
	12	1400-15.81.140-08	МН128-3			0,255	0,71	0,76	0,96				п.м.
	13	1.400-15.81.140-26	МН131-3	0,71	0,615								п.м.
	14	1.400-15.81.140-02	МН127-3	0,71									п.м.
			<u>Детали</u>										
Б4	15		Ф25АШ ГОСТ 5781-82-2350			8							9,05 кг
Б4	16		Ф14АШ ГОСТ 5781-82-1500			8							1,81 кг
Б4	17		Ф18АШ ГОСТ 5781-82-1650							8			3,30 кг
Б4	18		Ф12АШ ГОСТ 5781-82-1500							8			1,33 кг

Привязан:				ТП 902-1-77.83-КЖУ ÷ ЗПС78-2к								Лист	
													2
				ИМБ. №									

19.89-02  
6

Форм. Завода	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.								Примечание			
				09	10	11	12	13	14	15	16				
			<u>Документация</u>												
АУ		902-1-77.83-КЖУ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сварных железобетонных изделий												
А3		-ЗЛС78-2к-09, ЗЛС78-2к-10	Сварочный чертеж												
А3		-ЗЛС78-2к-12, ЗЛС78-2к-16, ЗЛС78-2к-16СБ	Сварочный чертеж												
А3		-ЗЛС78-2к-05	Сварочный чертеж												
А3		-ЗЛС78-2к-06	Сварочный чертеж												
А3		-ЗЛС78-2к-14СБ	Сварочный чертеж												
А3		-ВМС	Ведомость стали												
			Сварочные единицы												
А3		3.902.1-10.1.03.00.00-07	Плань стеновая ЗЛС78-2к	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	3.901-5	Сальник Ду 400 Е-300							1					
	3	1.400-15.81.110-01	Изделие закладное МН 101-3											1	
	4	1.400-15.81.150-44	МН 140-3		2	2	4	2							

Привязан			
Унв. №			

ТТ1902-1-77.83-КЖУ + ЗЛС78-2к Лист 3

Унв. № табл.			Подп. и дата		Взам. унв. №		Обозначение	Наименование	Кол. на усл.								Примеч.
Форм. Завода	Лист.	№							09	10	11	12	13	14	15	16	
		5	1.400-15.81.140-20				Изделие закладное МН 130-3								0,85	п.м.	
		6	1.400-15.81.120-44				МН 112-3	5	4	5	8	5	5		2		
		7	1.400-15.81.120-50				МН 113-3				4			60	1		
		8	1.400-15.81.130-25				МН 121-3	1									
		9	1.400-15.81.120-32				МН 110-3	1									
		12	1.400-15.81.140-08				МН 128-3							0,96	0,76	п.м.	
							<u>Детали</u>										
64		17					012АШ ГОСТ 781-82-1650						8		3,30 кг		
64		18					012АШ ГОСТ 781-82-1508						8		1,33 кг		

Привязан			
Унв. №			

ТТ1902-1-77.83-КЖУ + ЗЛС78-2к Лист 4

19189-02 7



Код документа	Код документа	Код документа	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.						Примечание
					17	18					
				<u>Документация</u>							
АУ			902-1-77.83-КЖУ-ТТ1	Технические требова-							
				ния к изготовлению							
				сборных железобетон-							
				ных изделий	×	×					
А3			-ЗПС78-2к-17	Сборочный чертеж	×	×					
А3			-ЗПС78-2к-18 СБ	Сборочный чертеж	×	×					
			-ВМС	Ведомость стенов							
				Сборочные единицы							
			3.902.1-10.1.03.00.00-07	Панель стеновая ЗПС78-2к	1	1					
3			1.400-15.81.140-01	Изделие закладное МН 101-3	1						
4			1.400-15.81.150-44	МН 140-3		1					
5			1.400-15.81.140-20	МН 130-3	0,85						п.м.
6			1.400-15.81.120-44	МН 112-3	2	2					
7			1.400-15.81.120-50	МН 113-3	1	2					

Привязки			
ИНВ. №			

ТТ1 902-1-77.83- КЖУ ÷ ЗПС78-2к

Лист 5

ИНВ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Код документа	Код документа	Код документа	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.						Примеч.
					17	18					
			10 1.400-15.81.130-46	Изделие закладное МН 124-5		2					
			12 1.400-15.81.140-08	МН 128-3	0,76						п.м.
			13 1.400-15.81.140-26	МН 131-3	0,65						п.м.

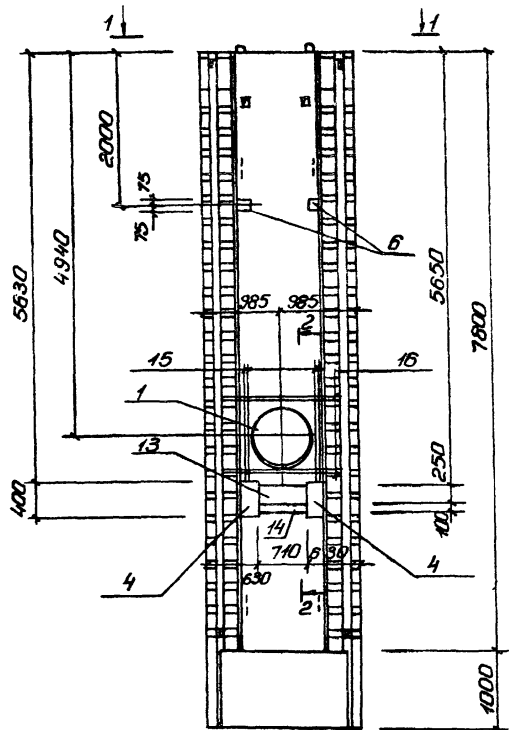
Привязки:			
ИНВ. №			

ТТ1 902-1-77.83- КЖУ ÷ ЗПС78-2к

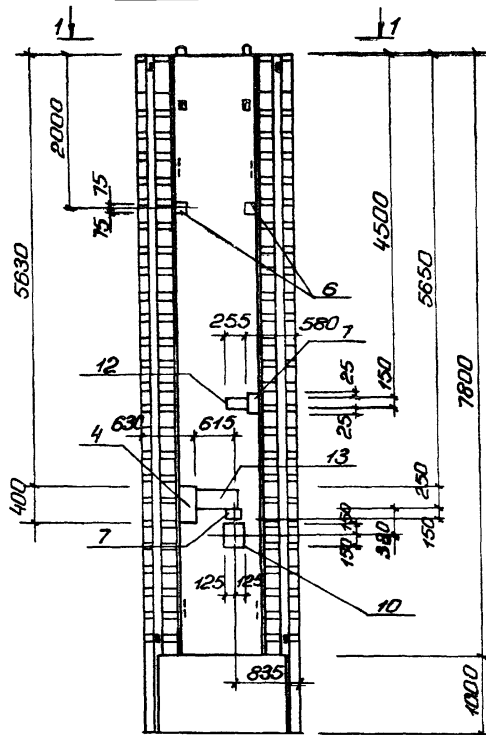
Лист 6

19189-20

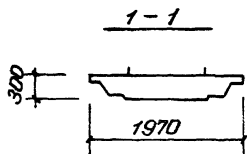
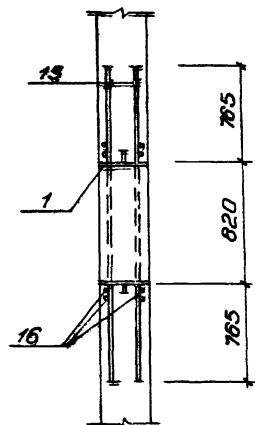
ЗПС 78-2К-01



ЗПС 78-2К-02



2-2



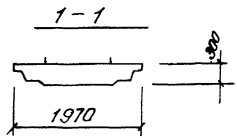
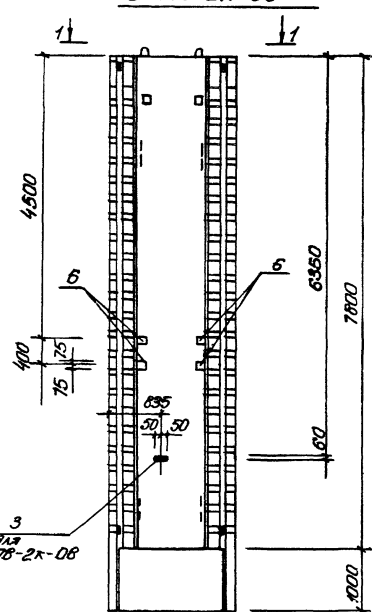
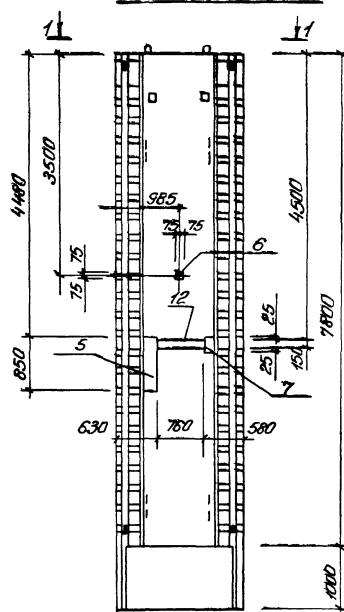
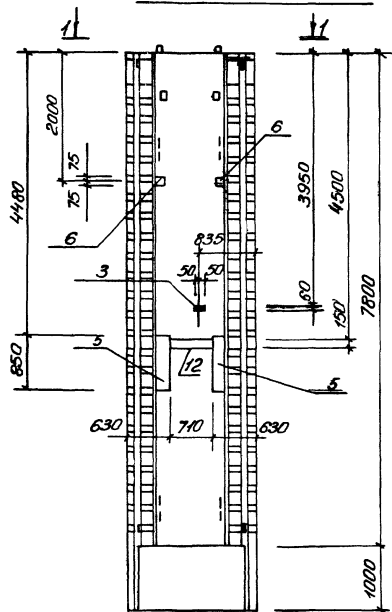
Остальное см. серия 3.902.1-10 вып. 1

		ТП902-1-77.83-КЖС- ЗПС 78-2К-01	
		ЗПС 78-2К-02 СБ	
Привязки:		Панель стеновая	Стая
	Мочаля Шейко	ЗПС 78-2К-01	Масса
	И.Колпа Власенко	ЗПС 78-2К-02	10,175
	Р.В.Д. Куняев	(Сварочный чертеж)	Мощность
	От. инж. Шиндлер		Лист
	Инж. И.И. Росинский		Листов 1
Инв. №			Госстрой СССР
			Самарская обл. Удмуртия
			Харьковский
			Водоканал градост.

3ПС 78-2к-03

3ПС 78-2к-04

3ПС 78-2к-07  
3ПС 78-2к-08

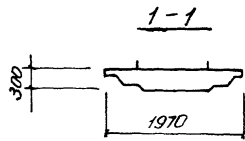
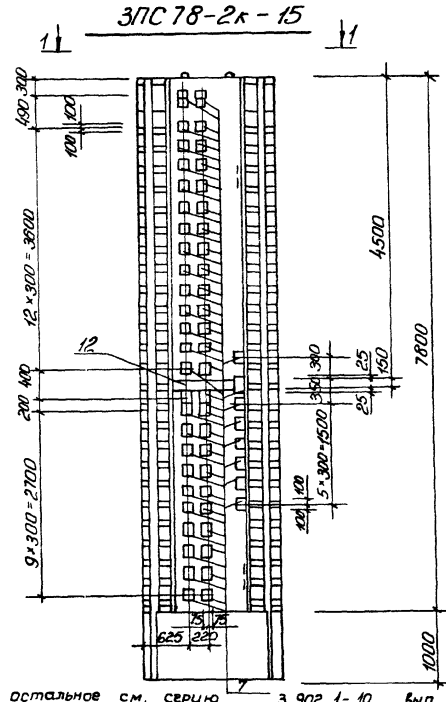
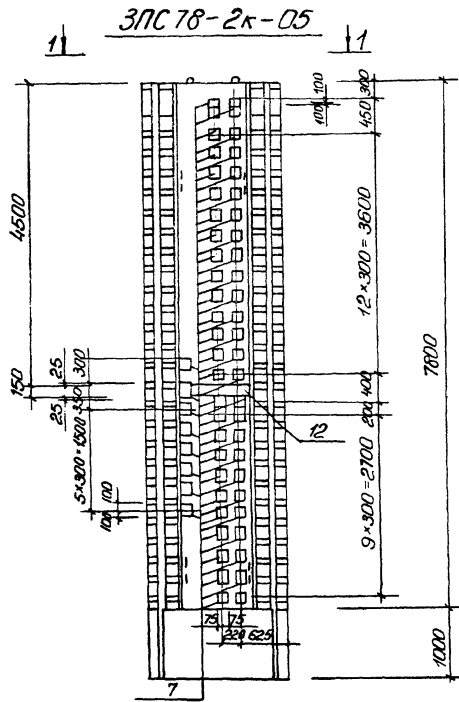


Пов. 3" приварить к горизонтальной арматуре сетки.

Привязан		7П1902-1-71.83-КЖС		3ПС 78-2к-03 3ПС 78-2к-04 3ПС 78-2к-07 3ПС 78-2к-08		СБ	
		Панель стеновая		Стандарт		Москва	
		3ПС 78-2к-03		Москва		Москва	
		3ПС 78-2к-04		Р		10.175	
		3ПС 78-2к-07		Лист		Листов	
		3ПС 78-2к-08		Горьковский ЦСР		Горьковский ЦСР	
		(сборочный чертеж)		Коробовский		Водоканалпроект	
ЛНБ. А*		Исполн. Мухоморов В.В.					

Копировал: Ефименко 19189-02 10

формат А3



Остальное см. серию 3 902.1-10 Вып. 1

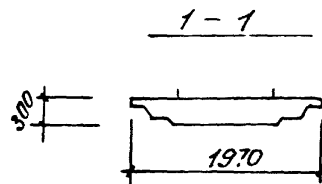
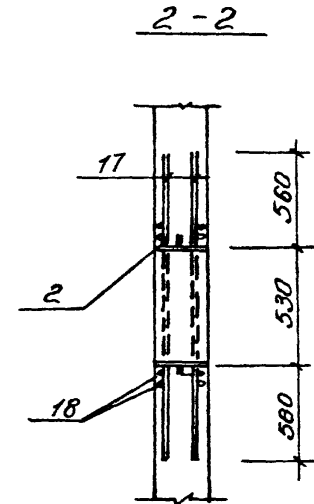
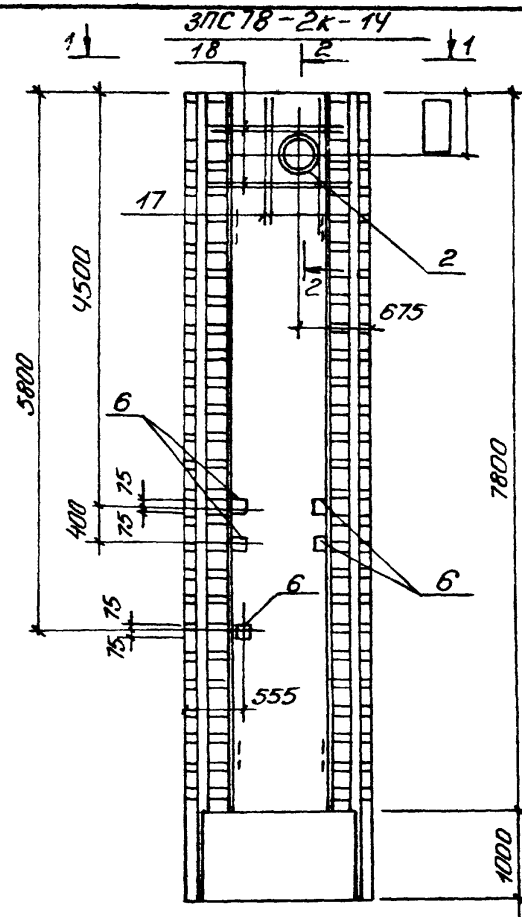
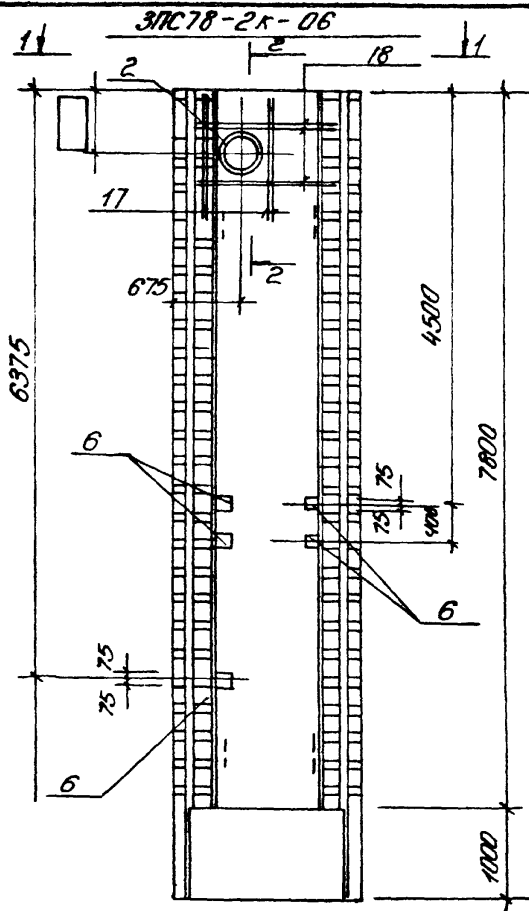
Привязан

УИЭ. №

								3ПС 78-2к-05 СБ	
								3ПС 78-2к-15	
								Стальной	Массив
								Р	10115
								Лист	Августов /
								Проектировщик	
								Составитель	
								Харьковский	
								Водокомпроект	

Кондиционер: Еремченко 19189-02 11

ФОРМАТ А3



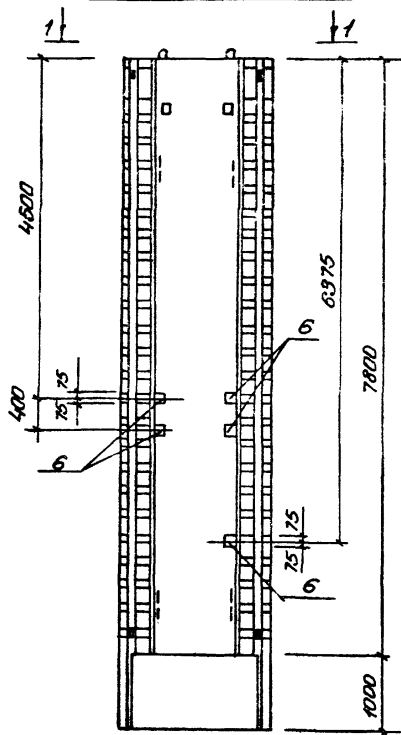
Остальное см. серию 3.902.1-10 Вып. 1

				ТП 902-1-71.83 КЖС-ЗПС 78-2к-06	
				ЗПС 78-2к-14	
				Панель стеновая	Отдел Москва Москва
				ЗПС 78-2к-06	P 12.175
				ЗПС 78-2к-14	
				(сборочный чертеж)	Лист Листов 1
Привязан	Н.опт. Щелко	Н.конст. Власенко	Рук. гр. Кунискин	Ст.инж. Манюлин	Инж. Мирошников
Инв. №					

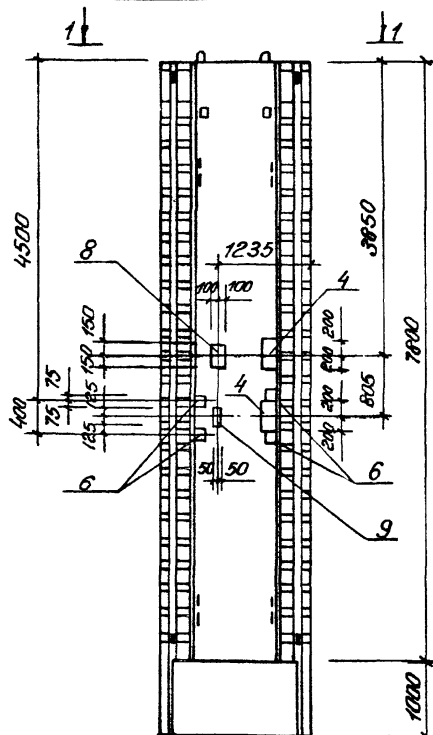
Копировал: Ефименко 19189-02 12

ФОРМАТ А3

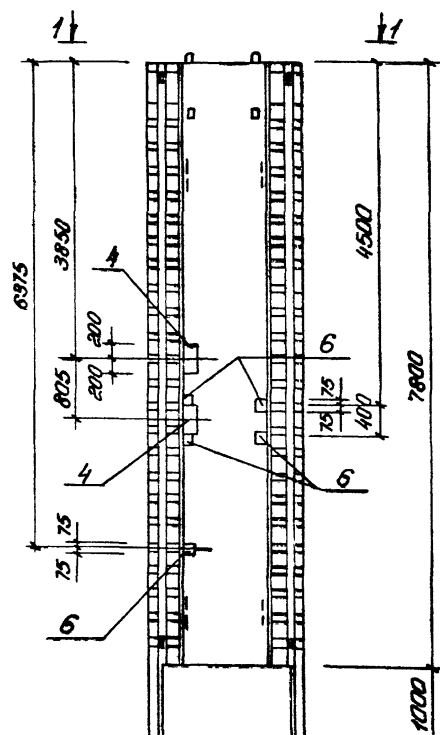
ЗПС 78-2к-09



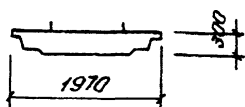
ЗПС 78-2к-10



ЗПС 78-2к-11



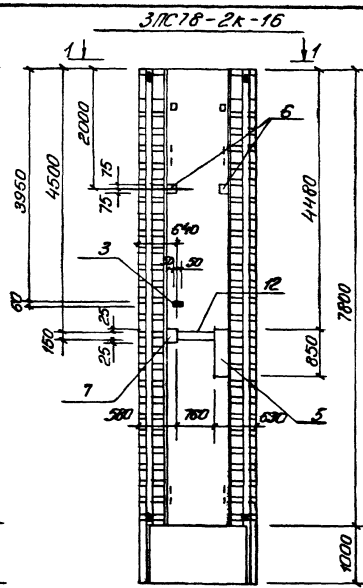
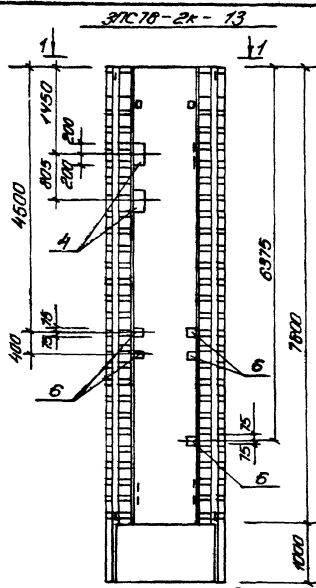
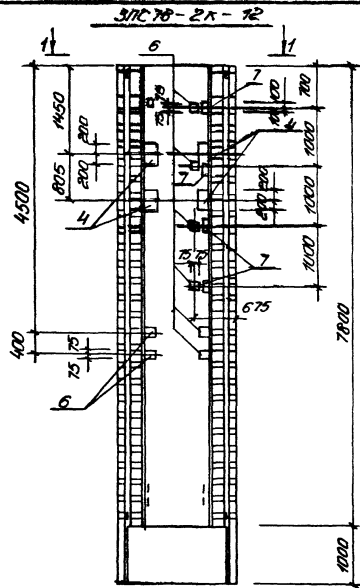
1-1



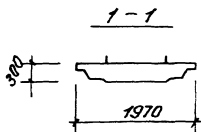
Остатков см. серию 3.902.1-10 Вып.1

Привезен:		Панель стеновая		ЗПС 78-2к-09		ЗПС 78-2к-10		ЗПС 78-2к-11	
			ПП 902-1-71.83-КЩУ						
			ЗПС 78-2к-09						
			ЗПС 78-2к-10						
			ЗПС 78-2к-11						
			(Сборочный чертеж)						
		Новгород (Шеня)	64						
		Н. Контра. Брянск	3-71						
		Ряз. го. Римцевич	5-1						
		Ступино (Литовский)	5-1						
		Липецк (Муромский, Клеп)							

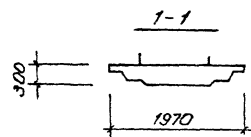
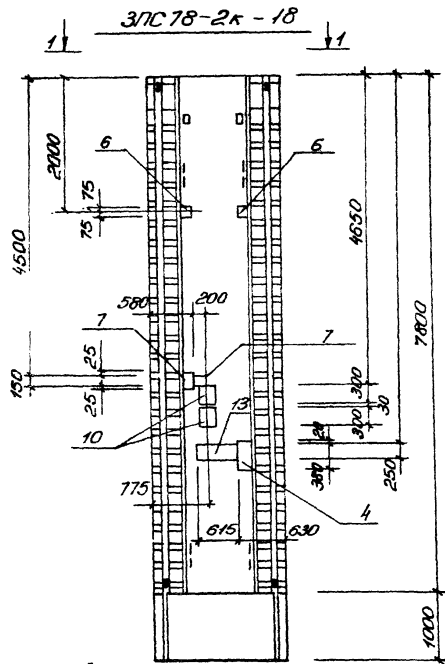
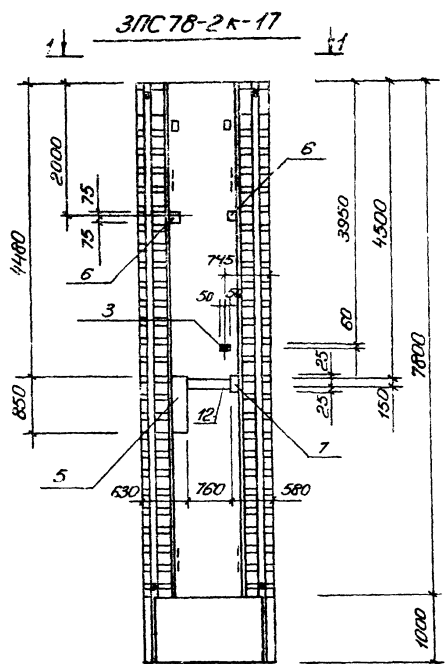
ЗПС 78-2к-09		ЗПС 78-2к-10		ЗПС 78-2к-11	
Страна	Масса	Объем	Страна	Масса	Объем
Р	10,175				
Молт		Молт 1			
		Носотрод СССР			
		Спецпроект №140			
		Харьковский			
		Водокамапроект			



ОСТАЛЬНЫЕ см. серию 3.902.1-10 вып.1  
 Поз. 3 приварить к горизонтальной арматуре сетки



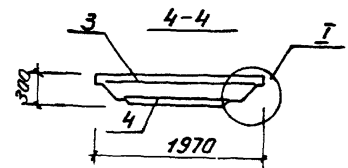
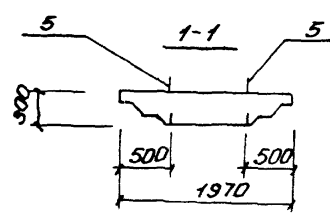
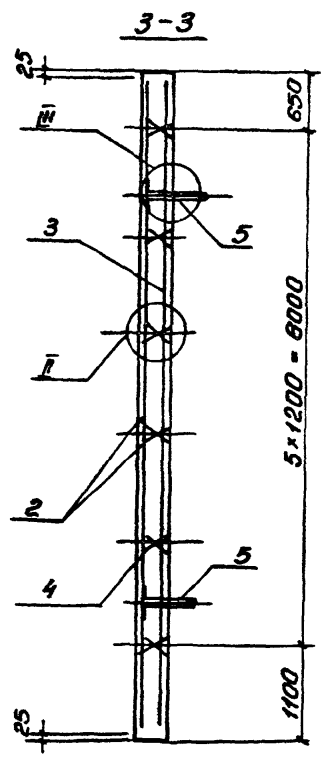
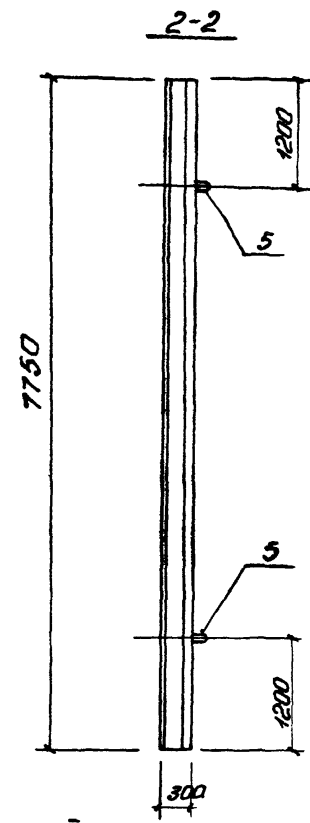
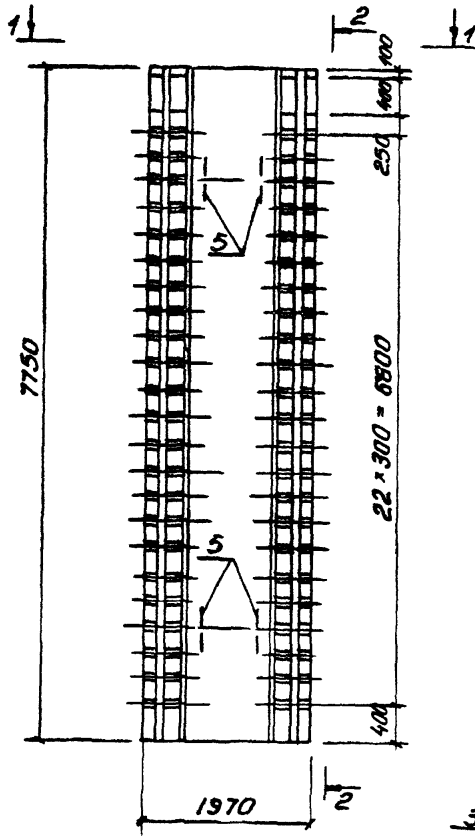
							3ПС78-2к-12	
							3ПС78-2к-13	
							3ПС78-2к-16	
							(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)	
Производитель:	И.О.Изм.	Шендеров	А.И.				Ломов	Ломов
	И.Контр.	В.Юсупов	С.И.				р	14,15
	Рис. эр.	Кунисов	С.И.				Лист	Листов 1
	От. инж.	И.Монин	А.И.				Исполнен СССР Составитель: Шендеров Художник: Шендеров Водяной оттиск	
УИВ. №	Спец.	И.Монин	А.И.					



Поз. 3<sup>а</sup> приварить к горизонтальной арматуре сетки.

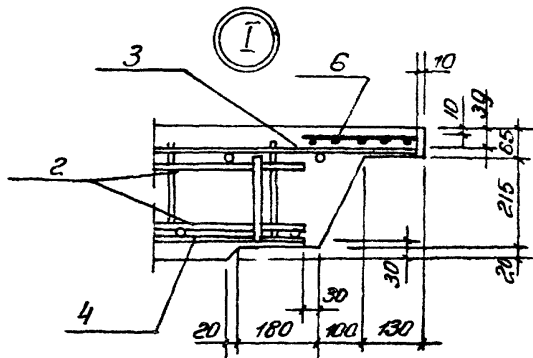
		7П902-177.83-КОМУ-3ПС78-2к-17		3ПС78-2к-18 СБ	
Производ:		Ленинград Шкода		Ленинград Шкода	
		Ленинград Восток		Ленинград Восток	
		Ленинград Южная		Ленинград Южная	
		Ленинград Северная		Ленинград Северная	
Лит. №		Лит. №		Лит. №	



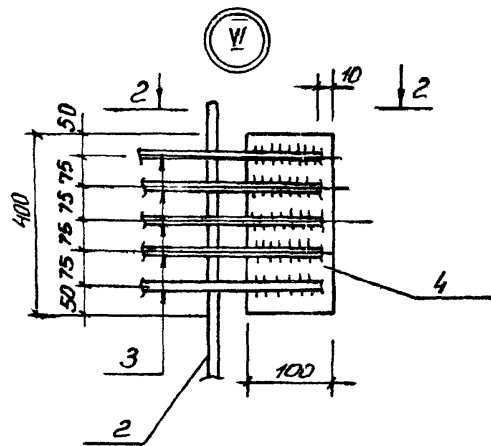
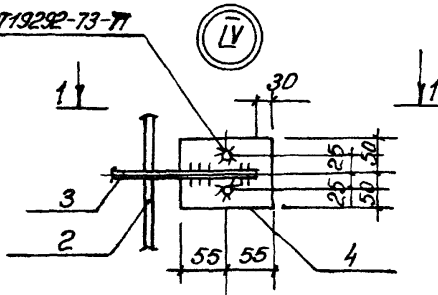


Приблизим							
Лин. №							

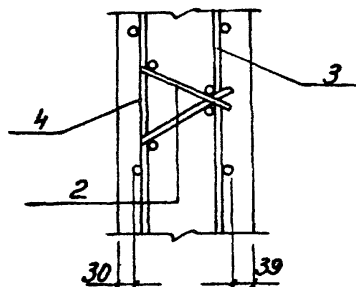
ТТ 902-1-77.83 - КЖЛ-ЗПСТВ-2к-106		
Панель стеновая ЗПСТВ-2к-1 (сборачный чертеж)		
Р	9.33	1:50
Лист 1	Листов 3	
Госстрой СССР Самарская область Харьковский Водоканал проект		



ГОСТ 19292-73-77

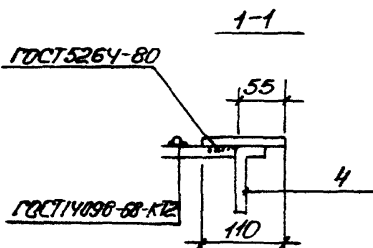


II

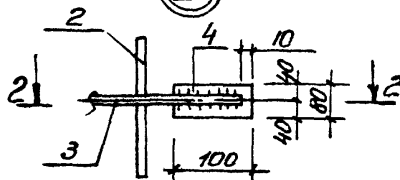


ГОСТ 5264-80

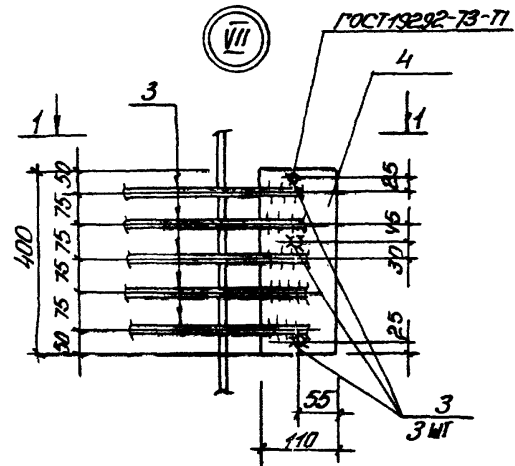
ГОСТ 14098-68-КТ2



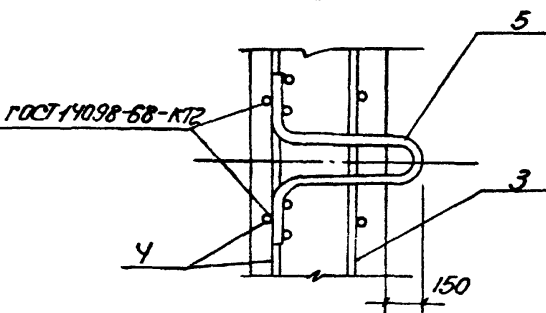
V



VII



III



ГОСТ 14098-68-КТ2

ГОСТ 14098-68-КТ2

ГОСТ 5264-80

Привязки:			
УНБ.№			

ТТ 902-1-77.83-КЖУ-3ПСТ8-2К-1  
СБ

Лист  
2

Корпус: Бюллетень

1989-02 17

А3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элементы	УДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												УДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего расход					
	Арматура класса						Прокат марки						Арматура класса											
	AIII						AII						B ст 3 кп 2											
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76											
φ 10	φ 14	φ 16			Утрата	φ 6	φ 8	Утрата	φ 10	φ 12	φ 14	Утрата	φ 25		Утрата	φ 8		Утрата	Всего					
ЗЛС78-2к-1	13,2	146,6	153,7			315,7	33,3	7,2	40,5	9,8	7,0	2,4		19,2	375,4	31,0			31	5,8		5,8	36,8	412,2

Примечание:

УНВ. №				

ТП 902-1-77.83-КЖУ-ЗЛС78-2к-1сб

Вид работ	Зона	Лох.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-77.83	-КЖС-ТТ Технические требования		
А4				-ТТ2 Технические требования ТТ2		
А3				-ЗПС 78-2к-1 Сборочный чертеж		
1	1		3.902-1-10.1.03.00.00-07	Панель стеновая ЗПС 78-2к		
А4	2		-Кр 18	Корковое покрытие Кр 18	4	
А4	3		-С4,С5	Сетка арматурная С5	1	
А4	4		С4,С5	То же С4	1	
	5		3.902-1-10.1 00.2200.С5	Изделие закладное МНЗ	4	
	6		3.9021-10.1 00.14.00	Сетка арматурная С84	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	3,73 м <sup>3</sup>	

Остальное см. спецификацию исполнения.

Привязан

Ш.Н. №

ТТ 902-1-77 83-КЖС-ЗПС-78-2к-1

Нач.отдел Шейко  
Н.Контр.Васильева  
Р.ж.ед. Куликов  
Отдел Ш.Мандри  
Инж. Романко

Панель стеновая  
ЗПС 78-2к-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР  
Самволоконтинипроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

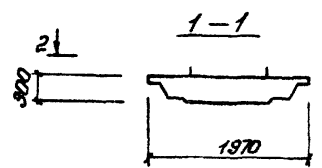
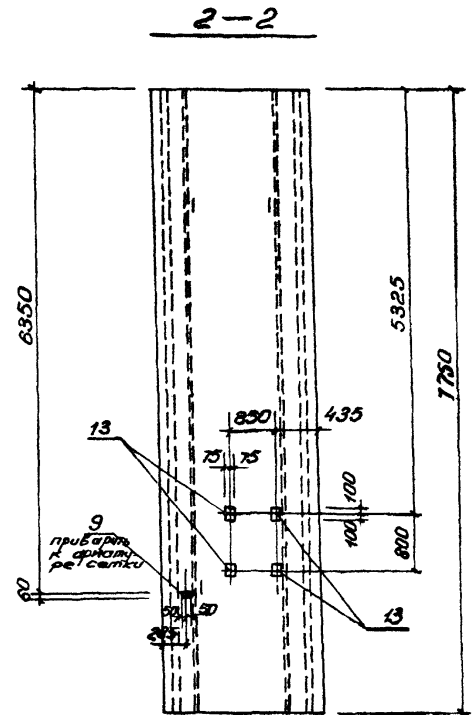
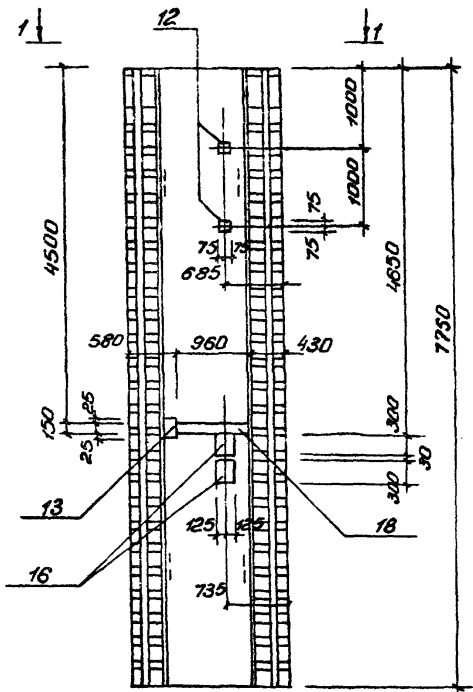
Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. нр					Примечание
				01	02	03	04	05	
			<u>Документация</u>						
A4		902-1-77.83 - КЖУ - ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	X	X	X	X	X	
A3		-ЗПС 78-2к-1-0106	Сборочный чертеж	X					
A3		-ЗПС 78-2к-1-0206	Сборочный чертеж		X				
A3		-ЗПС 78-2к-1-0306	Сборочный чертеж			X			
A3		-ЗПС 78-2к-1-0406	Сборочный чертеж				X		
A3		-ЗПС 78-2к-1-0506	Сборочный чертеж					X	
			Сборочные единицы						
A3	-	902-1- КЖУ-ЗПС 78-2к-1	Ломель стеновая ЗПС 78-2к-1	1	1	1	1	1	
	7	3.901-5	Сольник $\phi 100 \ell = 300$					1	

Привязан			ТТ 902-1-77.83-КЖУ-ЗПС 78-2к-1-01- ЗПС 78-2к-1-05					Ломель стеновая ЗПС 78-2к-1-01- ЗПС 78-2к-1-05			Станд. Лист Листов Р 1 8 Проектный отдел Самбо-дизайн/инженерный проект Харьковский Водоканал/проект		
Имб. №			М.п. отп. Шейко										
			М.п. канд. Власенко										
			М.п. зр. Куницын										
			М.п. инж. Шиманов										
			М.п. инж. Мухомин										

Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. нр					Примечание
				01	02	03	04	05	
	8	3.901-5	Сольник $\phi 50 \ell = 300$		1	1			
	9	1.400-15.81 110-01	Изделие закладное МН 101-3	1					
	10	1.400-15.81 150-44	МН 140-3		2	4			
	11	1.400-15.81 140-20	МН 130-3			0,85	0,85		п. м.
	12	1.400-15.81 120-44	МН 112-3	2					
	13	1.400-15.81 120-50	МН 113-3	5	2	1	1	1	
	14	1.400-15.81 130-25	МН 121-2		3	3	1	1	
	15	1.400-15.81 120-32	МН 110-3		3	3	1	1	
	16	1.400-15.81 130-46	Изделие закладное МН 124-5	2	2	2		2	
	17	1.400-15.81 520	МН 517		2,68	6,42	4,92	5,04	
	18	1.400-15.81 140-08	МН 128-3		0,96	0,81	0,76	0,96	п. м.
	19	1.400-15.81 150-47	МН 140-8			2	4	1	п. м.

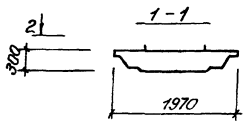
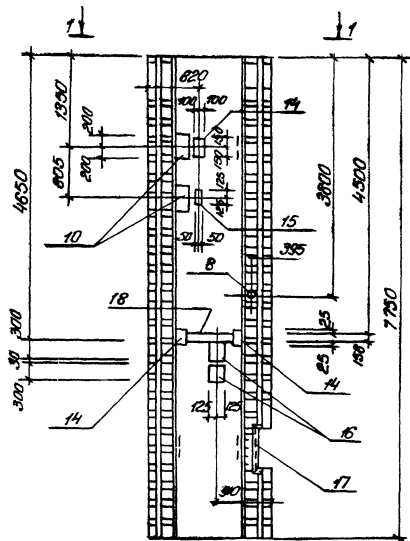
Привязан			ТТ 902-1-77.83 - КЖУ ЗПС 78-2к-1-01- ЗПС 78-2к-1-05					Лист 2		
Имб. №										

19189-02 20



Остальное см. лист 902Н783-КМР-ЗПС78-2К-1

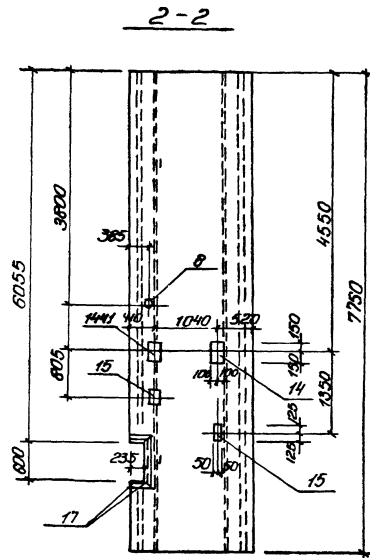
Привязки:		77.902-1-77.83-КЖУ-ЗПС78-2К-1-01 СБ		Стальной	Масса	Мощность
		Панель стеновая ЗПС 78-2К-1-01 (сварочный чертеж)		Р	9325 кг	
ИИВ. №		Нач. отд. Шейко	С.П.	Лист		
		Н.К. Кондо-Власенко	С.П.	Листов 1		
		Рук. гр. Л. Гинзбург	С.П.	Листовой свод		
		Ст. инж. Шандош	С.П.	Горьковский		
		Инж. С. Маршанов	С.П.	всесоюзный проект		



12

Привязан

ИНВ.№				



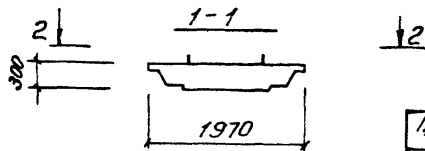
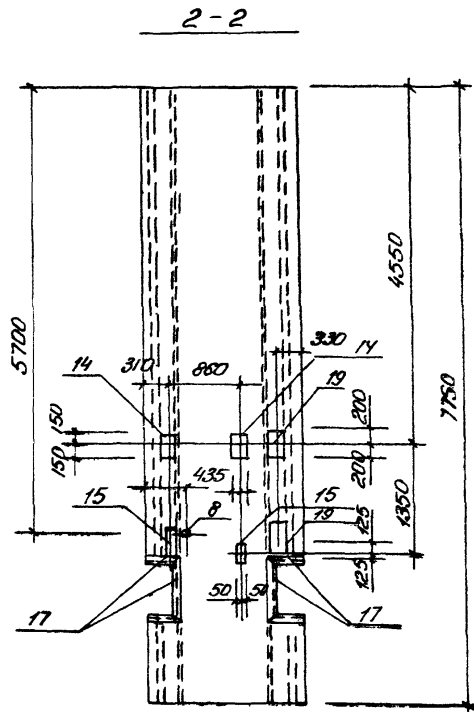
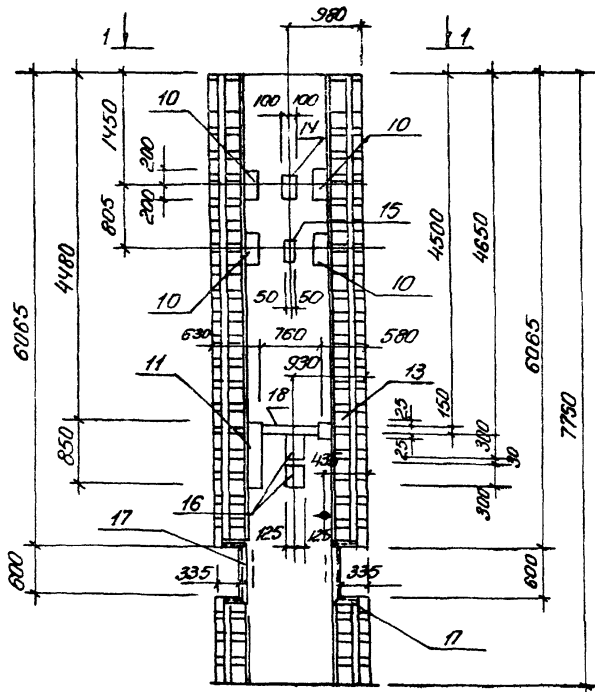
ОСТАЛЬНЫЕ СМ. ЛИСТ 902НТ83-КЖИ-3ПС78-2К-1

					7Л 902-1-77. БЗ -КЖИ-3ПС78-2К-1-02-05	
					Панель стеновая	
					3ПС78-2К-1-02	
					(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)	
					ОИИЭМ Москва Москва	
					Р	2225
					кг	
					Лист	Листов
					Июль 1989 г.	
					Институт СССР	
					Конструкторов	
					Архитекторы	
					Водоканал проект	

Копировал: Еремченко

1989-02 22

Формат А2

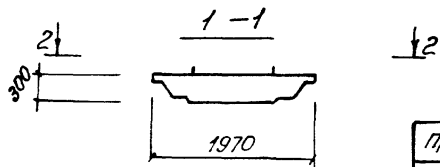
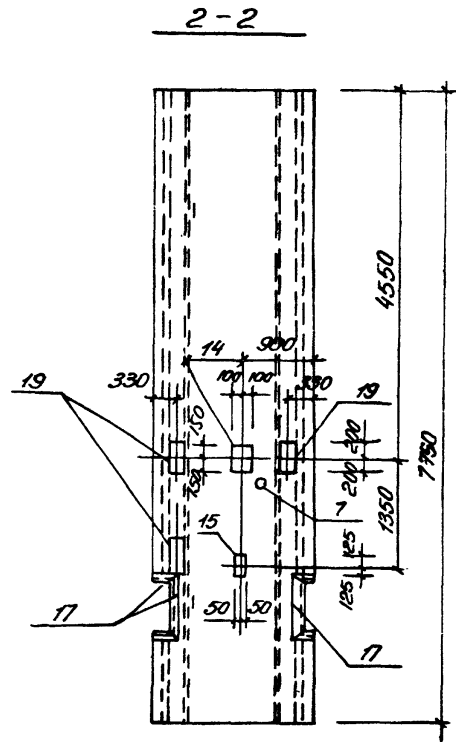
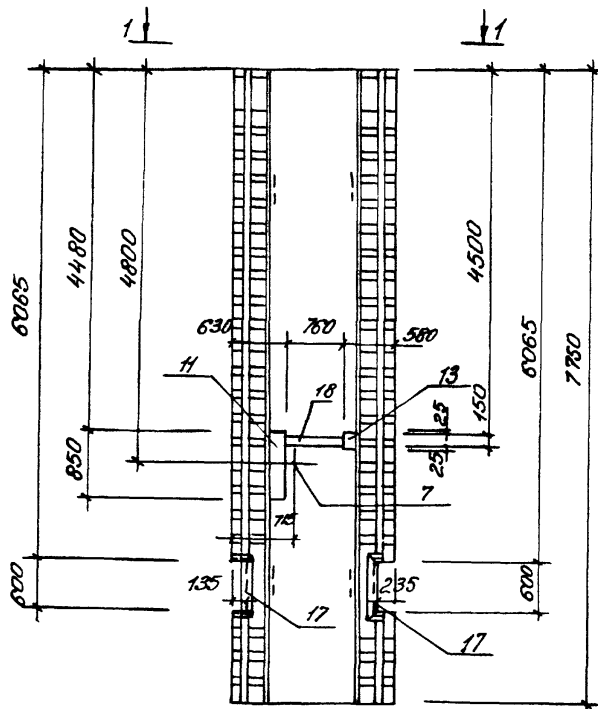


Остальное см. лист 902-1-77.83-КЖИ-ЗПС78-2к-1

		ТП 902-1-77.83-КЖИ-ЗПС78-2к-1-03	
		С5	
		Панель стеновая	
		ЗПС78-2к-1-03	
		(сборочный чертеж)	
		Сталь	Москва
		р	9325
		кг	
		Лист	Листов 1
		Проектный отдел	
		Соловьевский проект	
		Харьковский	
		Водоканал проект	

Привязан:		И. КОМП. Власов	И. КОМП. Власов
		Рук. пр. Кунцевич	Рук. пр. Кунцевич
		Ст. инж. Шингарин	Ст. инж. Шингарин
		Инж. Маринина	Инж. Маринина
УИВ. №			

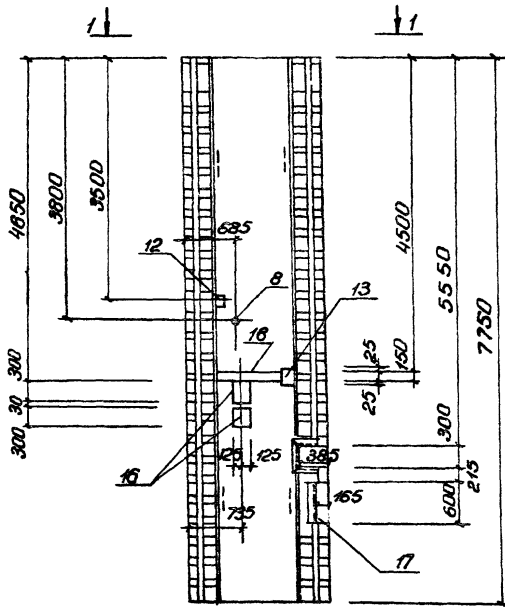




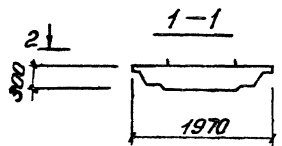
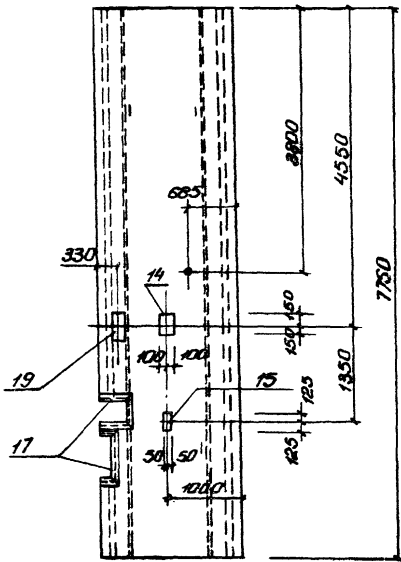
Остальное см. лист 902-177Б-КЖН-ЗПС78-2к-1

						7П902-177.83 -КЖН-ЗПС78-2к-1-04		Страна		Номер		Масштаб	
						Панель стеновая		р		9325			
						ЗПС78-2к-1-04				кг			
						(сборочный чертеж)		Лист		Листов		1	
								Госстрой СССР					
								Генеральный инженер					
								Харьковский					
								Водоканал					
								Проект					
Привязан:		И.опд. Шелко		В									
		И.контр. Власенко		СБ									
		Рис.ед. Пыльевич		СБ									
		Ст.инж. Шингалова		СБ									
И.н.б. №		С.инж. Мирошник		СБ									

Копировал: Ефименко 19189-02 24 формат А3



2-2



ОСТАЛЬНЫЕ СМ. ЛИСТ 902-1-77.83-КЖИ-ЗПС78-2К-1

Прибавки:		И.М.А.Шейко		ТТ.902-1-77.83-КЖИ-ЗПС78-2К-1-05-06		Дата	Масштаб	Масштаб
			И.М.А.Т.Власенко		Линейка стеновая ЗПС78-2К-1-05 (сборочный чертеж)	Р	9325	
			Ф.И.Г.А.Виллиевич			КГ		
Лист №			Ст.инж.Ш.Монгол			Лист 1 из 1		
			Инженер И.А.С.С.С.С.			Проект № 9325		
			Инженер И.А.С.С.С.С.			Составитель: И.А.С.С.С.		
						Корректор: И.А.С.С.С.		
						Водяной проект		

**Ведомость расхода стали на дополнительные армирующие и закладные изделия, кг**

Марка элементы	Изделия армирующие						Изделия закладные														
	Арматура класса						Арматура класса						Прокалты марки								
	A III						A II														
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76				ГОСТ 82-70				
	φ12	φ14	φ18	φ25		Итого	φ8	φ10	φ12		Итого	5×60	5×100	5×150	5×150	5×200	Итого	5×250	5×250	Итого	
ЗПС 78-2к-01		14,48		72,4		86,88	65,88	1,14		4,8		5,94		3,34		2,8	10,0	16,14	8,38		8,38
ЗПС 78-2к-02								1,3	0,7	3,4		5,4			4,61	2,8	5,0	12,41	7,28	5,1	12,36
ЗПС 78-2к-03								0,77	2,08			6,85	0,3		5,04	2,8	21,42	29,56			
ЗПС 78-2к-04								0,91	3,04			3,95			6,8	1,4	7,71	15,91			
ЗПС 78-2к-05								18,77				18,77			90,62			90,62			
ЗПС 78-2к-06	10,64		26,4			37,04	37,04			5,0		5,0				7,0		7,0			
ЗПС 78-2к-07										4,0		4,0				5,6		5,6			

**Продолжение ведомости**

Изделия закладные							Всего	Общий расход	
Прокалты марки									
ГОСТ 2590-71									
ГОСТ 19903-74		ГОСТ 10704-63							
φ15		Итого	5-10	Итого	ГОСТ 5307	ГОСТ 10704			Итого
10,2		10,2	10,4	10,4	54		54	105,08	191,94
								30,17	30,17
								36,41	36,41
								19,86	19,86
								103,56	103,59
6,5		6,5	4,74	4,74	27,1		27,1	50,34	87,38
								9,6	9,6

Привязан

ИНБ. №

ТН 902-1-71.83 КЖУИ - ВМС		
Мачуга Шейко	1	
М.КОНТ.ВЛОССИД	2	
Куц.вд. Куцеев	3	
Ст.инж. Шумов	4	
Техник Слютенко	5	
Слеп		
Ведомость расхода стали на дополнительные армирующие и заклад- ные изделия	Отдел	Иуст
	Р	1
		3
	Расчет в СССР заказ № 04030000000000000000 Уральскобл. Водоканалпроект	

Бедомость расхода стали на дополнительные армирующие и закладные изделия, кг

Марка элементы	Изделия армирующие				всего	Изделия закладные											
	Арматура класса А III					Арматура класса А III				Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				ГОСТ 2590-71			
	φ12	φ18		Итого		φ8	φ10	φ12	Итого	Б-60	Б-150	Б-100	Б-150	Б-200	Итого φ15	Итого	
ЗПС78-2к-08					0,2		4,0	4,2	0,3			5,6		5,9			
ЗПС78-2к-09							5,0	5,0				7,0		7,0			
ЗПС78-2к-10						0,7	7,8	8,5			1,6	5,6	13,8	21,0			
ЗПС78-2к-11							7,8	7,8				7,0	10,0	17,0			
ЗПС78-2к-12					4,2		13,6	14,8				7,0	10,0	17,0			
ЗПС78-2к-13							7,8	7,8		5,8		11,2	20,0	36,8			
ЗПС78-2к-14	10,64	26,4		37,04			5,0	5,0				7,0	10,0	17,0			
ЗПС78-2к-15					18,77			18,77				7,0		7,0	6,5		
										90,82				90,82	6,5		

Продолжение бедомости

Изделия закладные					всего	Общий расход	
Прокат марки							
ГОСТ 19903-74		ГОСТ 10704-63					
Б-10	Итого	Б-5007		Итого			
					10,1	10,1	
					12,0	12,0	
					29,5	29,5	
					24,8	24,8	
					51,6	51,6	
					24,8	24,8	
4,74	4,74	27,1		27,1	50,34	87,38	
					109,59	109,59	

Примечание:			
Изм. №			

Т11902-1-77.83-КЖСЛ-ВМС

лист  
2

Ведомость расхода стали на вспомогательные закладные изделия, кг

Марка цементно	Изделия										Закладные															
	Арматура					масса					Прокат					марки										
	А III																									
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-70					ГОСТ 8509-72										
Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90	Ø95	Ø100	
ЗПС78-2к-16	1,11		4,04		5,15	0,3	6,8		2,8	10,71					20,61											
ЗПС78-2к-17	1,11		4,04		5,15	0,3	6,8		2,8	10,71					20,61											
ЗПС78-2к-18	1,09	1,4	3,4		5,89		2,8		2,8	5,0					10,6	7,26	10,2				17,46					
ЗПС78-2к-1-01	2,47	1,4	2,0		5,87	0,3	13,82		2,8						16,92		10,2				10,2					
ЗПС78-2к-1-02	4,44	3,5	5,8		13,74		8,55	4,8		21,4					34,75		10,2				10,2					
ЗПС78-2к-1-03	8,25	3,5	12,44		24,19		6,8	4,8		52,11	2,4				66,11		10,2				10,2	12,77			12,77	
ЗПС78-2к-1-04	6,81	0,7	6,64		14,15		6,8	1,6		34,51	4,8				47,71						10,2	29,4			29,4	
ЗПС78-2к-1-05	7,12	2,1	1,0		11,12		8,22	1,6		8,8	1,2				19,82		10,2				10,2	24,19			24,19	

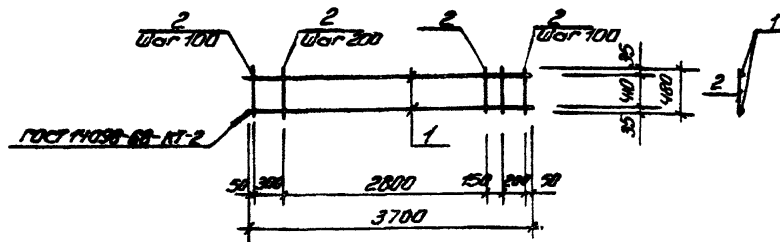
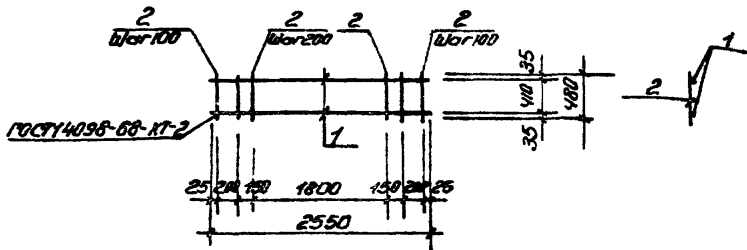
Продолжение ведомости

Изделия										Закладные					Всего	Общий расход										
Прокат										марки																
ГОСТ 2590-71					ГОСТ 19903-74					ГОСТ 8732-78																
Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø36	Ø40			Ø45	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90
0,3		0,3	1,2		1,2	3,5				3,5																
0,3		0,3	1,2		1,2	3,5				3,5																
0,42		0,42	1,76		1,76		6			6																

Привязки	

Т1902-1-Т7.83-КЖИ-ВМС

лист  
3



Разнов.	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АУ			902-1-77.83-КЖУ-Т2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 С-2550		2	4,0 кг
БУ	2		Ф6АІ ГОСТ 5781-82 С-480		16	0,1 кг

Разнов.	Зона	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АУ			902-1-77.83-КЖУ-Т2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		Ф16АШ ГОСТ 5781-82 С-3700		2	5,8 кг
БУ	2		Ф6АІ ГОСТ 5781-82 С-480		22	0,1 кг

Привязан


УИВ. №

ТТ902-1-77.83 -КЖУ-КР1

Корпус плоский КР1	Станд. Масса	1,50
	Р	9,6 кг
Лист	Листов 1	
Госстрояв СССР Сибирский филиал Водоканал проект		

Исполн. Шейко О.А.  
Н.Камар. Власенко С.А.  
Виз. в.р. Куницын С.А.  
Ст. инж. Шиндиров И.И.  
Инж. Аумбимов Р.В.

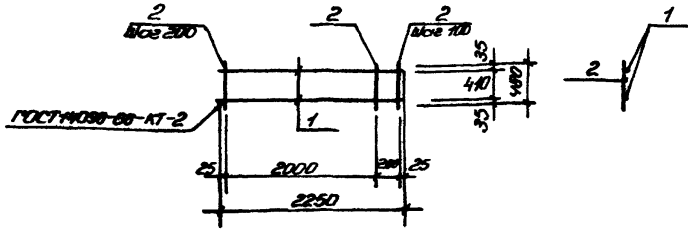
Привязан:


УИВ. №

ТТ902-1-77.83 -КЖУ-КР2

Корпус плоский КР2	Станд. Масса	1,50
	Р	13,8 кг
Лист	Листов 1	
Госстрояв СССР Сибирский филиал Водоканал проект		

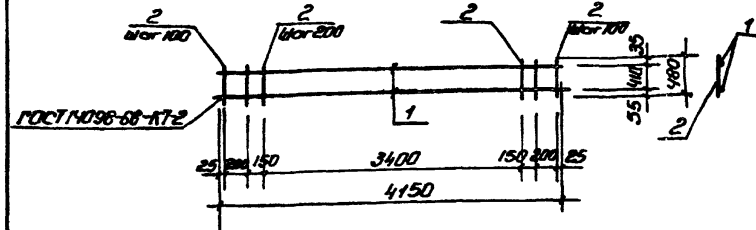
Исполн. Шейко О.А.  
Н.Камар. Власенко С.А.  
Виз. в.р. Куницын С.А.  
Ст. инж. Шиндиров И.И.  
Инж. Аумбимов Р.В.



Рисунки	Листы	№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
AY			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		6 ШБАН ГОСТ 5781-82 L=2250		2	3,6 кг
Б4	2		6 ШАН ГОСТ 5781-82 L=480		13	0,1 кг

Привязки:		
Лист №		
Исполн.		
Провер.		
Инж. отд.	Шедрко	М
Н. кантр.	Власенко	С.И.
Рис. эр.	Кимчевич	С.И.
Стр. инж.	Шимонди	М.И.
Инж.	Лумбиненко	В.В.

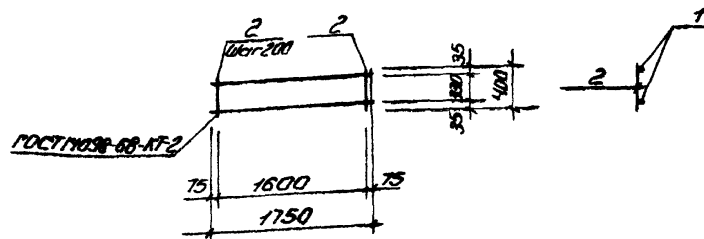
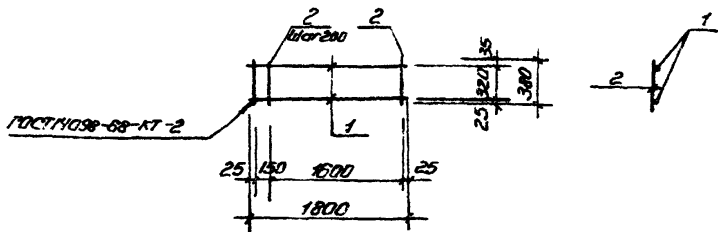
ТТ 902-1-77.83-КЖУ-КР3		
Каркас плоский КР3		
Оформл.	Масштаб	Масштаб
Р	8,5	1:50
Лист	Листов 1	
Госстандарт СССР Самаркандский филиал Харьковский Водоканалпроект		



Рисунки	Листы	№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
AY			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		6 ШБАН ГОСТ 5781-82 L=4150		2	6,64 кг
Б4	2		6 ШАН ГОСТ 5781-82 L=480		24	0,1 кг

Привязки:		
Лист №		
Исполн.		
Провер.		
Инж. отд.	Шедрко	М
Н. кантр.	Власенко	С.И.
Рис. эр.	Кимчевич	С.И.
Стр. инж.	Шимонди	М.И.
Инж.	Лумбиненко	В.В.

ТТ 902-1-77.83-КЖУ-КР4		
Каркас плоский КР4		
Оформл.	Масштаб	Масштаб
Р	15,7	1:50
Лист	Листов 1	
Госстандарт СССР Самаркандский филиал Харьковский Водоканалпроект		



Ранг	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
4У			902-1-77.83 - КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
5У	1		Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1800	2	2,9 кг	
6У	2		Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=380	10	0,1 кг	

Ранг	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
4У			902-1-77.83 - КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
5У	1		Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1750	2	2,9 кг	
6У	2		Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=400	9	0,1 кг	

Приблизно:

Имя	Фамилия	Подпись
И.А.Медведев	Шейко	И
И.А.Контр.	Власенко	В.А.
Р.В.Ерм.	Кумисов	В.А.
С.П.Иван.	Иванов	И.И.
И.А.Медведев	Шейко	И.И.

ТП 902-1-77.83 - КЖУ-КР5

Каркас плоский		
Страна	Масса	Масштаб
Р	68 кг	1:50
Лист	Листов 1	
Проектная организация: Сп.Инд.Шмандинский Харьковский Водоканал проект		

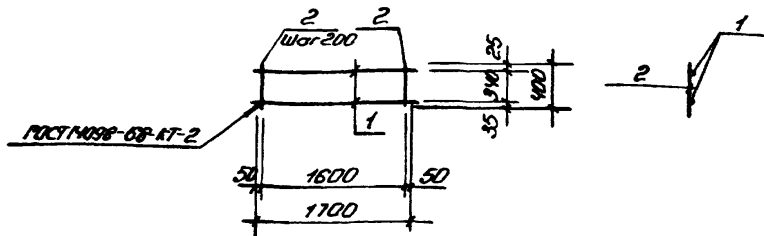
Приблизно:

Имя	Фамилия	Подпись
И.А.Медведев	Шейко	И
И.А.Контр.	Власенко	В.А.
Р.В.Ерм.	Кумисов	В.А.
С.П.Иван.	Иванов	И.И.
И.А.Медведев	Шейко	И.И.

ТП 902-1-77.83 - КЖУ-КР6

Каркас плоский		
Страна	Масса	Масштаб
Р	6,7 кг	1:50
Лист	Листов 1	
Проектная организация: Сп.Инд.Шмандинский Харьковский Водоканал проект		





Рисунки	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-77.83 - КЖУ-ТГ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф2А1 ГОСТ 5781-82 С-1700	2	1,5 кг	
БЧ	2		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 С-400	9	0,1 кг	

Привязки:

Лист №

ТП 902-1-77.83 - КЖУ-КР7

Корпус плоский  
КР7

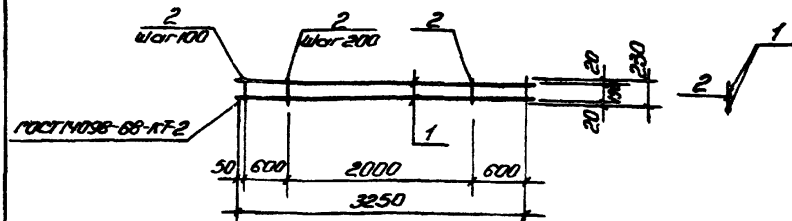
Стандарт Масса Масса нето

Р 3,9 1:50  
кг

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
Оназводотоминский проект  
Харьковский  
ВООРОНДЛПРОЕКТ

И.о.т.в. Шейко М.  
И.о.д.т.р. Власенко З.А.  
Р.к.г.р. Куцубен З.А.  
Ст.инж. Уманова З.А.  
Инж. Пилименко Н.В.



Рисунки	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-1-77.83 - КЖУ-ТГ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		Ф16А1 ГОСТ 5781-82 С-3250	2	5,2 кг	
БЧ	2		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 С-230	17	0,7 кг	

Привязки

Лист №

ТП 902-1-77.83 - КЖУ-КР8

Корпус плоский  
КР8

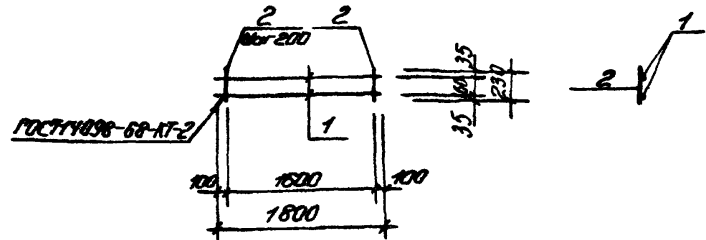
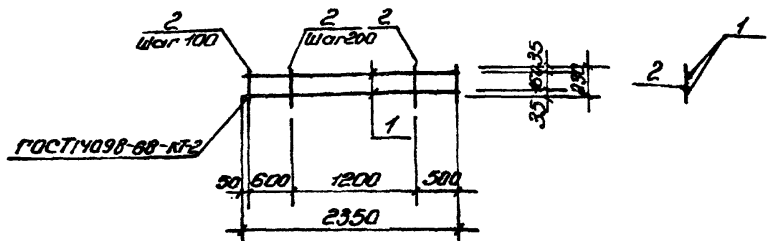
Стандарт Масса Масса нето

Р 12,1 1:50  
кг

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
Оназводотоминский проект  
Харьковский  
ВООРОНДЛПРОЕКТ

И.о.т.в. Шейко М.  
И.о.д.т.р. Власенко З.А.  
Р.к.г.р. Куцубен З.А.  
Ст.инж. Уманова З.А.  
Инж. Пилименко Н.В.



Размер Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
АУ		902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БУ	1	Ф68А ГОСТ 5781-82 L=2350	2	3,8 кг	
БУ	2	Ф8А ГОСТ 5781-82 L=230	13	0,1 кг	

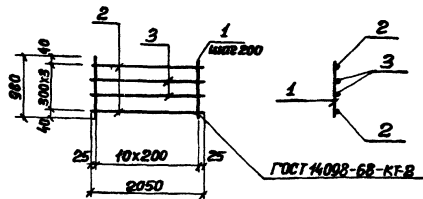
Размер Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
АУ		902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БУ	1	Ф68А ГОСТ 5781-82 L=1800	2	2,9 кг	
БУ	2	Ф8А ГОСТ 5781-82 L=230	9	0,05 кг	

Привязан			
Унб. №			
И.п.и.п.р.			
В.п.г.р.			
Ст.и.м.ж.			
Унж.			

ТТ 902-1-77.83 -КЖУ-КР9		
Каркас плоский КР9	Станд. Масса/Мощн.	
	Р	1:50
	8,9 кг	
	Лист	Листов 1
	Росстрой СССР Спецзаказ № 100/1000000 Харьковский Водоканалпроект	

Привязан:			
Унб. №			
И.п.и.п.р.			
В.п.г.р.			
Ст.и.м.ж.			
Унж.			

ТТ 902-1-77.83 -КЖУ-КР10		
Каркас плоский КР10	Станд. Масса/Мощн.	
	Р	1:50
	6,3 кг	
	Лист	Листов 1
	Росстрой СССР Спецзаказ № 100/1000000 Харьковский Водоканалпроект	



Форма	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И4			902-1-77.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L-980	4	0,22 кг
Б4	2			Ф16А1 ГОСТ 5781-82 L-2050	2	3,24 кг
Б4	3			Ф10А1 ГОСТ 5781-82 L-2050	2	1,26 кг

Привязан

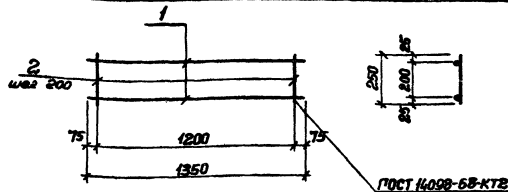
Шифр ЭК

ТП 902-1-77.83-КЖИ-КРК

Каркас плоский  
КРК

Сталь	Масса	Модуль
Р	Н.42	
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Санкт-Петербургский институт жаропрочных Водоканалпроект		

Нач. отд.	Шедко	Л
И.контр.	Власенко	С
Рук. эк.	Кунцёвич	С
Ст.инж.	Шманяко	С
Инж.	Лизиненко	Л



Форма	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И4			902-1-77. 83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L-1350	8	0,54 кг
Б4	2			Ф8А1 ГОСТ 5781-82 L-250	7	0,1 кг

Привязан

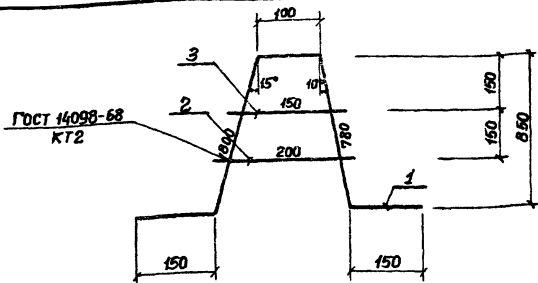
Шифр ЭК

ТП 902-1-77.83-КЖИ-КРКВ

Каркас плоский  
КРКВ.

Сталь	Масса	Модуль
Р	1,78 кг	
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Санкт-Петербургский институт жаропрочных Водоканалпроект		

Нач. отд.	Шедко	Л
И.контр.	Власенко	С
Рук. эк.	Кунцёвич	С
Ст.инж.	Шманяко	С
Ст.техн.	Чурлоба	Л



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-77.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ22АIII ГОСТ 5781-82 В-2180	1	5,91кг
Б4	2			φ16АIII ГОСТ 5781-82 В-200	1	0,32кг
Б4	3			φ16АIII ГОСТ 5781-82 В-150	1	0,24кг

Привязан

Илв. №

ТП 902-1-77.83-КЖИ-КР12

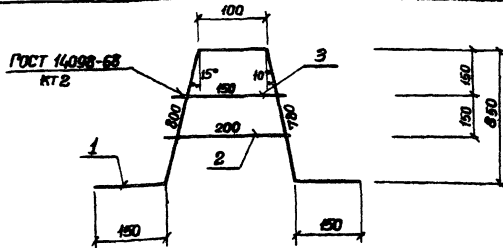
Каркас плоский  
КР12

Сталь	Масса	Масштаб
Р	6,47кг	

Лист	Листов
	1

госстрой СССР  
Совхозорганпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко  
И. контр. Власенко  
Рук. пр. Кунцебич  
Ст. инж. Шманявич  
Инженер Шапкин



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-77.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ20АIII ГОСТ 5781-82 В-2180	1	4,9кг
Б4	2			φ14АIII ГОСТ 5781-82 В-200	1	0,24кг
Б4	3			φ14АIII ГОСТ 5781-82 В-150	1	0,18кг

Привязан

Илв. №

ТП 902-1-77.83-КЖИ-КР25

Каркас плоский  
КР25

Сталь	Масса	Масштаб
Р	5,92кг	

Лист	Листов
	1

госстрой СССР  
Совхозорганпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

К. Шманявич

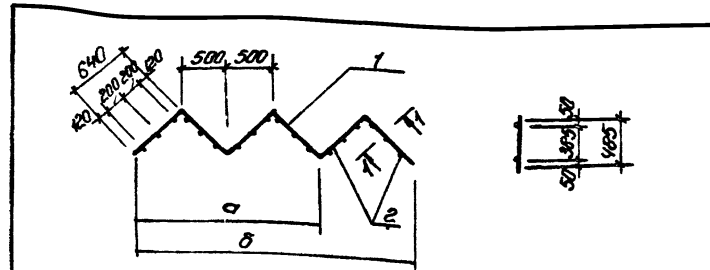
Нач. отд. Шейко  
И. контр. Власенко  
Рук. пр. Кунцебич  
Ст. инж. Шманявич  
Инженер Шапкин

Код	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
AY			902-1-77.83 - КЖУ-Т2	Технические требования		
			- КР14, КР15СБ	Сварочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
BY	2		Ф10А1 ГОСТ 5701-82 L=485		12	0,3кг
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>КР13</u>		
				<u>Детали</u>		
BY	1		Ф10А1 ГОСТ 5701-82 L=364		2	2,3кг
				<u>КР14</u>		
				<u>Детали</u>		
BY	1		Ф10А1 ГОСТ 5701-82 L=250		2	1,8кг

Привязан			
УИВ. №			
И. отв.	Шейко	Л	
И. контр.	Власенко	ЗЛ	
Рук. эр.	Кунцевич	ЗЛ	
Ст. инж.	Шманюк	ЗЛ	

ТТ 902-1-77.83 - КЖУ - КР13, КР14  
 Корпус плоский  
 КР13, КР14

Лист	Листов
Р	1
Построено в ЦСР Одной из отделений проек Харьковского Водоканала проект	



Марка	d мм	l мм	Масса кг
КР14	2000		10,14 кг
КР13		3000	6,78 кг

Привязан			
УИВ. №			
И. отв.	Шейко	Л	
И. контр.	Власенко	ЗЛ	
Рук. эр.	Кунцевич	ЗЛ	
Ст. инж.	Шманюк	ЗЛ	

ТТ 902-1-77.83 - КЖУ - КР13, КР15СБ

Корпус плоский  
 КР13, КР14  
 (Сварочный чертеж)

Лист	Листов	Масса	Масштаб
Р	1	см. табл.	
Построено в ЦСР Одной из отделений проек Харьковского Водоканала проект			

Лист	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<b>902-177.83-КЖСУ-ТТ2</b>	<u>Документация</u>		
ЛН			<b>-Кр15-Кр16 Кр17</b>	Технические требования		
				Сборочный чертеж		
			<b>Кр 15</b>			
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 В-1650	18	0,65 кг
БУ	2			Ф12 А11 ГОСТ 5781-82 В-7470	2	6,6 кг
БУ	3			Ф10 А11 ГОСТ 5781-82 В-7470	3	4,6 кг
			<b>Кр 16</b>			
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 В-1650	17	0,65 кг
БУ	2			Ф12 А11 ГОСТ 5781-82 В-7430	2	6,3 кг
			<b>Кр 17</b>			
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 В-1650	18	0,65 кг
БУ	2			Ф12 А11 ГОСТ 5781-82 В-6770	2	8,0 кг
БУ	3			Ф10 А11 ГОСТ 5781-82 В-6770	3	4,2 кг

Привязан

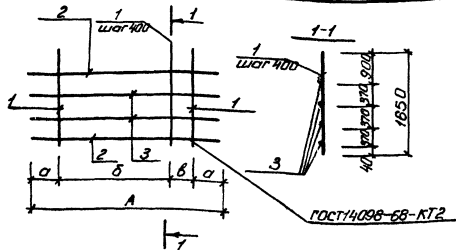
ИНВ. №

ТП 902-1-77.83-КЖСУ-КР15, КР16, КР17

Каркас плоский  
Кр 15, Кр 16, Кр 17

Исполн. Шенко В.С.  
Н.контр. Бласенко В.С.  
Рис. эр. Кулещев С.И.  
Отм. эр. Штандий С.И.  
Инж. Митрошин В.И.

Лист		Листов	
Р			
Полный комплект			
Продолжение эсеп			
Специальному проекту			
Хозяйственной			
Водоканала г. Ленинград			



Марка	А	а	б	в	Масса кг
Кр 15	7470	450	6400	170	38,7
Кр 16	7130	450	6000	230	23,6
Кр 17	6770	450	5800	270	35,0

Привязан

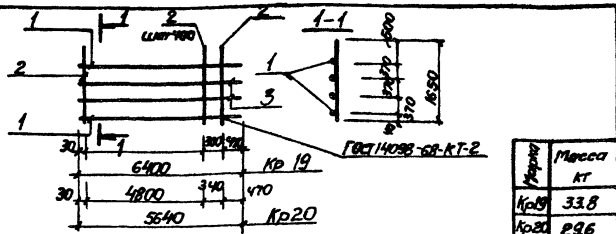
ИНВ. №

ТП 902-1-77.83-КЖСУ-Кр15, Кр16, Кр1705

Каркас плоский  
Кр 15, Кр 16, Кр 17  
(Сборочный чертеж)

Исполн. Шенко В.С.  
Н.контр. Бласенко В.С.  
Рис. эр. Кулещев С.И.  
Отм. эр. Штандий С.И.  
Инж. Митрошин В.И.

Лист		Листов	
Р			
Полный комплект			
Продолжение эсеп			
Специальному проекту			
Хозяйственной			
Водоканала г. Ленинград			



Материал	Масса, кг
Кр 19	33,8
Кр 20	2,96

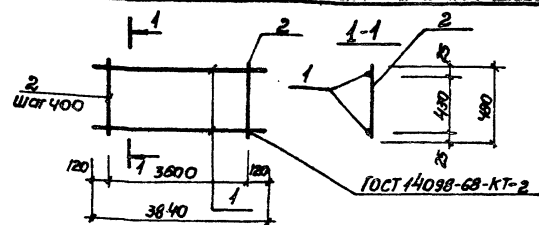
Изм.	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И4			902-Т7.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Кр 19</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ12A III ГОСТ 5781-82 e=6400	2	5,7 кг
Б4	2			φ8A I ГОСТ 5781-82 e=1650	16	0,65 кг
Б4	3			φ10A III ГОСТ 5781-82 e=6400	3	4,0
				<u>Кр 20</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ12A III ГОСТ 5781-82 e=5640	2	5,0 кг
Б4	2			φ8A I ГОСТ 5781-82 e=1650	14	0,65 кг
Б4	3			φ10A III ГОСТ 5781-82 e=5640	3	3,5 кг

Привязан	
Шифр	
ТП 902-Т7783-КЖУ-Кр19, Кр20	
Каркас плоский Кр 19, Кр 20	
Нач. отд.	Шейко
Н.контр.	Власенко
Рук. эр.	Куницын
Ст. инженер	Штаневич
Инженер	Мирошников

Материал	Масса	Максимум
Р	см. табл.	
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Специальный проект Водоканалпроект		

Формат А4

Копировал Щербанова



Изм.	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И4			902-Т7.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			φ12A III ГОСТ 5781-82 e=3840	2	3,4 кг
Б4	2			φ8A I ГОСТ 5781-82 e=480	10	0,2 кг

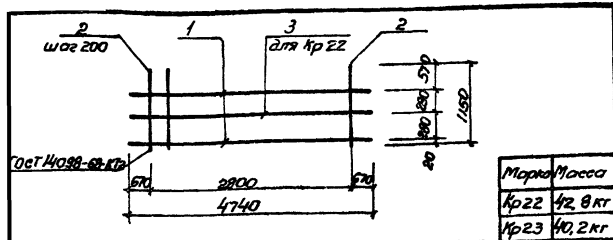
Привязан:	
Шифр	№2
ТП 902-Т7783-КЖУ-Кр 21	
Каркас плоский Кр 21	
Нач. отд.	Шейко
Н.контр.	Власенко
Рук. эр.	Куницын
Ст. инженер	Штаневич
Инженер	Мирошников

Материал	Масса	Максимум
Р	88 кг	
Лист	Листов	1
Госстрой СССР Специальный проект Водоканалпроект		

Копировал Щербанова

19189-02 38

Формат А4



Марка	Масса
Кр22	42,8 кг
Кр23	40,2 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Кр 22</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 С-440	2	6,53 кг
Б.4	2			φ16 А III ГОСТ 5781-82 С-1150	15	1,81 кг
Б.4	3			φ10 А III ГОСТ 5781-82 С-440	1	2,55 кг
				<u>Кр 23</u>		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 С-3700	2	6,53 кг
Б.4	2			φ16 А III ГОСТ 5781-82 С-1150	15	1,81 кг

Привязан	
Уч. №	
Исполн.	
Начальн. Школьника	
Начальн. Водоканала	
Инж. зр. Куницын	
Инж. зр. Мандрыкин	
Инженер Муромцев	

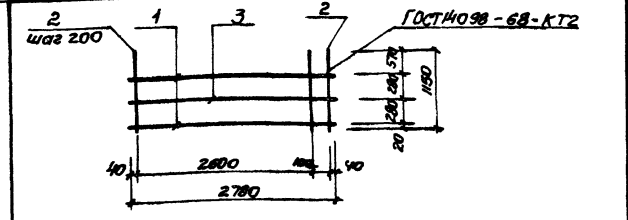
Т П 902-1-77.83-КЖУ-Кр22, Кр23

Каркас плоский  
Кр 22, Кр23

Страна	Масса	Масса
Р	см.	машин
	табл	

Лист 1 из 20

ГОСТ 902-82  
Содержит 20 листов  
Зарядов 10,0  
Водоканал проект



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			φ16 А III ГОСТ 5781-82 С-2780	2	4,39 кг
Б.4	2			φ16 А III ГОСТ 5781-82 С-1150	15	1,81 кг
Б.4	3			φ10 А III ГОСТ 5781-82 С-2780	1	1,72 кг

Привязан	
Уч. №	
Исполн.	
Начальн. Школьника	
Начальн. Водоканала	
Инж. зр. Куницын	
Инж. зр. Мандрыкин	
Инженер Муромцев	

Т П 902-1-77.83-КЖУ-Кр 24

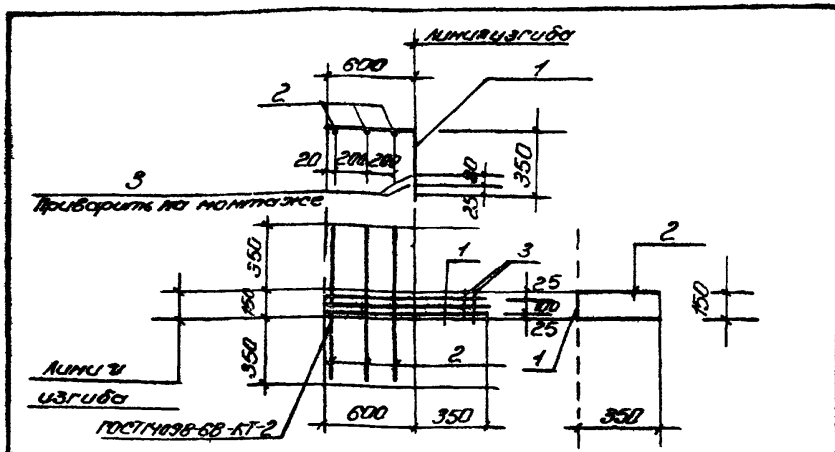
Каркас плоский  
Кр24

Страна	Масса	Масса
Р	377	кг

Лист 1 из 20

ГОСТ 902-82  
Содержит 20 листов  
Зарядов 10,0  
Водоканал проект

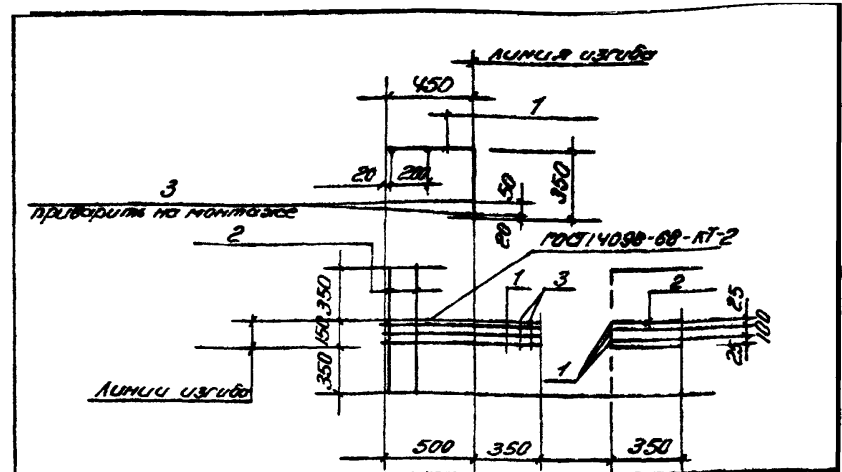




Вид	Символ	Масштаб	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Документация						
АУ			902-1-77.83-КЖУ-Т12	Технические требования		
С1						
Детали						
БУ	1			Ф12АII ГОСТ 5781-82 L=950	3	0,9 кг
БУ	2			Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=850	3	0,2 кг
БУ	3			Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=150	2	0,1 кг

Привязки					
Инв. №					
И.отв.	Шейко				
И.контр.	Власенко	30.11.			
Рис.ер.	Кунцевич	30.11.			
Ст. инж.	Шиманский	30.11.			
Инж.	Артвинова	1.12.			

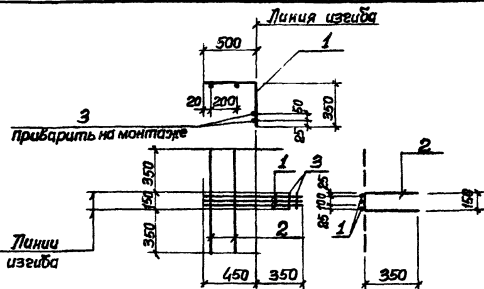
Арматурная сетка С1	Откуда	Москва	Москва/СПб
	Р	3,5 кг	б/м
	Лист		Листов 1
	Институт ВЭО		
Специальному заказу Харьковской Водоканальной Проектной организации			



Вид	Символ	Масштаб	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Документация						
АУ			902-1-77.83-КЖУ-Т12	Технические требования		
С2						
Детали						
БУ	1			Ф12АII ГОСТ 5781-82 L=800	3	0,8 кг
БУ	2			Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=850	2	0,2 кг
БУ	3			Ф6АI ГОСТ 5781-82 L=150	2	0,1 кг

Привязки					
Инв. №					
И.отв.	Шейко				
И.контр.	Власенко	30.11.			
Рис.ер.	Кунцевич	30.11.			
Ст. инж.	Шиманский	30.11.			
Инж.	Артвинова	1.12.			

Арматурная сетка С2	Откуда	Москва	Москва/СПб
	Р	3,0 кг	б/м
	Лист		Листов 1
	Институт ВЭО		
Специальному заказу Харьковской Водоканальной Проектной организации			



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			ТП902-1-77.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф2А1 ГОСТ 5781-82 L-850	3	0,8 кг	
Б4	2		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L-850	2	0,2 кг	
Б4	3		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L-150	2	0,1 кг	

Прибавок

Изм. №

ТП902-1-77.83 -КЖИ-СЗ

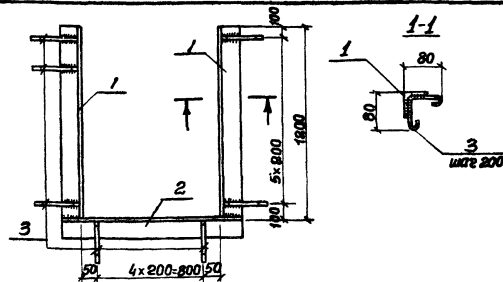
Арматурная сетка  
СЗ

Стация Масса (Масштаб)

Р 30 δ/м

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Совхоз Водоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко  
Н.контр. Власенко  
Рук. эр. Кунцевич  
Ст. инж. Шманяцкий  
Инж. Литвиненко



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			902-1-77.83-КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Усталов Ф-50x50x5 ГОСТ 8509-79 вста. кл. 1 ТУ 41-3023-88	2	4,52 кг	
Б4	2		Усталов Ф-50x50x5 ГОСТ 8509-79 вста. кл. 2 ТУ 41-3023-88	1	3,77 кг	
Б4	3		Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L-240	19	0,05 кг	

Прибавок

Изм. №

ТП902-1-77.83 -КЖИ-МНЗ

Изделие закладное  
МНЗ

Стация Масса (Масштаб)

Р 13,76 кг

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Совхоз Водоканалпроект  
Харьковский  
Водоканалпроект

Нач. отд. Шейко  
Н.контр. Власенко  
Рук. эр. Кунцевич  
Ст. инж. Даврамова  
Инж. Литвиненко

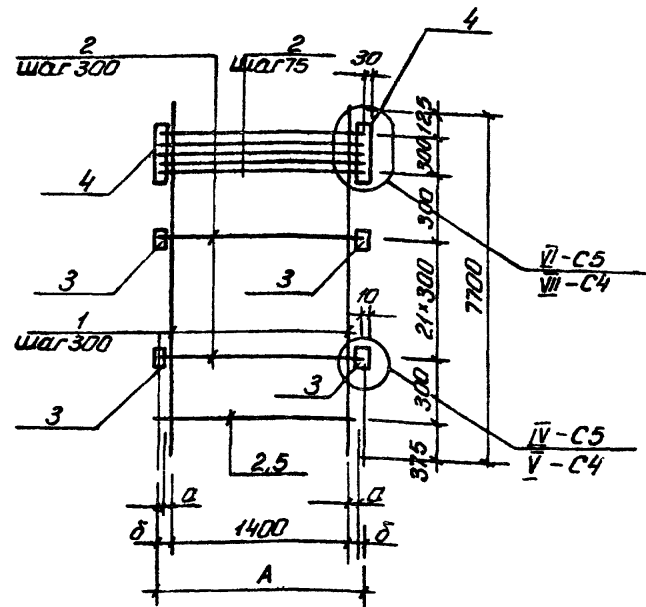
Размер	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			902-177.83-КЖС-ТТ2	Технические требования		
А4			-С4, С5 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>С4</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		Ф14А ГОСТ 5781-82 L=7700	8 9,3 кг		
Б4	2		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1450	28 2,3 кг		
Б4	3		По ГОСТ 5201-76 Всг 3 кг ГОСТ 535-79 P=110	4 0,9 кг		
Б4	4		По ГОСТ 5201-76 Всг 3 кг ГОСТ 535-79 P=110	2 3,5 кг		
	6		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=230	94 0,14 кг		
				<u>С5</u>		
	1		Ф14А ГОСТ 5781-82 L=7700	8 9,3 кг		
	2		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1950	27 3,1 кг		
	3		По ГОСТ 5201-76 Всг 3 кг ГОСТ 535-79 P=110	4 0,6 кг		
	4		По ГОСТ 5201-76 Всг 3 кг ГОСТ 535-79 P=110	2 3,1 кг		
	5		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1800	2 2,8 кг		

Привязан		
Инв. №		
И.отв.	Шейко	И-7
И.констр.	Власенко	И-7
Рук.пр.	Кунцевич	ВЛ
Ст.инж.	Шимондик	ВЛ
Инж.	Роменко	ФЛ

ТТ 902-1-77.83 - КЖС-С4, С5

Сетка арматурная  
С4, С5

Лист	Листов
Р	1
Госстрой СССР	
Одобрено и подписано	
Харьковский	
Водоканалпроект	



См. IV-VI см. чертеж  
КЖС-ЗЛС78-2к-1СВ п.2

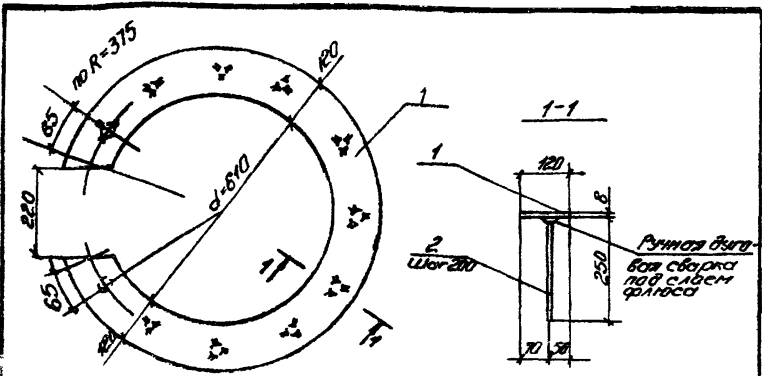
Марка	α мм	δ мм	A мм	Масса кг
С4	25	25	1450	182,38
С5	200	275	1950	172,3

Привязан		
Инв. №		
И.отв.	Шейко	И-7
И.констр.	Власенко	И-7
Рук.пр.	Кунцевич	ВЛ
Ст.инж.	Шимондик	ВЛ
Инж.	Роменко	ФЛ

ТТ 902-1-77.83-КЖС-С4, С5 СБ

Сетка арматурная  
С4, С5  
(сборочный чертеж)

Лист	Листов
Р	1
Госстрой СССР	
Одобрено и подписано	
Харьковский	
Водоканалпроект	

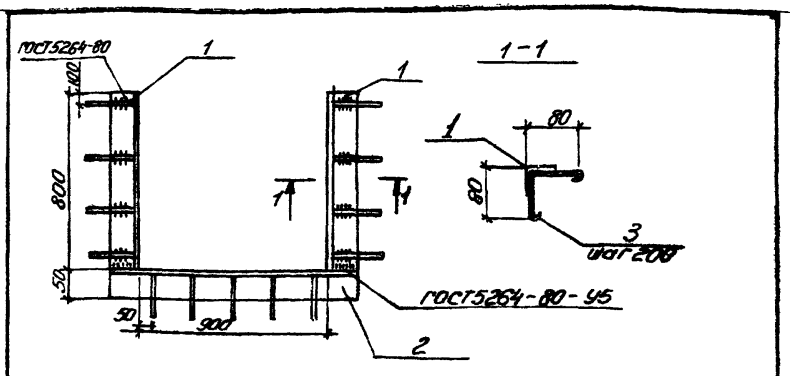


Идентификация	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
ИД			902-1-77.83-КЖУ-Т2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			БТИ-8 ГОСТ 1903-74 ВСТ 3112-1 ТУМ-1-3023-80	1	21,5кг
Б4	2			Ф10А21 ГОСТ 5781-82 С-250	11	0,16кг

Привязки	
УИВ. №	

ТТ.902-1-77. 83 -КЖУ-МН1			
Изделие заводское		Станция Москва/Москва/В	
Р	29,26	д/м	
	кг		
Лист	Листов 1		
Росстандарт СССР			
Специально-конструкторский			
Центральный институт			
Водоканал проект			

И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко

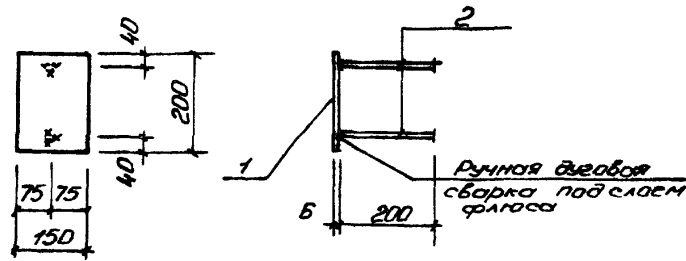


Идентификация	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
ИД			902-1-77.83-КЖУ-Т2	Технические требования		
				Детали		
Б4	1			БТИ-8 ГОСТ 1903-74 ВСТ 3112-1 ТУМ-1-3023-80	1	3,02кг
Б4	2			Ф10А21 ГОСТ 5781-82 С-250	11	3,77кг
Б4	3			Ф10А21 ГОСТ 5781-82 С-230	13	0,05кг

Привязки	
УИВ. №	

ТТ.902-1-77. 83 -КЖУ-МН2			
Изделие заводское		Станция Москва/Москва/В	
Р	10,46	д/м	
	кг		
Лист	Листов 1		
Росстандарт СССР			
Специально-конструкторский			
Центральный институт			
Водоканал проект			

И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко  
И.И.М. Шейко



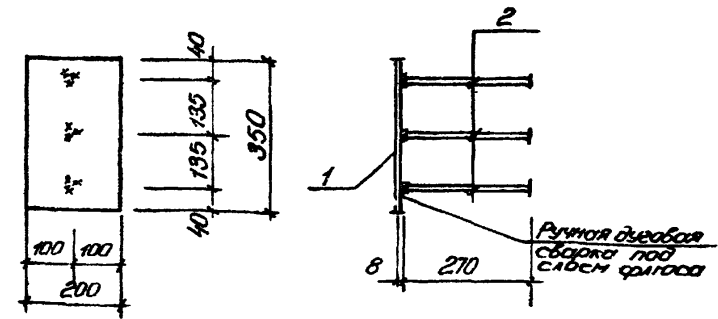
Материал	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
АЧ			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
БЧ	1		Полоса Б-2 Бх150 ГОСТ 103-76 Р-200 ВСТ 3012 ГОСТ 533-74	1	1,4 кг	
БЧ	2		Ф8х11 ГОСТ 5781-82 Р-200	2	0,08 кг	

Привязки			

Лист №			

Исполн.	Провер.	Дата	Подп.
Мок.отт. Шейко			
М.Контр. Власенко			
Рис. в/д Кунцевич			
Ст. инж. Шимонюс			
Инж. Мещеряков			

Узел	ТТ 902-1-77.83-КЖУ-МН4		
	Узел	Масса	Материал
	Узел закладной МН4	Р	1,6 кг
Госстрой СССР Совхозагропромизмучинстит Харьковская Водоканал проект			



Материал	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
АЧ			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
<u>Детали</u>						
БЧ	1		Полоса Б-2 Бх200 ГОСТ 103-76 ВСТ 3012 ГОСТ 533-74 Р-350	1	4,4 кг	
БЧ	2		Ф12х12 ГОСТ 5781-82 Р-270	3	0,2 кг	

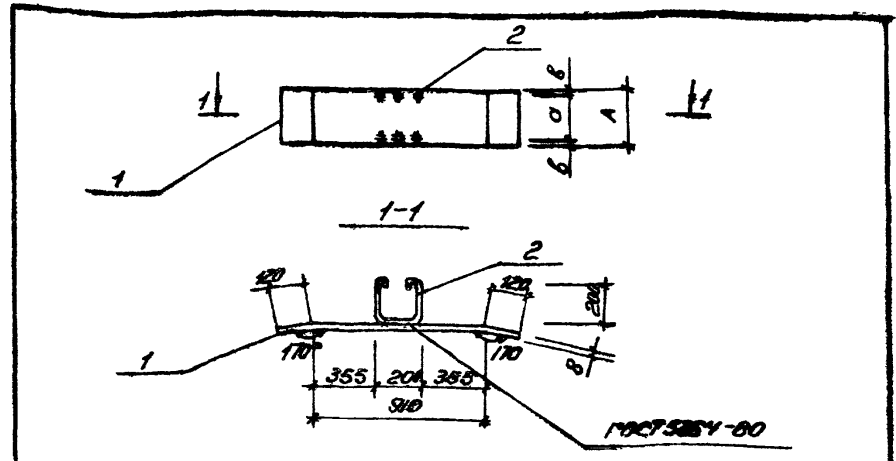
Привязки			

Лист №			

Исполн.	Провер.	Дата	Подп.
Мок.отт. Шейко			
М.Контр. Власенко			
Рис. в/д Кунцевич			
Ст. инж. Шимонюс			
Инж. Мещеряков			

Узел	ТТ 902-1-77.83-КЖУ-МН5		
	Узел	Масса	Материал
	Узел закладной МН5	Р	5,0 кг
Госстрой СССР Совхозагропромизмучинстит Харьковская Водоканал проект			

Разработка	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
АУ			902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
АУ			МС1, МС2, МС3, МС4, С6	Сборочный чертеж		
				<u>МС1</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Листов 6-2360-10 ГОСТ 78-76 С-154 Вот.экр. ГОСТ 535-79	1	37,5 кг
БУ	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 С=750	2	0,5 кг
				<u>МС2</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Листов 6-2300-10 ГОСТ 78-76 С-154 Вот.экр. ГОСТ 535-79	1	27,1 кг
БУ	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 С=750	2	0,5 кг
				<u>МС3</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Листов 6-2280-10 ГОСТ 78-76 С-154 Вот.экр. ГОСТ 535-79	1	22,6 кг
БУ	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 С=750	2	0,5 кг
				<u>МС4</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Листов 6-2150-10 ГОСТ 78-76 С-154 Вот.экр. ГОСТ 535-79	1	13,5 кг
БУ	2			Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 С=750	2	0,5 кг



Марка	а мм	б мм	с мм	А мм	Масса кг
МС1	250	55	10	360	33,5
МС2	200	50	10	300	28,1
МС3	200	25	10	250	23,6
МС4	100	25	10	150	14,5

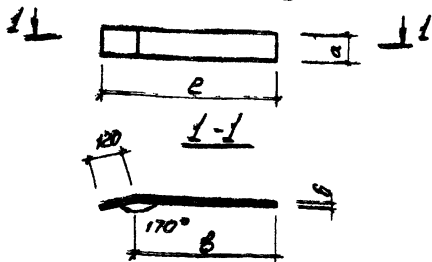
Прив.элем.			
УИВ. №			

ТТ 902-1-77.83-КЖУ-МС1, МС2, МС3, МС4

И.отв. Шейко	Изделие соединитель- ное МС1, МС2, МС3, МС4	Станд. лист	Листов
И.контр. Власенко		Р	1
Рук.гр. Куницева		Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканал проект	
Сл.инж. Мирошников			

И.отв. Шейко	Привязан					
	УИВ. №					
	ТТ 902-1-77.83-КЖУ-МС1, МС2, МС3, МС4, С6					
	Изделие соединитель- ное МС1, МС2, МС3, МС4 (Сборочный чертеж)					
И.отв. Шейко	И.контр. Власенко	Рук.гр. Куницева	Сл.инж. Мирошников	Станд. Масса	Масса	Масса
				Р	Ст.	Масса
				Лист	Листов	
				Госстрой СССР Сибирское отделение Харьковский Водоканал проект		

**Развертка**



Марки	a мм	b мм	e мм	δ мм	Масса кг
МС5	100	300	620	10	4,9
МС6	300	510	630	10	14,8
МС7	250	510	630	10	12,4
МС8	150	500	620	10	7,3
МС9	50	500	620	10	2,4

Привязан

Шифр №

ТТ 902-1-77.83-КЖН-МС5, МС6, МС7, МС8, МС9

Изделие соединительное  
ное МС5, МС6, МС7,  
МС8, МС9

Страна	Масса	Масса шт
Р	см	табл
Лист	Листов	

Госстрой СССР  
Совхозобластного проекта  
дальневосточный  
Водоканал проект

Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Власенко  
Рук. гр. Кунцевич  
Ст. инж. Шандиш  
Инженер Мирошников

Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
			Документация		
A4		902-1-77.83-КЖН-МС5, МС6, МС7, МС8, МС9	Сборочный чертеж		
A4		- ТТ	Технические требования		
			МС5		
			Детали		
Б.4	3		Листа 5-2 10-100 ГОСТ 103-76 5-3 10-2 ГОСТ 595-79	1	4,9 кг
			МС6		
			Детали		
Б.4	6		Листа 5-2 10-250 ГОСТ 103-76 5-3 10-2 11-14-1-202-80	1	14,8 кг
			МС7		
			Детали		
Б.4	7		Листа 5-2 10-250 ГОСТ 103-76 5-3 10-2 11-14-1-202-80	1	12,4 кг
			МС8		
			Детали		
Б.4	9		Листа 5-2 10-150 ГОСТ 103-76 5-3 10-2 11-14-1-202-80	1	7,3 кг
			МС9		
			Детали		
Б.4	16		Листа 5-2 10-30 ГОСТ 103-76 5-3 10-2 11-14-1-202-80	1	2,4 кг

Привязан:

Шифр №

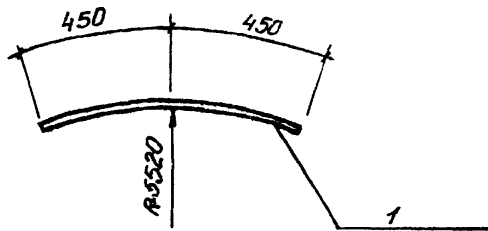
ТТ 902-1-77.83-КЖН-МС5, МС6, МС7, МС8, МС9

Изделие соединительное  
МС5, МС6, МС7, МС8, МС9

Страна	Лист	Листов
Р	см	табл
Лист	Листов	

Госстрой СССР  
Совхозобластного проекта  
дальневосточный  
Водоканал проект

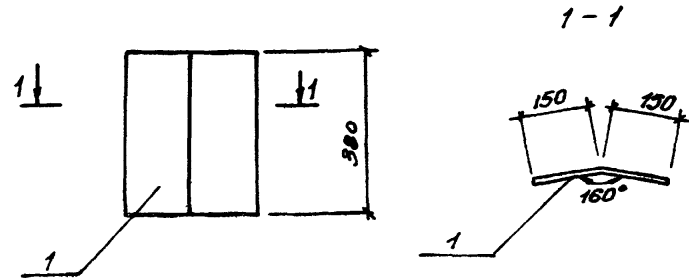
Нач. отд. Шейко  
Н. контр. Власенко  
Рук. гр. Кунцевич  
Ст. инж. Шандиш  
Техник Соловьев



Рядовой Знак	Лист №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АУ		902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БУ	1		Ф16А III ГОСТ 5781-82 В-900	1	14,2 кг

Привязан	
УИВ. №	
Источ. отд.	Шейко
И. контр.	Власенко
Рук. гр.	Кунцевич
Ст. инж.	Шманюк
Техник	Славенко

ТТ 902-1-77.83-КЖУ-МС 19	
Изделие соединительное	
Р	14,2 кг
Лист	Листов 1
Госстрой СССР Сайт Водоканалпроекта Корсаковский Водоканал проект	

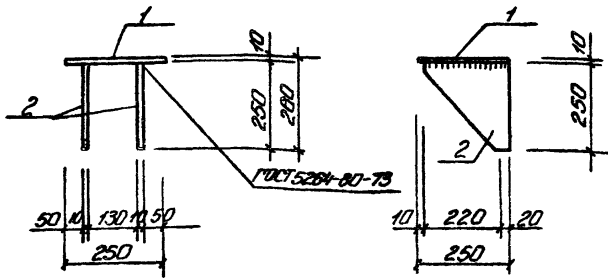


Рядовой Знак	Лист №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АУ		902-1-77.83-КЖУ-ТТ2	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
БУ	1		Ф-210-300 ГОСТ 82-70 По ГОСТ 3013-82-ИТУН-1-302-82	1	8,95 кг

Привязан	
УИВ. №	
Источ. отд.	Шейко
И. контр.	Власенко
Рук. гр.	Кунцевич
Ст. инж.	Шманюк
Техник	Славенко

ТТ 902-1-77.83-КЖУ-МС 20	
Изделие соединительное	
Р	8,95 кг
Лист	Листов 1
Госстрой СССР Сайт Водоканалпроекта Корсаковский Водоканал проект	





Ранг	Звание	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
А.4			902-1-77.83-КЖЛУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			Лист 2 ГОСТ 5781-82 л=500	1	4,9 кг
Б.4	2			Лист 2 ГОСТ 5781-82 л=500	2	4,7 кг

Привязки:

ИИВ. №

902-1-77.83 - КЖЛУ-МС 26

Изделие соединительное МС 26

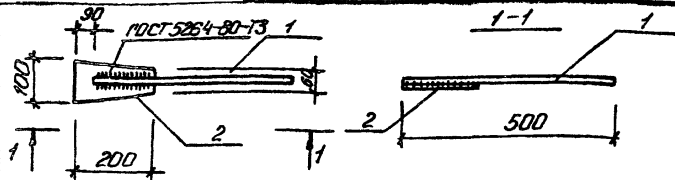
Стандарт Масса Масса/шт.

р 14,3 кг

Лист Листов 1

Лист Листов 1  
 Проектное бюро  
 Специализированный  
 отдел проектирования  
 водоканала проект

И.о.т.в. Шейко В.С.  
 И.о.к.т.в. Власенко Г.Т.  
 Рук. в.о. Липинцев В.И.  
 Ст. инж. Шиндлер В.А.  
 Техник Сятечко С.А.



Ранг	Звание	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А.4			902-1-77.83-КЖЛУ-ТТ2	Технические требования		
				<u>МС 24</u>		2,37 кг
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			Лист 2 ГОСТ 5781-82 л=500	1	1,93 кг
Б.4	2			Лист 2 ГОСТ 5781-82 л=500	1	0,94 кг
Б.4	1					
Б.4	2					

Паз 1 приварить к пазу 2  
 фланцевыми швами  $t_{ш} = 8 \text{ мм}$   
 $r_{ш} = 15 \text{ мм}$

Привязки:

ИИВ. №

ТТ902-1-77.83-КЖЛУ-МС 24

Изделие соединительное МС 24

Стандарт Масса Масса/шт.

р сф. табл.

Лист Листов 1

Лист Листов 1  
 Проектное бюро  
 Специализированный  
 отдел проектирования  
 водоканала проект

И.о.т.в. Шейко В.С.  
 И.о.к.т.в. Власенко Г.Т.  
 Рук. в.о. Липинцев В.И.  
 Ст. инж. Шиндлер В.А.  
 Техн. Сятечко С.А.