ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-94.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч, НАПОРОМ 6-65 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ V

Подземная часть. Изделия.

19978-02

				Привязан	
				Инв. №	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-94.84

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25-173 м³/ч НАПОРОМ 6-65м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Пояснительная записка (из ТП 902-1-92.84)
Альбом II	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из ТП 902-1-92.84)
Альбом III	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Общие чертежи (из ТП 902-1-92.84)
Альбом IV	Строительные решения. Подземная часть.
Альбом V	Подземная часть. Изделия
Альбом VI	Силовое электрооборудование. Технологический контроль (из ТП 902-1-92.84)
Альбом VII	Спецификация оборудования (из ТП 902-1-92.84)
Альбом VIII	Ведомость потребности в материалах. часть 1 - Открытый способ в сухих грунтах
Альбом IX	Сметы. Общая часть (из ТП 902-1-92.84) часть 2 - Опускной способ в мокрых грунтах
Альбом X	Сметы. Подземная часть.
часть 1	Открытый способ в сухих грунтах
часть 2	Опускной способ в мокрых грунтах

Применены типовые материалы:
Типовые конструкции и детали серии 3.900-13, вып. 2 - Бак разрыва струи емкостью 180л. Распространяет ЦИТП
- Колонка управления задвижкой ф300 Распространяет Тбилисский ЦИТП

разработан проектным институтом "Харьковский водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалниипроект" протокол №29 от 7.06.1984г.
Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" приказ №203 от 27.09.1984г.

Главный инженер института — Г.А. Бондаренко
Альбом V
Главный инженер проекта — В.С. Лялюк

						Привязан	
Инв.№							

Альбом V

Типовой проект 902-1-

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А3	902-1-94.84-КЖИ-ДО	Опись документов	2	
А3	-ТО	Техническое описание	3	
А4	-ПС	Панель стеновая ПС (ПС1-ПС11)	4-5	
А3	-ПС СБ	Панель стеновая ПС(ПС1-ПС11) Сборочный чертеж	6-10	
А3	-ВМС1	Ведомость расхода стали (ПС1-ПС11)	11	
А4	-ПГ	Панель перегородочная ПГ(ПГ1-ПГ4)	12	
А3	-ПГСБ	Панель перегородочная ПГ(ПГ1-ПГ4) Сборочный чертеж	13-14	
А3	-ВМС2	Ведомость расхода стали (ПГ1-ПГ4)	15	
А4	-Кр1	Каркас плоский КР1	16	
А4	-Кр2	Каркас плоский КР2	16	
А4	-МН1	Изделие закладное МН1	17	
А4	-МН2	Изделие закладное МН2	17	
А4	-МН3	Изделие закладное МН3	18	
А3	-МН4	Изделие закладное МН4	19	
А3	-МН4СБ	Изделие закладное МН4 Сборочный чертеж	20	
А4	-МН5	Изделие закладное МН5	21	
А4	-МН6	Изделие закладное МН6	18	
А4	-МН1	Изделие закладное МН7	17	
А4	-МН2	Изделие закладное МН8	17	
А4	-МН9	Изделие закладное МН9	21	
А4	-МН10	Изделие закладное МН10	22	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-1-94.84-КЖИ-МН11	Изделие закладное МН11	22	
А4	-МС1	Изделие соединительное МС1	23	
А4	-МС3	Изделие соединительное МС3	23	
А4	-МС3	Изделие соединительное МС4	23	
А4	-МС3	Изделие соединительное МС5	23	

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Ст. инж.	Бродская	
Ст. техн.	Чурилова	Чурилов

ТП 902-1-94.84 -КЖИ-ДО

Опись документов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19978-02 3

Формат А3

Техническое описание

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготовляться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015.1-81 „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 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. Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-88. Качество арматурных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.
7. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.

В сварку закладных изделий производить в соответствии с ГОСТ 19292-73, „Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и "СН393-78.

9. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
10. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСт3кп2-1 для сварных конструкций по ТУ14-1-3023-80 и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79* 11. Катет сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
12. Для сварных соединений стержней арматуры и закладных деталей применять электроды по ГОСТ 9467-75 для арматуры класса, AI-Э42, Э48, Э42А, Э46А, AII-Э42А, Э46А Э50А.

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Щейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Балченко	
Рук.гр.	Тарлыкиев	
Ст.инж.	Ворогкой	
Инженер	Корольков	

ТП 902-1-94.84 -КЖИ-ТО

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГО «Стройсоюзавтоматика» г. Москва

Копировал

Формат А4

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-94.84-КЖИ-ТО

Лист 2

Копировал

Формат А4

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

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-КЖИ-ПС 01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
				Документация										
А4			902-1-94.84-КЖИ-ТО	Техническое описание										
А3			-ПС1-ПС11СБ	Сборочный чертеж										
А3				Ведомость расхода										
			-ВМС	стали										
				Сборочные единицы										
		1	3.902-1-10.1 Сг.00.00.01	ГПС 66-1	1	1	1							Опускн. слой
			3.902.1-10.1 01.00.00	ПС 66-1ш	1	1	1							Отгр. слоя
		2	3.901-5	Сальник Ду 300 (δ=300 δ=200)	1									
А4		3	902-1-94.84-КЖИ-МН2(МН1)	Изделие закладное МН2(1)	6	5	2							

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Соловьева	
Гл.спец.	Злоченко	
Рук.гр.	Прилепская	
Вед.инж.	Бродская	
Инженер	Мягкая	

ТП 902-1-94.84-КЖИ-ПС

Панель стеновая ПС (ПС1-ПС11)

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Водоканалпроект

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1-КЖИ-ПС 01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
А11		4	3.902.1-10.2 00.16.00.01	Изделие закладное МН6			9	9					9	
		5	1.400-15 вып.1 110-01	МН101-6	1	1		1	1	1	1			
		6	1.400-15 вып.1 12D-44(47)	МН112-3(6)	1	1	1	4	2	10	5	2	4	
		7	1.400-15 вып.1 55D-03	МН552				1					1	
		8	1.400-15 вып.1 810-03	МН804	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
А4		12	902-1-94.84-КЖИ-МН9(МН5)	МН9 (МН5)		1								
А4		13	-МН3	МН3		1								
				Детали										
Б4		9		ф25АIII ГОСТ5781-82, ℓ=1850	8									7,1 кг
Б4		10		ф14АIII ГОСТ5781-82, ℓ=1100	8									1,3 кг
					ПС1	ПС2	ПС3	ПС4	ПС5	ПС6	ПС7	ПС8	ПС9	

5 1978-82

В скобках даны марки для открытого способа производства работ.

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-94.84-КЖИ-ПС

Лист 12

Кол. Кулешова

Формат А4

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

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 902-1- -КЖЦ-ПС 10	11	Примечание
				Документация			
А3			902-1-94.84-КЖЦ-ПС1-ПС11С5	Сборочный чертеж	X	X	
А3			-ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	
				Сборочные единицы			
		1	3.902.1-10.1 02.00.00-01	2ПС66-1 ▭	1	1	
			3.902.1-10.1 01.00.00	1ПС66-1ш	1	1	
А4		3	902-1-94.84-КЖЦ-МН2	Изделие закладное			
			-МН1	МН2 (1)	2	3	
А4		4	3.902.1-10. 00.16.00.01	МН6	9		
		9	1.400-15 вып.1 810-03	МН 804	3	3	
А4		11	902-1-94-84-КЖЦ-МН2	МН 8			
					ПС10	ПС11	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-94.84 -КЖЦ-ПС

Лист 3

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание

Привязан			
Инв. №			

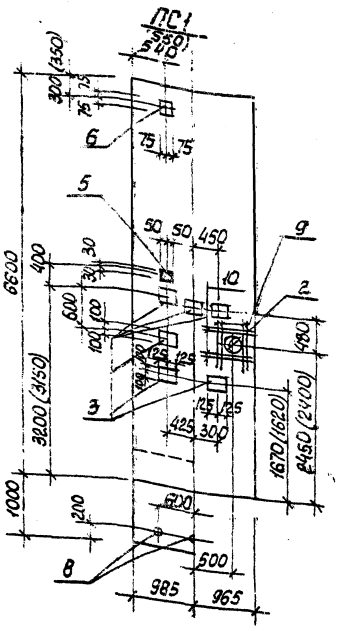
ТП 902-1-94.84-КЖЦ-

Лист 5

Коп. Кулешова

Формат А4

19978-02 6



Марка панели		Условная марка
Опускной способ	Открытый способ	
2ПС66-1 ▭-01	1ПС66-1ш-01	ПС1
2ПС66-1 ▭-02	1ПС66-1ш-02	ПС2
2ПС66-1 ▭-03	1ПС66-1ш-03	ПС3
2ПС66-1 ▭-04	1ПС66-1ш-04	ПС4
2ПС66-1 ▭-05	1ПС66-1ш-05	ПС5
2ПС66-1 ▭-06	1ПС66-1ш-06	ПС6
2ПС66-1 ▭-07	1ПС66-1ш-07	ПС7
2ПС66-1 ▭-08	1ПС66-1ш-08	ПС8
2ПС66-1 ▭-09	1ПС66-1ш-09	ПС9
2ПС66-1 ▭-10	1ПС66-1ш-10	ПС10
2ПС66-1 ▭-11	1ПС66-1ш-11	ПС11

1 Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ

2 Затемненные закладные изделия поз. 5 приварить к арматуре сеток

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. конт.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тактамышев	
Вед. инж.	Бродская	
Инж.	Мягкая	

902-1-94.84 - КЖИ-ПС СБ

Панель стеновая ПС (ПС1-ПС11) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:50

Лист 1 Листов 5

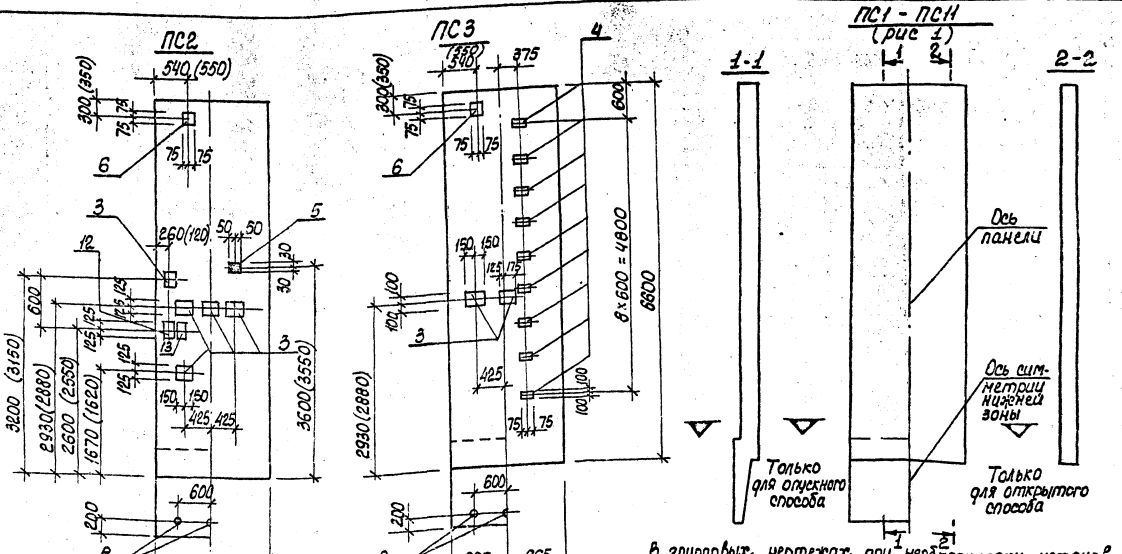
Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

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

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

19978-02 7

Формат А3



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

1. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.
2. Затемненный закладной элемент поз. „5" приварить к арматуре сетки.

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

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

Привязан

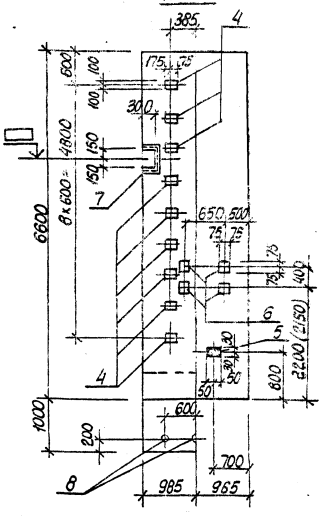
Инв. №

902-1-94.84 - КЖИ-ПССБ

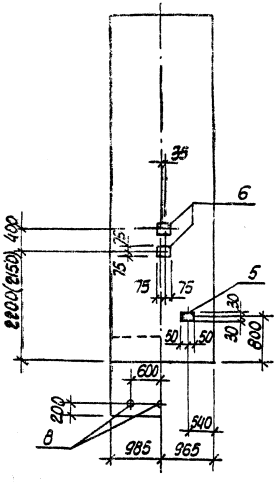
Лист 2

19978-02 8

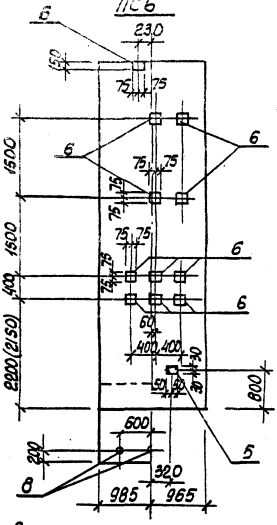
ПС4



ПС5



ПС6

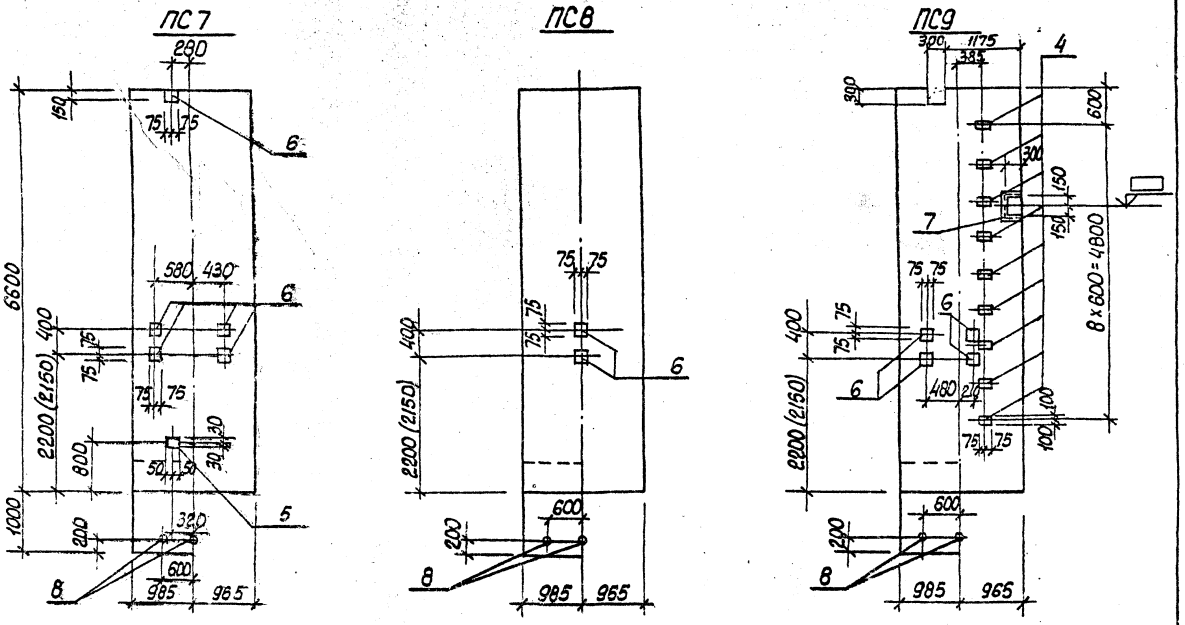


Затемненные закладные изделия поз. „5" приварить к арматуре сеток

Привязан			
Инв.№		ТП 902-1-94.84-КИИ-ПС СБ	Лист 3

Альбом V

Типовой проект 902-1-94.84



1. Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ
2. Затемненный закладной элемент поз. „5" приварить к арматуре сетки

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-94.84-КЖИ-ПС СБ

Лист 4

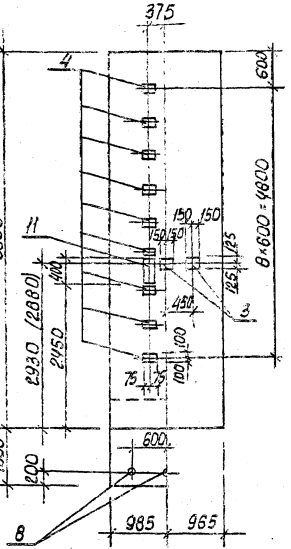
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

19978-02 10

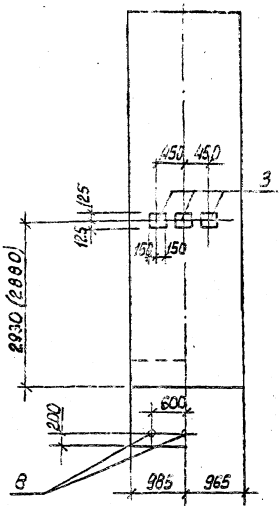
Формат А3

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

ПС 10



ПС 11



Размеры в скобках даны для открытого способа производства работ.

Привязан

Инв. №

ТП902-1-94.84 -КЖЦ-ПССБ

Лист 5

19978-02 11

Формат А3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82						Прокат марки Вст3 кп2, Вст3 кп2-1 ГОСТ 103-76, ГОСТ 82-70**																				Всего
							ГОСТ 8509-72*																				
	ф8	ф12	ф14	ф18	ф25	Итого	L50×5	Итого	-6×70	-8×40	-8×150	-10×50	-10×150	-12×50	-12×150	-12×200	-12×250	Итого								
ПС1	0,1	1,0 / 0,6	17,4 / 14,9		56,8	75,3 / 72,4				0,3	0,2	1,4	0,8			68,0		69,9 / 69,7								176,8 / 167,6
ПС2	0,1	1,0 / 0,6	4,8 / 2,7			5,9 / 3,2				0,3		1,4	0,8			28,8		30,7 / 31,5								37,5 / 34,8
ПС3	0,9	1,0 / 0,6	2,8 / 1,8	8,5		13,2 / 11,8						1,4	0,8	4,5	25,4	19,2		50,5 / 51,3								64,6 / 63,1
ПС4	1,0	4,0 / 2,4		8,5		13,5 / 11,9	4,9	4,9		5,8	1,5	5,2	1,6	4,5	25,4			41,3 / 38,3								60,6 / 62,1
ПС5	0,9	2,0 / 1,2				2,9 / 2,1			0,3	0,7	2,1		1,6					3,8 / 5,9								4,7 / 7,5
ПС6	5,5	9,5 / 6,0				15,0 / 11,5				1,9	12,6	0,8	1,2					15,3 / 21,7								31,2 / 33,2
ПС7	0,1	5,0 / 3,0				5,1 / 3,1			0,3	0,2	7,0		4,0					7,5 / 14,5								13,5 / 14,8
ПС8		2,0 / 1,2				2,0 / 1,2					2,8		1,6					2,8 / 4,9								5,7 / 5,8
ПС9	0,9			8,5		9,4	3,8	3,8			5,6		3,2	4,5	25,4			35,5 / 38,7								45,8 / 48,1
ПС10	0,9		2,8 / 1,8	8,5		12,7 / 11,2								4,5	25,4	19,2	20,0	69,1								88,2 / 80,3
ПС11			2,8 / 1,8			2,8 / 1,8										19,2		19,2								22,9 / 21,0

В числителе даны расходы для опускного способа производства работ, а в знаменателе - для открытого.

ТП 902-1-94.84 -КЖЦ-ВМС1

Ведомость расхода стали (ПС1-ПС11)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	-

Лист | Листов

ГИП Шулько

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

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

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

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1- -КЖЦ-ПГ 01	02	03	04	Примечание
				Документация					
А4			902-1-94.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание					
А3			-ПГ1СБ	Сборочный чертеж					
А3			-ВМС2	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
				Панель стеновая					
			3.902-10.2	ПГ66.11-У1Ш	1				
			3.902-10.2	ПГ66.11-У1К	1				
			3.902-10.2	ПГ66.20-У1Ш		1	1		
			3.902-10.2	ПГ66.20-У1К		1	1		
			3.902-10.2	ПГ66.11-У1Ш-1				1	
			3.902-10.2	ПГ66.11-У1К-1				1	
		2	3.901-5	Сальник Ду ▭ 2-200		1	2	1	

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Ильясс	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Гаптулхаков	
Вед. инж.	Бородкая	
Инженер	Мягкая	

ТП 902-1-94.84 -КЖЦ-ПГ

Панель перегородочная (ПГ1-ПГ4)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзгородэлектропроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 902-1- -КЖЦ-ПГ 01	02	03	04	Примечание
		3	3.901-5	Сальник Ду 50-200		2	3		
				Изделия закладные					
А4		4	902-1 -КЖЦ-МН1	МН1	1	4	3	3	
		5	1.400-15 вып.1 150-71	МН 144-6	2				
		6	1.400-15 вып.1 120-53	МН 113-6	2	4			
		7	1.400-15 вып.1 110-02	МН 101-6	1				
		8	1.400-15 вып.1 130-29	МН 121-6		3	1		
		9	1.400-15 вып.1 120-35	МН 110-6		1	3		
		10	1.400-15 вып.1 120-23	МН 108-6			9		
		11	1.400-15 вып.1 150-29	МН 137-6			2	1	
А4		12	902-1- -КЖЦ-МН1	МН7	1				
					ПГ1	ПГ2	ПГ3	ПГ4	

Привязан

Инв.№

ТП 902-1-94.84-КЖЦ-ПГ1-ПГ4 Лист 2

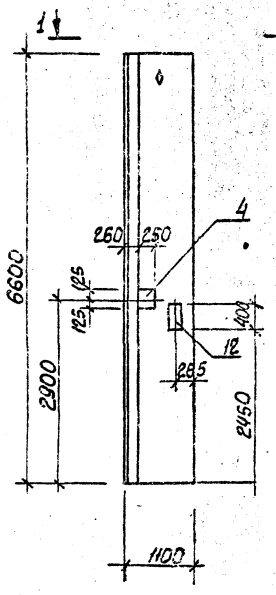
Кол. Кулешова

Формат А4

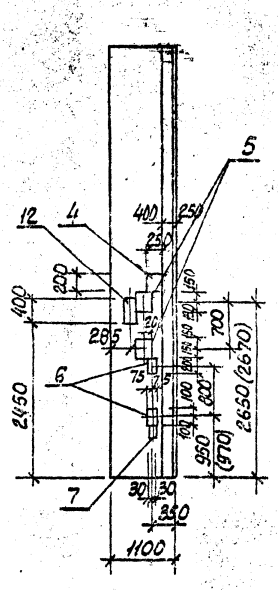
1987-02 13

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

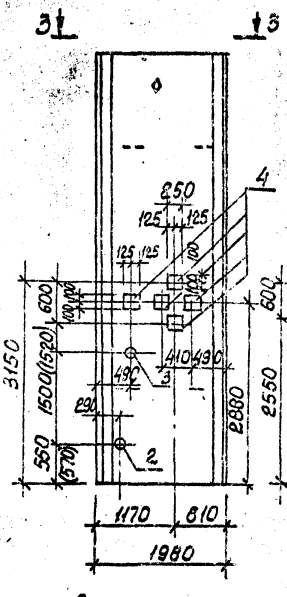
ПГ1



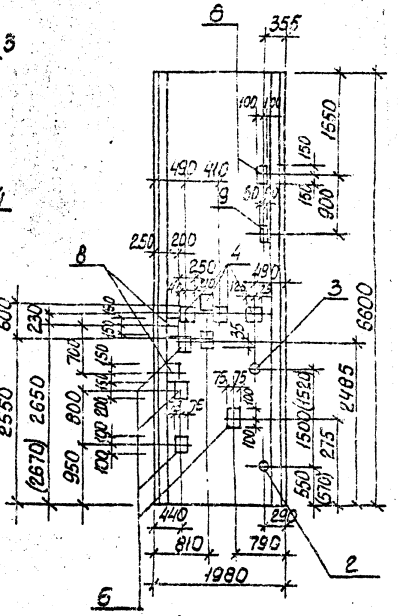
2-2



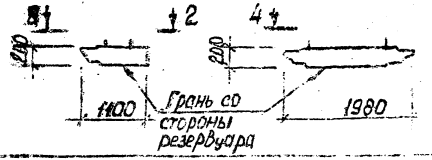
ПГ2



4-4



1-1



3-3

Затемненное закладное изделие поз.7 приварить к арматуре сетки

Нач.отд.	Шейка			ТП 902-1-94.84-КЖИ-ПГ СБ	
Н.контр.	Соболевский				
Гл.спец.	Яросько				
Рук.гр.	Антимиров			Панель перекрытия (ПГ1-ПГ4). Сборочный чертеж	
Ведущ.	Дорошко				
Инженер	Мяч				

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:50

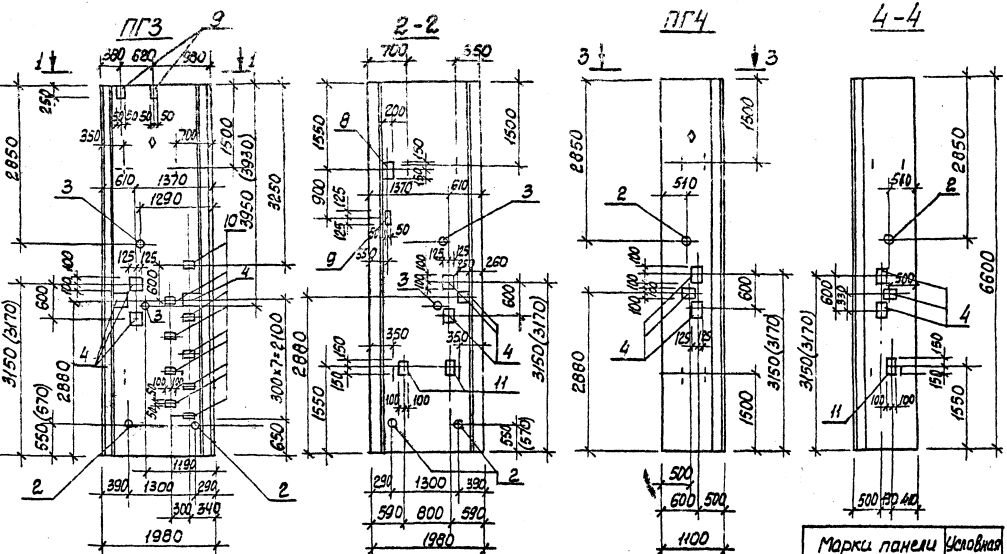
Лист	Листов

Союзгипроспецгаз Госстроя СССР

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

Копировал

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V



Размеры в скобках даны для опускного способа производства работ

Марки панели	Условная марка
ПГ66.11-У1 □-01	ПГ1
ПГ66.20-У4 □-02	ПГ2
ПГ66.20-У4 □-03	ПГ3
ПГ66.11-У1 □-04	ПГ4

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-94.84-КЖИ-ПГСБ

Лист 2

19978-02 15

Формат А3

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные																											Всего
	Арматура класса					Прокат марки																						
	A III ГОСТ 5781-82					ВСт3кп2, ВСт3кп2-1 ГОСТ 103-76, ГОСТ 82-70*												ВСт3кп2 ГОСТ 82-70*			ВСт3кп2 ГОСТ 2590-71*			ВСт3кп2 ГОСТ 8732-78*				
	ф8	ф10	ф12	ф14	Итого	-6×100	-6×150	-8×40	-8×100	-8×200	-8×300	-10×50	-10×80	-12×200	Итого	-10×32	Итого	ф7	ф10		Итого	12×4	245-7		Итого	
ПГ1	0,3		1,8	0,9	3,0	0,3	2,8	1,0			15,0	2,4		9,6	31,1											34,1
ПГ2	0,4	0,9	0,6	3,6	5,5		5,6		1,6	18,6			1,2	38,4	59,4	2,3	2,3	0,3	1,3		1,6	2,3	8,2		10,5	80,3
ПГ3			8,6	2,7	12,3				17,9	9,2		10,4	1,2	28,9	76,4	4,6	4,6	0,3	2,6		2,9	2,3	16,4		18,7	115,7
ПГ4			0,9	2,7	3,6					3,9		1,2		28,8	33,8	2,3	2,3		1,3		1,3		8,2		8,2	49,2

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

Привязан

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тукманный	
Выполнил	Смолина	
Инж.	Кисова	

ТП 902-1-94.84 -КЖИ-ВМС2

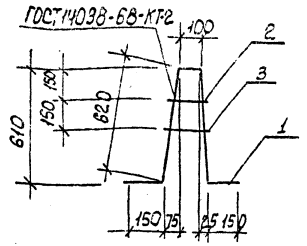
Ведомость расхода стали (ПГ1-ПГ4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	—
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Специализированный проектно-конструкторский институт водоснабжения

Формат А2

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-Кр1 -001	ф14 А III ГОСТ5781-82, ℓ=1640	1	1,98
Б4		2	-002	ф12А III ГОСТ5781-82, ℓ=150	1	0,13
Б4		3	-01	ℓ=200	1	0,18

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Вед. инж.	Бродская	
Инженер	Мягкая	

902-1-94.84 -КЖИ-КР1

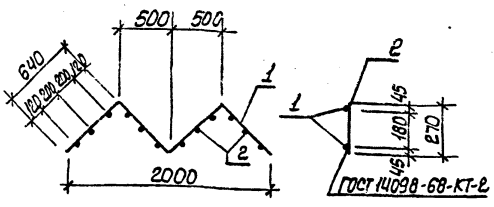
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,29	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		
				Документация		
А4			902-1-94.84 -КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-КР2 -001	ф10А III ГОСТ5781-82, ℓ=2560	2	1,58кг
Б4		2	-002	ф12А III ГОСТ5781-82, ℓ=270	12	0,24кг

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

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Вед. инж.	Бродская	
Инженер	Мягкая	

ТП 902-1-94.84 -КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,04	-

Лист | Листов 1

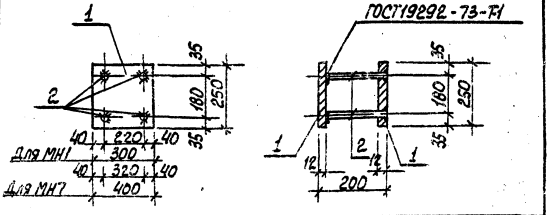
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

19978-02 17

Копир. Кулешова

Формат А4

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				МН1		
				Детали		
Б4		1	-МН1-001	Полоса $\frac{Б-2\ 12\times250\ ГОСТ\ 103-76}{ВСТ3\ кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ $l=300$	2	7,1кг
Б4		2	-002	ф14АIII ГОСТ 5781-82, $l=188$	4	0,23кг
				МН7		
				Детали		
Б4		1	-МН7-001	Полоса $\frac{Б-2\ 12\times250\ ГОСТ\ 103-76}{ВСТ3\ кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ $l=400$	2	9,4кг
Б4		2	-002	ф14АIII ГОСТ 5781-82, $l=188$	4	0,23кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Ст. инж.	Бродская	
Инженер	Сухарев	

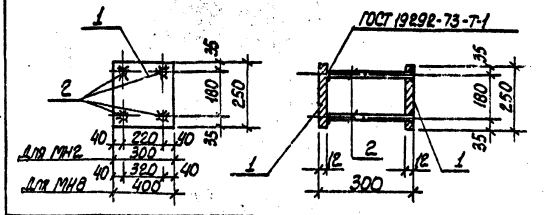
ТП902-1-94.84 -КЖЦ-МН1

Изделие закладное (МН1, МН7)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,1 19,7	—

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалгиппроект
Харьковский
Водоканал Проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84 -КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				МН2		
				Детали		
Б4		1				
Б4		2	-МН2-001	Полоса $\frac{Б-2\ 12\times250\ ГОСТ\ 103-76}{ВСТ3\ кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ $l=300$	2	7,1кг
			-002	ф14АIII ГОСТ 5781-82 $l=288$	4	0,35кг
				МН8		
				Детали		
Б4		1	-МН8-001	Полоса $\frac{Б-2\ 12\times250\ ГОСТ\ 103-76}{ВСТ3\ кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ $l=400$	2	9,4кг
Б4		2	-002	ф14АIII ГОСТ 5781-82, $l=288$	4	0,35кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Ст. инж.	Бродская	
Инженер	Сухарев	

ТП902-1-94.84 -КЖЦ-МН2

Изделие закладное (МН2, МН8)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,6 20,2	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалгиппроект
Харьковский
Водоканал Проект

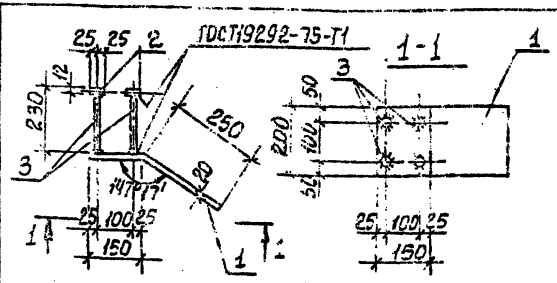
19978-02 18

Кол. Кулешова

Формат А4

Альбом V

Типовой проект 902-1-94.84



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84 КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-МН6-001	Полоса $\frac{А-2}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ 20×200 ГОСТ 103-76		
				ℓ=400	1	15,7кг
Б4		2	-002	Полоса $\frac{А-2}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ 5×50 ГОСТ 103-76		
				ℓ=50	4	0,24кг
Б4		3	-003	ф16АIII ГОСТ 5781-82, В=218	4	0,35кг

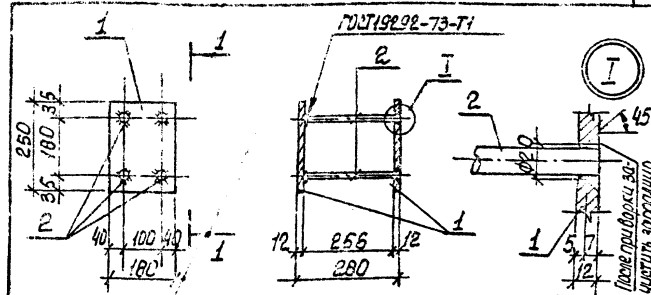
Привязан

Инв.№

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

ТП902-1-94.84-КЖИ-МН6		
Изделие закладное МН6	Стадия: Р	Масса: 18,1
	Масштаб: -	
	Лист	Листов
Гл.спец. Власенко	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Нач.отд. Шейко		
Н.контр. Сокольская		
Рук.гр. Тактышева		
Вед.инж. Бродская		
Инженер Каюков		

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-МН3-001	Полоса $\frac{А-2}{Ст3кп2\ ГОСТ\ 535-79*}$ 12×180 ГОСТ 103-76		
				ℓ=250	2	4,3кг
Б4		2	-002	ф16АIII ГОСТ 5781-82		
				ℓ=268	4	0,43кг

Привязан

Инв.№

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

ТП902-1-94.84-КЖИ-МН3		
Изделие закладное МН3	Стадия: Р	Масса: 10,3
	Масштаб: -	
	Лист	Листов 1
Гл.спец. Власенко	Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Нач.отд. Шейко		
Н.контр. Сокольская		
Рук.гр. Тактышева		
Вед.инж. Бродская		
Инженер Каюков		

Копир. Кулешова

Формат А4

Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84.КЖЦ-ТО	Техническое описание		
А3			-МН4СБ	Сборочный чертеж		
						Масса, кг
				Детали		
Б4		1	-МН4-001	Полоса $\frac{Б16\times630\ ГОСТ\ 82-70^*}{ВСт3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$		
				$\ell=630$	1	49,8
Б4		2	-002	Полоса $\frac{Б10\times630\ ГОСТ\ 82-70^*}{ВСт3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$		
				$\ell=630$	1	31,0
Б4		3	-003	Полоса $\frac{Б10\times320\ ГОСТ\ 82-70^*}{ВСт3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$		
				$\ell=320$	2	8,0
Б4		4	-004	Полоса $\frac{Б6\times850\ ГОСТ\ 82-70^*}{ВСт3кпс-1\ ТУ14-1-3023-80}$		
				$\ell=850$	1	34,0
Б4		5	-005	Полоса $\frac{Б16\times850\ ГОСТ\ 82-70^*}{ВСт3кп2-1\ ТУ14-1-3023-80}$		
				$\ell=850$	1	90,8

Типовой проект 902-1-94.84

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

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.гр.	Лактаткова		
Ст.инж.	Бородкая		
Ст.техн.	Фирулова		

ТП 902-1-94.84-КЖЦ-МН4

Изделие закладное МН4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР Союзгорэлектроремпроект Ленинградское отделение

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание 4.2.4.12
Б4		7	-006	Труба $\frac{\varnothing20\times4\times500\ ГОСТ\ 10704-75^*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 10705-80}$	1	12,9
Б4		8	-007	Болт М16х60.58 ГОСТ 7798-70*	20	0,13
Б4		9	-008	Труба $\frac{\varnothing25\times10\times490\ ГОСТ\ 10704-75^*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 10705-80}$	1	50,3

Привязан

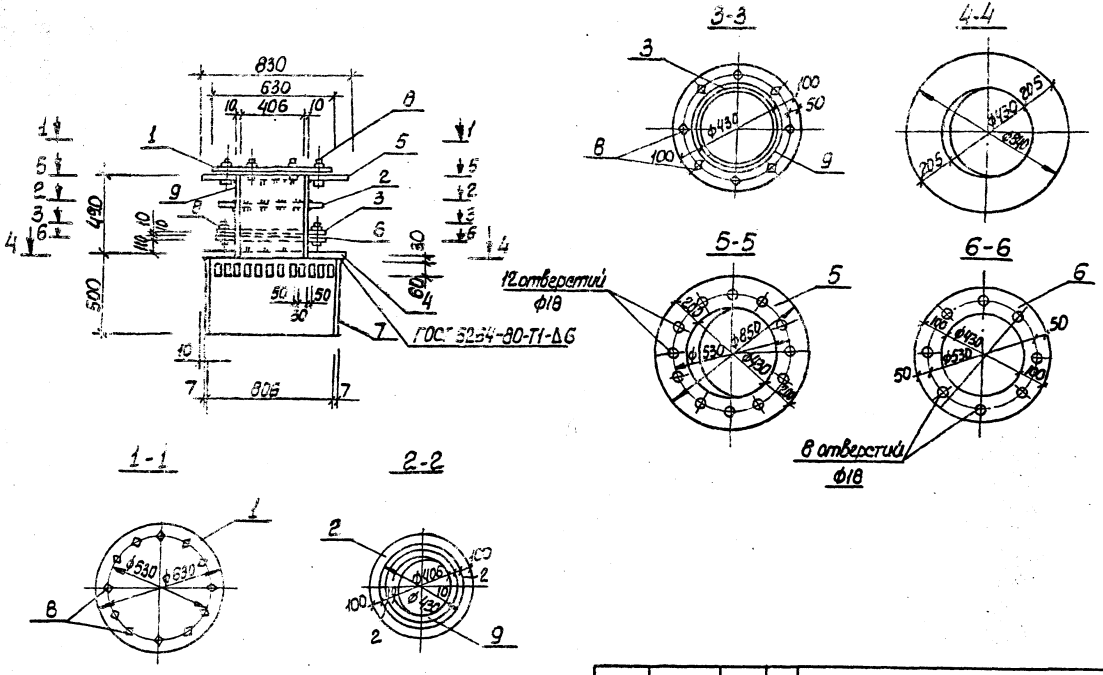
Инв.№

ТП 902-1-94.84-КЖЦ-МН4 | Лист 2

15578-02 20

Копир. Куликова | Формат А4

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V



Нач. отд.	Шейко			ТП902-1-94.84КЖСИ-МН4СБ			
Н. контр.	Сокольская			Изделие закладное МН4	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Власенко			Сборочный чертеж	Р	270,6	-
Рук. гр.	Татаринова				Лист	Листов 1	
Ст. инж.	Бродская				Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Ст. техн.	Чурилова						

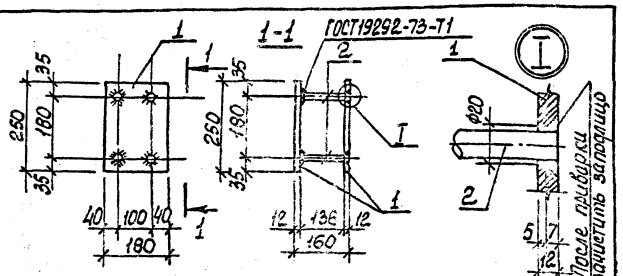
Привязан

Инв. №

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

19978-02 21

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса ед. кг
А4			902-1-94.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-МН5-001	Полоса А-2 12×180 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=250	2	4,3
Б4		2	-002	ф16А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=148	4	0,23

Привязан

Инв.№

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

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.гр.	Тютюнникова	
Вед.инж.	Бурская	
Инженер	Каюков	

ТП 902-1-94.84-КЖЦ-МН5

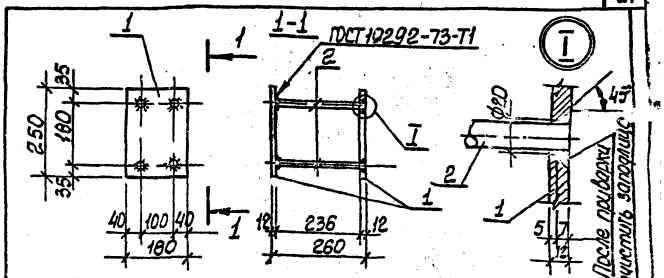
Изделие закладное МН5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,5	-

Лист | Листов

Госстрой СССР Союзгосстройпроект Всесоюзный проектно-технологический институт Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса ед. кг
А4			902-1-94.84-КЖЦ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	МН9-001	Полоса А-2 12×180 ГОСТ 103-76 Ст3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=250	2	4,3
Б4		2	-002	ф16А-III ГОСТ 5781-82		
				ℓ=248	4	0,4

Привязан

Инв.№

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

Нач.отд.	Шейко	
Н.контр.	Сокольская	
Гл.спец.	Власенко	
Рук.гр.	Тютюнникова	
Вед.инж.	Бурская	
Инженер	Каюков	

ТП 902-1-94.84-КЖЦ-МН9

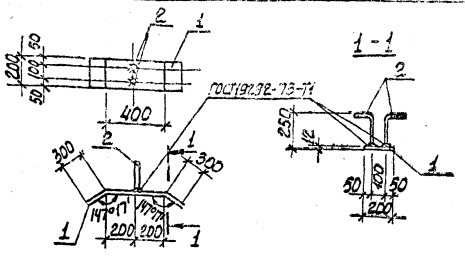
Изделие закладное МН9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,2	-

Лист | Листов 1

Госстрой СССР Союзгосстройпроект Всесоюзный проектно-технологический институт Водоканалпроект

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-МН10-001	Полоса $\frac{А-II\ 12\times200\ ГОСТ103-76}{В\ Ст3кп2\ ГОСТ535-79*}$		
				ℓ=1000	1	18,9кг
Б4		2	-002	ф16А-III ГОСТ5781-82, ℓ=363	2	0,6кг

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.гр.			
Вед.инж.	Бровская		
Инженер	Клюков		

ТП 902-1-94.84-КЖИ-МН10

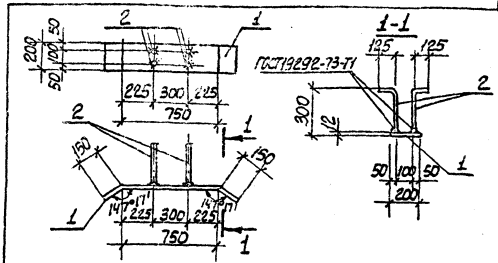
Изделие закладное МН10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	20,1	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

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

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-МН11-001	Полоса $\frac{А-II\ 12\times200\ ГОСТ103-76}{В\ Ст3кп2\ ГОСТ535-79*}$		
				ℓ=1050	1	19,9кг
Б4		2	-002	ф16А-III ГОСТ5781-82 ℓ=413	4	0,65

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Шейко		
Н.контр.	Сокольская		
Гл.спец.	Власенко		
Рук.гр.	Такташишвили		
Вед.инж.	Бровская		
Инженер	Клюков		

ТП 902-1-94.84-КЖИ-МН11

Изделие закладное МН11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	22,5	-
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект

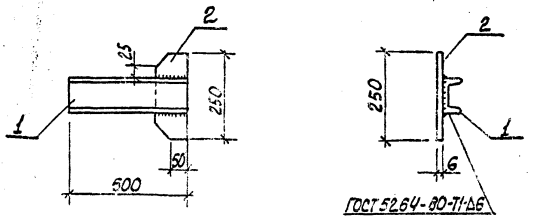
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

19978-02 23

Кол. Кулешова

Формат А4

Типовой проект 902-1-94.84 Альбом V



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		Масса, кг
А4			902-1-94.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1	-МС1-001	Швеллер 10ГОСТ8240-72 / ВСт3кп2ТУ14-1-3023-80		
				ℓ=500	1	4,3
Б4		2	-002	Полоса 6х100ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2ГОСТ 535-79*		
				ℓ=250	1	1,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Вед. инж.	Бородская	
Инженер	Каюков	

ТП 902-1-94.84 - КЖИ - МС1

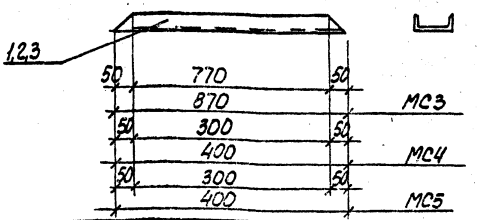
Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,3	-

Лист | Листов 1

Проектный сорт Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

Формат



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-1-94.84-КЖИ-ТО	Техническое описание		
				МС3		
				Детали		
Б4		1	-МС3-001	Швеллер 10ГОСТ8240-72 / ВСт3кп2ТУ14-1-3023-80 ℓ=870	1	7,5кг
				МС4		
				Детали		
Б4		2	-МС4-001	Швеллер 10ГОСТ8240-72 / ВСт3кп2ТУ14-1-3023-80 ℓ=400	1	3,4кг
				МС5		
				Детали		
Б4		3	-МС5-001	Швеллер 6ГОСТ8240-72 / ВСт3кп2ТУ14-1-3023-80 ℓ=400	1	5,7кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Шейко	
Н. контр.	Сокольская	
Гл. спец.	Власенко	
Рук. гр.	Тахтамышева	
Вед. инж.	Бородская	
Инженер	Каюков, Зимянов	

ТП 902-1-94.84 - КЖИ-МС3

Изделия соединительные МС (МС3-МС5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5 / 3,4 / 5,7	-

Лист | Листов 1

Проектный сорт Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект

19978-02 (24)

Копир. Пешова

Формат 44

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3536 Инв.№ 19978-02 тираж 390
Сдано в печать 14.10 1984г цена 0-95

gost.e-ecolog.ru