

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-52.66

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18^м
С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД
АЛЬБОМ III

ИЗДЕЛИЯ.

КФ 5365-02
ЦЕНА 0-66

				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.
ПИСКУНОВ Н.В.
КОВАЛОВ А.Г.
ВОЛОШИН М.Я.

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

					ПРИБЯЗАН	

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	Водослив 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. №

ГВП	Ковалев	М.А.	10/86
Над. инж.	Волошин	И.А.	
Ин. контр.	Платник	И.А.	
Ин. спец.	Платник	И.А.	
Рук. гр.	Кладман	И.А.	
Ст. инж.	Малыгина	И.А.	
Проб.	Платник	И.А.	

ТП 902-3-52.86 - КЖУ

Содержание

Листов	1	1	1
Р			
Итого	3		

Госстрой СССР
Упроборгплатпроект
Киев

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

- 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".
- Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
- Фиксация закладных изделий осуществляется путем крепления их к опалубочной форме.
- Для строповки изделий при извлечении из опалубочной формы и при их транспортировке предусмотрено применение строповочных петель.
- Упаковочные изделия производятся в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований техники безопасности согласно СНиП III-4-80. Прокладки должны устанавливаться в местах расположения строповочных петель.
- 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.
- Марка бетона по морозостойкости F определяется при привязке проекта серии Э.902-3 или ГОСТ в зависимости от расчетной зимней температуры района строительства

Привязан

Шт. №. N

И.Ш.№ пр.	Ковалеб				ТН 902-3-52.86 -КЖИ-ТТ1	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Плотник							
И.контр.	Волошин				Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий	Фабрика	№	1
И.век.	Плотник							
Р.к. гр.	Клюшин							
Ст. инж.	Малинина							
Проб.	Плотник							

Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

- Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактной точечной сварки. Сварку сеток и каркасов производить во всех точках пересечения стержней.
- Объединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей.
- Размеры сеток и каркасов даны по осям и по торцам стержней.
- Сварку производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварных элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций" и СН 393-78.
- Сварку стальных соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под углом флюса.
- Материал прокатной стали закладных изделий принять марки ВСт3кп2-1 по ТУ14-1-3023-80 для сварных конструкций и ВСт3кп2 по ГОСТ 535-19*.* Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных на чертеже.

Привязан

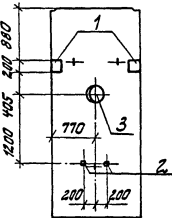
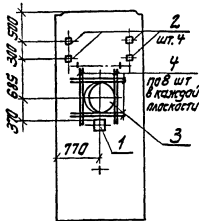
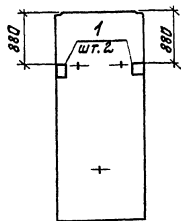
Шт. №. N

И.Ш.№ пр.	Новалев				ТН 902-3-52.86 -КЖИ-ТТ2	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Плотник							
И.контр.	Волошин				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	Фабрика	№	1
И.век.	Плотник							
Р.к. гр.	Клюшин							
Ст. инж.	Малинина							
Проб.	Плотник							

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	
ПСЦ 2-36-1-2	III	
ПСЦ 2-36-1-3	III	
	ГОСТ 5781-82*	
	ФБ	Итого
	ПСЦ 2-36-1-1	
	ПСЦ 2-36-1-2	3,2
	ПСЦ 2-36-1-3	3,2

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	×	×	×	
				Сборочные единицы				
			3.900-3 вып.5	Панель стеновая ПСЦ 2-36-1				Собес.
			1 1.400-15.81.130-05	Изделие закладное МННТ-6	1	1	1	изготовлен
			2 1.400-15.81.120-05	Изделие закладное МННТ-6	2	1	2	изготовлен
			3 5.900-2 ТМ89-09	Сальник Ду 400 L=200			1	
			5.900-2 ТМ89-05	Сальник Ду 200 L=200			1	
				Детали				
БЧ	4		III-Б-ГОСТ 5781-82* L=900		16		0,20кг	

Марка бетона:
по водонепроницаемости W4
по морозостойкости F

Привязан

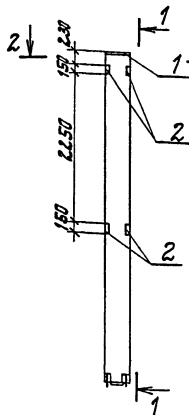
Инд. №

ГТГ 902-3-52.86 -КЖС-ПСЦ 2		Панель стеновая ПСЦ 2		Стенка Масса Массовая	
Группа	Кавалев	Р	2000кг	Лист 1	Листов 1
Исполнитель	Валашин			расчетно сср	
Архитектор	Афанасьев			Упр. Водоканала проеккт Киев	
Инженер	Лопатник				
Чек-лист	Клоцкий				
Проектант	Слепак				

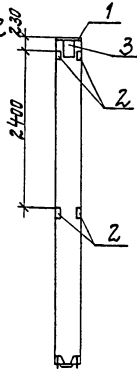
Изделия закладные						Общий расход	
Арматура класса		Прокат марки		Всего			
III		ВСт 3кп2					
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76		Серия Б.900-2			
ФВ	Итого	5-8	8-8	Итого	Ду 200	Ду 400	Итого
0,2	0,2	3,8	0,8	4,6			4,8
0,5	0,5	3,9	2,0	5,9	45,8	45,8	52,2
0,4	0,4	4,8	1,6	6,4	16,0	16,0	22,8

1 МШМММ ПРИБЕЛ III ЮБ ЧЗЕ.00

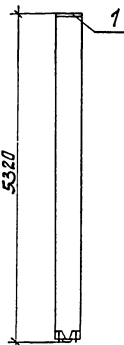
1КВ0 4.60-2.1-1



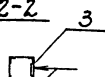
1-1



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

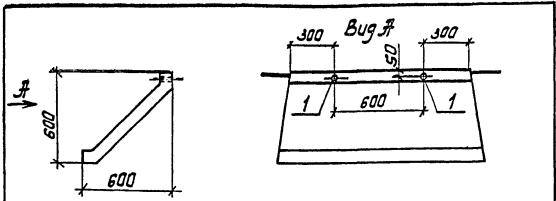
Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные										Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат марки		В Ст.3 КПЗ					Всего	
	#-I		#-III		Всего		#-III				ГОСТ 103-76		ГОСТ 8503-72		Всего				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76		ГОСТ 8503-72						
φ6	Итого φ8	φ10	φ12	Итого	Всего	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	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. 1-7 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		
Статус	Масса	Масштаб
Р	2150 кг	
Колонна 1КВ0 4.60-2.1-1, 1КВ0 4.60-2.1-2		
Лист 1	Листов 1	
Упр. проектом Госстрой СССР Укр. проектно-строит. Киев		

Инв. №	Привязан	Гип	Копаль	Начальн	Н. контр	Ин. спец	Ин. пр.	Провер
			Коваль	Волошин	Плотник	Плотник	Коваль	Слепак



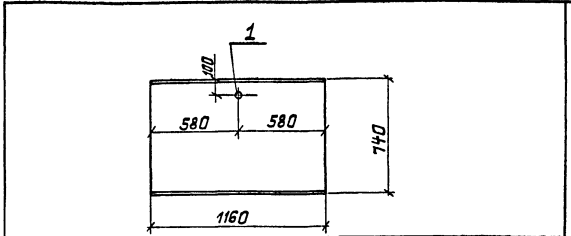
Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Л4			902-3-52.86 -КЖУ-ТТ1	Технические требования	Х	
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.900-3 вып.8	Латак ЛТЗ-Б-Б	1	собрать арматуру и заасфальтировать
1			1.400-15.В1.810-01	Изделие закладное МН802	2	

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

Марка элемента	Изделия закладные		Общий расход	Привязан
	Прокат марки ВСтЗкп2	всего		
ЛК1	0,3	0,3	0,3	

ТТ902-3-52.86 -КЖУ-ЛК1

Группа	Кабель	Волокна	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые
ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1	ЛК1



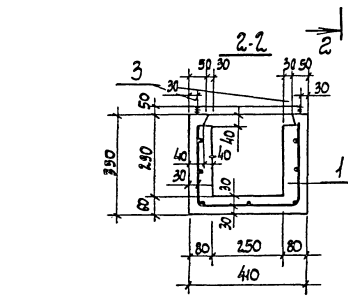
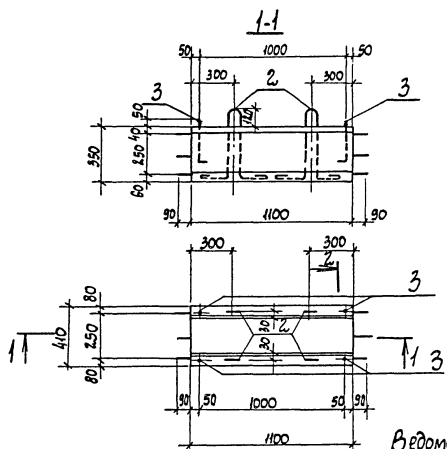
Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Л4			902-3-52.86 -КЖУ-ТТ1	Технические требования	Х	
				<u>Сборочные единицы</u>		
			3.006.1-2/82.1-2-1,0-024	Плита П7г-3	1	со всеми арматурными изделиями
1			1.400-15.В1.810-01	Изделие закладное МН802	1	

Ведомость расхода стали на капитальные изделия, кг
 Марка бетона: на морозостойкости F

Марка элемента	Закладные изделия		Общий расход	Привязан
	Прокат марки ВСтЗ	всего		
П7г-3-1	0,15	0,2	0,2	

ТТ902-3-52.86 -КЖУ-П7г

Группа	Кабель	Волокна	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые	Литые
П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1	П7г-3-1



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

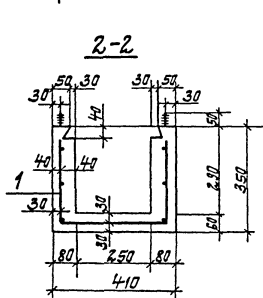
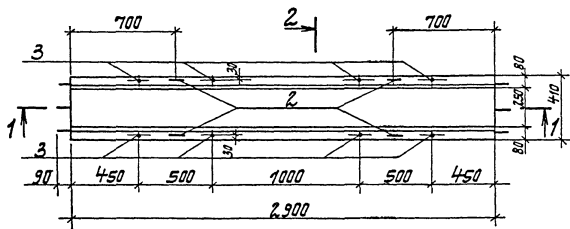
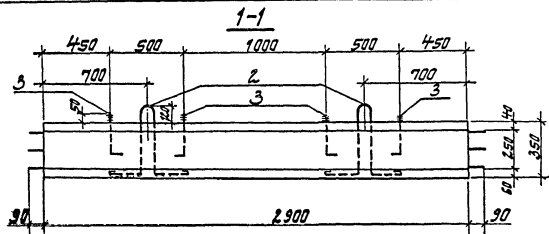
Марка элемента	Узелки арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *			
	φ10	φ12	Утого	φ6	Утого	Всего	
ФЛ1	44	2,4	6,8	5,2	5,2	12,0	12,0

привязан

И.П. Новалев	Нач. отд. Проектирования	
Н. Кондратьев	М. Контр. Проектник	
Г. А. Плещин	М. Проектник	
Р. У. Г. Рязанберг	Тех. пр. Проектировщик	
Т. М. Рязанберг	Тех. пр. Проектировщик	
Провер. Рязанберг		
И. В. Н.		

ТП 902-3-52.86 -КЖИ-ФЛ1

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



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	
3	

Привязан

Ив. №

Спецификация лотка ФЛЗ

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
902-3-52.86	-КЖС-ТТ1	Документация		
		Технические требования		Х
		Сборочные единицы		
1	902-3-52.86	-КЖС-СЗ	Сетка арматурная СЗ	1
		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*	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

Стандарт

Масса

Плотность

Р 0,53т

Лист 1

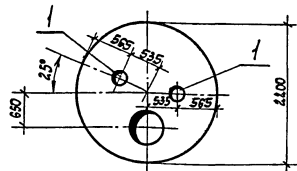
Листов 1

Госстрой СССР

Украинский проект

Киев

ПЛАНОВЫЙ РИСУНОК



Фронт 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, В1. 810-09	Узелье закладное ИИ 810	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

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

ТП 902-3-52.86 -КЖН-КЦП-20-1а

Плита КЦП-20-1а

Станд. Масса Масса/шт

Р 1280кг

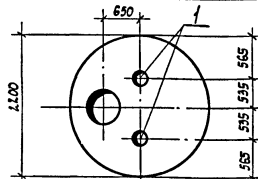
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР

Укравакнапроект Киев

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

1



Фронт 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, В1. 810-09	Узелье закладное ИИ 810	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные изделия, кг

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

ТП 902-3-52.86 -КЖН-КЦП-20-1б

Плита КЦП-20-1б

Станд. Масса Масса/шт

Р 1280кг

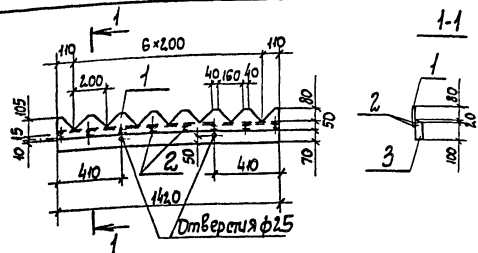
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР

Укравакнапроект Киев

ИИВ.Н

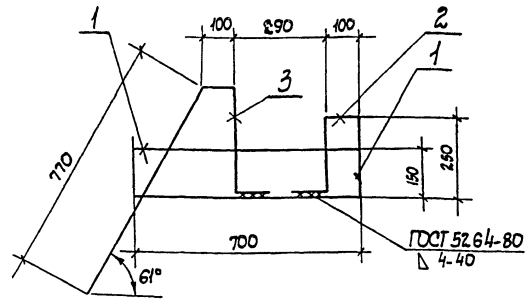
Ген. Ковалев
Нач. отд. Волошин
Н. контр. Плотник
Л. елец. Плотник
Рук. гр. Кузнецберг
Тех. рук. Горюничка
Пробер. Плотник



Лист	Всего	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			
ИЖБ.Н			

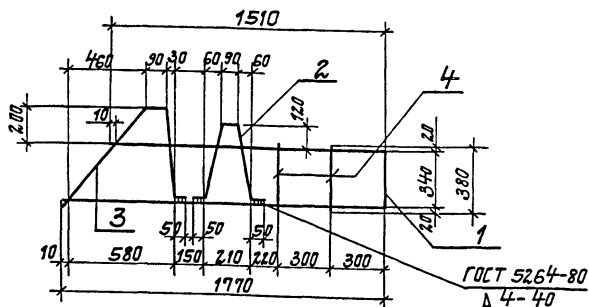
ТП 902-3-52.86 - КЭЖ-В1		Статус	Масштаб	Максимум
Водослив В1		Р	7,0 кг	
Гип	Ковалев	Лист 1	Листов 1	
Нач. отд.	Волошин	Укрводоканспроект Киев		
Н.контр.	Плотник			
Гл. инж.	Плотник			
Рук. гр.	Клюцман			
Провер.	Плотник			



Лист	Всего	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			
ИЖБ.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 Киев		
Нач. отд.	Волошин			
Рук. гр.	Клименко			
Сч. инж.	Малинина			
Провер.	Плотник			



Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
№4			902-3-52.86	-КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×
					Детали	
№4	1			Ж-III-10-ГОСТ 5781-82* L=3620	1	2,23 кг
№4	2			Ж-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1110	1	0,68 кг
№4	3			Ж-III-10-ГОСТ 5781-82* L=1400	1	0,86 кг
№4	4			Ж-I-6-ГОСТ 5781-82* L=380	2	0,08 кг

Привязан

Шк. №

ТП 902-3-52.86 - КЖУ-КР2

Каркас плоский
КР2

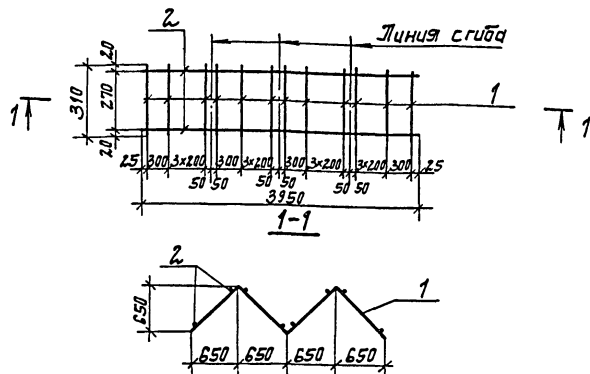
Страна (Масса) (Масштаб)

Р 382 кг

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Украинская Республика
Киев

Лиц. вкл. Ковалев
Н. контр. Платник
Нахл. Волошин
Гл. спец. Платник
Рис. пр. Эйзенберг
Проект. Клоцман



Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
№4			902-3-52.86	-КЖУ-ТТЗ	Технические требования	×
					Детали	
№4	1			Ж-I-10-ГОСТ 5781-82* L=3950	2	2,44 кг
№4	2			Ж-I-10-ГОСТ 5781-82* L=310	12	0,19 кг

Привязан

Шк. №

ТП 902-3-52.86 - КЖУ-КР3

Каркас плоский
КР3

Страна (Масса) (Масштаб)

Р 7,16 кг

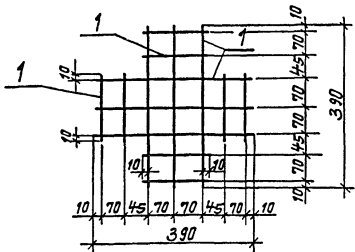
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Украинская Республика
Киев

Шк. № докум. чертеж. 000-0-000000

Лиц. вкл. Ковалев
Н. контр. Платник
Нахл. Волошин
Гл. спец. Платник
Рис. пр. Эйзенберг
Проект. Клоцман

Листовая 1/1



Вариант	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И4			902-3-52.86 - КЖУ-ТТЗ	Документация Технические требования Цетали		×
Б4		1		Л-III-10-ГОСТ5781-82*L=160	8	0,10кг
Б4		2		Л-III-10-ГОСТ5781-82*L=390	6	0,24кг

Привязан

ШНБ. №

ТП 902-3-52.86 - КЖУ-С1

Сетка арматурная
С1

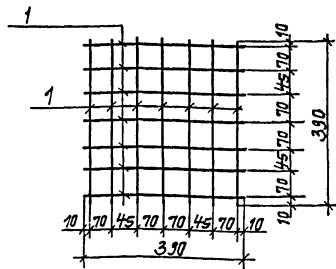
Стадия | Масса | Маштаб

Р | 2,24кг

Лист 1 | Листов 1
Госстрой СССР
Укрвадогипропроект
Киев

Инж. Кавалев
Н. Кондратьев
Нач. отд. Валошин
Ин. спец. Плотник
Ин. гр. Жузневский
Провер. Клоцкий

1/1



Вариант	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И4			902-3-52.86 - КЖУ-ТТЗ	Документация Технические требования Цетали		×
Б4		1		Л-III-10-ГОСТ5781-82*L=390	14	0,24кг

Привязан

ШНБ. №

ТП 902-3-52.86 - КЖУ-С2

Сетка арматурная
С2

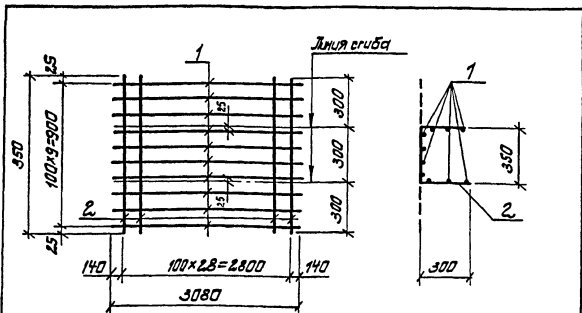
Стадия | Лист | Маштаб

Р | 3,36кг

Лист 1 | Листов 1
Госстрой СССР
Укрвадогипропроект
Киев

Листовая 1/1

Инж. Кавалев
Н. Кондратьев
Нач. отд. Валошин
Ин. спец. Плотник
Ин. гр. Жузневский
Провер. Клоцкий



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

Привязан

УИВ. №

ТТ 902-3-52.86 - КЖС-СЗ

Сетка арматурная
СЗ

Сталь Масса Усилий

ρ 12,8 кг

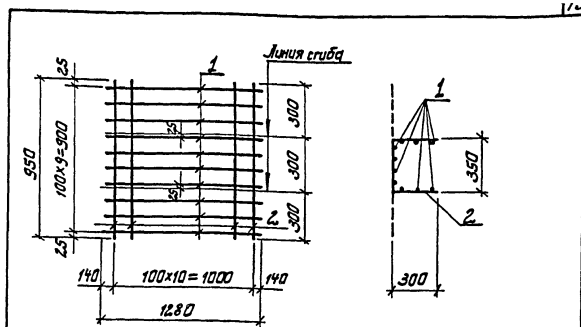
Лист У листов

рострой СССР

Укробороналпроект

Киев

С.И.П. Ковалев
Нач. отд. Водичин
Н. Канте. Платник
Сл. спец. Платник
Рук. гр. Изенберг
Техник. Гаращенко
Проб. Изенберг



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

Привязан

УИВ. №

ТТ 902-3-52.86 - КЖС-С4

Сетка арматурная
С4

Сталь Лист Масса

ρ 5,2 кг

Лист 1 У листов 1

рострой СССР

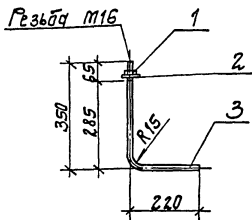
Укробороналпроект

Киев

УИВ. №

С.И.П. Ковалев
Нач. отд. Водичин
Н. Канте. Платник
Сл. спец. Платник
Рук. гр. Изенберг
Техник. Гаращенко
Проб. Изенберг

Л. КОШИН И



Этап	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
94			902-3-52.86	-КЖУ-ТТЗ		Технические требования
				Детали		
54	1			Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
54	2			Шайба М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1 кг
54	3			Ш-Т-16 ГОСТ 5781-82* L=570	1	0,9 кг

Привязан

Шиб. №

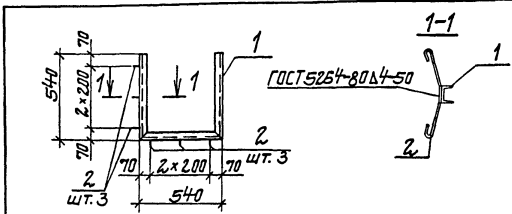
ТП 902-3-52.86 -КЖУ-МН1

Изделие закладное
МН1

Старая Масса Уд.счит

Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР
Укроборонпроект
Киев

Л. Кошля Кабалев
Н. Кошля Платник
Нач. отд. Волошин
Л. Спей Платник
Р. К. Г. Козенберг
К. Шиб. Малинина
Пробер Платник



Этап	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
94			902-3-52.86	-КЖУ-ТТЗ		Технические требования
				Детали		
54	1			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72, L=570	3	2,61 кг
54	2			Ш-С-6 ГОСТ 5781-82* L=430	6	0,11 кг

Привязан

Шиб. №

ТП 902-3-52.86 -КЖУ-МН2

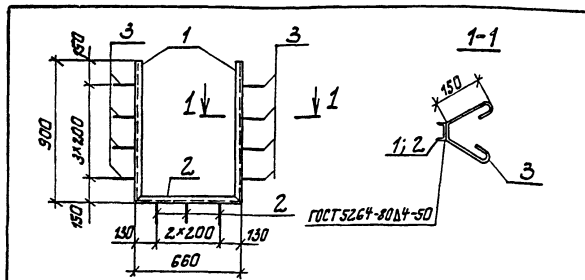
Изделие закладное
МН2

Старая Масса Уд.счит

Лист 1 Листов 1
Госстрой СССР
Укроборонпроект
Киев

Л. КОШИН И

Гип Кабалев
Нач. отд. Волошин
Н. Кошля Платник
Л. Спей Платник
Р. К. Г. Козенберг
К. Шиб. Малинина
Пробер 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=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

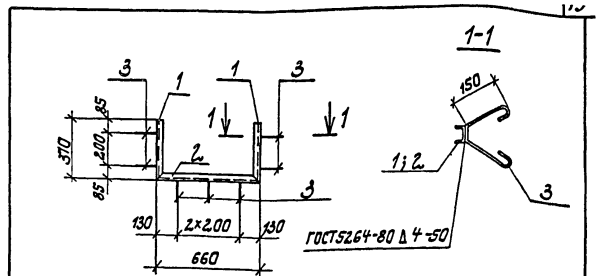
И№. №

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	И/В
Нач. отд.	Валовин	И/В
Инженер	Платник	И/В
Инженер	Платник	И/В
Инж. гр.	Кладовый	И/В
Проект.	Платник	И/В



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№. №

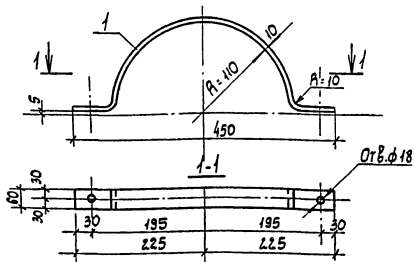
ТП 902-3-52.86-КЖУ-МН4

Закладное изделие
МН4

Старая	Масса	Максимум
Р	7,5 кг	
Лист 1 Листов 1		
Гострой СССР		
Угрюмовский проект Киев		

И№. и поз. Итого Итого

ГУП	Ковалев	И/В
Нач. отд.	Валовин	И/В
Инженер	Платник	И/В
Инженер	Платник	И/В
Инж. гр.	Кладовый	И/В
Проект.	Платник	И/В



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			902-3-52.86 - КЖИ-ТТ2	Технические требования	1	×
				<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

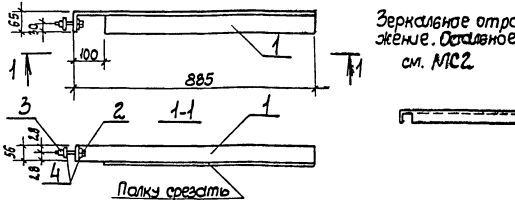
Лист 1 Листов 1

Бюрострой ССР
Украважандипроект
Ивев

И.Ив.Н Новослев
Н.Контр. Плотник
Мех.отд. Волочин
Т.А.слес. Плотник
Р.Ж.Г.Р. Аязберг
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	×
				<u>Детали</u>		
Б4	1			163x6 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 соединителе-
ное МС2

Статус Масса Масштаб

Р 5,3 кг

Лист 1 Листов 1

Бюрострой ССР
Украважандипроект
Ивев

И.Ив.Н Новослев
Н.Контр. Плотник
Мех.отд. Волочин
Т.А.слес. Плотник
Р.Ж.Г.Р. Аязберг
Ст.инж. Бурдакова
Провер. Плотник