ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ III

Изделия.

КФ 9389-02
ЦЕНА 0-72

				Привязан
Инв. №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 198Х года

Заказ № 9197 Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД.

АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

I – Пояснительная записка /из ТП 902-3-55.86/
II – Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.
III – Изделия.
IV – Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю. /Из ТП 902-3-52.86/
V – Спецификации оборудования.
VI – Ведомости потребности в материалах.
VII – Сметы.

Разработан проектным институтом Укрводоканалпроект

Директор института — Якименко В.Н.
Главный инженер института — Писанко Н.В.
Главный инженер проекта — Ковалев А.Г.
Начальник отдела — Волошин М.Я.

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 3.09.86г № ИИ-19
и введен в действие
б/о „Союзводоканалниипроект
приказ № 231 от 30.07.86г

				Привязан
Инв. №				

Альбом

Типовые проекты 902-3-54.86

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-3-54.86-КЖСИ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	3	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	3	
А3	902-3-54.86-КЖСИ-ПСЦ3	Панель стеновая ПСЦ3	4	
А3	902-3-54.86-КЖСИ-1КВ0	Колонна 1КВ04.60-2.1-1; 1КВ04.60-2.1-2	5	
А3	902-3-54.86-КЖСИ-ЛК1	Лоток ЛК1	6	
А3	902-3-54.86-КЖСИ-Фл1	Лоток Фл1	7	
А3	902-3-54.86-КЖСИ-Фл2	Лоток Фл2	8	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КЦП1-20-1а	Плита КЦП1-20-1а	9	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КЦП1-20-1б	Плита КЦП1-20-1б	9	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-ПТ3	Плита перекрытия ПТ3-3-1	10	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КР1	Каркас плоский КР1	10	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КР2	Каркас плоский КР2	11	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КР3	Каркас плоский КР3	11	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-С1	Сетка арматурная С1	12	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-С2	Сетка арматурная С2	12	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-С3	Сетка арматурная С3	13	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-С4	Сетка арматурная С4	13	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-МН1	Изделие закладное МН1	14	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-МН2	Изделие закладное МН2	14	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-МН3	Изделие закладное МН3	15	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-МН4	Изделие закладное МН4	15	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-МС1	Изделие соединительное МС1	16	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-МС2	Изделие соединительное МС2	16	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-ОМ1	Опора ОМ1	17	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-В1	Водослив В1	17	

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев		Утв.
Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Клацман		
Ст. инж.	Малинина		
Провер.	Плотник		

ТП 902-3-54.86 -КЖСИ

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом III

Типовой проект 902-3-54.86

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

1. Сборные железобетонные изделия запроектированы из тяжелого бетона и изготавливаются в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны изготавливаться в точном соответствии с рабочими чертежами, а также требованиями ГОСТ 13015.1-81 „Изделия железобетонные. 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 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. Прокладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель.
6. Сборные железобетонные изделия изготавливать, маркировать и транспортировать в строгом соответствии с ГОСТ 13015.0-83; ГОСТ 13015.1-81; ГОСТ 13015.2-81; ГОСТ 13015.4-84.
7. Марки бетона по морозостойкости „F" определяются при привязке проекта по серии 3.900-3 или ПСТУ в зависимости от расчетной зимней температуры района строительства.

Привязан

Инв. N

Гл. инж. пр.	Ковалев		ТП 902- -КЖИ-ТТ1		
Н. контр.	Плотник				
Нач. отд.	Волошин		Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	Стадия Р	Лист / Листов
Гл. спец.	Плотник			Госстрой АССР Укрводоканалпроект Киев	
Рук. гр.	Клоцман				
Ст. инж.	Малинина				
Провер.	Плотник				

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 по 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 тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСт3кп2-1 по ТУ14-1-3023-80 для сварных конструкций и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79*. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже.

Привязан

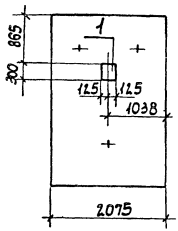
Инв. N

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

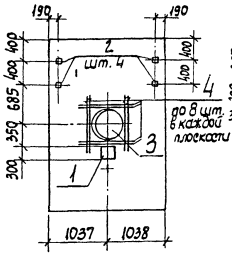
Н. контр.	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2		
Н. контр.	Плотник				
Нач. отд.	Волошин		Техническая требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	Стадия Р	Лист / Листов
Гл. спец.	Плотник			Госстрой АССР Укрводоканалпроект Киев	
Рук. гр.	Клоцман				
Ст. инж.	Малинина				
Провер.	Плотник				

Типовой проект 902-3-54.86

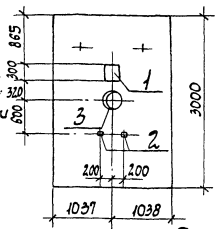
ПСЦ 3-30-1-1



ПСЦ 3-30-1-2



ПСЦ 3-30-1-3



Обозначение	Марка	Примечание
902-3-54.86-КЖИ-ПСЦ3	ПСЦ 3-30-1-1	
-01	ПСЦ 3-30-1-2	
-02	ПСЦ 3-30-1-3	

1. Панели изображены с внутренней стороны
2. Арматуру панелей в пределах отверстий вырезать по месту.

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса А III ГОСТ 5781-82*		
	ф6		Итого
ПСЦ 3-30-1-1			
ПСЦ 3-30-1-2	3,5		3,5
ПСЦ 3-30-1-3			

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Общий расход
Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*			Прокат марки ВСт3кп2						Всего	
			ГОСТ 103-76			Серия 5.900-2				
ф8	ф10	Итого	-5-6	-8-8	Итого	$Д_у$100	$Д_у$500	Итого		
	0,3	0,3		5,1	5,1				5,4	5,4
0,4	0,3	0,7	2,0	6,7	8,7		57,0	57,0	66,4	69,9
0,2	0,3	0,5	1,0	5,9	6,9	16,0		16,0	23,4	23,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. —	01	02	Примечание
				Документация				
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ-1	Технические требования	X	X	X	
				Сборочные единицы				
			3.900-3 вып. 5	Панель стеновая				Со всеми фасторными изделиями
				ПСЦ 3-30-1	1	1	1	
		1	1.400-15.81. 130-47	Изделие закладное МН14-6	1	1	1	
		2	1.400-15.81. 120-05	Изделие закладное МН105-6		4	2	
		3	5.900-2. ТМ 89-10	Сальник $Д_у$ 500 L=200		1		
			5.900-2. ТМ 89-05	Сальник $Д_у$ 200 L=200			1	
				Детали				
БУ		4		А-III-6-ГОСТ 5781-82* L=1000		16		0,22 кг

Марка бетона
по водонепроницаемости W4
по морозостойкости F ☐

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач. отд.	Болашин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Клочко		
Пров.	Слепак		

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ПСЦ.3

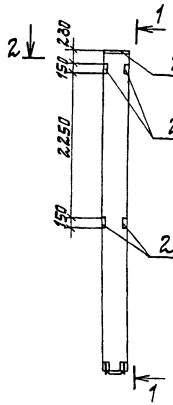
Панель стеновая ПСЦ3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2400кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

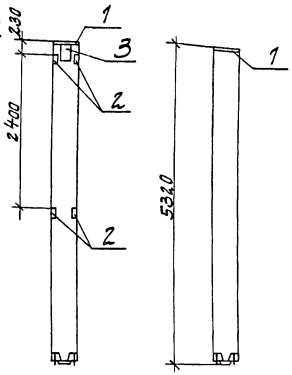
КФ 9389-02 5

1КВО 4.60-2.1-1



1-1

1КВО 4.60-2.1-2



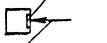
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. —	Кол. на исп. 01	Примечание
				Документация			
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ1	Технические требования	X	X	
				Сборочные единицы			
			1.020-1/83.2-13 2000-01	Колонна 1КВО 4.60-2.1	1	1	Со всеми арматурными и закладными изделиями за исключением мн-7 в кпд.
		1	1.400-15.В1.170-26	Изделие закладное МН156-3	1	1	
		2	1.400-15.В1.510-01	Изделие закладное МН502	8		
		3	1.400-15.В1.130-24	Изделие закладное МН121-1	1		

Обозначение	Марка	Примечание
902-3-54.86 -КЖИ-1КВО	1КВО 4.60-2,1-1	
-01	1КВО 4.60-2,1-2	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные														Общий расход
	Арматура класса							Всего	Арматура класса							Прокат марки						Всего	
	А-I			А-III					А III							ВСт3кп2							
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 103-76			ГОСТ 8509-72*				
	ф6		Итого	ф8	ф10	ф12	Итого		ф8	ф10	ф12	ф16		Итого	-δ=8	-δ=10	Итого	L75×6	Итого				
1КВО 4.60-2.1-1	5,9		5,9	8,6	2,2	52,0	62,8	68,7	4,0	0,9	2,2	1,3		8,4	13,9	3,1	17,0	8,0	8,0			33,4	102,1
1КВО 4.60-2.1-2	5,9		5,9	8,6	2,2	52,0	62,8	68,7			2,2	1,3		3,5	10,1	3,1	13,2					16,7	85,4

2-2



Обозначение ориентации колонны, нанести несмываемой краской)

Марка бетона по морозостойкости F ▭

Привязан					
Инв. №					

Гип	Ковалев	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контр.	Плотник	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Клоцман	
Инж.	Степак	

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-1КВО

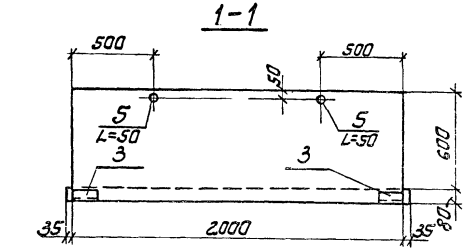
Колонна 1КВО 4.60-2,1-1, 1КВО 4.60-2,1-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,15 т	

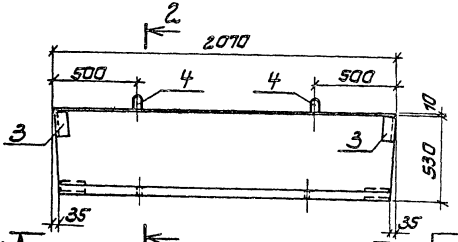
Лист 1 | Листов 1

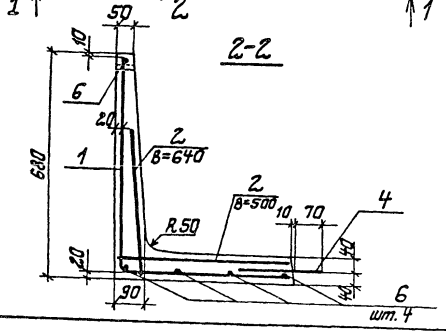
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-02 6



1. Изделие закладное МН802 L=100 перед установкой в опалубку разрезать на 2шт. по L=50мм.
2. Лоток ЛК1 бетонировать в оснастке для лотка ЛТ1-6-4,5 по серии 3.900-3 выпуск 8.





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ1	Технические требования	X	
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1		$C\frac{5Вр1-200+(+100)+200}{5Вр1-150}$ 1140×$\frac{50}{20}$		
				ГОСТ 8478-81	2,0м	2,77кг
		2		$C\frac{5Вр1-200+(+100)+200}{5Вр1-150}$ 1140×$\frac{50}{20}$		сетку разрезать вдоль В=1140=500+640
				ГОСТ 8478-81	2,0м	
		3	1.400-15.81.510-01	Изделие закладное МН502	4	
		4	1.400-9 вып.1	Изделие закладное УП2-4	2	0,98кг
		5	1.400-15.81.810-01	Изделие закладное МН802	1	0,15кг
				Детали		
Б4		6		А-III-8-ГОСТ 5781-82, L=1980	5	0,79кг
				Материалы		
				Бетон класса В15 W4; F ☐	0,17	$м^3$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса				Всего	Арматура класса				Прокат марки				Всего	
	Вр1		АIII			АI		АIII		ВСт3кп2					
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8509-78*		ГОСТ 10704-76			
	ф5	Umaro	ф8	Umaro		ф12	Umaro	ф8	Umaro	L35×6	Umaro	Труба 40	Umaro		
ЛК1	11,1	11,1	4,0	4,0	15,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0	0,2	0,2	8,2	23,2

Привязан				
Инв. №				

ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Волошин		
Н.контр.	Платник		
Гл.спец.	Платник		
Рук.гр.	Клочкан		
Пров.	Стрелак		

ТП.902-3-54.86 -КЖИ-ЛК1

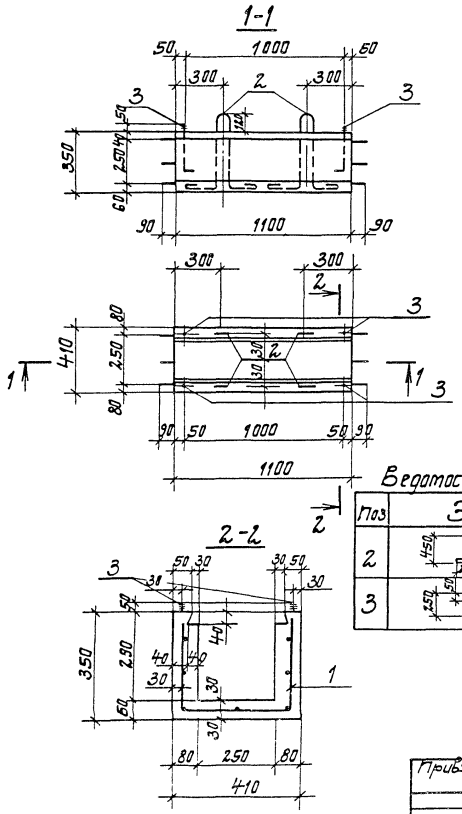
Лоток ЛК1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	425кг	
Лист 1	Листов 1	

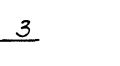
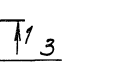
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-02 7

Типовой проект 902-3-54.86



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	

Спецификация лотка ФП1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ1	Технические требования	X	
				Сборочные единицы		
А4		1	902-3-54.86 -КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	1	
				Детали		
Б4		2		А-I-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=1610	4	1,1 кг
Б4		3		А-I-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=330	8	0,3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,08	$м^3$
				F □, W4		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	ф10	ф12	Итого	ф6		Итого		
ФП1	4,4	2,4	6,8	5,2		5,2	12,0	12,0

ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Валошин		
Н.контр.	Плотник		
Гл.спец.	Плотник		
Рук.гр.	Физенберг		
Техн.кн.	Продеина		
Провер.	Физенберг		

Привязан

Инв. №

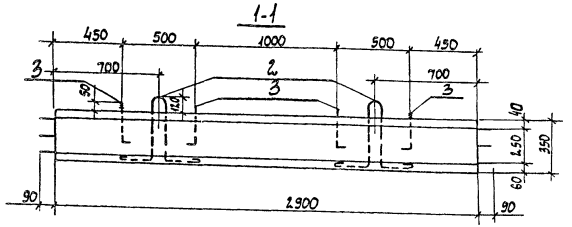
ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ФП1

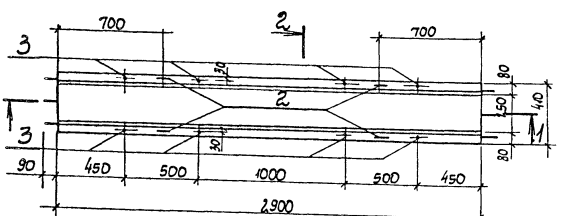
Лоток ФП1

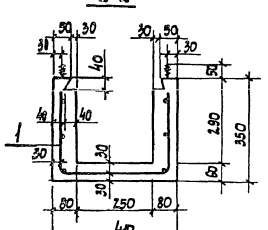
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,20т	1:20
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

КФ 9389-02 8







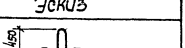
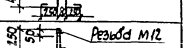
Спецификация лотка ФЛ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	902-3-54.86 - КЖИ-С3	Сетка арматурная С3	1	
				Детали		
Б4		2		А-I-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=1610	4	1,1кг
Б4		3		А-I-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=330	8	0,3кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,21	
				F ▭ , W4		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса						Всего	
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	ф10	ф12	Итого	ф6		Итого		
ФЛ2	4,4	2,4	6,8	12,8		12,8	19,6	19,6

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	 Резьба М12

ГИП	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ФЛ2
Нач. отд.	Волошин		Лоток ФЛ2
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Лузенберг		
Техник	Городецкая		
Пров.	Лузенберг		

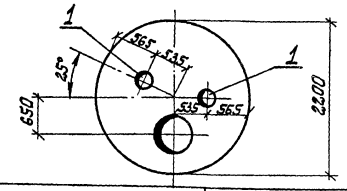
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,53т	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Привязан

Инв. №

КФ 9389-02 9



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖСИ-ТТ1	Технические требования	X	
				Сборочные единицы		
			3.900-3 вып.7 ч.1	Плита КЦП1-20-1	1	со всеми арматурными и закладными изделиями
		1	1.400-15.В1.810-09	Изделие закладное МН810	2	

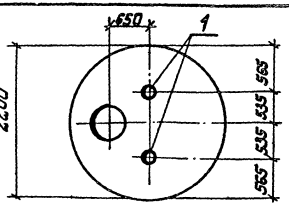
Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Закладные изделия. Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 10704-76			Общий расход
	Труба ф100		Итого	
КЦП1-20-1а	1,96		2,0	2,0

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		ТП902-3-54.86 -КЖСИ-КЦП1-20-1а
Нач.отд.	Волошин		Плита КЦП1-20-1а
Н.контр.	Плотник		Стадия: Р; Масса: 1280кг; Масштаб:
Гл.спец.	Плотник		Лист 1; Листов 1
Рук.гр.	Айзенберг		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Техник	Гродецкая		
Пров.	Плотник		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖСИ-ТТ1	Технические требования	X	
				Сборочные единицы		
			3.900-3 вып.7 ч.1	Плита КЦП1-20-1	1	со всеми арматурными и закладными изделиями
		1	1.400-15.В1.810-09	Изделие закладное МН810	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Закладные изделия. Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 10704-76			Общий расход
	Труба ф100		Итого	
КЦП1-20-1б	1,96		2,0	2,0

Привязан

Инв. №

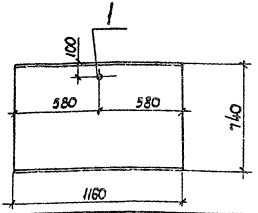
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Ковалев		ТП902-3-54.86 -КЖСИ-КЦП1-20-1б
Нач.отд.	Волошин		Плита КЦП1-20-1б
Н.контр.	Плотник		Стадия: Р; Масса: 1280кг; Масштаб:
Гл.спец.	Плотник		Лист 1; Листов 1
Рук.гр.	Айзенберг		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Техник	Гродецкая		
Пров.	Плотник		

Типовой проект 902-3-54.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86-КЖИ-ТТ1	Технические требования	X	
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82 1-2-1.0-024	Плита П7д-3	1	со всеми арматурными и закладными изделиями
		1	1.400-15.81.810-01	Изделие закладное МН 802	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка бетона по морозостойкости F ▭

Марка элемента	Закладные изделия: Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 10704-76 Ø40	Итого	Общий расход
П7д-3-1	0,15	0,2	0,2

Привязан

Инв. N

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контр.	Плотник	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Клочкин	
Провер.	Плотник	

ТП 902-3-54.86 - КЖИ-П7д

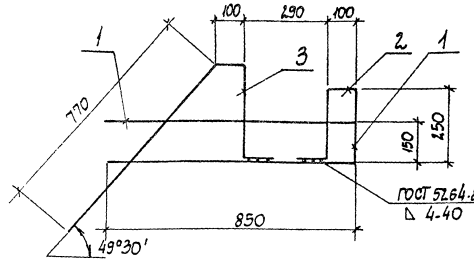
Плита перекрытия П7д-3-1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	150 кг	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-3-54.86 - КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				Детали		
Б.Ч.		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82* L=950	1	0,59 кг
Б.Ч.		2		А-II-10-ГОСТ 5781-82* L=1550	1	0,96 кг
Б.Ч.		3		А-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1300	1	0,8 кг

Привязан

Инв. N

Гл. инж. пр.	Ковалев	
Н. контр.	Плотник	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Изенберг	
Ст. инж.	Малинина	
Провер.	Изенберг	

ТП 902-3-54.86 - КЖИ-КР1

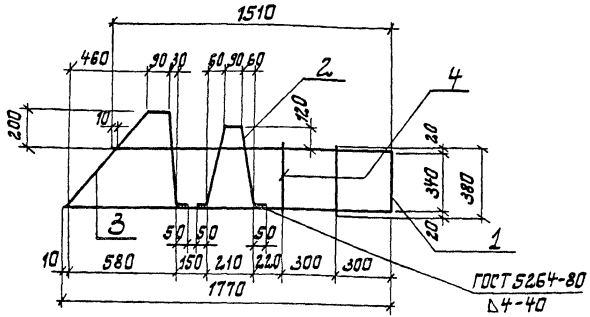
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,34 кг	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-02 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Докутентация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	×	
				Детали		
Б4		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82* L=3620	1	2,23кг
Б4		2		А-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1110	1	0,68кг
Б4		3		А-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1400	1	0,86кг
Б4		4		А-I-6-ГОСТ 5781-82* L=380	2	0,08кг

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев		
Н. контр.	Плотник		
Нач. отд.	Волошин		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Изенберг		
Пров.	Клоцман		

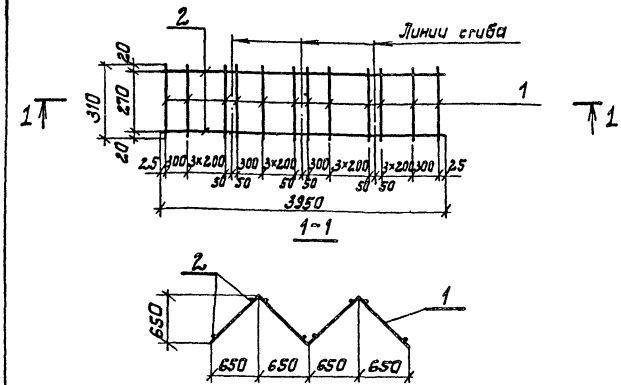
ТП 902-3-54.86 -КЖИ-КР2

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,93кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Докутентация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	×	
				Детали		
Б4		1		А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=3950	2	2,44кг
Б4		2		А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=310	12	0,19кг

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев		
Н. контр.	Плотник		
Нач. отд.	Волошин		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Изенберг		
Пров.	Клоцман		

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-КР3

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,16кг	

Лист 1 Листов 1

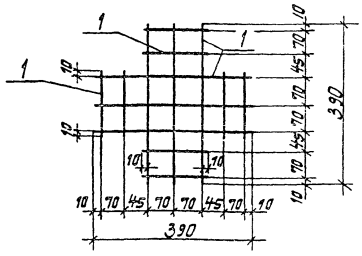
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

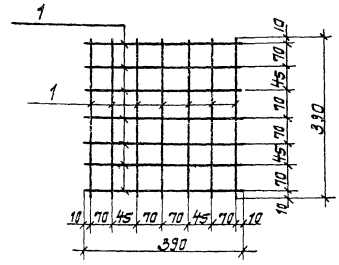
Типовой проект УШ-3-34.86



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
ЭЧ			902- -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=160	8	0,10 кг
Б4		2		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=390	6	0,24 кг

Привязан

Гл. инж. пр.	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С1			
Н. контр.	Плотник		Сетка арматурная С1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Волошин			Р	2,24 кг	
Гл. спец.	Плотник			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Фузенберг			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Провер.	Клоцман					



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
ЭЧ			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=390	14	0,24 кг

Привязан

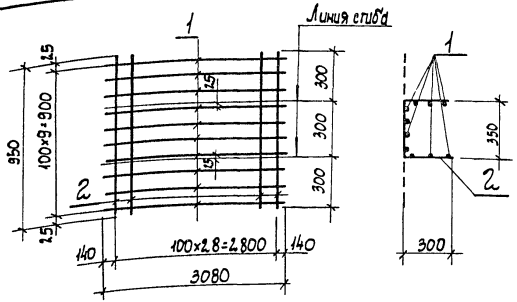
Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С2			
Н. контр.	Плотник		Сетка арматурная С2	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Волошин			Р	3,36 кг	
Гл. спец.	Плотник			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Фузенберг			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Провер.	Клоцман					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=3080	10	0,7кг
Б4		2		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=950	2,9	0,2кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Абзенберг		
Техник	Городецкая		
Провер.	Абзенберг		

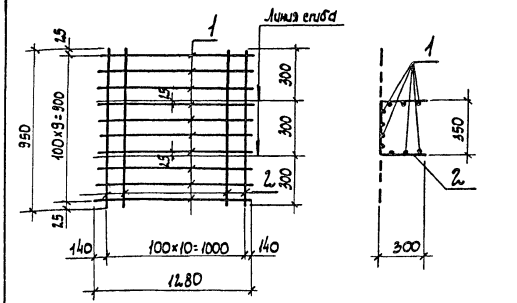
ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С3

Сетка арматурная С3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,8кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=1280	10	0,3кг
Б4		2		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=950	11	0,2кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Абзенберг		
Техник	Городецкая		
Провер.	Абзенберг		

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С4

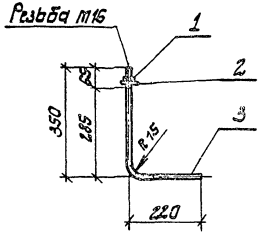
Сетка арматурная С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,2кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-3-54.86 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
Б4		2		Шайба М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
Б4		3		Ст-Т-16 ГОСТ 5781-82* L=570	1	0,9 кг

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев		
Н. контр.	Плотник		
Нач. отд.	Валошин		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Идемберг		
Ст. инж.	Малинина		
Проверил	Плотник		

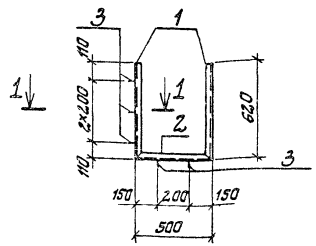
ТП 902-3-54.86 -КЖИ-МН1

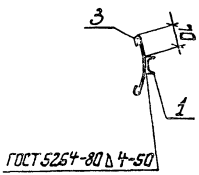
Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,1кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72*, L=620	2	3,00 кг
Б4		2		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72*, L=500	1	2,42 кг
Б4		3		Ст-Т-6 - ГОСТ 5781-82*, L=270	5	0,06 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Валошин		
Н.контр.	Плотник		
Гл.спец.	Плотник		
Рук. гр.	Клацман		
Проверил	Плотник		

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-МН2

Закладное изделие МН2

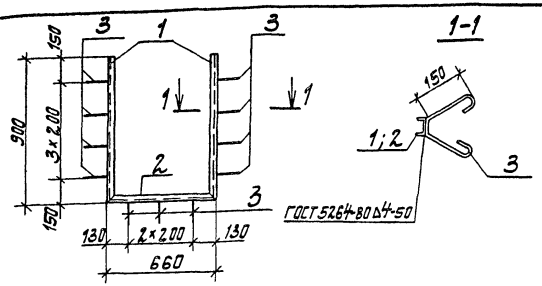
Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,72кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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

Типовой проект 902-3-54.86 Альбом I



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* l=900	2	4,36 кг
Б4		2		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* L=660	1	3,19 кг
Б4		3		Ф-I-6-ГОСТ 5781-82*, L=430	11	0,10 кг

Привязан

Инв. №

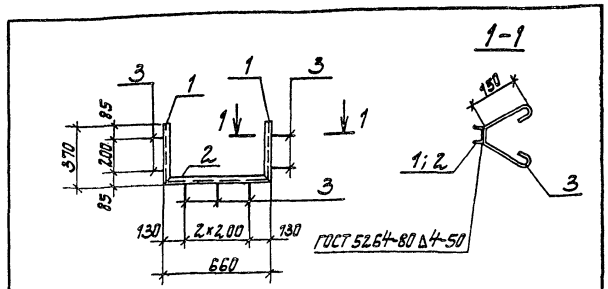
ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Волошин		
Н.контр.	Плотник		
Гл.спец.	Плотник		
Рук.гр.	Клоцман		
Провер.	Плотник		

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-МН3

Закладное изделие МН3.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,0 кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технологические требования	X	
				Детали		
Б4		1		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* l=370	2	1,79 кг
Б4		2		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* l=660	1	3,19 кг
Б4		3		Ф-I-6-ГОСТ 5781-82*, L=430	7	0,10 кг

Привязан

Инв. №

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

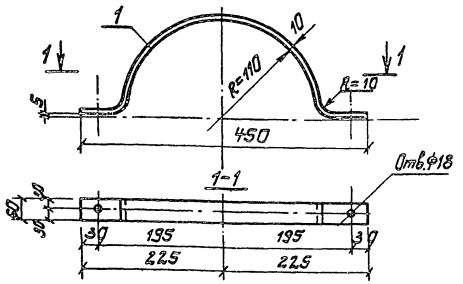
ГИП	Ковалев		
Нач.отд.	Волошин		
Н.контр.	Плотник		
Гл.спец.	Плотник		
Рук.гр.	Клоцман		
Провер.	Плотник		

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-МН4

Закладное изделие МН4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,5 кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86-КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		Полоса-60×10 ГОСТ103-76, ℓ=580	1	2,7

Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Ковалев		
Н.контр.	Платник		
Нач.отд.	Валошин		
Ст.спец.	Платник		
Рук.гр.	Айзенберг		
Ст.инж.	Бурдакова		
Пров.	Платник		

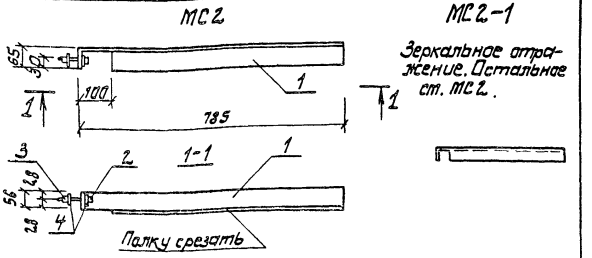
ТП 902-3-52.86-КЖИ-МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,7кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3.-54.86-КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		∟63×6 ГОСТ8509-72*, ℓ=850	1	5,1
Б4		2		Болт М16 ГОСТ7798-70 ℓ=65	1	0,14
Б4		3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0,03
Б4		4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2	0,02

Привязан

Инв. №

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл.инж.пр.	Ковалев		
Н.контр.	Платник		
Нач.отд.	Валошин		
Ст.спец.	Платник		
Рук.гр.	Айзенберг		
Ст.инж.	Бурдакова		
Пров.	Платник		

ТП 902-3-54.86-КЖИ-МС2

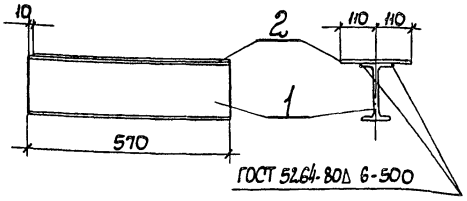
Изделие соединительное МС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,31кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 902-3-54.86 Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2.	Технические требования	X	
				Детали		
Б.4		1		Двутавр 16 ГОСТ 82.39-72 *, L=570	1	9,06кг
Б.4		2		Полоса 220×6 ГОСТ 82-70, L=560	1	5,80кг

Привязан

Инв. №

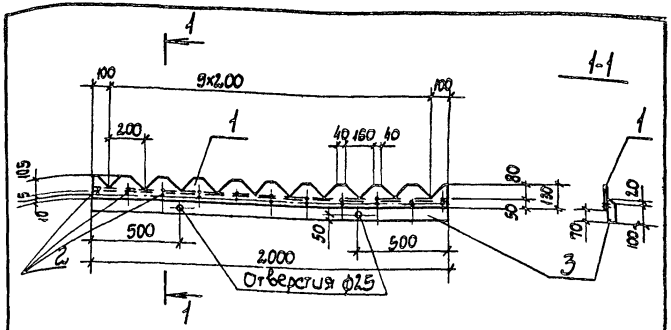
ТП 902-3-54.86-КЖИ-ОМ1

ГИП	Ковалев	
Нач. отд.	Волошин	
Н. контр.	Плотник	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Клочан	
Провер.	Слепак	

Опора ОМ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,86кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2.	Технические требования	X	
				Детали		
		1		Полоса 130×2. ГОСТ 14918-80, L=1000	1	4,08 кг
		2		Гвоздь 30×3 ГОСТ 9810-61, L=30	22	0,01 кг
		3		Доска 120×40 ГОСТ 8486-86*, L=1000	1	5,50кг

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-В1

ГИП	Ковалев	
Нач. отд	Волошин	
Н контр.	Плотник	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Клочан	
Пров	Слепак	

Водослив В1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,8 кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-02 (18)