ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-54.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 24м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

АЛЬБОМ III

Изделия.

КФ 9389-02
ЦЕНА 0-72

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 198X 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 III проект 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 1КВ0 4.60-2.1-1; 1КВ0 4.60-2.1-2	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-ПГ3	Плита перекрытия ПГ3-3-1	10	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КР1	Каркас плоский КР1	10	
А4	902-3-54.86-КЖСИ-КР2	Каркас плоский КР2	11	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
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		
Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Клочкан		
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 903-3-54.86

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 3.900-3или ГОСТу в зависимости от расчетной зимней температуры района строительства.

Привязан

Инв. N

Гл.инж.	Ковалев		ТП 902-		-КЖИ-ТТ1
Н.контр.	Плотник				
Нач.отд.	Волошин		Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	Стадия: Р	Лист	Листов
Д.отд.	Плотник					
Рук.гр.	Клочман			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Ст.инж.	Малинина					
Провер.	Плотник					

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

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.

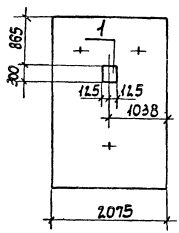
Привязан

Инв. N

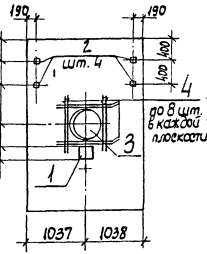
Н.контр.	Ковалев		ТП 902-3-54.86		-КЖИ-ТТ2
Н.контр.	Плотник				
Нач.отд.	Волошин		Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	Стадия: Р	Лист	Листов
Гл.спец.	Плотник					
Рук.гр.	Клочман			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Ст.инж.	Малинина					
Провер.	Плотник					

Типовой проект 901-3-54.86

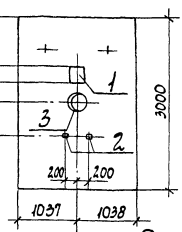
ПСЦ 3-30-1-1



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	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

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

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. —	01	02	Примечание
				Документация				
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ.1	Технические требования	×	×	×	
				Сборочные единицы				
			3.900-3 Вып. 5	Панель стеновая				Состав фактурных и закладных изделий
				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	Салник $Д_у$ 500 L=200		1		
			5.900-2 ТМ 89-05	Салник $Д_у$ 200 L=200			1	
				Детали				
БЧ		4		А-III-6-ГОСТ 5781-82* L=1000		16		0,22 кг

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*				Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 103-76			Серия 5.900-2				
ф8	ф10		Итого	-5-6	-8-8	Итого	$L_у$ 100	$L_у$ 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

Марка бетона
по водонепроницаемости W4
по таразостойкости F□

Привязан

Инв. №

ГИП	Новалев	
Нач. отд.	Болашик	
Н. контр.	Плотник	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Кашкин	
Пров.	Слепак	

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ПСЦ3

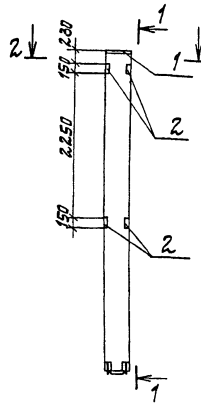
Панель стеновая ПСЦ3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2400кг	
Лист 1	Листов 1	

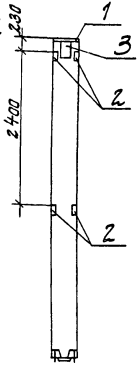
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Ниев

КФ 9389-02 5

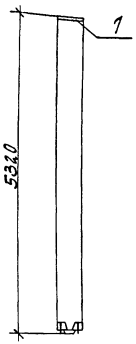
1КВО 4.60-2.1-1



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 поз. МН-7 и КП1
		1	1.400-15. Вып. 170-26	Изделие закладное МН156-3	1	1	
		2	1.400-15. Вып. 510-01	Изделие закладное МН502	8		
		3	1.400-15. Вып. 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: Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82* ф6	Итого	ф8	ф10	ф12	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82* ф8	ф10	ф12	ф16	Итого	Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 103-76 δ=8	δ=10	Итого	ГОСТ 8509-72* L75×6	Итого	Всего	Общий расход
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	
Проектр.	Степак	

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-1КВО

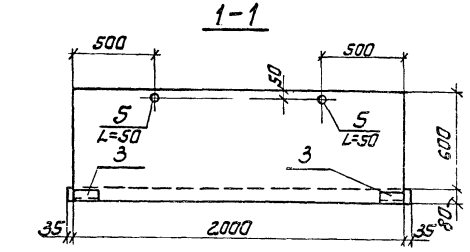
Колонна 1КВО 4.60-2.1-1, 1КВО 4.60-2.1-2

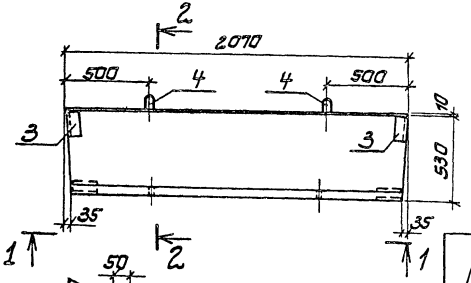
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,15т/к	

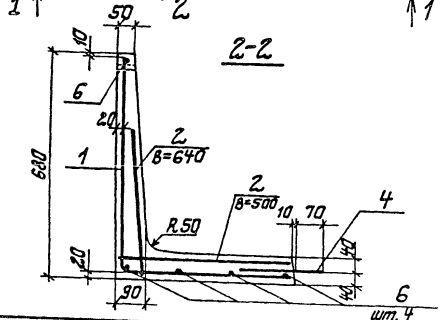
Лист 1	Листов 1

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.

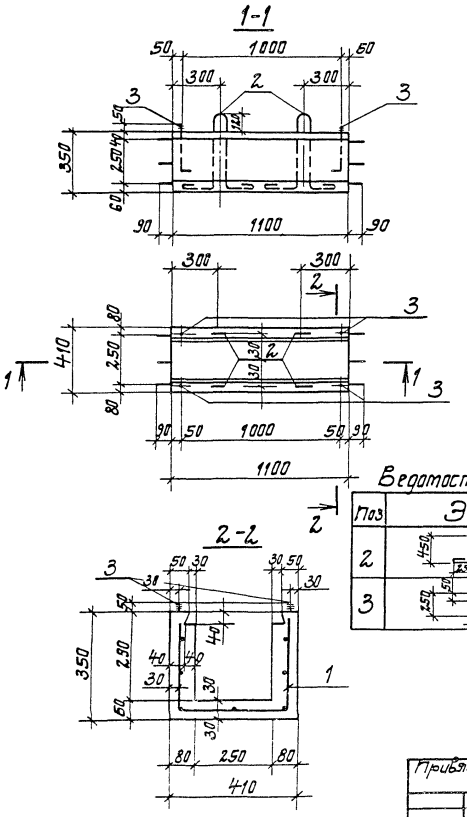
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ1	Технические требования	×	
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1		$C\frac{5Вр1-200+(\times100)+200}{5Вр1-150}$ 1140×$\frac{50}{20}$		
				ГОСТ 8478-81	2,0	2,77кг
		2		$C\frac{5Вр1-200+(\times100)+200}{5Вр1-150}$ 1140×$\frac{50}{20}$		сетку разрезать вдоль B=1140=500+640
				ГОСТ 8478-81	2,0	
		3	1.400-15.В1.510-01	Изделие закладное МН502	4	
		4	1.400-9 вып.1	Изделие закладное УП2-4	2	0,98кг
		5	1.400-15В1.810-01	Изделие закладное МН802	1	0,15кг
				Детали		
Б.4		6		А-III-8-ГОСТ 5781-82, L=1980	5	0,79кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,17	$м^3$
				W4; F ▭		

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	Итого	ф8	Итого		ф12	Итого	ф8	Итого	L75×6	Итого	Труба 40	Итого		
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	ГИП	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ЛК1	
	Нач.отд.	Волошин		Лоток ЛК1	Стадия: Р; Масса: 4250кг; Масштаб:
	Н.контр.	Платник			Лист 1; Листов 1
	Гл.спец.	Платник			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инв. №	Рук.гр.	Клоцман			
	Пров.	Слепак			

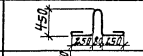
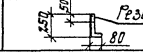
КФ 9389-02 7



Спецификация лотка ФЛ1

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 деталей

Поз	Эскиз
2	
3	 Резьба М12

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		
ФЛ1	4,4	2,4	6,8	5.2		5,2	12,0	12,0

Привязан			
Инв. №			

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

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ФЛ1

Лоток ФЛ1

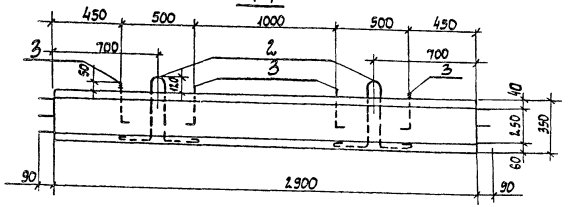
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,20т	1:20

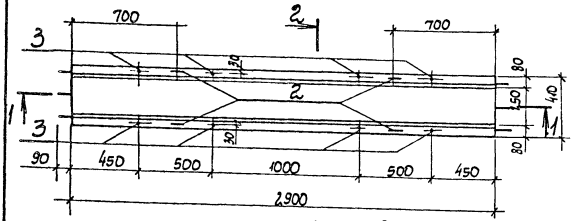
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

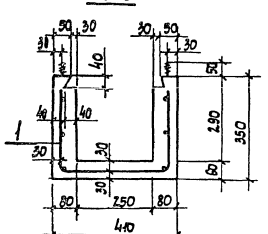
КФ 9389-02 8

1-1

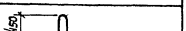
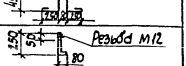




2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

Привязан

Инв. №

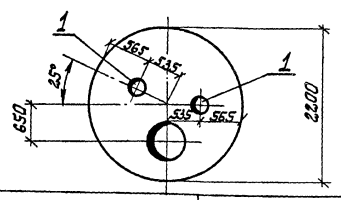
Спецификация лотка ФЛ2

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-СЗ	Сетка арматурная С3	1	
				Детали		
Б.ч		2		А-I-10 ГОСТ 5781-82* ℓ=1610	4	1,1кг
Б.ч		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						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	ф10	ф12	Итого	ф6		Итого		
ФП2	4,4	2,4	6,8	12,8		12,8	19,6	19,6

ГИП	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-ФЛ2		
Нач. отд.	Волошин		Лоток ФЛ2	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Плотник			Р	0,53т	
Гл. спец.	Плотник			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Айзенберг			Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев		
Техник	Городецкая					
Пров.	Айзенберг					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-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 ⌀100		Итого	
КЦП1-20-1а	1,96		2,0	2,0

Привязан

Инв.№

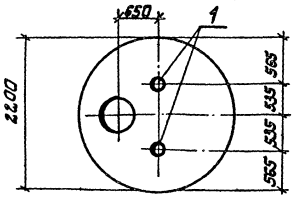
ГИП	Ковалев		
Нач.отд	Волошин		
Н.контр.	Плотник		
Гл.спец.	Плотник		
Рук.гр.	Айзенберг		
Техник	Городецкая		
Пров.	Плотник		

ТП902-3-54.86 -КЖИ-КЦП1-20-1а

Плита КЦП1-20-1а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1280кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укравдоканалпроект Киев



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-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 ⌀100		Итого	
КЦП1-20-1б	1,96		2,0	2,0

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ГИП	Ковалев		
Нач.отд	Волошин		
Н.контр.	Плотник		
Гл.спец.	Плотник		
Рук.гр.	Айзенберг		
Техник	Городецкая		
Пров.	Плотник		

ТП902-3-54.86 -КЖИ-КЦП1-20-1б

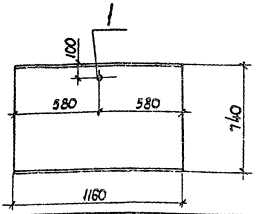
Плита КЦП1-20-1б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1280кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укравдоканалпроект Киев

Альбом II

Типовой проект 902-3-54.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86-КЖИ-ТТ1	Технические требования	×	
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82 1-2-1.0-024	Плита ПТд-3	1	со всеми арматурными и закладными изделиями
		1	1.400-15. В1. 810-01	Изделие закладное КН 802	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка бетона по морозостойкости F ☐

Марка элемента	Закладные изделия: Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 10704-76 Труба ф40		Итого	Общий расход
ПТд-3-1	0,15		0,2	0,2

Привязан

Инв.N

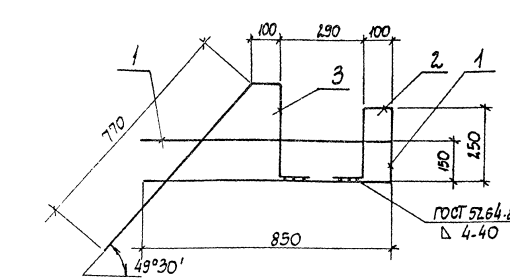
ГИП	Ковалев	
Нач.отд	Валошин	
Н.контр	Плотник	
Гл.спец	Плотник	
Рук.гр.	Клочкин	
Провер.	Плотник	

ТП 902-3-54.86 - КЖИ-ПТд

Плита перекрытия ПТд-3-1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	150кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



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

Привязан

Инв.N

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

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

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-КР1

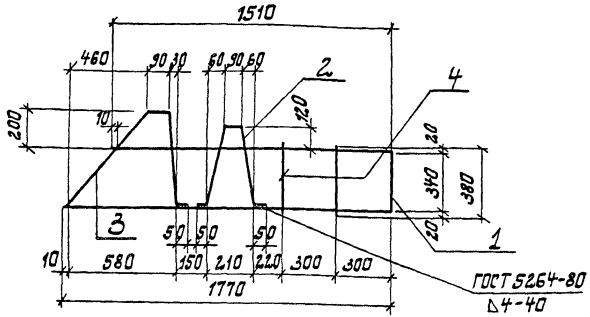
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,34кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-02 11

Типовой проект 5.407-74 Альбом V



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

Привязан

Инв. №

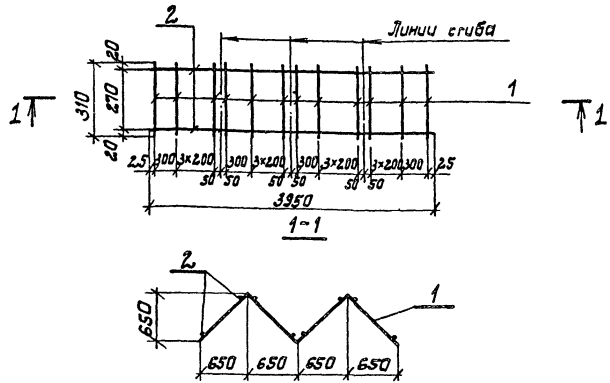
Гл. инж. пр.	Ковалев	
Н. контр.	Платник	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Платник	
Рук. гр.	Айзенберг	
Пров.	Клоцман	

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.
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б.4		1		А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=3950	2	2,44кг
Б.4		2		А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=310	12	0,19кг

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев	
Н. контр.	Платник	
Нач. отд.	Волошин	
Гл. спец.	Платник	
Рук. гр.	Айзенберг	
Пров.	Клоцман	

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-КР3

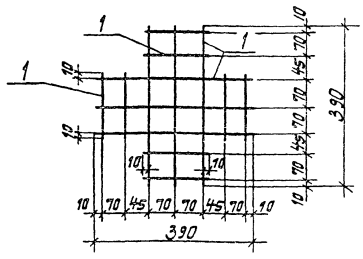
Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,16кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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

Типовой проект УШ-3-54.86



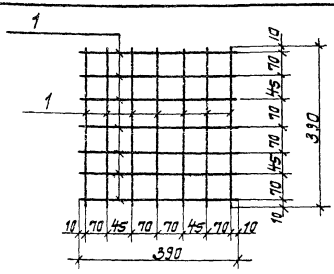
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902- -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б.4		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=160	8	0,10 кг
Б.4		2		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=390	6	0,24 кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С1			
Сетка арматурная С1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2,24 кг	
	Лист 1	Листов 1	
	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Гл. инж.	Ковалев	
Н. конт.	Платник	
Нач. отд.	Волощин	
Ст. спец.	Платник	
Рук. гр.	Кизенберг	
Провер.	Клюшин	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б.4		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82*, L=390	14	0,24 кг

Привязан

Инв. №

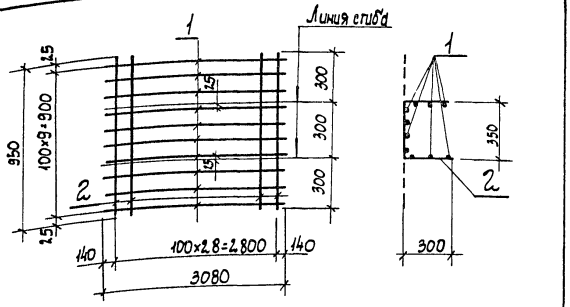
ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С2			
Сетка арматурная С2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	3,36 кг	
	Лист 1	Листов 1	
	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Гл. инж.	Ковалев	
Н. конт.	Платник	
Нач. отд.	Волощин	
Ст. спец.	Платник	
Рук. гр.	Кизенберг	
Провер.	Клюшин	

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

КФ 9389-02 13

Типовой проект 902-3-54.86



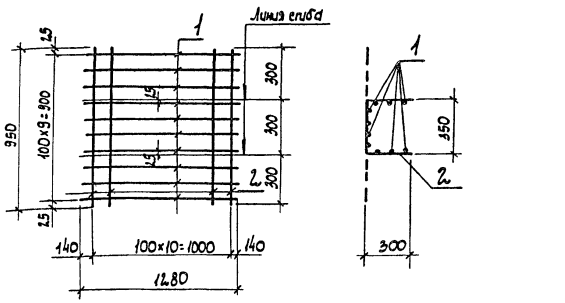
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=3080	10	0,7кг
Б4		2		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=950	29	0,2кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С3			
ГИП	Ковалев		
Нач. отд	Волошин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Айзенберг		
Техник	Городецкая		
Провер.	Айзенберг		
Сетка арматурная С3	Стадия: Р	Масса: 12,8кг	Масштаб:
	Лист 1	Листов 1	
	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

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

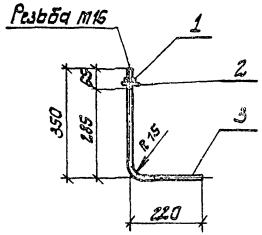


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б4		1		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=1280	10	0,3кг
Б4		2		А-III-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=950	11	0,2кг

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-С4			
ГИП	Ковалев		
Нач. отд	Волошин		
Н. контр.	Плотник		
Гл. спец.	Плотник		
Рук. гр.	Айзенберг		
Техник	Городецкая		
Провер.	Айзенберг		
Сетка арматурная С4	Стадия: Р	Масса: 5,2кг	Масштаб:
	Лист 1	Листов 1	
	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

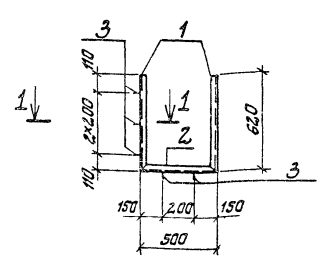


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	Х	
				Детали		
Б4		1		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
Б4		2		Шайба М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
Б4		3		А-I-16 ГОСТ 5781-82* L=570	1	0,9 кг

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-МН1		
Н. контр.	Платник		Изделие закладное МН1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Залошин			Р	1,1 кг	
Гл. спец.	Платник			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Ладенберг			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Ст. инж.	Малинина					
Провер.	Платник					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	Х	
				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		А-I-6-ГОСТ 5781-82*, L=270	5	0,06 кг

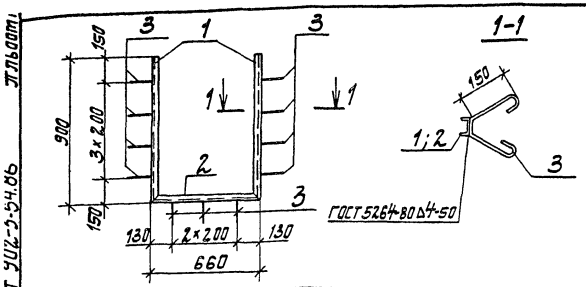
Привязан

Инв. №

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

ГИП	Ковалев		ТП 902-3-54.86 -КЖИ-МН2		
Нач. отд.	Залошин		Закладное изделие МН2	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Платник			Р	8,72 кг	
Гл. спец.	Платник			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Клацман			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Провер.	Платник					

Типовой проект 902-3-54.86 Альбом I



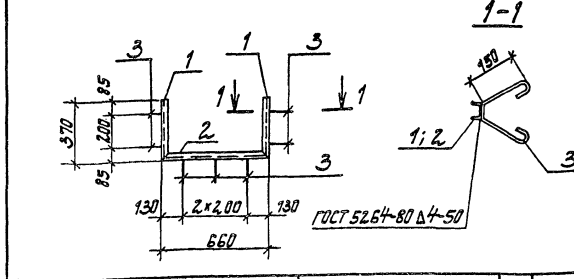
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технические требования	Х	
				Детали		
Б4		1		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* L=900	2	4,36 кг
Б4		2		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* L=660	1	3,19 кг
Б4		3		А-I-Б-ГОСТ 5781-82* L=430	11	0,10 кг

Привязан

Инв. №

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		

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2	Технологические требования	Х	
				Детали		
Б4		1		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* L=370	2	1,73 кг
Б4		2		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72* L=660	1	3,19 кг
Б4		3		А-I-Б-ГОСТ 5781-82* L=430	7	0,10 кг

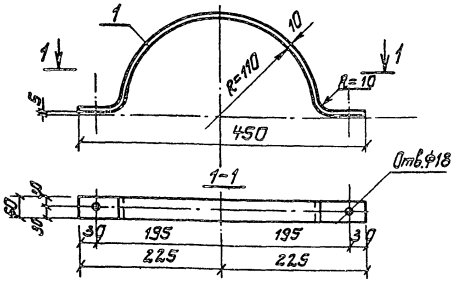
Привязан

Инв. №

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		

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

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86-КЖСИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б.Ч		1		Полоса-60×10 ГОСТ 103-76, ℓ=580	1	2,7

Привязан

Инв. №

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

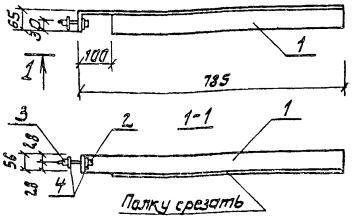
ТП 902-3-52.86-КЖСИ-МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,7кг	
Лист 1	Листов 1	

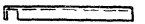
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

МС2



МС2-1

Зеркальное отражение. Остальное см. МС2.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86-КЖСИ-ТТ2	Технические требования	X	
				Детали		
Б.Ч		1		Л63×6 ГОСТ 8509-72*, ℓ=850	1	5,1
Б.Ч.		2		Болт М16 ГОСТ 7798-70, ℓ=65	1	0,14
Б.Ч.		3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0,03
Б.Ч		4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2	0,02

Привязан

Инв. №

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

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

ТП 902-3-54.86-КЖСИ-МС2

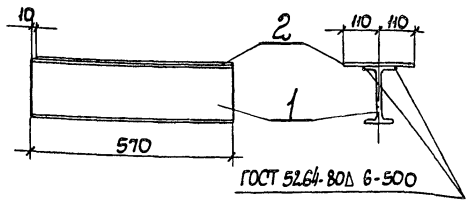
Изделие соединительное МС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,31кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9389-02 т1

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.ч.		1		Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 *L=570	1	9,06кг
Б.ч.		2		Полоса 220×6 ГОСТ 82-70, L=560	1	5,80кг

Привязан

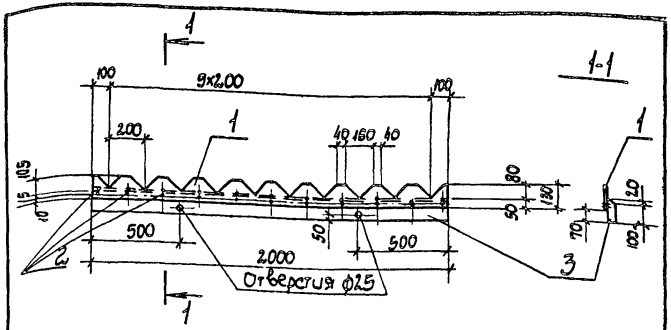
Инв. N

ТП 902-3-54.86-КЖИ-ОМ1

Опора ОМ1

			Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ковалев		Р	14,86кг	
Гл. спец.	Плотник		Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Клочан		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Провер.	Слепак				

gost.e-ecolog.ru



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			902-3-54.86 -КЖИ-ТТ2.	Технические требования	X	
				Детали		
		1		Полоса 130×2. ГОСТ 103-88, 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. N

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

ТП 902-3-54.86 -КЖИ-В1

Водослив В1

			Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Ковалев		Р	9,8 м	
Нач. отд.	Волошин		Лист 1	Листов 1	
Н. контр.	Плотник		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Плотник				
Рук. гр.	Клочан				
Пров.	Слепак				

КФ 9389-02 (18)

Ст 05.1986 г. ©