

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-З-53.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м
С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ.

КФ 9387-03
ЦЕНА 0-80

					ПРИКАЗ	
ИЗЧ. №						

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-440, Смоленск ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Знаки № 9/1944 Тираж 180 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-53.85

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м
С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I - Пояснительная записка.
II - Технологические, строительные решения.
III - Изделия.
- IV - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
V - Спецификации оборудования.
VI - Ведомости потребности в материалах.
VII - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ УкрводканалПРОЕКТ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

 Якименко В.Н.
 Лисанко Н.В.
 Ковалев А.Г.
 Волошин М.Я.

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 3.07.86г. № ИИ-19
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О „СОНЗВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 231 ОТ 30.07.86г

					ПРИВЯЗАН	
ИИВ.НБ						

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	3	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	3	
Ж3	902-3-53.86-КЖУ-ПСЦ2	Панель стеновая ПСЦ2	4	
Ж3	902-3-53.86-КЖУ-1КВ0	Колонна 1КВ0 4.60-2.1-1	5	
Ж3	902-3-53.86-КЖУ-1КВ0	Колонна 1КС0 4.60-2.1-1; 1КС0 4.60-2.1-1-1	6	
Ж3	902-3-53.86-КЖУ-2КБ	Колонна 2КБ 4.48-1-1	7	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-ЛК1	Лоток ЛК1	8	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-ПТг	Плита перекрытия ПТг-3-1	8	
Ж3	902-3-53.86-КЖУ-ФЛ1	Лоток ФЛ1	9	
Ж3	902-3-53.86-КЖУ-ФЛ2	Лоток ФЛ2	10	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КЦП1-20-1а	Плита КЦП1-20-1а	11	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КЦП1-20-1б	Плита КЦП1-20-1б	11	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-В1	Вагослиб В1	12	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	12	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КР2	Каркас плоский КР2	13	

Код	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КР3	Каркас плоский КР3	13	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КР4	Каркас плоский КР4... КР6	14	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-КР4Б	Каркас плоский КР4... КР6Б	14	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-С1	Сетка арматурная С1	15	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-С2	Сетка арматурная С2	15	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-С3	Сетка арматурная С3	16	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-С4	Сетка арматурная С4	16	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	17	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-МН2	Изделие закладное МН2	17	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-МН3	Изделие закладное МН3	18	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-МН4	Изделие закладное МН4	18	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-МС1	Изделие соединительное МС1	19	
Ж4	902-3-53.86-КЖУ-МС2	Изделие соединительное МС2	19	

Привязан	Кабелев	ИИИ	ИИИ	ТП 902-3-53.86 - КЖУ
	Платник	ИИИ	ИИИ	
ИИИ	Волшин	ИИИ	ИИИ	Содержание
	Платник	ИИИ	ИИИ	
ИИИ	Клочман	ИИИ	ИИИ	Лист 1
	Малыгина	ИИИ	ИИИ	
ИИИ	Платник	ИИИ	ИИИ	Лист 2

Исполнительный проект 2102-3-53.86

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.
2. Изделия железобетонные. Общие технические требования.
3. Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
4. Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
5. Для строповки изделий при извлечении из опалубочной формы и при их транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.
6. Кладирование 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.
7. 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.
8. Марки бетона по морозостойкости "F" определяют при приближенном проекте по верку 3.900-3 или ГОСТу в зависимости от расчетной зимней температуры района строительства.

Привязан

ИЧБ №

ТП 902-3-53.86 - КЖЦ-ТТ1

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

Страна УССР
Г. Киев
Госстрой СССР
Укравадганаупроек
Киев

Исполнитель
И. Ковалев
Н. Коваль
Нач. отд. Воротник
Инжен. Плещиник
Инж. Го. Клепман
Инж. Малинина
Инж. Плещиник

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. Габариты 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 СНЗ 93-78.
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять по слою фланса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий принимать марки ВСтЗкп2 по ТУ 141-3023-80 для сварных конструкций и ВСтЗкп2 по ГОСТ 535-79*. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже.

Привязан

ИЧБ №

ТП 902-3-53.86 - КЖЦ-ТТ2

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

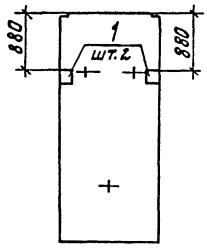
Страна УССР
Г. Киев
Госстрой СССР
Укравадганаупроек
Киев

ИЧБ № 2102-3-53.86

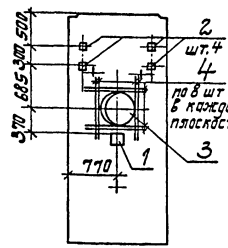
Исполнитель
И. Ковалев
Н. Коваль
Нач. отд. Воротник
Инжен. Плещиник
Инж. Го. Клепман
Инж. Малинина
Инж. Плещиник

Исполн. проект. 902-3-53.86

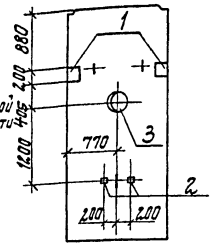
ПСЦ 2-36-1-1



ПСЦ 2-36-1-2



ПСЦ 2-36-1-3



Обозначение	Марка	Примечание
902-3-53.86 - КЖУ-ПСЦ	ПСЦ 2 - 36-1-1	
-01	ПСЦ 2 - 36-1-2	
-02	ПСЦ 2 - 36-1-3	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка	Итого	
	Ф6	Угало
элементы		
ПСЦ 2-36-1-1		
ПСЦ 2-36-1-2	3,2	3,2
ПСЦ 2-36-1-3		

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

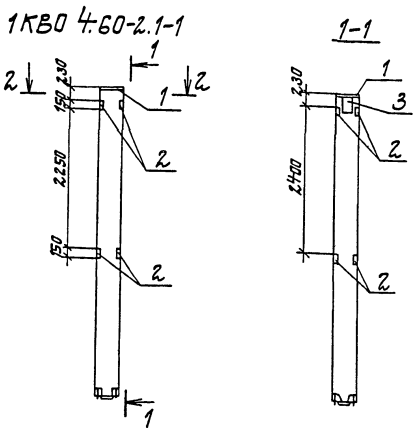
Кол. на исп.	Примечание	Наименование		Обозначение
		01	02	
		Документация		
		Технические требования		
		Сборочные единицы		
		Панель стеновая ПСЦ 2-36-1		1 1 1
1	1.400-15, В1, 130-05	Изделие закладное МН17-6		2 1 2
2	1.400-15, В1, 120-05	Изделие закладное МН105-6		4 2
3	5.900-2 ТМ89-03	Сальник Ду 400 L=200		1
	5.900-2 ТМ89-05	Сальник Ду 200 L=200		1
		Металл		
4	Ш-III-Б-ГОСТ 5781-82* L=900			16 0,20 кг

Марка бетона: по водонепроницаемости W4 по морозостойкости F

Грибы: 3 шт

Арматура класса		Прокат марки		Всего	Общий расход
Ш-III		ВСтЗ кп2			
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76 Серия 5.900-2			
Ф8	Угало	Ф6	Ф8	Угало	Ду 200
0,2	0,2	3,8	0,8	4,6	
0,5	0,5	3,9	2,0	5,9	45,8 45,8
0,4	0,4	4,8	1,6	6,4	16,0 16,0 22,8 22,8

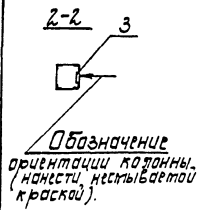
ТП 902-3-53.86 - КЖУ-ПСЦ 2		Стенная масса	Панель
Панель стеновая ПСЦ 2		ρ 2000 кг	
		Лист 1	Листов 1
		Госстрой СССР	
		Укрвагдалиниатраект Киев	



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
№4	902-3-53.86 -КЖУ-ТТ1	Технические требования	×	
		Сборочные единицы		
	1.020-1/83.2-132.000-01	Колонна 1КВ0 4.60-2.1	1	Со всеми арматурными и закладными элементами изгот. по проекту за исключением МН-7 в КЛЗ.
1	1.400-15. В1. 170-26	Изделие закладное МН56-3	1	
2	1.400-15. В1. 510-01	Изделие закладное МН50а	8	
3	1.400-15. В1. 130-24	Изделие закладное МН12а-1	1	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

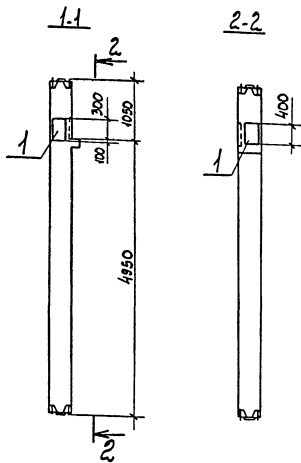
Марка элемента	Узлы для арматурные						Узлы для закладные						Общий расход							
	Пряматура класса		Всего	Пряматура класса		Прокат марки		Всего	Общий											
	#-I			#-III		ВСтЗ кп2			расход											
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8503-76*									
φ6	Угало	φ8	φ10	φ12	Угало	φ8	φ10	φ12	φ16	Угало	φ8	φ10	φ12	φ16	Угало					
1КВ0 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	1,5	8,4	13,9	3,1	17,0	8,0	8,0	33,4	102,1



Марка бетона по морозостойкости F

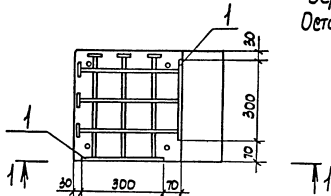
ТП 902-3-53.86 -КЖУ-1КВ0		
Колонна 1КВ0 4.60-2.1-1		Станция Масса Материал
		Р 2,150кг
		Лист 11 Листов 1
		Госстрой СССР
		Ульяновская обл. Куйбышевский район

ИЗДАНИЕ 1: 1987 г. КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ: 902-3-53.86-КЖН-ПТ.1



1 КСО 4.60-2.1-1

1 КСО 4.60-2.1-1-1
Зеркальное отражение.
Детальное см. 1КСО4.60-2.1-1



Привязка	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			902-3-53.86 -КЖН-ПТ 1	Документация		
				Технические требования	×	
				Сборочные единицы		
			1.020-1/83. 2-13 9000-12	Колонна 1 КСО 4.60-2.1	1	Составляющая конструктивных изделий
1			1.400-15. В.1.170-04	Изделие закладное ИСЛ-5	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

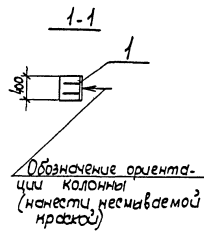
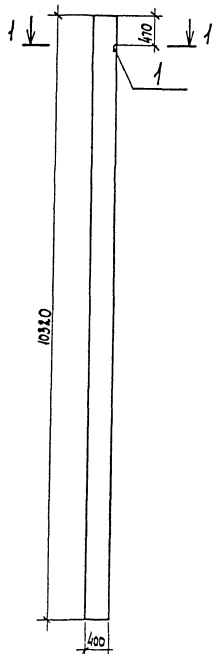
Обозначение	Марка
902 - -КЖН-1 КСО	КСО 4.60-2.1-1
-01	КСО4.60-2.1-1-1

Марка элемента	Изделия закладные					Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76			
	φ12	Углерод	-δ:8	-δ:10	Углерод	
1КСО 4.60-2.1-1						
1КСО 4.60-2.1-1-1	6,0	6,0	15,0	3,6	18,6	24,6

Марка бетона: по морозостойкости F

ТП 902-3-53.86 - КЖН КСО									
Колонна									
1КСО 4.60-2.1-1									
1КСО 4.60-2.1-1-1									
Привязка	тип	Ковалев	Волошин	Плотник	Клюцман	Стелак	Статус / Масса / Изделия		
							Р	2425 кг	
							Лист 1	Листов 1	Составной лист
							Укрводоканалпроект Киев		
УИВ.Н									

Условный проект 902-3-53.86



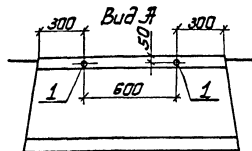
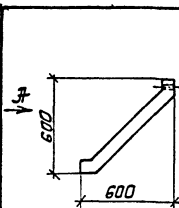
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			902-3-53.86 - КЖИ-ТТ1	Технические требования	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1.020-1/83.2-11 8000-13	Колонна 2КБ 4.48-1	1	по величине фундаментных изделий или из расчета
		1	1.400-15.В1.140	Узлы из складные ИИИТ-1	0,4	м

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Узлы из складные				Всего
	Арматура класса	Прокат марки		Утого	
	А-III	В Ст.З кл.2			
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 103-76			
2КБ 4.48-1-1	0,5	0,5	1,9	1,9	2,4

Марка бетона по морозостойкости F

Привязан		пил	Мовалев		ТП 902-3-53.86 - КЖИ-2КБ	
		Нач. отд.	Волошин		Колонна 2КБ 4.48-1-1	
		Н. контр.	Платник		Сталь	Масса
		П. спец.	Платник		Р	4125 кг
		Рук. гр.	Клюшман		Лист 1	Листов 1
УИ.Е.Н		Провер.	Сивенко		Госстрой СССР Укробъектконтроль Киев	



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛК			902-3-53.86 -КЖУ-ТТ1	Технические требования	Х	
				Сборочные единицы		
			3.900-3 вып. 8	Латак ЛТЗ-Б-Б	1	со всеми армирующими элементами изделия
		1	1.400-15.81.810-01	Изделие закладное МН802	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка бетона:
по водонепроницаемости W4
по морозостойкости F

Марка элемента	Изделия закладные		Общий
	Прокат марки	Всего расход	
ЛК1	ВСт3кп2	0,3	0,3
	ГОСТ 10704-76	0,3	

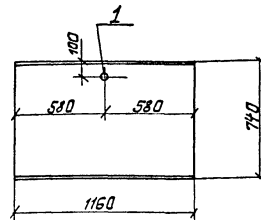
Привязан
Изм. №

ТП 902-3-53.86 -КЖУ-ЛК1

Латак ЛК1

Г.И.П. Ковалев
Нач. отд. Волошин
Инженер Плотнош
Пл. спец. Плотнош
Рук. гр. Плотнош
Проб. Слесарь

Сталь	Масса	Масштаб
Р	230кг	
Лист 1	Листов 1	
составной частью Устройства контроля качества Киев		



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛК			902-3-53.86 -КЖУ-ТТ1	Технические требования	Х	
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2/82.1-2-1.0 - 024	Плита ПТг-3	1	со всеми армирующими элементами изделия
		1	1.400-15.81.810-01	Изделие закладное МН802	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка бетона по морозостойкости F

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

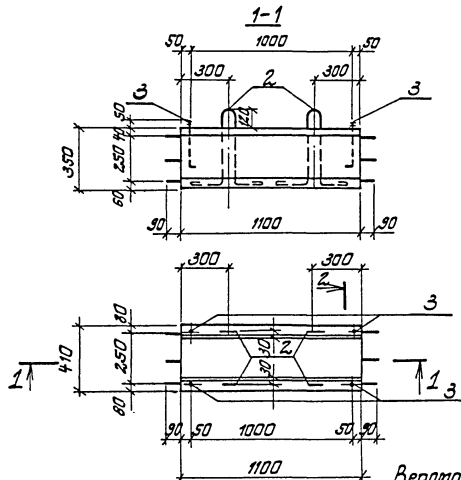
Привязан
Изм. №

ТП 902-3-53.86 -КЖУ-ПТг

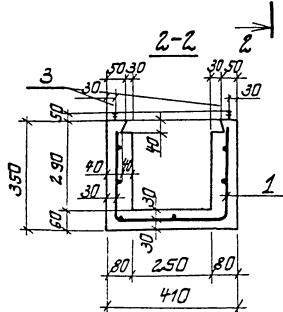
Плита перекрытия
ПТг-3-1

Г.И.П. Ковалев
Нач. отд. Волошин
Инженер Плотнош
Пл. спец. Плотнош
Рук. гр. Плотнош
Проб. Слесарь

Сталь	Масса	Масштаб
Р	150кг	
Лист 1	Листов 1	
Трестом ЦСР Укробудинформат Киев		



Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
2	
3	

Спецификация латки ФЛ1

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примечание
Документация						
И			90Z-3-53.86 -КЖУ-ТГ1	Технические требования		×
Сборочные единицы						
И	1		90Z-3-53.86 -КЖУ-С4	Сетка арматурная С4	1	
Детали						
Б4	2		А-I-10 ГОСТ 5781-82* L=1810		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 □ ; w 4		

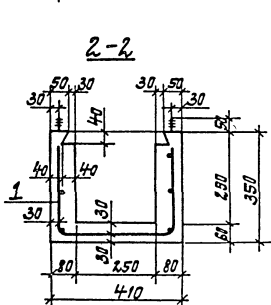
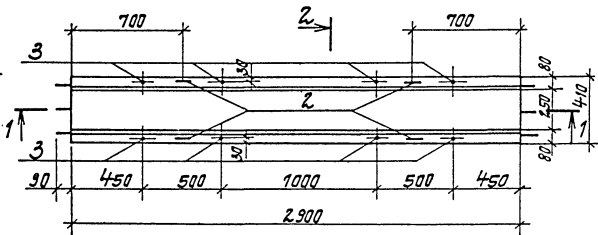
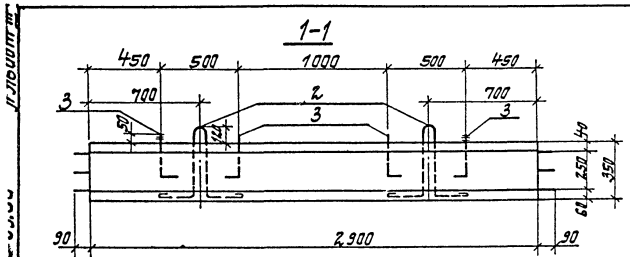
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82* φ 10 φ 12	Утого	ГОСТ 5781-82* φ 6	Утого		
ФЛ1	4,4	2,4	6,8	5,2	5,2	12,0

Привязан

ИИВ. №2				
---------	--	--	--	--

ТП 90Z-3-53.86		-КЖУ-ФЛ1	
Латок ФЛ1	Р	0,20г	
	Лист	Листа 1	
	Утвержден проектом		



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	

Привязки

№

№

№

№

№

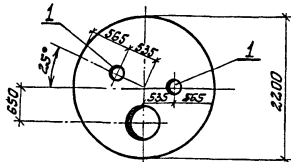
Спецификация лотка ФЛ2

Шрифт 30/10	7103	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		902-3-53.86	-КЖУ-ТТ		Технические требования
			Сборочные единицы		
		902-3-53.86	-КЖУ-С3		Сетка арматурная С3
			Детали		
		2	Ф-I-10 ГОСТ 5781-82* R-1610	4	1,1 кг
		3	Ф-I-12 ГОСТ 5781-82* R-330	8	0,3 кг
			Материалы		
			Бетон класса В15	0,21	м ³
			F □ ; W4		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные					Общий расход
	Арматура класса Ф-I		Ф-III		Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
ФЛ2	φ10	φ12	Итого	φ6	Итого	19,6
	4,4	2,4	6,8	12,8	12,8	19,6

ТТ 902-3-53.86		-КЖУ-ФЛ2	
Групп	Кабель	Элемент	Масса
Исполн	Вопрос	Р	0,53т
Исполн	Вопрос	Листов	Листов 1
Исполн	Вопрос	Горючая	ССБ
Исполн	Вопрос	Укрупнение	проект
Исполн	Вопрос	Кус	Кус



Рисунки Элементы №№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
14	902-3-53.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×	
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3.900-3 Вып.7ч.1	Плита КЦП1-20-1	1	всё в соответствии с требованиями чертежа
1	1.400-15. В1.810-09	Изделие закладное МН810	2	

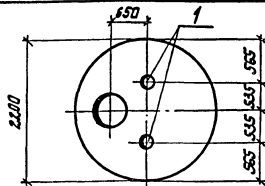
Ведомость расхода стали
на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Закладные изделия		Общий расход	Привязан
	Прокат марки	Общий		
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 10704-76	расход		
КЦП1-20-1а	1,96	2,0	2,0	Умв. №

ТТ 902-3-53.86 -КЖУ-КЦП1-20-1а

Групп	Ковалев	Валашин	Мельник	Платник	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Отпуск			
												Масса	Масса	Масса	
Плита												Р	1280кг		
КЦП1-20-1а												Лист 1	Листов 1		

Госстандарт СССР
Украинская республика
Киев



Рисунки Элементы №№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
14	902-3-53.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×	
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3.900-3 Вып.7ч.1	Плита КЦП1-20-1	1	всё в соответствии с требованиями чертежа
1	1.400-15. В1.810-09	Изделие закладное МН810	2	

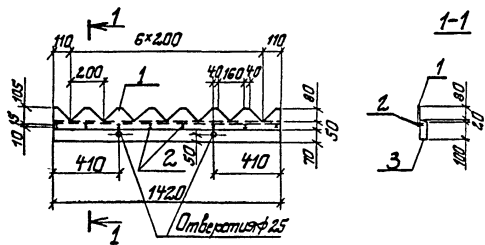
Ведомость расхода стали
на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Закладные изделия		Общий расход	Привязан
	Прокат марки	Общий		
	Вст 3 кп 2 ГОСТ 10704-76	расход		
КЦП1-20-1б	1,96	2,0	2,0	Умв. №

ТТ 902-3-53.86 -КЖУ-КЦП1-20-1б

Групп	Ковалев	Валашин	Мельник	Платник	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Лисенко	Отпуск			
												Масса	Масса	Масса	
Плита												Р	1280кг		
КЦП1-20-1б												Лист 1	Листов 1		

Госстандарт СССР
Украинская республика
Киев



Кол-во	Мат.	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
шт		902-3-53.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×
			<u>Детали</u>	
шт	1		Полоса 130x2 ГОСТ 11918-80, L=1420	1 2,90 кг
шт	2		Полоса 30x3 ГОСТ 3870-81, L=30	16 0,01 кг
шт	3		Доска 120x40 ГОСТ 8786-66* L=1420	1 3,91 кг

Пробльзан

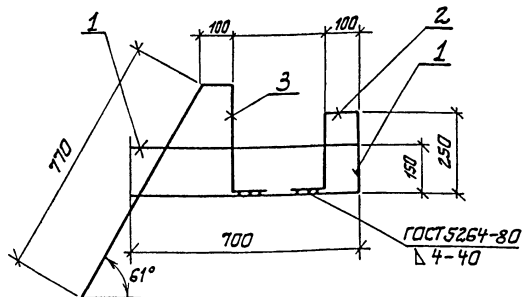
ИИВ. №

ТП 902-3-53.86 - КЖУ-В1

Водослив В1

Сталь	Масса	Материал
Р	7,0 кг	
Лист 1 Листов 1		
Гострой сср		
Укравакранна проект Киев		

Г.И.П.	Ковалев	ИИВ
Инж.отв.	Валюшин	ИИВ
Инж.констр.	Платиш	ИИВ
Инж.спец.	Клатиш	ИИВ
Инж.пр.	Клатиш	ИИВ
Проев.	Платиш	ИИВ



Кол-во	Мат.	Обозначение	Наименование	Кал.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
шт		902-3-53.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×	
			<u>Детали</u>		
шт	1		Я-III-10-ГОСТ 5781-82* L=800	1 0,49 кг	
шт	2		Я-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1250	1 0,78 кг	
шт	3		Я-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1300	1 0,80 кг	

Пробльзан

ИИВ. №

ТП 902-3-53.86 - КЖУ-КР1

Каркас плоский КР1

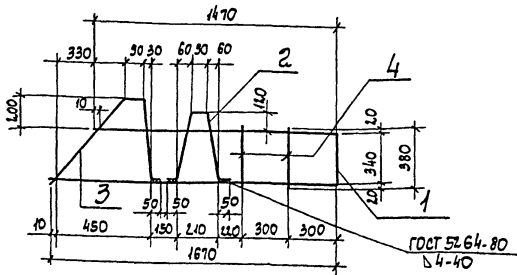
Сталь	Масса	Материал
Р	2,01 кг	
Лист 1 Листов 1		
Гострой сср		
Укравакранна проект Киев		

ИИВ. №

Инж.пр.	Ковалев	ИИВ
Инж.констр.	Валюшин	ИИВ
Инж.отв.	Платиш	ИИВ
Инж.спец.	Клатиш	ИИВ
Инж.пр.	Клатиш	ИИВ
Проев.	Платиш	ИИВ

Шпала № III

Листовой проект 902-З-53.85



Экз.	Кол.	Примеч.	Наименование	Объяснение	Знач.
			Документация		
			Технические требования	902-З-53.85 - КЖИ-ТТ	Х
			Детали		
1	1		А-II-10-ГОСТ 5781-82* L=3480		2,15 кг
2	1		А-III-10-ГОСТ 5781-82* L=410		0,68 кг
3	1		А-II-10-ГОСТ 5781-82* L=1410		0,91 кг
4	2		А-I-6-ГОСТ 5781-82* L=380		0,08 кг

Привязан

Учв.н

ТП 902-З-53.85 - КЖИ-КР2

Каркас плоский
КР2

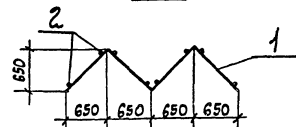
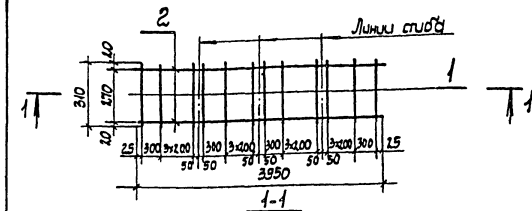
Статус Масса Масштаб

Р 3,82 кг

Лист 1 из листов 1

Проектной ССРС
Укроборкандпроект
Киев

Инж.пр. Ковалев
Н.контр. Плотник
Мех.отд. Бороштин
Т.д.евр. Плотник
Рук.гр. Лизенберг
Проект. Кадомин



Экз.	Кол.	Примеч.	Наименование	Объяснение	Знач.
			Документация		
			Технические требования	902-З-53.85 - КЖИ-ТТ	Х
			Детали		
64	1		А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=3950		2,44 кг
64	2		А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=310		0,19 кг

Привязан

Учв.н

ТП 902-З-53.85 - КЖИ-КР3

Каркас плоский
КР3

Статус Масса Масштаб

Р 7,16 кг

Лист 1 из листов 1

Проектной ССРС
Укроборкандпроект
Киев

Инж.пр. Ковалев
Н.контр. Плотник
Мех.отд. Бороштин
Т.д.евр. Плотник
Рук.гр. Лизенберг
Проект. Кадомин

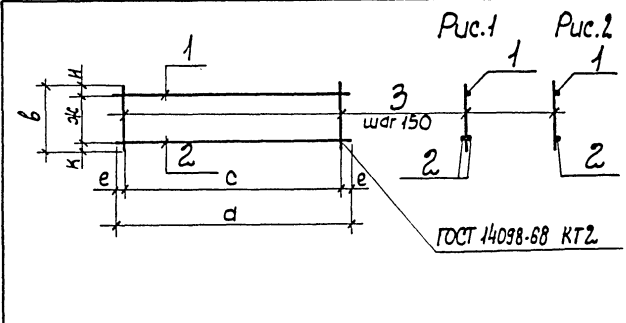
№ 9387-03 14

№ п/п	Обозначение	Наименование	Материал	Масса	Примечание
1	902-3-53.86 - КЖН-КР4	Сборочный чертеж	АТ-10-ГОСТ 5781-82* L=4100	1	2,72 кг
2	902-3-53.86 - КЖН-КР5	Техническое требование	АТ-10-ГОСТ 5781-82* L=3650	1	2,5 кг
3	902-3-53.86 - КЖН-КР6	Техническое требование	АТ-10-ГОСТ 5781-82* L=5150	1	3,08 кг
4	902-3-53.86 - КЖН-КР4	Сборочный чертеж	АТ-14-ГОСТ 5781-82* L=4400	1	5,32 кг
5	902-3-53.86 - КЖН-КР5	Сборочный чертеж	АТ-14-ГОСТ 5781-82* L=3650	1	4,42 кг
6	902-3-53.86 - КЖН-КР6	Сборочный чертеж	АТ-22-ГОСТ 5781-82* L=5150	1	15,37 кг
7	902-3-53.86 - КЖН-КР4	Сборочный чертеж	АТ-6-ГОСТ 5781-82* L=380	35	0,08 кг
8	902-3-53.86 - КЖН-КР5	Сборочный чертеж	АТ-6-ГОСТ 5781-82* L=280	25	0,06 кг

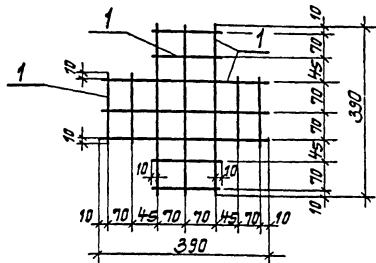
ТП 902-3-53.86 - КЖН-КР4	
Каркас плоский	Уровняющая поверхность
КР4... КР6	Корпус

Лист 1	Лист 2
И. Кондратьев	И. Кондратьев
Л. Власов	Л. Власов
Р. Ключман	Р. Ключман
Проверка	Проверка

ТП 902-3-53.86 - КЖН-КР4-СБ	
Каркас плоский КР4... КР6 Сборочный чертеж	
Лист 1	Лист 2
И. Кондратьев	И. Кондратьев
Л. Власов	Л. Власов
Р. Ключман	Р. Ключман
Проверка	Проверка



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм						Масса кг	
			а	в	с	е	ж	н		к
902-3-53.86-КЖН-КР4	КР4	1	4400	380	4050	115	295	60	25	15,60
-01 КР5	КР5	2	3650	280	3600	25	245	15	20	8,17
-02 КР6	КР6		5150	380	5100	25	260	85	35	21,35



Проект	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
94			902-3-53.86	-КЖУ-ТТЗ. Технические требования Детали		×
Б4	1			Э-III-10-ГОСТ5781-82* L=160	8	0, 10кг
Б4	2			Э-III-10-ГОСТ5781-82* L=330	6	0, 24кг

Привязан

Циф. №

ТТ 902-3-53.86 - КЖУ-С1

Сетка арматурная
С1

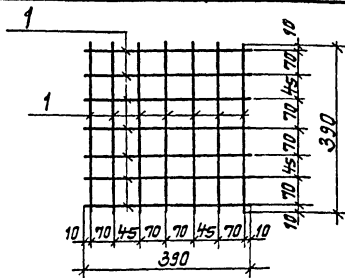
Страна Масса (Масса)

Р 2,24кг

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Укравадоминпроект
Киев

Инж.пр. Кабачев
Н.Контр. Плотник
Инж.пр. Вяткин
Инж.пр. Плотник
Инж.пр. Вяткин
Инж.пр. Кабачев



Проект	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
94			902-3-53.86	-КЖУ-ТТЗ. Технические требования Детали		×
Б4	1			Э-III-10-ГОСТ5781-82* L=330	14	0,24кг

Привязан

Циф. №

ТТ 902-3-53.86 - КЖУ-С2

Сетка арматурная
С2

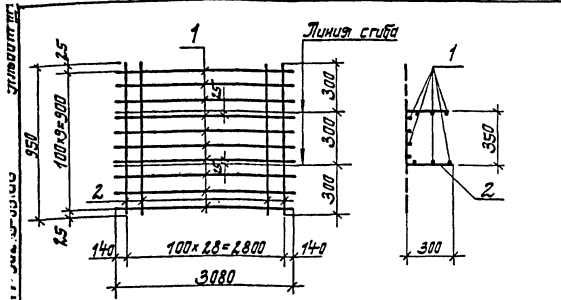
Страна Масса (Масса)

Р 3,36кг

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Укравадоминпроект
Киев

Инж.пр. Кабачев
Н.Контр. Плотник
Инж.пр. Вяткин
Инж.пр. Плотник
Инж.пр. Вяткин
Инж.пр. Кабачев



Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			902-3-53.86	-КЖУ-ТТ2 Технические требования		×
<u>Детали</u>						
Б4	1			Ж-III-6 ГОСТ 5781-82 L=3080	10	0,7 кг
Б4	2			Ж-III-6 ГОСТ 5781-82 L=950	29	0,2 кг

Грибы/заян

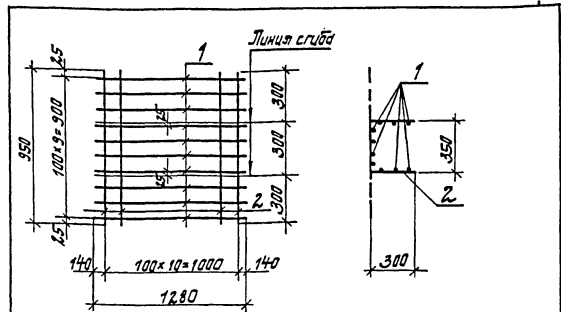
Шиб. №

ТП 902-3-53.86 -КЖУ-С3

Сетка арматурная
С3

Стандарт Масса Площадь
Р 12,8 кг
Лист 1 Листов 1
Госстандарт СССР
Укробороннапроект
Киев

Гип Ковалев
Инж.опт. Власович
И.контр. Глазнич
Л.спец. Глазнич
Р.к.гр. Жуковец
Техник. Пирожков
Пробир. Кизиберг



Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И4			902-3-53.86	-КЖУ-ТТ2 Технические требования		×
<u>Детали</u>						
Б4	1			Ж-III-6 ГОСТ 5781-82 L=1280	10	0,3 кг
Б4	2			Ж-III-6 ГОСТ 5781-82 L=950	11	0,2 кг

Грибы/заян

Шиб. №

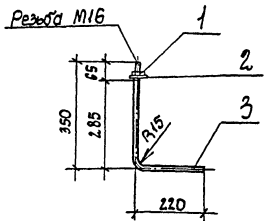
ТП 902-3-53.86 -КЖУ-С4

Сетка арматурная
С4

Стандарт Масса Площадь
Р 52 кг
Лист 1 Листов 1
Госстандарт СССР
Укробороннапроект
Киев

Шиб. № лист/показ и дата. В.опт.инж.И

Гип Ковалев
Инж.опт. Власович
И.контр. Глазнич
Л.спец. Глазнич
Р.к.гр. Жуковец
Техник. Пирожков
Пробир. Кизиберг



Код	Исполн.	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А1					Документация		
А1				902-3-53.85 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	Х	
					Детали		
Б1	1				Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1кг
Б1	2				Шайба М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1кг
Б1	3				А-Т-16 ГОСТ 5181-82* L=570	1	0,9кг

Привязан

Уяв.н

Л.И.И.И.И.		Ковалев		И.И.И.	
Н.И.И.И.И.		Плотник		И.И.И.	
М.И.И.И.И.		Волошин		И.И.И.	
Л.И.И.И.И.		Плотник		И.И.И.	
Р.И.И.И.И.		Ильинберг		И.И.И.	
С.И.И.И.И.		Малинина		И.И.И.	
Провер.		Ильинберг		И.И.И.	

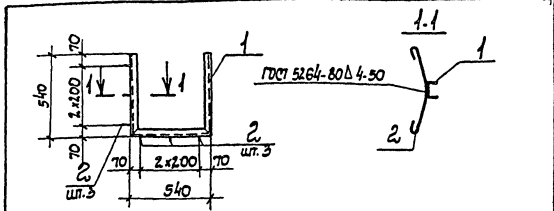
ТП 902-3-53.85 - КЖИ-МН1

Изделие закладное МН1

Сталь	Масса	Масштаб
Р	1.1кг	

Лист 1 из 1

Бестрой ВЭСР
Укрводоканалпроект
Киев



Код	Исполн.	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А1					Документация		
А1				902-3-53.85 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	Х	
					Детали		
Б1	1				Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 L=540	3	2.61кг
Б1	2				А-Т-6-ГОСТ 5181-82* L=490	6	0,1кг

Привязан

Уяв.н

Л.И.И.И.И.		Ковалев		И.И.И.	
Н.И.И.И.И.		Волошин		И.И.И.	
И.И.И.И.И.		Плотник		И.И.И.	
Р.И.И.И.И.		Клоцман		И.И.И.	
Провер.		Плотник		И.И.И.	

ТП 902-3-53.85 - КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2

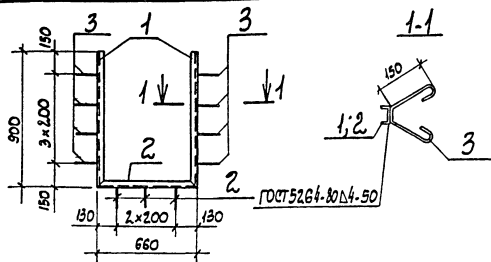
Сталь	Масса	Масштаб
Р	8,9кг	

Лист 1 из 1

Бестрой ВЭСР
Укрводоканалпроект
Киев

И. КОРОТКОВ

ОБЩ. РАБ. КОМП. ПРОЕКТА И НАЗНАЧ. ПРОЕКТА



Элемент	Знач.	Масш.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-3-53.85 - КЖК-ТТ2	Технические требования	1	Х
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72*, L=300	2	4,86 кг
БЧ	2			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72*, L=660	1	3,19 кг
БЧ	3			А-Т-6-ГОСТ 5781-82*, L=430	11	0,10 кг

Привязан

Ишв. N

ТП 902-3-53.85 - КЖК-МН3

Закладное изделие
МН3

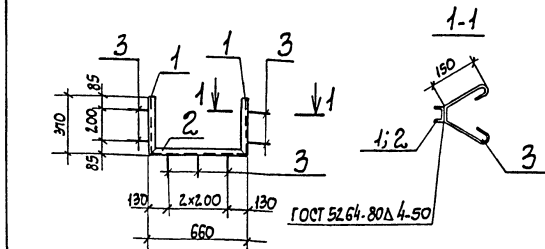
Стандарт Масса Масштаб

Р 13,0 кг

Лист 1 Листов 1

Институт ВЭСР
Укравогазпром
Киев

Гип. Ковалеб
Нач. отд. Водоснабж.
Инж. конгр. Плотношк
Лаврен. Плотношк
Рух. гр. Плотношк
Пробер. Плотношк



Элемент	Знач.	Масш.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-3-53.85 - КЖК-ТТ2	Технические требования	1	Х
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72*, L=300	2	1,79 кг
БЧ	2			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72*, L=660	1	3,19 кг
БЧ	3			А-Т-6-ГОСТ 5781-82*, L=430	7	0,01 кг

Привязан

Ишв. N

ТП 902-3-53.85 - КЖК-МН4

Закладное изделие
МН4

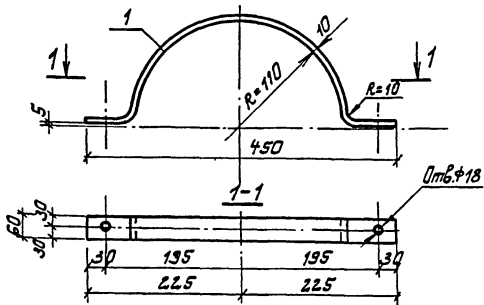
Стандарт Масса Масштаб

Р 7,5 кг

Лист 1 Листов 1

Институт ВЭСР
Укравогазпром
Киев

Гип. Ковалеб
Нач. отд. Водоснабж.
Инж. конгр. Плотношк
Лаврен. Плотношк
Рух. гр. Плотношк
Пробер. Плотношк



Пол. φ18

Формат	Вала	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-3-53.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	Х	
				<u>Детали</u>		
А4	1			Полоса -60x10 ГОСТ 103-76, L=580	1	2,7

Привязан

Инд. №

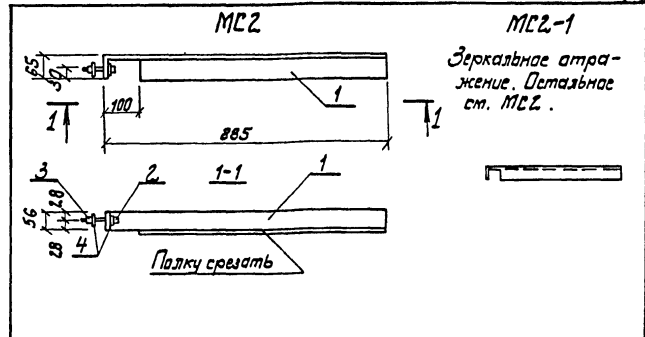
ТТЗ 902-3-53.86 -КЖУ-МС1

Узел соединительный МС1

Сталь Масса Материал

Р	2,7 кг	
		Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР		
Укрвадакналіпроект Киев		

Шинкал Ковалева
 Н. Кошель
 Колотко Валентин
 Плещинский
 Рук. Г.Р. Кошарин
 Шинкал Д.А.
 Прохорова
 Платник



Зеркальное отражение. Детальное ст. МС2.

Формат	Вала	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-3-53.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	Х	
				<u>Детали</u>		
А4	1			ЛБЗ×6 ГОСТ 8509-72*, L=900	1	5,1
А4	2			Болт М16 ГОСТ 7798-70* L=65	1	0,14
А4	3			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0,03
А4	4			Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2	0,02

Привязан

Инд. №

ТТЗ 902-3-53.86 -КЖУ-МС2

Узел соединительный МС2

Сталь Масса Материал

Р	5,31 кг	
		Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР		
Укрвадакналіпроект Киев		

Инд. № Лист Листов

КФ 9387-03 (20)

От 07.02.86

62