ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-80.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-4 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ V

Подземная часть. Изделия.

13304-02

ЦЕНА 1-33

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Соляной пер., 22
Сдано в печать 27 1984 г.
Заказ № 7765 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-80.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35-230 м³/ч, НАПОРОМ 11-4Нм ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Пояснительная записка (из тп 902-1-78.83)
Альбом II	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из тп 902-1-78.83)
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи (из тп 902-1-78.83)
Альбом IV	Строительные решения. Подземная часть. (Открытый способ в сухих грунтах и опускной способ в мокрых грунтах)
Альбом V	Подземная часть. Изделия
Альбом VI	Электрооборудование и автоматизация. Технологический контроль (из ТП 902-1-78.83)
Альбом VII	Спецификация оборудования (из тп 902-1-78.83)
Альбом VIII	Сборник спецификаций оборудования (из ТП 902-1-78.83)
Альбом IX	Ведомости потребности в материалах. часть 1- Открытый способ в сухих грунтах часть 2 -Опускной способ в мокрых грунтах
Альбом X	Сметы. Общая часть (из ТП 902-1-78.83)
Альбом XI	Сметы. Подземная часть
часть 1	Открытый способ в сухих грунтах
часть 2	Опускной способ в мокрых грунтах

Альбом V

Разработан проектным институтом „Харьковский водоканалпроект"
Главный инженер института Г.А. Бондаренко
Главный инженер проекта В.Ю. Еременко

Утвержден В/О „Союзводоканалниипроект" протокол №59 от 27.10.83г.
Введен в действие В/О „Союзводоканалниипроект" приказ № 19 от 06.02.1984г.

Привязан

Инв. №

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
902-1-80.83-КЖИ-ДО	Опись документов	2	
-ТО	Техническое описание	3	
-ОП1	Опорный блок оп1	4	
-ПС1	Панель стеновая ПС(ПС1-ПС13)	5	
-ПС1СБ	Панель стеновая ПС(ПС1-ПС13).	7	
	Сборочный чертеж		
-ВМС1	Ведомость расхода стали(ПС1-ПС13)	12	
-ПГ1	Панель перегородочная ПГ(ПГ1-ПГ4)	13	
-ПГ1СБ	Панель перегородочная ПГ(ПГ1-ПГ4).		
	Сборочный чертеж	14	
-ВМС2	Ведомость расхода стали(ПГ1-ПГ4)	18	
-КР1	Каркас плоский КР(КР1, КР2)	19	
-КР1СБ	Каркас плоский КР(КР, КР2)		
	Сборочный чертеж	19	
-КР3	Каркас плоский КР3	20	
-КР4	Каркас плоский КР4	20	
-КР13	Каркас плоский КР13	21	
-КР5	Каркас плоский КР(КР5-КР12)	21	
-КР5СБ	Каркас плоский КР(КР5-КР12)		
	Сборочный чертеж	22	
-С1	Сетка арматурная С(С1-С3)	23	
-С1СБ	Сетка арматурная С(С1-С3).		
	Сборочный чертеж	23	
-С4	Сетка арматурная С(С4,С5)	24	

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
902-1-80.83-КЖИ-С4СБ	Сетка арматурная С(С4,С5).		
	Сборочный чертеж	24	
-МН1	Изделие закладное МН1	25	
-МН2	Изделие закладное МН2	25	
-МН3	Изделие закладное МН3	26	
-МС1	Изделие соединительное МС1	26	
-МН4	Изделие закладное МН4	27	
-МН4СБ	Изделие закладное МН4.		
	Сборочный чертеж	28	
-МС2	Изделие соединительное МС2	29	
-МС3	Изделие соединительное МС3	29	
-МС5	Изделие соединительное МС(МС5-МС8)	30	
-МС5СБ	Изделие соединительное МС(МС5-МС8)		
	Сборочный чертеж	30	
-МС9	Изделие соединительное МС(МС9,МС10)	31	
-МС9СБ	Изделие соединительное МС(МС9,МС10)		
	Сборочный чертеж	31	
-МС11	Изделие соединительное МС11	32	
-МС4	Изделие соединительное МС4	32	
-МС12	Изделие соединительное МС12	33	

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокальская	
Гл.спец.	Пестенко	
Рук.гр.	Мазанова	
Вед.инж.	Однорал	
Инж.	Ткаченко	

ТП 902-1-80.83-КЖИ-ДО

Опись документов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Сантехпроект Харьковский Водоканалпроект

Техническое описание к изготовлению арматурных и закладных изделий

1. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-68. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.

2. Качество арматурных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

3. Сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций и СН393-78.

4. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.

5. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСт3 кп 2-1 для сварных конструкций по ТУ14-1-3023-80 и ВСт3 кп 2 по ГОСТ 535-79.*

6. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

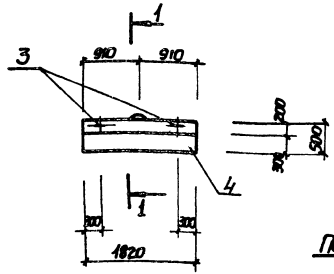
7. Для сварных соединений стержней арматуры и закладных деталей следует применять электроды по ГОСТ 9467-75 для арматуры класса: А-I-Э42, Э46, Э42А, А-III-Э42А, Э46А, Э50А.

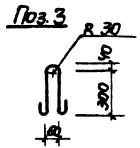
Привязан			
Инв. №			
Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Постников		
Рук.гр.	Мазалова		
[illegible]	Одноралл		
Инж.	[illegible]		

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-ТО

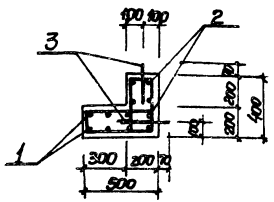
Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
	Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект





1-1 повернуто



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
А4		1	-С4	С4	1	
А4		2	-01	С5	1	
				Детали		
Б4		3		ФЮА-I ГОСТ 5781-82 ℓ=870	3	0,54кг
				Материалы		
		4		Бетон марки М300	0,26	$м^3$

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса				Всего	
	А-I					
	ГОСТ 5781-82					
	ф8	ф10		Итого		
ОП1	17,3	1,62		18,9	18,9	18,9

Привязан	Нач.отд.	Шейко		ТП 902-1-80.83 -КЖИ-ОП1		
	Н.контр.	Орколевская		Опорный блок ОП1	Стадия	Масса	Масштаб
	Гл.спец.	Постников			Р	650	1:50
	Рук.гр.	Мазалова			Лист	Листов 1
	Вед.инж.	Одноралл			Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект	
Инв №	Инж.	Филиппова				

19304-02 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-80.83 КЖШ-ПС1- –	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечан.
				Документация											
А3			902-1-80.83-КЖШ-ПС1 СБ	Сборочный чертеж											
А3			– ВМС1	Ведомость расхода стали											
				Сборочные единицы											
А3		20	3.902.1-10.1 02.00.00-01	2ПС66-2											Со всеми арматурными и закладными изделиями
			3.902.1-10.1 01.00.00	1ПС66-1Ш											
		1	3.901-5	Сальник Ду 400 δ=300 δ=200	1										
				Изделие закладное											
		2	1.400-15 Вып.1 550-03	МН552				0,94						1,4	п.м.
		3	3.902.1-10.2 00.16 00-01	МН6				9	9					9	
		4	1.400-15 Вып.1 120-14	МН107-3(6)				8							
		5	1.400-15 Вып.1 150-26	МН137-3(6)	2	1	4								
		6	1.400-15 Вып.1 120-44	МН112-3(6)	5	4	3	4	3	5	7	8	7	13	

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Пастичков	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Онорал	
Инж.	Новгородцева	

ТП 902-1-80.83-КЖШ-ПС1

Панель стеновая ПС (ПС1-ПС13)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Трестстрой СССР Союзводоканалмонтажспецстроя Водоканалпроект

Формат А4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-80.83-КЖШ-ПС1- –	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечан.
		7	1.400-15 Вып.1 130-02	МН117-3(6)	2	2	2	1							
		8	1.400-15 Вып.1 130-25	МН121-2(6)					2	2	2				
		9	1.400-15 Вып.1 120-32	МН110-3(6)					2	2	2				
		10	1.400-15 Вып.1 130-46	МН124-5(6)		1	1								
		11	1.400-15 Вып.1 110-01	МН101-3(6)	2				1		1	1			
		12	1.400-15 Вып.1 140-08	МН128-3(6)	0,9	0,9	0,87	0,22							п.м
		13	1.400-15 Вып.1 140-26	МН131-2(6)	1,17	0,4									п.м.
		14	1.400-15 Вып.1 140-02	МН127-3(6)		0,4									п.м
		15	1.400-15 Вып.1 810-03	МН804	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		16	1.400-15 Вып.1 150-47	МН140-3(6)								1			
		17	1.400-15 Вып.1 150-29	МН137-3(6)								1			
				Детали											
Б4		18		ф25АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=1950	8										7,1 кг
Б4		19		ф14АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=1100	8										1,3 кг

1. Обозначения в скобках для открытого способа
2. Исполнения 10, 11, 12 см. лист 3,4

ПС1	ПС2	ПС3	ПС4	ПС5	ПС6	ПС7	ПС8	ПС9	ПС10

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-80.83-КЖШ-ПС1

Лист 2

19304-02 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83-КЖИ-ПС1- 10	11	12	Примечания
				Документация				
А3			902-1-80.83 -КЖИ-ПС1- СБ	Сборочный чертеж				
А3			-ВМС1	Ведомость расхода стали				
				Сборочные единицы				
А3		20	3.902.1-10,1 02.00.00-01	2ПС 66-2				со всеми арматурными и закладными изделиями
			3.902.1-10,1 01.00.00	1ПС 66-1 Ш				
				Изделие закладное				
		2	1.400-15 вып.1 550-03	МН 552	0,94			п.м.
		3	3.902.1-10.2 00.16 00-01	МН 6	9			
		4	1.400-15 вып.1 120-14	МН 107-3(6)	8			

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-80.83 -КЖИ ПС1

Лист 3

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83 КЖИ-ПС1- 10	11	12	Примечания
		5	1.400-15 вып.1 150-26	МН 137-3(6)		4		
		6	1.400-15 вып.1 120-44	МН 112-3(6)	3	4	5	
		7	1.400-15 вып.1 130-02	МН 117-3(6)	1	2		
		10	1.400-15 вып.1 130-46	МН 124-5(6)		1	1	
		12	1.400-15 вып.1 140-08	МН 128-3(6)	0,56	0,9	0,9	п.м.
		13	1.400-15 вып.1 140-26	МН 131-2(6)			0,87	п.м.
		15	1.400-15 вып.1 810-03	МН 804	3	3	3	
		17	1.400-15 вып.1 150-29	МН 137-6(6)			1	
					ПС11	ПС12	ПС13	

Привязан

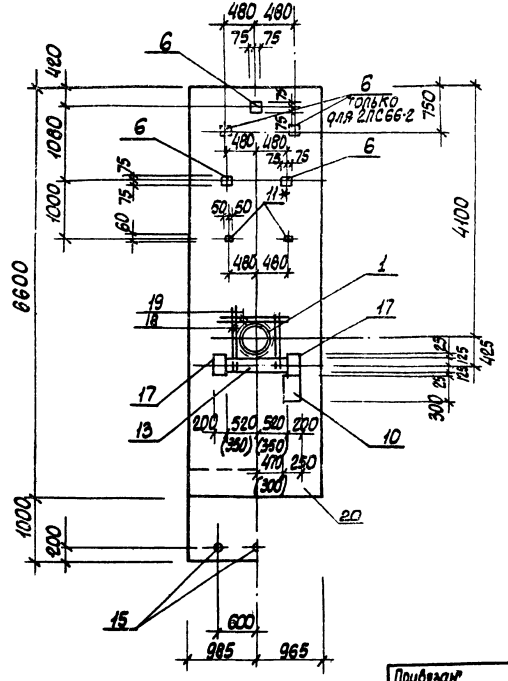
Инв. №

ТП 902-1-80.83-КЖИ ПС1

Лист 4

19804-02 · 7

ПС1



Обозначение	Марка панели		Условия марка
	Опускной способ	Открытый способ	
902-1-80.83-КЖИ-ПС1	2ПС66-2 □-1	1ПС66-1ш-1	ПС1
-01	2ПС66-2 □-2	1ПС66-1ш-2	ПС2
-02	2ПС66-2 □-3	1ПС66-1ш-3	ПС3
-03	2ПС66-2 □-4	1ПС66-1ш-4	ПС4
-04	2ПС66-2 □-5	1ПС66-1ш-5	ПС5
-05	2ПС66-2 □-6	1ПС66-1ш-6	ПС6
-06	2ПС66-2 □-7	1ПС66-1ш-7	ПС7
-07	2ПС66-2 □-8	1ПС66-1ш-8	ПС8
-08	2ПС66-2 □-9	1ПС66-1ш-9	ПС9
-09	2ПС66-2 □-10	1ПС66-1ш-10	ПС10
-10	2ПС66-2 □-11	1ПС66-1ш-11	ПС11
-11	2ПС66-2 □-12	1ПС66-1ш-12	ПС12
-12	2ПС66-2 □-13	1ПС66-1ш-13	ПС13

1. Закладные изделия со знаком * приварить к арматуре стеновой панели.
2. Размеры в скобках даны для клиновидного стыка.

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. ин.	Однорал		
Инженер	Новгородцева		

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-80.83-КЖИ- ПС1 СБ

Панель стеновая ПС(ПС1 - ПС13). Сборочный чертеж

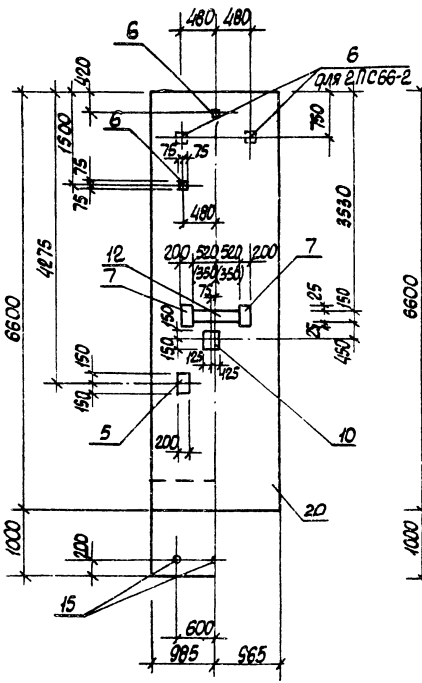
Стадия	Масса	Масштаб
Р	–	1:50

Лист 1 Листов 5

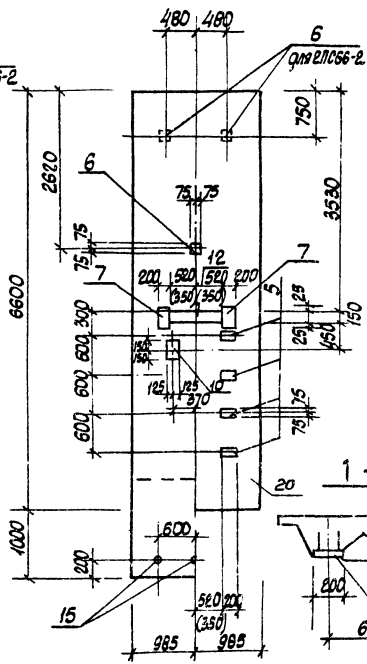
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19304-02 8

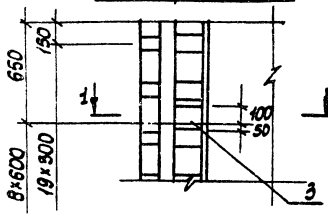
ПС2



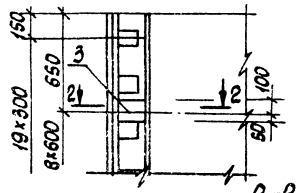
ПС3



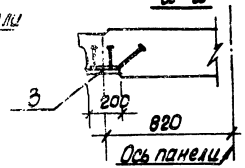
Клиновидный стык



Шпоночный стык.



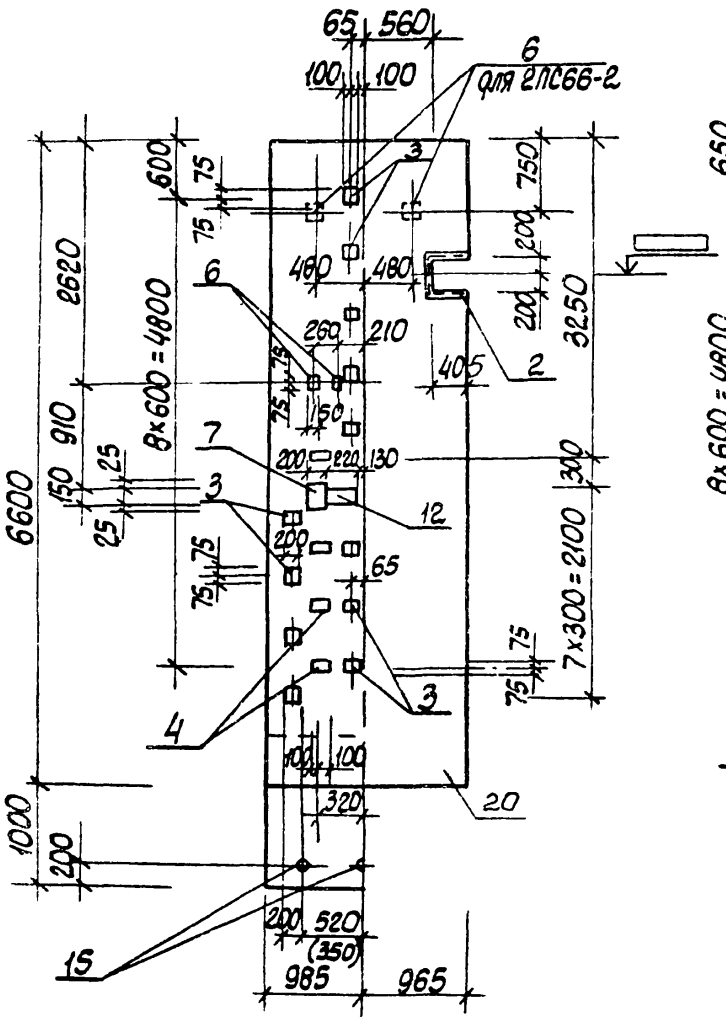
2 - 2



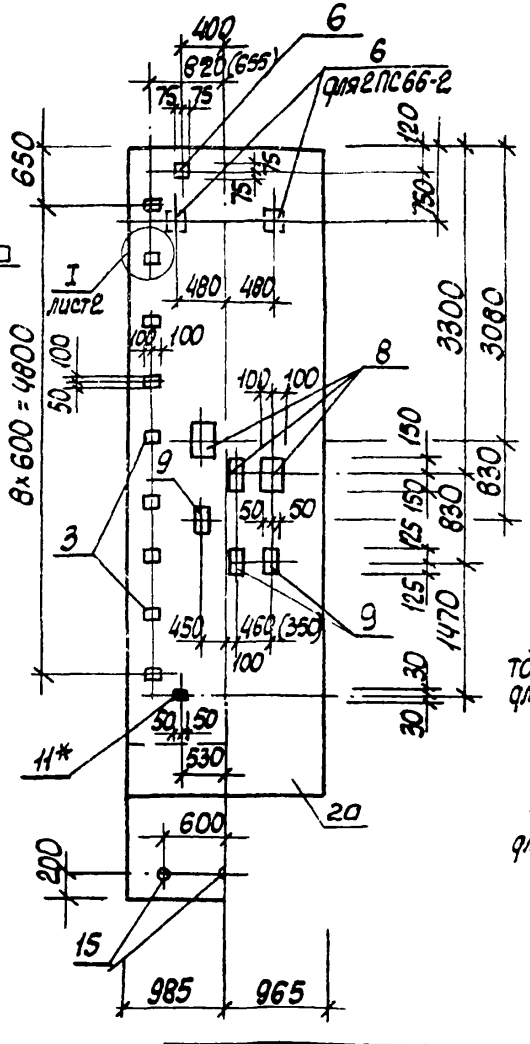
Привязан				
Инв. №				

ТП 902-1-80.83-КЖИ ПС1 С6 Лист 2

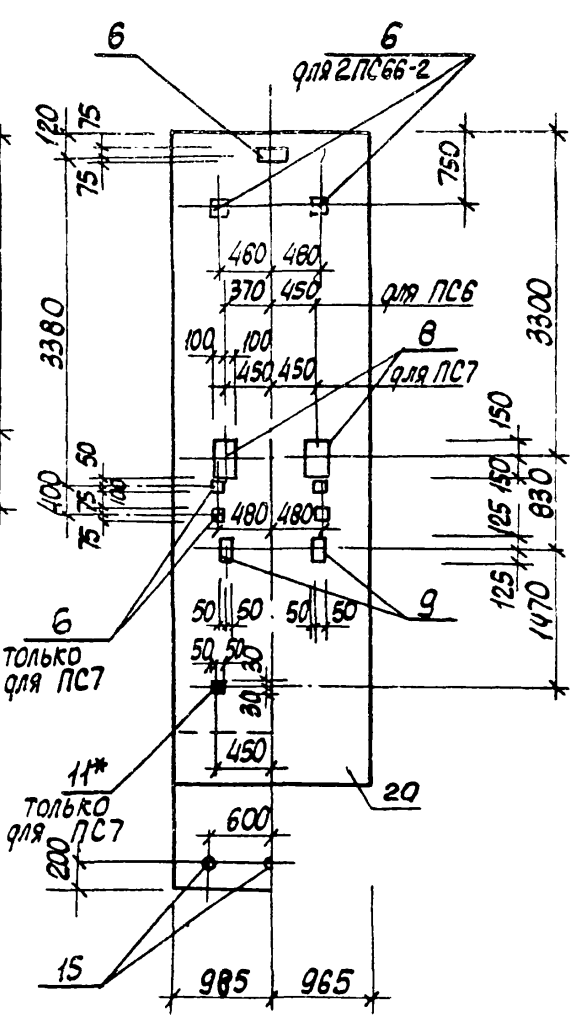
ПС4



ПС5



ПС6, ПС7

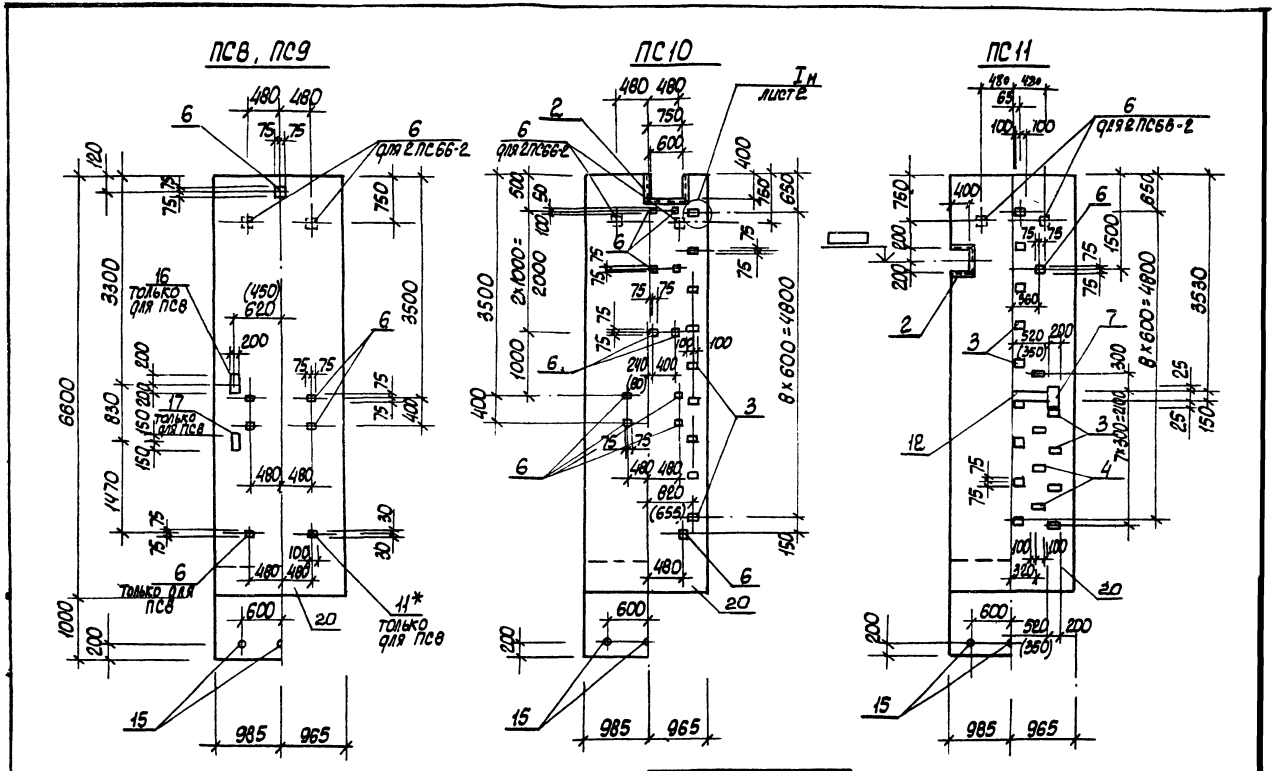


Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-80.83-КЖС4- ПС1 СБ

Лист 3

19304-02 10



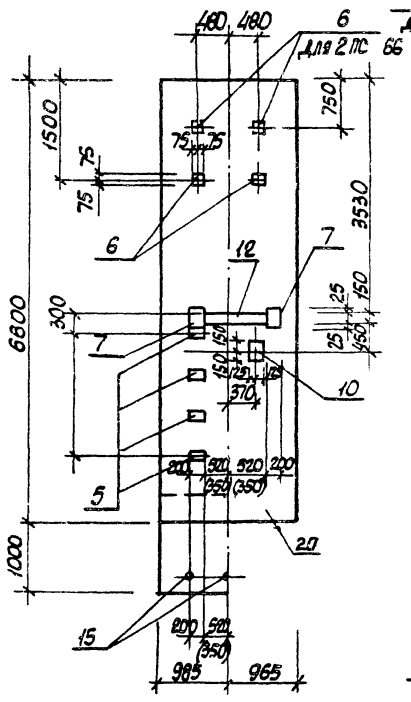
Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-80.83-КЖИ- ПС1СБ

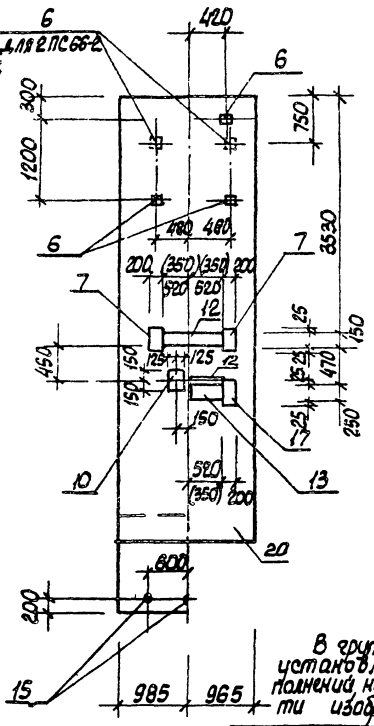
Лист 4

19304-02 11

ПС12

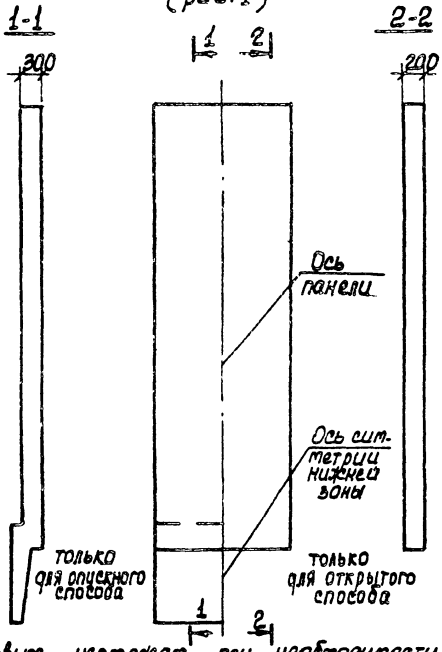


ПС13



ПС1 - ПС13

(рис. 1)



В групповых чертежах при необходимости установления границы изображения, общего для всех исполнений, но не имеющего точной привязки к какой-либо части изображения, применено изображение согласно рис. 1

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-80.83 КЖИ - ПС1 СБ

Лист 5

193011-02 12

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

Марка элемента	Изделия закладные																													Всего
	Арматура класса							Прокат марки																						
	А - III							В Ст 3 кп2									ГОСТ 8Ст 3кп 2-1					В Ст 3 кп2							
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76									ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 2590-71*		ГОСТ 8732-78*			
	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф25	Итого	-50х12	-60х6	-100х6	-100х8	-150х6	-150х8	-150х12	-200х6	-200х8	-250х6	-250х8	Итого	L50х5	Итого	δ=10	Итого	ф15	Итого	ТР 70х6	ТР 530х7	Итого	
ПС1	2.9		7.8	10.4		56.8	77.9		0.6			6.4	7.0		3.8	7.6	13.8		39.2			4.7	4.7	8.7	8.7	0.8	45.2	46.0	176.5
ПС2	8.3		5.4				13.7			1.9		6.4	5.6		3.8	3.8	4.7		26.2							0.8		0.8	40.7
ПС3	1.3		7.6				8.9					6.2	4.2		3.8	15.2			29.4							0.8		0.8	39.1
ПС4	4.3		4.0		8.5		16.8	4.1				1.6	5.6	25.4	1.9				38.6	3.6	3.6					0.8		0.8	59.8
ПС5	1.1	1.4	4.0		8.5		15.0	4.1	0.3		3.2		4.2	25.4		7.6			44.8							0.8		0.8	60.6
ПС6		1.4	7.0				8.4				3.2		7.0			7.6			17.8							0.8		0.8	27.0
ПС7	0.2	1.4	9.0				10.6		0.3		3.2		9.8			7.6			20.9							0.8		0.8	32.3
ПС8	0.2		4.4				4.4		0.3				11.2			8.8			20.3							0.8		0.8	25.5
ПС9			7.0				7.0						9.8						9.8							0.8		0.8	17.6
ПС10	1.7		13.0		8.5		22.2	4.1					18.2	25.4					47.7	5.3	5.3					0.8		0.8	76.0
ПС11	4.6		3.0		8.5		16.1	4.1		7.2		3.9	4.2	25.4	1.9				46.7	3.6	3.6					0.8		0.8	67.2
ПС12	1.3		4.0				5.2					6.4	5.6		3.8				15.8							0.8		0.8	21.8
ПС13	1.8	0.7	6.9				9.4		0.3			6.4	7.0			3.8	10.3	5.1	32.5							0.8		0.8	43.1

ТП902-1-80.83-КЖИ-ВМС1

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инженер	Новгородцева	

Ведомость расхода стали (ПС1 - ПС13)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Гострой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19304-02 13

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83-КЖИ-ПГ1								Примечание
					–	01	02	03					
				Документация									
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание	X	X	X	X					
А3			-ПГ1 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X					
А3			-ВМС2	Ведомость расхода стали	X	X	X	X					
				Сборочные единицы									
				Панель стеновая									
А3		13	3.902.1-10.2 15.00.01	ПГ66.18-У1-К-1	□								Со всеми арма-
			3.902.1-10.2 10.00.01	ПГ66.18-У1-Ш-1	□								турными и
			3.902.1-10.2 02.00.00	ПГ66.20-Б1-К		□	□						закладными
			3.902.1-10.2 01.00.00	ПГ66.20-Б1-Ш		□	□						изделиями
			3.902.1-10.2 15.00.00	ПГ66.18-У1-К				□					
			3.902.1-10.2 10.00.00	ПГ66.18-У1-Ш				□					

Привязан			
Инв. №			

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Постников	
Рук.гр.	Мазалова	
Вед.инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцев	

ТП 902-1-80.83-КЖИ-ПГ1

Панель перегородочная ПГ (ПГ1 - ПГ4)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
Харьковский
Водоканалпроект

Формат

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

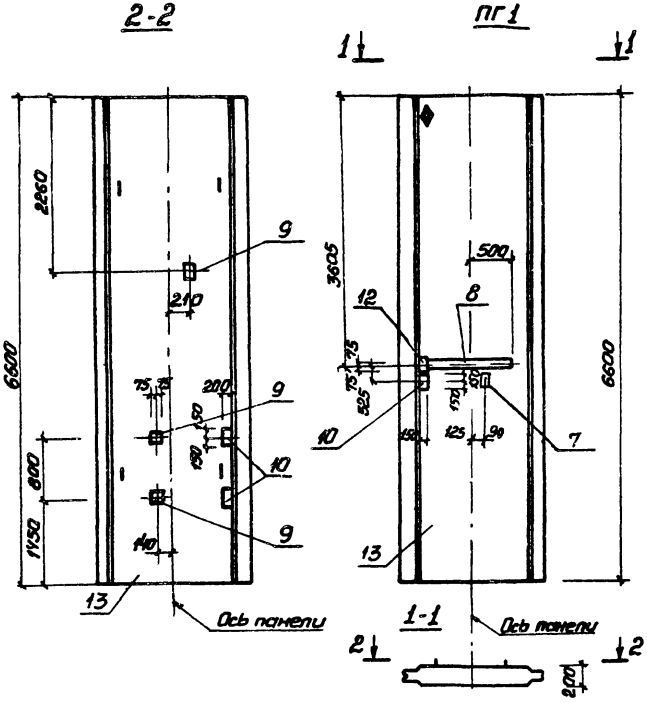
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83-КЖИ-ПГ1								Примечание
					–	01	02	03					
		1	3.901-5	Сальник Ду 150, ℓ=200			1						
		2	3.901-5	Сальник Ду 100, ℓ=200			1						
		3	3.901-5	Сальник Ду 50, ℓ=200		1		2					
				Изделия закладные									
		4	1.400-15 Вып.1 150-47	Мн 140-6		2	4	1					
		5	1.400-15 Вып.1 130-29	Мн 121-6		2	1	1					
		6	1.400-15 Вып.1 120-35	Мн 110-6		2	1	1					
		7	1.400-15 Вып.1 130-47	Мн 124-6	1	1		1					
		8	1.400-15 Вып.1 140-11	Мн 128-6	1,15	1,3	1,3	1,15					
		9	1.400-15 Вып.1 120-50	Мн 113-6	5		1						
		10	1.400-15 Вып.1 150-11	Мн 134-6	1		2						
		11	1.400-15 Вып.1 550-03	Мн 562		1,56	2,8	8					п.м.
		12	1.400-15 Вып.1 130-11	Мн 118-6	1	2	2	1					
						ПГ1	ПГ2	ПГ3	ПГ4				

19304-02 14

Привязан			
Инв. №			

ТП902-1-80.83-КЖИ-ПГ1

Лист 2



Обозначение	Марка панели	Условная марка
902-1-80.83 -КЖИ-ПГ1	ПГ66.18-У1 - □-1-1	ПГ1
-01	ПГ66.20-Б1 □-1	ПГ2
-02	ПГ66.20-Б1 □-2	ПГ3
-03	ПГ66.18-У1 □-1	ПГ4

1. В марках перегородочных панелей не дано обозначение типа стыка. Чертеж выполнен условно для шпоночного стыка.
2. Знак ◆ - грань со стороны резервуара.

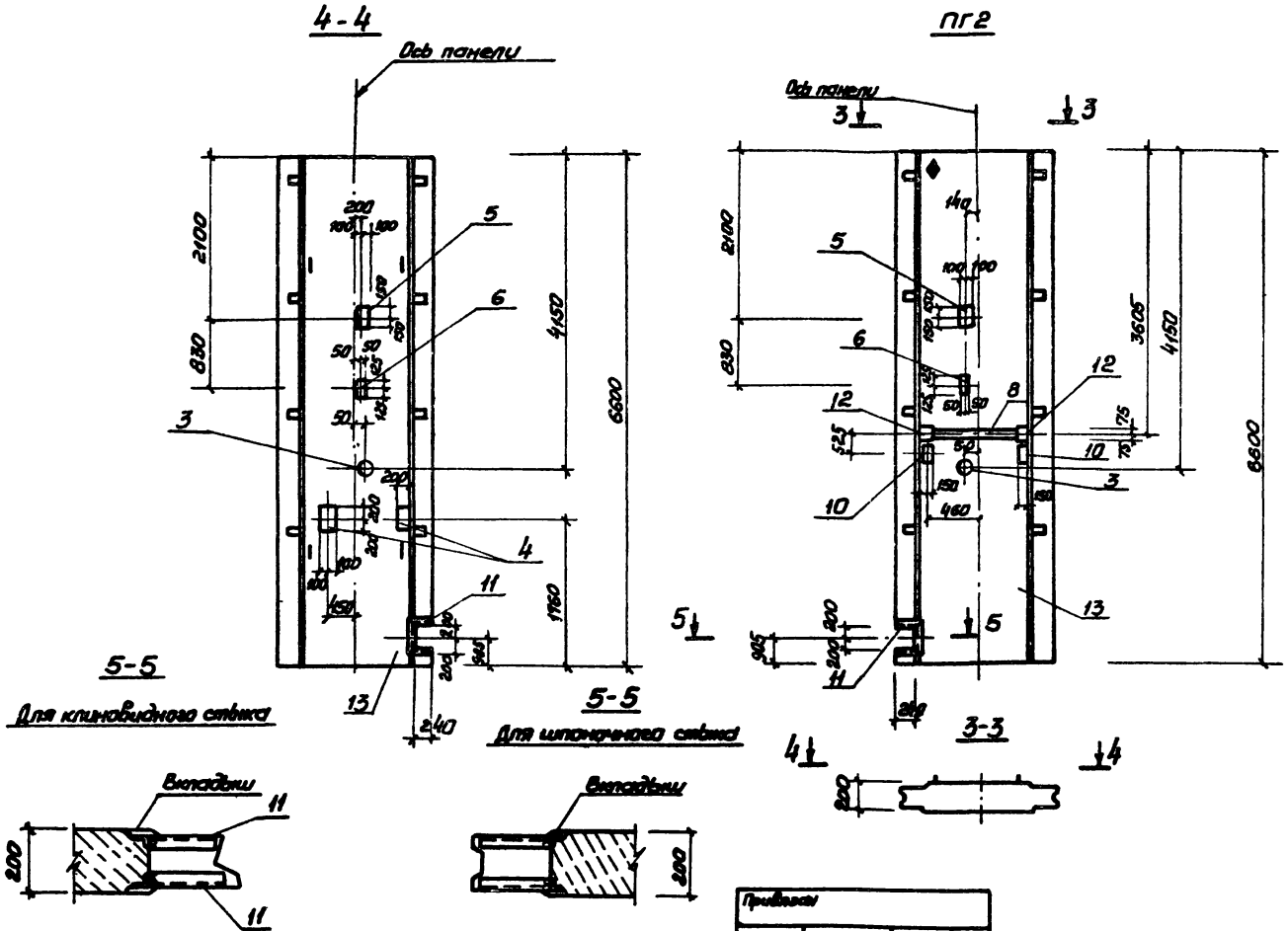
Привязан			
Инв. №			
Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Пастников		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Обнорал		
Инж.	Новгородцев		

ТП902-1-80.83 -КЖИ-ПГ1 СБ

Панель перегородочная ПГ (ПГ1-ПГ4). Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	–	1:50
Лист 1	Листов 4	

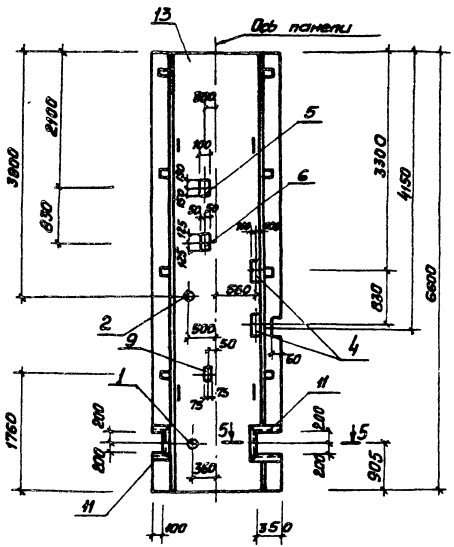
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Западный Водоканалпроект



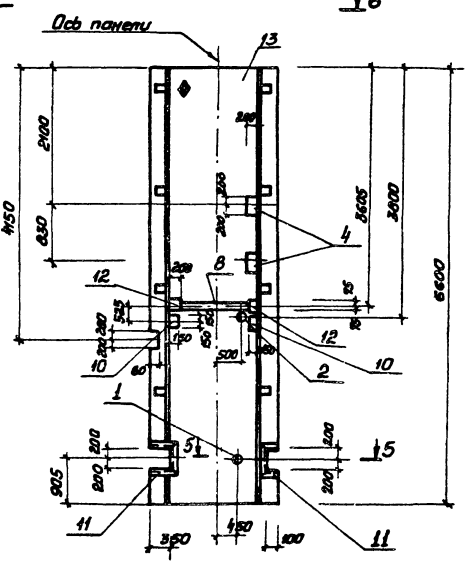
Привязан			
Инв.№			
		ТП 902-1-80.83-КЖИ-ПГ1 СБ	Лист 2

19304-02 16

7-7



ПГ3



6-6

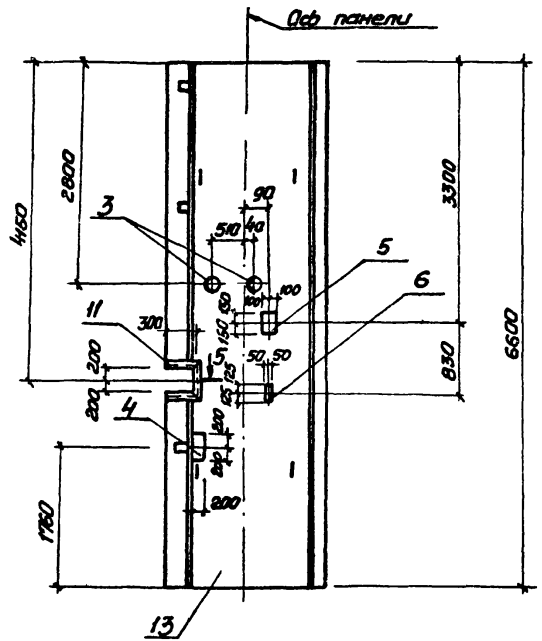


Сечение 5-5 см. на листе 2

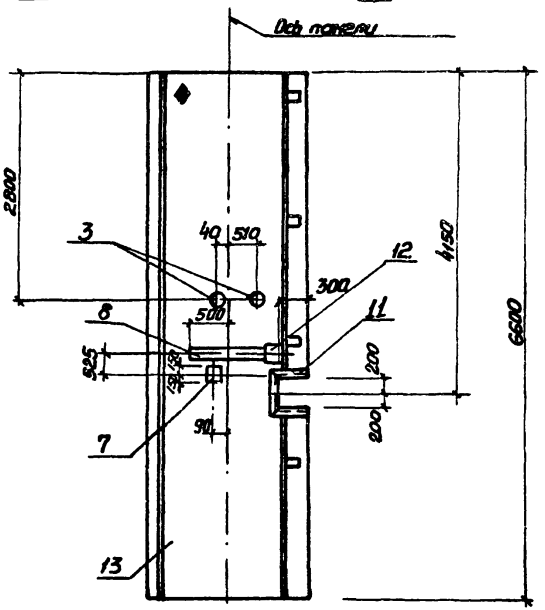
Привязан				ТП902-1-80.83-КЖИ-ПГ1 СБ	Лист 3
Инв. №					

19304-02 17

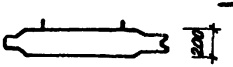
9-9



ПГ4



8-8



Привязан				
Инв.№				

ТП 902-1-80.83 КЖИ-ПГ1 СБ

Лист 4

19304-02 18

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные																							Всего
	Арматура класса				Прокат марки																			
	A-III				Вст3кп2					Вст3кп2-1								Вст3кп2						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76					ГОСТ 82-70*			ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 8732-78*				
	ф8	ф10	ф12	Итого	-40×8	-50×10	-100×8	-150×5	Итого	-200×8	-250×8	Итого	150×5	Итого	б10	Итого	ф7	ф10	Итого	Тр 121×4	Тр 168×5	Тр 245×7	Итого	
ПГ1	1,1	0,3	0,6	2,0	4,2	0,8		17,2	22,2		4,7	7,2												29,0
ПГ2	1,3	6,3	4,2	11,8	2,5	5,6	3,2	9,2	20,5	22,6	4,7	27,3	5,8	5,8	1,2	1,2	0,3		0,3	2,3			2,3	69,2
ПГ3	2,6	0,3	5,4	8,3	3,3	7,2	1,6	14,8	25,9	29,0		29,0	10,5	10,5	4,1	4,1	0,42	1,26	1,68		4,02	8,2	12,22	92,0
ПГ4	1,55	0,6	2,1	4,3	3,0	2,8	1,6	8,1	15,5	11,3	4,7	15,7	6,8	6,8	2,4	2,4	0,6		0,6	4,6			4,6	50,0

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейка	
Н.контр.	Сакальская	
Гл.спец.	Постников	
Рук.гр.	Мазилова	
Вед.инж.	Одинаев	
Инж.	Новгородцев	

ТП 902-1-80.83 -КЖН-ВМС2

Ведомость расхода стали (пг1-пг4)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Ташкентский Водоканалпроект

19804-02 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-80.83 КЖИ-КР1		Примечание
			-	01	
		Документация			
А4	902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание	⊠	⊠	
А4	-КР1,КР2 ВО	Сборочный чертеж	⊠	⊠	
		Детали			
Б4	1	ф14 А-III ГОСТ 5781-82			
		ℓ=1735	1		2,1
		ℓ=1590		1	1,9
Б4	2	ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1170	1	1	0,2
Б4	3	ℓ=210	1	1	0,2
			КР2		
			КР1		

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-КР1			
Каркас плоский КР (КР1, КР2)	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Привязан	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Инв.№	Формат А4		

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Постникова	
Рук.гр.	Мазалова	
Ведущ.	Одинцов	
Инж.	Самойлова	

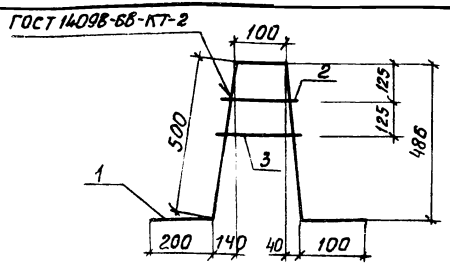
Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		c	a	
902-1-80.83-КЖИ-КР1	КР1	140	673	2,5
-01	КР2	120	570	2,3

Привязан	
Инв.№	

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-КР1 СБ			
Каркас плоский КР(КР1, КР2) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Листов
	Р	см. табл.	-
	Лист	Листов 1	
	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Постникова	
Рук.гр.	Мазалова	
Ведущ.	Одинцов	
Инж.	Самойлова	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
				Документация		
А4			902-1-80 83 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
БУ		1		Ф14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1380	1	1,7
БУ		2		Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=180	1	0,1
БУ		3		ℓ=230	1	0,2

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

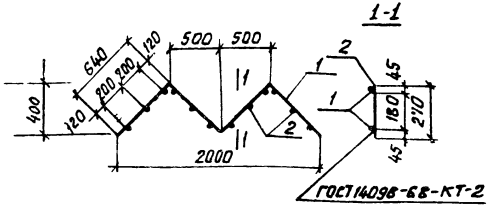
ТП 902-1-80.83 - КЖИ-КР3

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,0	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
				Документация		
А4			902-1-80 83 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
БУ		1		Ф10 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	2	1,58
БУ		2		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=270	12	0,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

ТП 902-1-80.83 - КЖИ-КР4

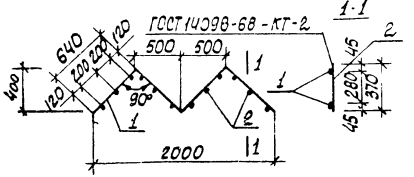
Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,04	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19304-02 21



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			масса, кг.
	Документация		
902-1-8083-КЖШ-ТО	Техническое описание		
	Детали		
1	ф10А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	2	1,58
2	ф12А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=370	12	0,34

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Пятницкий	
Рук. гр.	Мазалова	
Авт. инж.	Осипов	
Инженер-конструктор	Фрадкина	

ТП 902-1-8083-КЖШ-КР13

Каркас плоский КР 13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 902-1-8083-КЖШ-КР5-							Примечание
		-	01	02	03	04	05	06	07	
	Документация									Масса, кг
АЧ	902-1-8083-КЖШ-ТО	Техническое описание								
АЧ	-КР5СВ	Сборочный чертеж								
		Детали								
БЧ	1	ф16А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=2520	2							3,98
		ℓ=3270		2						5,17
		ℓ=2250			2					3,56
		ℓ=3150				2				4,98
		ℓ=1250					2	2		1,98
		ℓ=1180							2	1,86
		ℓ=3050							2	4,85

Привязан

Инв. №

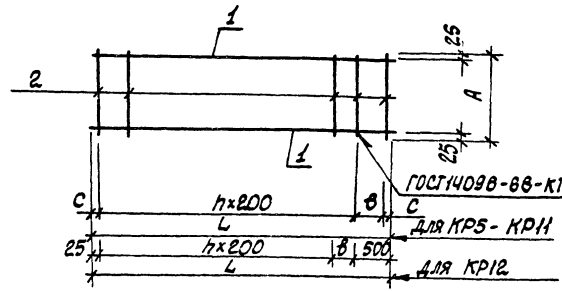
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Пятницкий	
Рук. гр.	Мазалова	
Авт. инж.	Осипов	
Инженер-конструктор	Фрадкина	

ТП 902-1-8083-КЖШ-КР5

Каркас плоский КР (КР5 - КР12)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Обозначение	Марка	Размеры, мм A	L		B	C	n	масса, кг
902-1-80.83 КЖИ-Кр5	КР5	480	2520			60	12	9,39
-01	КР6	480	3270			35	16	12,21
-02	КР7	480	2250			25	11	8,44
-03	КР8	480	3150		100	25	15	11,72
-04	КР9	380	1250			25	6	4,52
-05	КР10	500	1250			25	6	4,73
-06	КР11	400	1180		130	25	5	4,26
-07	КР12	230	3050		125		12	10,26

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83 КЖИ-КР5									Примечание
		-	01	02	03	04	05	06	07		Масса, кг
	ФБА1 ГОСТ5781-82										
	l=230								13		0,05
	l=380					7					0,08
	l=400							6			0,09
	l=480	13	17	12	16						0,11
	l=500						7				0,11

Формат	Зона	Поз
54	2	

ТП 902-1-80.83-КЖИ-КР5

Лист 2

Формат А4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Одноралов	
Инж.	Филиппова	

ТП 902-1-80.83-КЖИ-КР5 СБ

Каркас плоский КР (КР5 - КР12). Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект

Водоканалпроект

19304-02 23

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-8083-КЖИ-С1-				Примечание
			-	01	02		
							Масса, кг
		Документация					
АЧ	902-1- -КЖИ-ТО	Техническое описание					
АЧ	-С1 СБ	Сборочный чертеж					
		Детали					
		ф12А-III ГОСТ 5781-82					
БЧ	1	ℓ=950	3				0,85
		ℓ=800		3			0,71
		ℓ=850			3		0,76
		ФВА-I ГОСТ 5781-82					
БЧ	2	ℓ=850	3	2	2		0,2
БЧ	3	ℓ=150	2	2	2		0,03
			1	1	1		
			С1	С2	С3		

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Окольская	
Гл.спец.	Поетников	
Рук.гр.	Мазулова	
Ведущ.инж.	Обнорол	
Инж.	Новгородцева	

ТП902-1-8083-КЖИ-С1

Сетка арматурная С(С1-С3)

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Окольская	
Гл.спец.	Поетников	
Рук.гр.	Мазулова	
Ведущ.инж.	Обнорол	
Инж.	Новгородцева	

ТП902-1-8083-КЖИ-С1 СБ

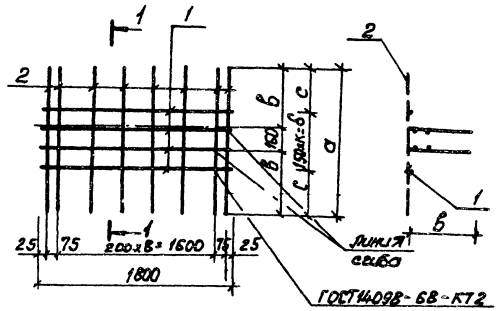
Сетка арматурная С(С1-С3)

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Водоканалпроект

Обозначение	Марка	$\varnothing$ мм	Масса, кг
902-1-8083-КЖИ-С1	С1	600	3,2
-01	С2	450	2,57
-02	С3	500	2,72



Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг
		а	в	с	б	к	
902-1-80.83-КЖИ-С4	С4	1100	470	25	1050	7	10,52
-01	С5	900	370	225	450	3	6,8

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83-КЖИ-С4-	Примечание
		- 01	Масса, кг
	Документация		
902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
-С4СБ	Сборочный чертеж		
	Детали		
	ФВА-I ГОСТ 5781-82		
	ℓ=1800	8 4	0,71
	ℓ=1100	11	0,44
	ℓ=900	11	0,36
		С4	
		С5	

Обозначение	Формат	Зона	Поз.
902-1-80.83-КЖИ-ТО	А4		
-С4СБ	А4		
	Б4	1	
	Б4	2	

ТП 902-1-80 83 -КЖИ-С4

Сетка арматурная С (С4, С5)

Отдел	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Постников	
Рук.гр.	Мазалова	
Ведущ.	Однорал	
Инж.	Самойлова	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Постников	
Рук.гр.	Мазалова	
Ведущ.	Однорал	
Инж.	Самойлова	

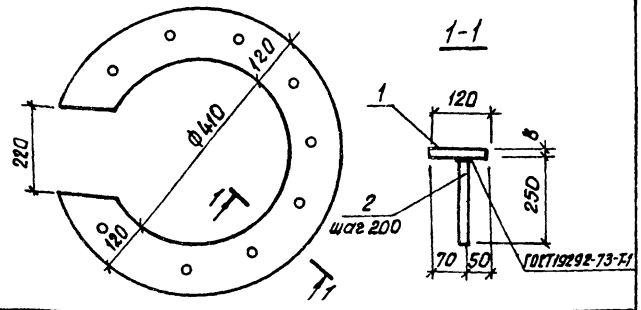
ТП 902-1-80.83 -КЖИ-С4СБ

Сетка арматурная С (С4, С5). Сборочный чертеж

Отдел	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		масса, кг
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Полоса 628×650 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=650	1	17,33
Т1		2		ФIQA-III ГОСТ5781-82 ℓ=250	11	0,2

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Лостников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

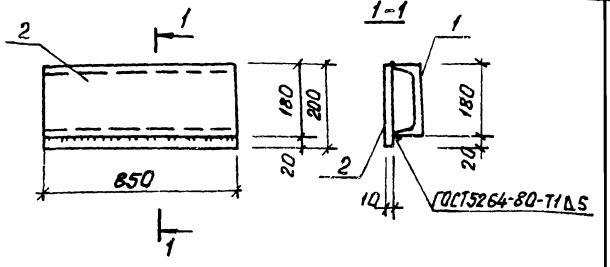
ТП 902-1-80.83-КЖИ-МН1

Изделие закладное МН 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,53	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		масса, кг
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Швемер 18 ГОСТ8240-72 / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=850	1	13,83
Б4		2		Полоса 10×200 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1-ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=850	1	13,35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Лостников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

ТП 902-1-80.83-КЖИ-МН2

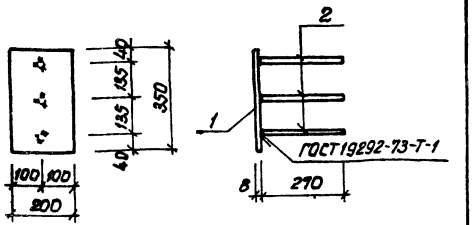
Изделие закладное МН 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,21	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19304-02 26



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Полоса $\frac{Б\,28\times200\ ГОСТ\ 103-76}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$		
				ℓ=350	1	4,4
Б4		2		ф12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=270	3	0,2

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук. гр.	Мозолева		
Вед. инж.	Данорал		
Инж.	Новгородцева		

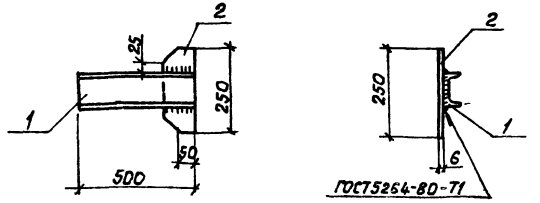
ТП 902-1-80.83-КЖИ-МН3

Изделие закладное МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,0	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Сарапульский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Шкворень $\frac{10\ 20\ ГОСТ\ 8240-72}{Вст3кп2-1\ ТУ\ 14-1-3023-80}$		
				ℓ=500	1	4,3
Б4		2		Полоса $\frac{Б\times100\ ГОСТ\ 103-76}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 535-79^{*}}$		
				ℓ=250	1	1,2

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук. гр.	Мозолева		
Вед. инж.	Данорал		
Инж.	Новгородцева		

ТП 902-1-80.83-КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,5	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Сарапульский Водоканалпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
				Документация		
АЧ			902-1-80.83 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
АЧ			-МНЧ СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
БЧ		1		Полоса Б 16×630 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=630	1	39,2
БЧ		2		Полоса Б 10×630 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=630	1	13,1
БЧ		3		Полоса Б 10×315 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=315	2	6,55
БЧ		4		Полоса Б 6×840 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=840	1	19,3
БЧ		5		Полоса Б 16×830 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=830	1	49,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Масса, кг
БЧ		6		Полоса Б 10×630 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=630	1	13,1
БЧ		7		Труба 500×7 ГОСТ 10704-76* / Вст3кп2 ГОСТ 10705-80		
				ℓ=820	1	70,15
БЧ		8		Болт М16×60,58 ГОСТ 7798-70*	20	0,13
БЧ		9		Труба 426×10 ГОСТ 10704-76* / Вст3кп2 ГОСТ 10705-80		
				ℓ=490	1	50,3

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Ма[illegible]ова	
Вед. инж.	Однорал	

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-МНЧ

Изделие закладное МНЧ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстройсеть Гомзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

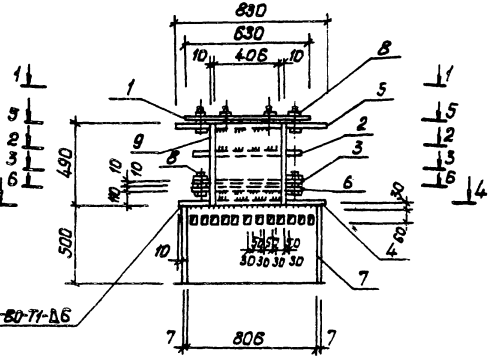
Привязан

Инв. №

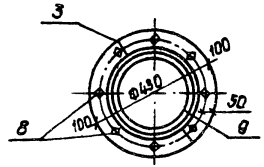
902-1-80.83 -КЖИ-МНЧ

Лист 2

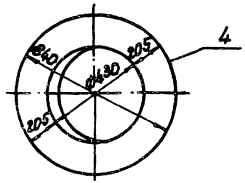
1930Ч-02 28



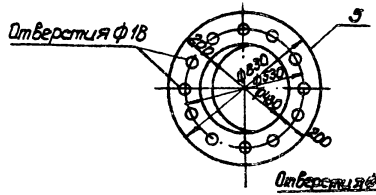
3-3



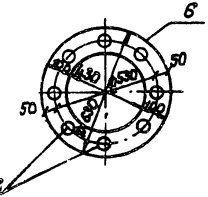
4-4



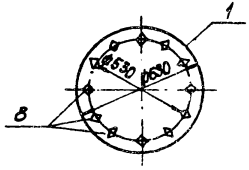
5-5



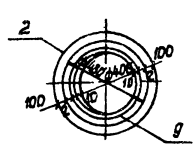
6-6



1-1

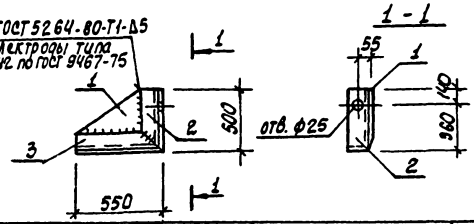


2-2



Привязан				ТП 902-1-80.83-КЖИ-МН4СБ			
				Изделие закладное МН4. Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	270,6	—
					Лист	Листов 1	
					Госстрой СССР Производственное объединение Союзводоканалпроект		
Инв.№							
	Нач. отд.	Шейко					
	Н. контр.	Окольская					
	Гл. спец.	Постников					
	Рук. гр.	Мозолева					
	Вед. инж.	Одорская					
	Инж.	Новгородцев					

Альбом V



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-80.83 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Полоса Б10×400 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=450	1	14,1
Б4		2		Уголок Б-100×100×8 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=500	1	6,1
Б4		3		Уголок Б-100×100×8 ГОСТ 8509-72* / Вст3кп2-1 ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=550	1	6,7

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Одорова	
Ст. инж.	Новгородцева	

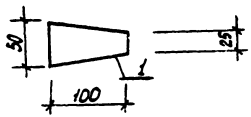
ТП 902-1-80.83-КЖИ-МС2

Изделие соединительное МС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,9	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-80.83 - КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Полоса Б28×100 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=50	1	0,31

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Одорова	
Инженер	Новгородцева	

ТП 902-1-80.83-КЖИ-МС3

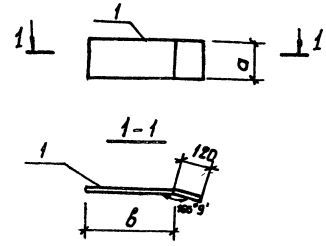
Изделие соединительное МС3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,31	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19304-02 30



Обозначение	Марка	Размеры, мм а	Размеры, мм в	Масса, кг
902-1-80.83-КЖИ-МС5	МС5	50	420	2,12
-01	МС6	50	295	1,63
-02	МС7	300	310	10,13
-03	МС8	300	420	12,72

Обозначение	Наименование	Кол. на испол. №902-1-80.83-КЖИ-МС5				Примечание
		-	01	02	03	масса, кг
	Документация					
902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание	X	X	X	X	
-МС5	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
	Детали					
	Полоса Б2 10×50 ГОСТ103-76 / Ва3кп2 ГОСТ535-79*					
	ℓ=540	1				2,12
	ℓ=415		1			1,63
	Полоса Б 10×300 ГОСТ82-70* / Ва3кп2-ГТУ14-1-3023-80					
	ℓ=430			1		10,13
	ℓ=540				1	12,72

Изделие соединительное МС (МС5 - МС8)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
	Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		

Формат А4

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-МС5

Изделие соединительное МС (МС5 - МС8)		
Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Гокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Гокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-МС5СБ

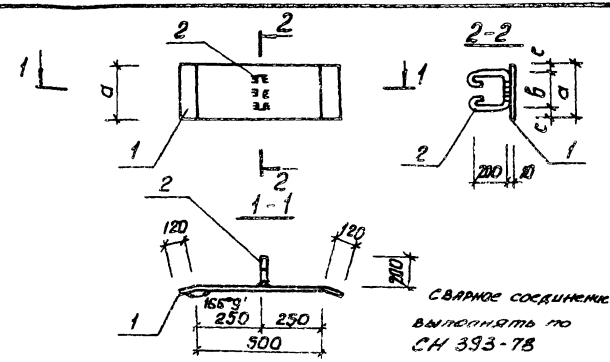
Изделие соединительное МС (МС5 - МС8). Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист 2 | Листов

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19304-02 91



Обозначение	Марка	Размеры мм а	б	с	Масса, кг
902-1-80.83-КЖИ-МС9	МС9	150	100	25	9,12
-01	МС10	300	200	60	17,8

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1-80.83 КЖИ-МС9	Примечание
	Документация		
902-1-80.83 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
-МС9СБ	Сборочный чертеж		
	Детали		
	Полоса Б2 10×150 ГОСТ 103-76 / Ва3кп2 ГОСТ 535-79*		
	ℓ=740	1	8,72
	Полоса Б 10×300 ГОСТ 82-70* / Ва3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
	ℓ=740	1	17,43
	Ф10 АП ГОСТ 5781-82		
	ℓ=650	1	0,4
	ℓ=750	1	0,46

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-1-80.83 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
			-МС9СБ	Сборочный чертеж		
Б4		1		Полоса Б2 10×150 ГОСТ 103-76 / Ва3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=740	1	8,72
				Полоса Б 10×300 ГОСТ 82-70* / Ва3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=740	1	17,43
Б4		2		Ф10 АП ГОСТ 5781-82		
				ℓ=650	1	0,4
				ℓ=750	1	0,46

Нач. отд.	Шейко		
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Однорал		
Инж.	Новгородцев		

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцев	

ТП 902-1-80.83 -КЖИ-МС9

Изделие соединительное МС (МС9, МС10)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4

ТП 902-1-80.83-КЖИ-МС9СБ

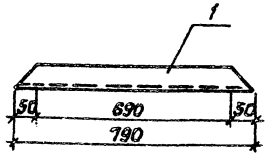
Изделие соединительное МС (МС9, МС10) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19304-02 32



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			902-1-80.83 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 / Вст3кп2 ГТУ14-1-3023-80		
				ℓ=870	1	6,8 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

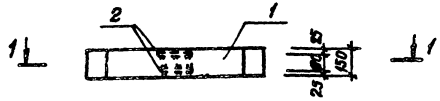
ТП 902-1-80.83 -КЖИ-МС11

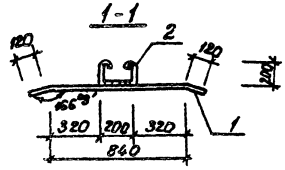
Изделие соединительное МС11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,8	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект





сварное соединение выполнять по СН 393-78

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-80.83-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Полоса Б2 10×50 ГОСТ 103-76 / Вст3кп2 ГОСТ 535-79		
Б4		2				
				ℓ=1080	1	12,72 кг
Б4		2		Ф10 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=750	2	0,5 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Однорал	
Инж.	Новгородцева	

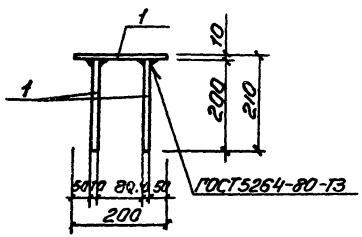
ТП 902-1-80.83 -КЖИ-МС4

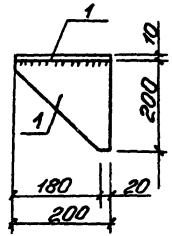
Изделие соединительное МС4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,22	–

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-78.83 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Полоса Б 10×200 ГОСТ 82-70* / Вст3кп2-1ТУ14-1-3023-80		
Б4		1		ℓ=200	3	4,9кг

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Сокольская		
Гл. спец.	Постников		
Рук. гр.	Мазалова		
Вед. инж.	Однорал		
Инж.	Самойлова		

902-1-80.83 -КЖИ-МС12

Изделие соединительное МС 12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,3	–
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

gost.e-ecolog.ru