

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-52.66

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ III

ИЗДАНИЯ.

КФ 5365-02
ЦЕНА D-66

				ПРИВЯЗАН	
ИЗД. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9210 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ III

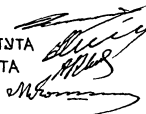
ИЗДЕЛИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|---|---|
| I — Пояснительная записка (из ТП 902-3-53.86) | IV — Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю. |
| II — Технологические, строительные решения.
Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль. | V — Спецификации оборудования. |
| III — Изделия. | VI — Ведомости потребности в материалах. |
| | VII — Сметы. |

Разработан проектным институтом Укрводоканалпроект

Директор института
Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела



Якименко В.Н.
Писанко Н.Б.
Ковалёв А.Г.
Волошин М.Я.

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 3.07.86г № ИИ-19
и введен в действие
в/о „СокюзводоканалНИИпроект“
приказ №231 от 30.07.86г

				ПРИБЫЛ	
ИВ.№					

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-3-52.86-КЖУ-ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	3	
А4	902-3-52.86-КЖУ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	3	
А3	902-3-52.86-КЖУ-ПЦ2	Панель стеновая ПЦ2	4	
А3	902-3-52.86-КЖУ-1КВ0	Колонна 1КВ0 4.60-2.1-1; 1КВ0 4.60-2.1-2	5	
А3	902-3-52.86-КЖУ-ЛК1	Латак ЛК1	6	
А4	902-3-52.86-КЖУ-ПГ3	Плита перекрытия ПГ3-3-1	6	
А3	902-3-52.86-КЖУ-Фл1	Латак Фл1	7	
А3	902-3-52.86-КЖУ-Фл2	Латак Фл2	8	
А4	902-3-52.86-КЖУ-КЦП1-20-1а	Плита КЦП1-20-1а	9	
А4	902-3-52.86-КЖУ-КЦП1-20-1б	Плита КЦП1-20-1б	9	
А4	902-3-52.86-КЖУ-В1	Водослужб В1	10	
А4	902-3-52.86-КЖУ-КР1	Каркас плоский КР1	10	
А4	902-3-52.86-КЖУ-КР2	Каркас плоский КР2	11	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
А4	902-3-52.86-КЖУ-КР3	Каркас плоский КР3	11	
А4	902-3-52.86-КЖУ-С1	Сетка арматурная С1	12	
А4	902-3-52.86-КЖУ-С2	Сетка арматурная С2	12	
А4	902-3-52.86-КЖУ-С3	Сетка арматурная С3	13	
А4	902-3-52.86-КЖУ-С4	Сетка арматурная С4	13	
А4	902-3-52.86-КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	14	
А4	902-3-52.86-КЖУ-МН2	Изделие закладное МН2	14	
А4	902-3-52.86-КЖУ-МН3	Изделие закладное МН3	15	
А4	902-3-52.86-КЖУ-МН4	Изделие закладное МН4	15	
А4	902-3-52.86-КЖУ-МС1	Изделие соединительное МС1	16	
А4	902-3-52.86-КЖУ-МС2	Изделие соединительное МС2	16	

Привязан

Инд. №

ГЛП	Ковалев	М.А.	10/86
Нап. инж.	Волошин	И.А.	
Ин. контр.	Платник	И.А.	
Ин. спец.	Платник	И.А.	
Инж. ге.	Кладман	И.А.	
Ст. инж.	Малыгина	И.А.	
Проб.	Платник	И.А.	

ТП 902-3-52.86 - КЖУ

Содержание

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Упроборгплатпроект Киев		

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. Марка бетона по морозостойкости F определяется при привязке проекта серии Э.902-3 или ГОСТ в зависимости от расчетной зимней температуры района строительства

Привязка			
Шифр			

И.Ш.Пр.	Ковалев				ТП 902-3-52.86 -КЖИ-ТТ1
И.Контр.	Лютычик				
И.Стор.	Волошин				
И.Стор.	Волошин				Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий
И.Стор.	Лютычик				
Р.К.Пр.	Клюшин				
С.Т.С.Пр.	Малинина				
Проб.	Лютычик				
			Станция	Лист	Листов
			1	1	1
			Укроборканпроект Киев		

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 стальных соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под углом флюса.
6. Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСтЗкп2-1 по ТУ14-1-3023-80 для сварных конструкций и ВСтЗкп2 по ГОСТ 535-19*.* Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже.

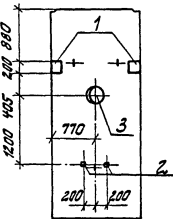
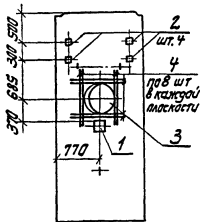
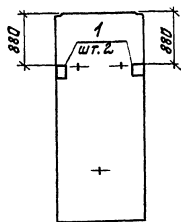
Привязка			
Шифр			

И.Ш.Пр.	Новалев				ТП 902-3-52.86 -КЖИ-ТТ2
И.Контр.	Лютычик				
И.Стор.	Волошин				
И.Стор.	Волошин				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий
И.Стор.	Лютычик				
Р.К.Пр.	Клюшин				
С.Т.С.Пр.	Малинина				
Проб.	Лютычик				
			Станция	Лист	Листов
			1	1	1
			Укроборканпроект Киев		

ПСЦ 2-36-1-1

ПСЦ 2-36-1-2

ПСЦ 2-36-1-3



Обозначение	Марка	Примечание
902-3-52.86-КЖС-ПСЦ	ПСЦ 2-36-1-1	
	01 ПСЦ 2-36-1-2	
	02 ПСЦ 2-36-1-3	

ведомость расхода стали на заполнительные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные	
	Арматура класса	ФБ
ПСЦ 2-36-1-1	III	Итого
ПСЦ 2-36-1-2	III	Итого
ПСЦ 2-36-1-3	III	Итого

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

Продолжение ведомости

Код	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.		Примечание
					01	02	
				Документация			
				Технические требования	X	X	X
				Сборочные единицы			
			3.900-3 вып.5	Панель стеновая ПСЦ 2-36-1			Собес. армирование изотермический экран
1			1.400-15.81.130-05	Изделие закладное МННТ-6	1	1	1
2			1.400-15.81.120-05	Изделие закладное МННТ-6		4	2
3			5.900-2 ТМ89-09	Сальник Ду 400 L=200		1	
			5.900-2 ТМ89-05	Сальник Ду 200 L=200			1
				Детали			
Б4	4		III-Б-10Т5781-82* L=900		16		0,20кг

Марка бетона:
по водонепроницаемости W4
по морозостойкости F

Привязан

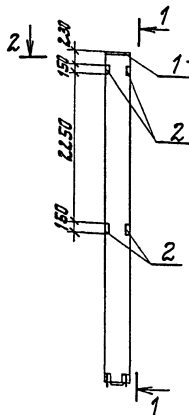
Ил. №

ГП 902-3-52.86 -КЖС-ПСЦ 2		Панель стеновая ПСЦ 2		Стенка Масса Массиф	
Группа	Кавалев	Р	2000кг	Лист 1	Листов 1
Нач. отд.	Валашин			расчетно ССР	
Н.конт.	Антоник			Упр. Водоканалпроект Киев	
Н.спец.	Лпатных				
Чл. гр.	Клоцкий				
Проб.	Слепак				

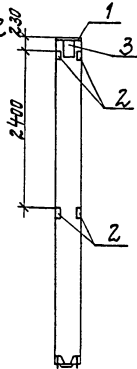
Изделия закладные						Общий расход
Арматура класса III		Прокат марки ВСт 3кп2		Всего		
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76	Серия Б.900-2				
Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ду 200	Ду 400	Итого
0,2	0,2	3,8	0,8	4,6		4,8
0,5	0,5	3,9	2,0	5,9	45,8	55,4
0,4	0,4	4,8	1,6	6,4	16,0	22,8

1 МШМММ ПРИБЕЛ III ЮБ ЧЗБ.00

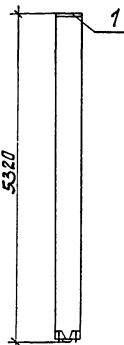
1КВ0 4.60-2.1-1



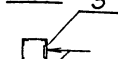
1-1



1КВ0 4.60-2.1-2



2-2



Обозначение

арматуры колонны,
(нанести несъёмной
краской)

Марка бетона по морозостойкости F

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные										Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки		Всего	Общий расход					
	Ф-I		Ф-III		Всего	Ф-III				В Ст.3 КПЗ									
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76				ГОСТ 8503-72				
φ6	Итого φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	δ-8	δ-10	Итого	75б	Итого					
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	1,3	8,4	13,9	3,1	17,0	8,0	8,0	33,4	102,1
1КВ0 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

№	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
№4	902-3-52.86 -КЖУ-ТТ1	Технические требования	×	×
		<u>Сборочные единицы</u>		
	1.020-1/83.2-13 2000-01	Колонна 1КВ0 4.60-2.1	1	1
				Со всеми арматурными и закладными узлами изре- шительными для пп-1 в КИЧ
1	1.400-15.В1. 170-26	Узелки закладные ПН1563	1	1
2	1.400-15.В1. 510-01	Узелки закладные ПН502	8	
3	1.400-15.В1. 130-24	Узелки закладные ПН121	1	

Обозначение	Марка	Приме- чание
902-3-52.86 -КЖУ-1КВ0	1КВ0 4.60-2.1-1	
-01 1КВ0 4.60-2.1-2		

ТТ 902-3-52.86 -КЖУ-1КВ0

Колонна 1КВ0 4.60-2.1-1,
1КВ0 4.60-2.1-2

Статус/масса/материал

Р 2150кг

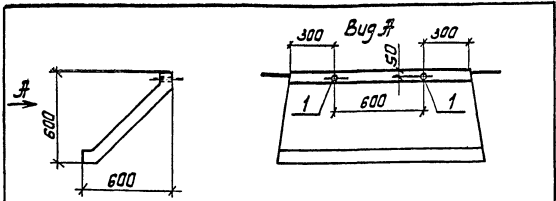
Лист 1 / Листов 1

Госстрой СССР
Укрыводобитпроект
Киев

Привязан

Гип Ковалева
Начальн. Волышин
Н.контр. Плотнок
Ин.спец. Плотнок
Бул.пр. Ковалева
Проект. Шеняк

Инв. №



Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
Л4		902-3-52.86	-КЖУ-ТТ1	Технические требования	X
<u>Сборочные единицы</u>					
		3.900-3 вып.8	Латак ЛТЗ-Б-Б	1	собрать арматурный и каркасный типы изделий
1		1.400-15.В1.810-01	Изделие закладное МН802	2	

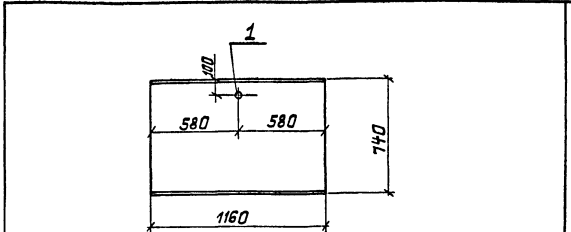
Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг
 Марка бетона:
 по водонепроницаемости W4
 по морозостойкости F

Марка элемента	Изделия закладные		Общий расход	Привязан
	Прокат марки В Ст 3 кл 2	всего		
ЛК 1	ГОСТ 10704-76 Группа Ф40	0,3	0,3	

ТТ 902-3-52.86 -КЖУ-ЛК1

Латак ЛК1		Сталь	Масса	Масштаб
		Р	230кг	
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Укробудканпроект Киев		

- Г.И.П. Ковалева
- Нач. отд. Волошин
- Нач. канц. Плещин
- Ин. спец. Плещин
- Инж. гр. Клоцман
- Проб. Сленск



Рисунки Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
Л4		902-3-52.86	-КЖУ-ТТ1	Технические требования	X
<u>Сборочные единицы</u>					
		3.006.1-2/82.1-2-1,0-024	Плита П7г-3	1	со всеми детальными изображениями изделия
1		1.400-15.В1.810-01	Изделие закладное МН802	1	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг
 Марка бетона по
 морозостойкости F

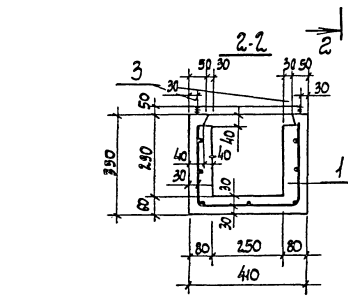
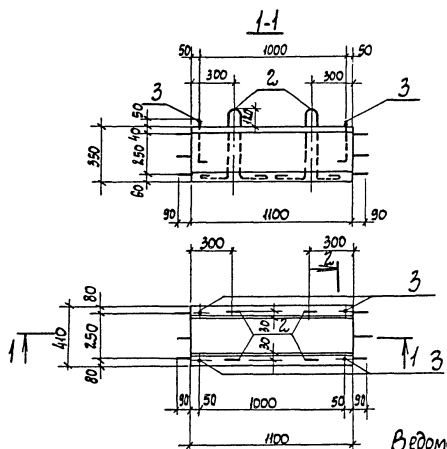
Марка элемента	Закладные изделия		Общий расход	Привязан
	Прокат марки В Ст 3	всего		
П7г-3-1	ГОСТ 10704-76 Группа Ф40	0,15	0,2	0,2

ТТ 902-3-52.86 -КЖУ-П7г

Плита перекрытия П7г-3-1		Сталь	Масса	Масштаб
		Р	0,15т	
		Лист	Листов 1	
		Госстрой СССР Укробудканпроект Киев		

- Г.И.П. Ковалева
- Нач. отд. Волошин
- Нач. канц. Плещин
- Ин. спец. Плещин
- Инж. гр. Клоцман
- Проб. Сленск

Укробудканпроект Киев



Ведомость деталей

№п.з.	Эскиз
2	
3	

Спецификация лотка ФЛ1

Формат	Элемент	№п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			902-3-52.86 -КЖИ-ТТ1	Технические требования	1	Х
				Сборочные единицы		
АЧ	1		902-3-52.86 -КЖИ-С4	Сетка арматурная С4	1	
				Детали		
БЧ	2			А-I-10 ГОСТ 5781-82 * R=1610	4	1кг
БЧ	3			А-I-12 ГОСТ 5781-82 * R=330	8	0,9кг
				Материалы		
				Бетон класса В15,	0,08	м ³
				F□, w4		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *			
	φ10	φ12	Утого	φ6	Утого	Всего	
ФЛ1	4,4	2,4	6,8	5,2	5,2	12,0	12,0

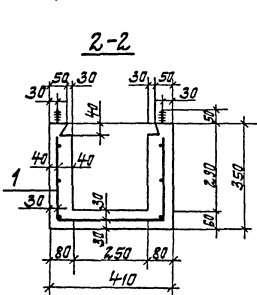
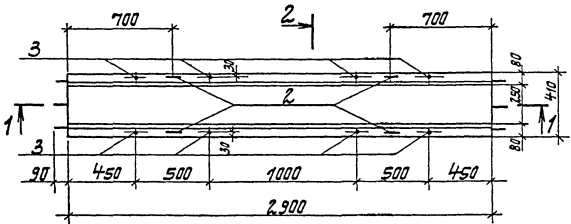
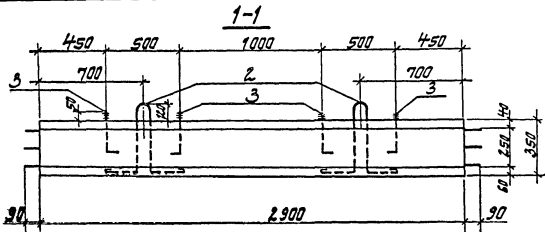
привязан

ИП	Ковалев	
Нач. отд.	Иванов	
Н. контр.	Плотник	
Г. в. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Изенберг	
Техник	Изенберг	
Проектировщик	Изенберг	
Провер.	Изенберг	

ТП 902-3-52.86 -КЖИ-ФЛ1

Лоток ФЛ1	Сталь	Масса	Масштаб
	P	0,20т	
	Лист 1	Листов 1	
	Учреждение: Проект Инст Киев		

Спецификация лотка ФЛЗ



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	

Привязан

Ив. №	
-------	--

Проект	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			902-3-52.86	-КЖС-ТТ1		Технические требования
				Сборочные единицы		
		1	902-3-52.86	-КЖС-СЗ		Сетка арматурная СЗ
				Металл		
		2		Ф-I-10 ГОСТ 5781-82* L=1610	4	1,1 кг
		3		Ф-I-12 ГОСТ 5781-82* L=330	8	0,3 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0,21	м ³
				F□; w4		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

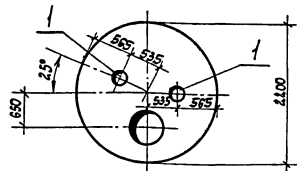
ТТ 902-3-52.86

-КЖС-ФЛЗ

Лоток ФЛЗ

Статус	Масштаб	Плоскость
Р	0,53т	
	Лист 1	Листов 1
Госстрой СССР		
Украинский проект		
Киев		

ПЛАНОВЫЙ РИСУНОК



Фронтальная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-3-52.86 -КЖН-ТТ1	Технические требования	×	
			<u>Сборочные единицы</u>		
		3.900-3 Вып.7ч.1	Плита КЦП-20-1	1	по всей арматурной закладной из изделия
		1 1.400-15, В.1. 810-09	Изделие закладное ИИ 810	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Закладные изделия		Общий расход	Привязан
	Прокат марки В Ст 3 кл 2 ГОСТ 10704-76	Другой расход		
КЦП-20-1а	1,96	2,0	2,0	ИИВ.Н

ТП 902-3-52.86 -КЖН-КЦП-20-1а

Плита КЦП-20-1а

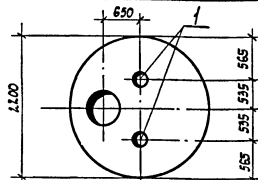
Стандарт Масса Масса нето

Р 1280кг

Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР
Укроборкнапроект Киев

Ген. Ковалев
Нач. отд. Волошин
Н. контр. Плотник
Л. елец. Плотник
Рук. гр. Кузнецберг
Тех. рук. Гордечка
Пробер. Плотник

1



Фронтальная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
АЧ		902-3-52.86 -КЖН-ТТ1	Технические требования	×	
			<u>Сборочные единицы</u>		
		3.900-3 Вып.7ч.1	Плита КЦП-20-1	1	по всей арматурной закладной из изделия
		1 1.400-15, В.1. 810-09	Изделие закладное ИИ 810	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

Марка элемента	Закладные изделия		Общий расход	Привязан
	Прокат марки В Ст 3 кл 2 ГОСТ 10704-76	Другой расход		
КЦП-20-1б	1,96	2,0	2,0	ИИВ.Н

ТП 902-3-52.86 -КЖН-КЦП-20-1б

Плита КЦП-20-1б

Стандарт Масса Масса нето

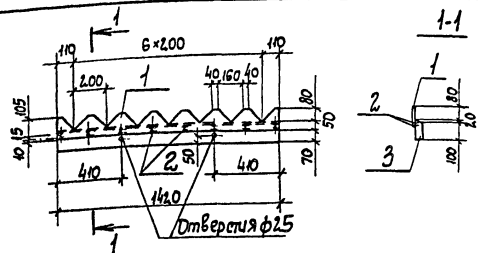
Р 1280кг

Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР
Укроборкнапроект Киев

Виды изделий

Виды изделий

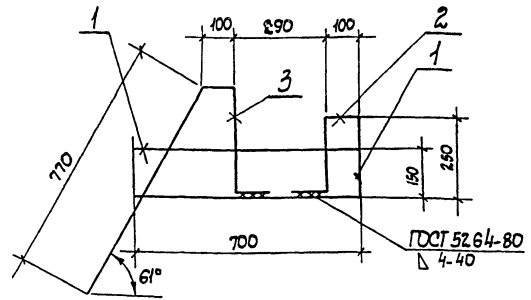
Ген. Ковалев
Нач. отд. Волошин
Н. контр. Плотник
Л. елец. Плотник
Рук. гр. Кузнецберг
Тех. рук. Гордечка
Пробер. Плотник



Лист	Вид	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Э			902-3-52.86 - КЭЖ-ТТЗ	Технические требования	Х	
				<u>Детали</u>		
БВ	1			Плоск 130x2 ГОСТ 4918-80 L=140	1	2,90 кг
БВ	2			Пробяз 30x3 ГОСТ 9870-61, L=30	16	0,01 кг
БВ	3			Доска 120x40 ГОСТ 8486-66 L=Ж	1	3,91 кг

Привязан		
		И.В.Н.

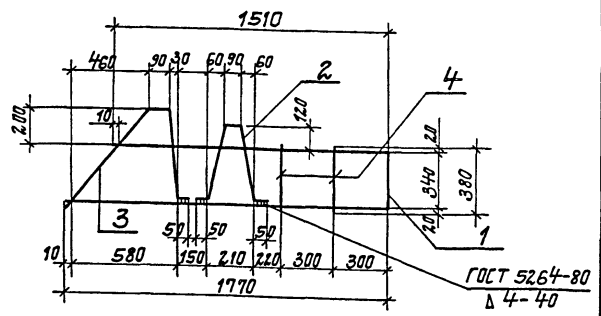
ТП 902-3-52.86 - КЭЖ-В1		Статус	Масштаб	Максимум
Водослив В1		Р	7,0 кг	
Гип	Ковалев	Лист 1	Листов 1	
Нач. отд.	Волошин	Укрводоканспроект		
Н.контр.	Плотник	Киев		
Гл. инж.	Плотник			
Рук. гр.	Клюцман			
Провер.	Плотник			



Лист	Вид	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АЧ			902-3-52.86 - КЭЖ-ТТЗ	Технические требования	Х	
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			А-III-10-ГОСТ 5781-82 * L=800	1	0,49 кг
БЧ	2			А-III-10-ГОСТ 5781-82 * L=1250	1	0,78 кг
БЧ	3			А-III-10-ГОСТ 5781-82 * L=1300	1	0,80 кг

Привязан		
		И.В.Н.

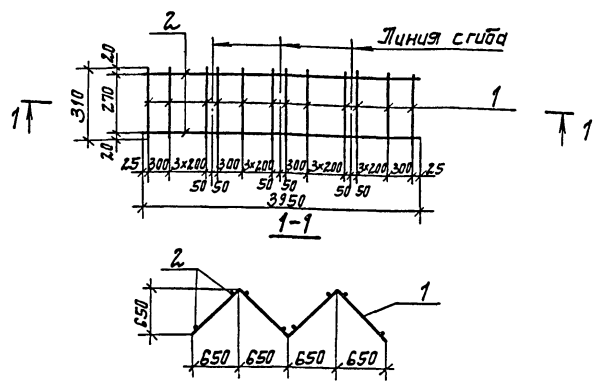
ТП 902-3-52.86 - КЭЖ-КР1		Статус	Масштаб	Максимум
Каркас плоский КР1		Р	2,07 кг	
Гл. инж.	Ковалев	Лист 1	Листов 1	
Н.контр.	Плотник	Укрводоканспроект		
Нач. отд.	Волошин	Киев		
Рук. гр.	Казеберг			
Гл. инж.	Малинина			
Провер.	Плотник			



Контр. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		902-3-52.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования		
			Детали		
Б.4	1		Ж-III-10-ГОСТ 5781-82* L=3620	1	2,23 кг
Б.4	2		Ж-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1110	1	0,68 кг
Б.4	3		Ж-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1400	1	0,86 кг
Б.4	4		Ж-I-6-ГОСТ 5781-82* L=380	2	0,08 кг

Приблизно		
Шиф. №		

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-КРЗ		Старая Масса/Масштаб	
Каркас плоский КРЗ		Р	382 кг
Лиц. кл. Ковалев	Н. контр. Платник	Лист 1	Листов 1
Нах. вкл. Волошин	Гл. спец. Платник	Госстрой СССР	
Рул. гр. Физенберг	Пробер. Ключман	Украинская проект Киев	

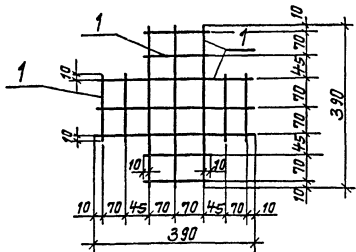


Контр. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		902-3-52.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования		
			Детали		
Б.4	1		Ж-I-10-ГОСТ 5781-82* L=3950	2	2,44 кг
Б.4	2		Ж-I-10-ГОСТ 5781-82* L=310	12	0,19 кг

Приблизно		
Шиф. №		

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-КРЗ		Старая Масса/Масштаб	
Каркас плоский КРЗ		Р	7,16 кг
Лиц. кл. Ковалев	Н. контр. Платник	Лист 1	Листов 1
Нах. вкл. Волошин	Гл. спец. Платник	Госстрой СССР	
Рул. гр. Физенберг	Пробер. Ключман	Украинская проект Киев	

Листов 1/1



Вариант	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И4			902-3-52.86 - КЖУ-ТТЗ	<u>Документация</u> Технические требования Цетали		×
Б4		1		№-III-10-ГОСТ5781-82*L=160	8	0,10кг
Б4		2		№-III-10-ГОСТ5781-82*L=390	6	0,24кг

Привязан

ШНБ. №

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-С1

Сетка арматурная
С1

Стандарт Масса Маштаб

Р 2,24кг

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Укрвадогипропроект
Киев

Инж. Кавалев
Н. Кондратьев
Начальник
Ин. сп. Плотицкий
Ин. гр. Кузнецов
Провер. Клоцкий

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

ШНБ. №

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-С2

Сетка арматурная
С2

Стандарт Лист Маштаб

Р 3,36кг

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Укрвадогипропроект
Киев

Инж. Кавалев
Н. Кондратьев
Начальник
Ин. сп. Плотицкий
Ин. гр. Кузнецов
Провер. Клоцкий

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

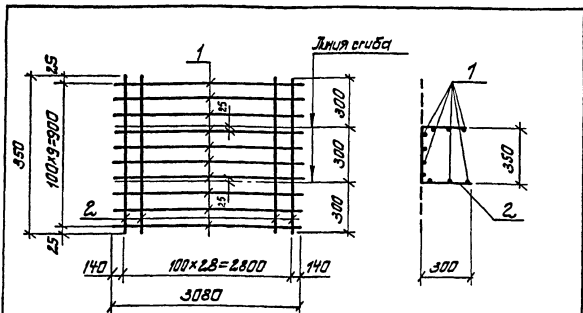
[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



Раздел	Зона	Лист	Обозначение	Наименование Документация	Кол.	Примечание
Л1			902-3-52.86	-КЖУ-ТТ2 Технические требования		×
<u>Детали</u>						
Б.У	1			Я-III-6 ГОСТ 5781-82* L=3080	10	0,7 кг
Б.У	2			Я-III-6 ГОСТ 5781-82* L=950	29	0,2 кг

Прибыльчан

УИВ. №

ТТ 902-3-52.86

- КЖУ-С3

Сетка арматурная
С3

Сталь Масса Усилий

ρ 12,8 кг

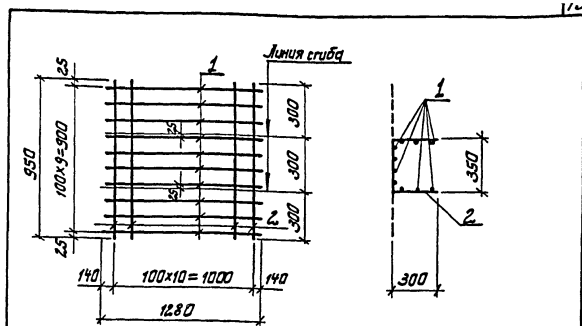
Лист У листов

гострой ссср

Укробороналпроект

Киев

С.И.П. Ковалев
Нач. отд. Волынец
Н. Канте. Платник
Сп. спец. Платник
Рук. гр. Лизенберг
Техник. Гаращенко
Проб. Лизенберг



Раздел	Зона	Лист	Обозначение	Наименование Документация	Кол.	Примечание
Л1			902-3-52.86	-КЖУ-ТТ2 Технические требования		×
<u>Детали</u>						
Б.У	1			Я-III-6 ГОСТ 5781-82* L=1280	10	0,3 кг
Б.У	2			Я-III-6 ГОСТ 5781-82* L=950	11	0,2 кг

Прибыльчан

УИВ. №

ТТ 902-3-52.86

- КЖУ-С4

Сетка арматурная
С4

Сталь Лист Масса

ρ 5,2 кг

Лист 1 У листов 1

гострой ссср

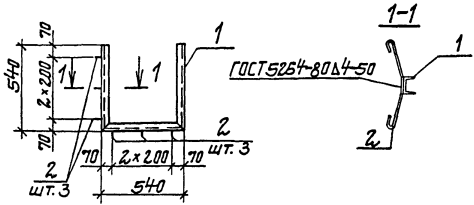
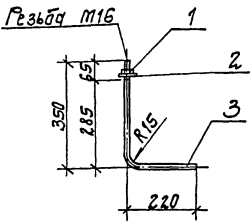
Укробороналпроект

Киев

УИВ. №

С.И.П. Ковалев
Нач. отд. Волынец
Н. Канте. Платник
Сп. спец. Платник
Рук. гр. Лизенберг
Техник. Гаращенко
Проб. Лизенберг

Л. КОШИН И.



Этап	Фазы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
94			Документация		
			902-3-52.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×
				Детали	
			1	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1
		2	Шайба М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
		3	Ш-Т-16 ГОСТ 5781-82* L=570	1	0,9 кг

Прибязан

Ив. №

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-МН1

Л. Кошля	Нач. отд.	Кабалев	Плотник	Ив.	Итого	Старая	Масса	Листов	Листов	Госстрой СССР	Укр.вагонна проєкт	Киев	Изделие закладное МН1	
													Р	1,1 кг
													Лист 1	Листов 1

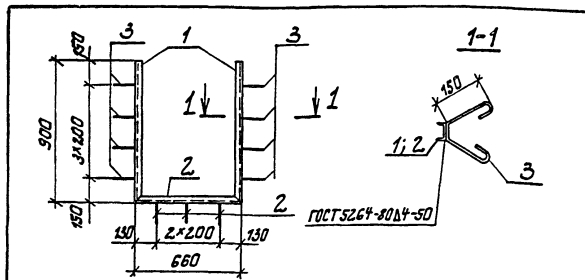
Этап	Фазы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
94			Документация		
			902-3-52.86 -КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×
				Детали	
			1	Швеллер 5 ГОСТ 8240-72, L=570	3
		2	Ш-С-6 ГОСТ 5781-82* L=430	6	0,11 кг

Прибязан

Ив. №

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-МН2

Л. Кошля	Нач. отд.	Кабалев	Плотник	Ив.	Итого	Старая	Масса	Листов	Листов	Госстрой СССР	Укр.вагонна проєкт	Киев	Изделие закладное МН2	
													Р	8,4 кг
													Лист 1	Листов 1



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-3-52.86	-КЖУ-ТТЗ		
				Документация		
				Технические требования	×	
				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			Л-Т-6-ГОСТ 5781-82*, L=430	11	0,10 кг

Привязан

И№. №

ТП 902-3-52.86-КЖУ-МНЗ

Закладное изделие
МНЗ

Старая Масса Максимум

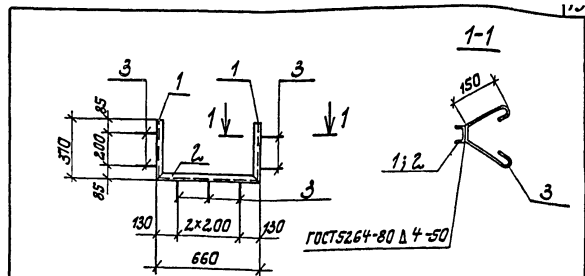
Р 13,0 кг

Лист 1 Листов 1

Гострой СССР

Угрюмовский проект Киев

ГУП Ковалев
Нач. отд. Валашин
Инж. Кондр. Платник
Инж. спец. Платник
Инж. гр. Кладовый
Проект. Платник



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			902-3-52.86	-КЖУ-ТТЗ		
				Документация		
				Технические требования	×	
				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			Л-Т-6-ГОСТ 5781-82*, L=430	7	0,10 кг

Привязан

И№. №

ТП 902-3-52.86-КЖУ-МН4

Закладное изделие
МН4

Старая Масса Максимум

Р 7,5 кг

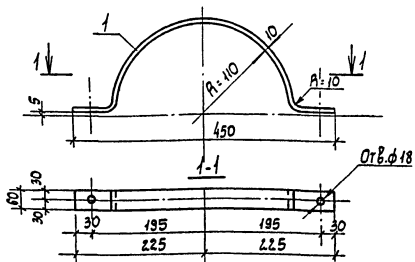
Лист 1 Листов 1

Гострой СССР

Угрюмовский проект Киев

И№. и поз. Платник и Валашин

ГУП Ковалев
Нач. отд. Валашин
Инж. Кондр. Платник
Инж. спец. Платник
Инж. гр. Кладовый
Проект. Платник



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-3-52.86 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	1	Х
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Полоса-60x10 ГОСТ10376, l=580	1	2,7 кг

Привязан

Ив.Н

ТП 902-3-52.86 - КЖИ-МС1

Узел соединения
ное МС1

Статус Масса Масштаб

Р 2,7 кг

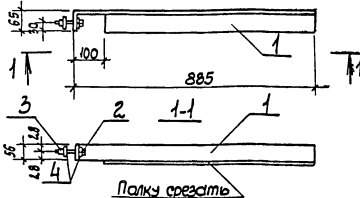
Лист 1 Листов 1

Бюро Строй ССР
Укравакандипроект Киев

И.И.Н. Новосел
Н.Контр. Плотник
М.И.О.Г. Волочин
П.А.Слеп. Плотник
Р.К.Г.Р. Азаренко
Ст. инж. Бурдакова
Провер. Плотник

МС2

МС2-1



Зеркальное отражение. Основное см. МС2

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-3-52.86 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	1	Х
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Л63x6 ГОСТ 8509-72, l=900	1	5,1 кг
Б4	2			Болт М16 ГОСТ Р-65	1	0,14 кг
Б4	3			Гайка М16 ГОСТ	1	0,03 кг
Б4	4			Шайба 16 ГОСТ 14371-78	2	0,02 кг

Привязан

Ив.Н

ТП 902-3-52.86 - КЖИ-МС2

Узел соединительное
ное МС2

Статус Масса Масштаб

Р 5,3 кг

Лист 1 Листов 1

Бюро Строй ССР
Укравакандипроект Киев

И.И.Н. Новосел
Н.Контр. Плотник
М.И.О.Г. Волочин
П.А.Слеп. Плотник
Р.К.Г.Р. Азаренко
Ст. инж. Бурдакова
Провер. Плотник