

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

ОДНОСЕКЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И
ОСАДКОВ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРО-
ВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Альбом IX

РЕЗЕРВУАРЫ РАЗМЕРОМ 3 × 6, 6 × 6 м
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25614-09

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				Привезен	
Лист	№	Деталь	Кол-во		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

ОДНОСЕКЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ
СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАН-
НЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Резервуар размером 3*6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.
- Альбом III Резервуар размером 6*6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.
- Альбом IV Резервуар размером 12*6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.
- Альбом V Резервуар размером 6*9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.
- Альбом VI Резервуар размером 12*9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.
- Альбом VII Резервуар размером 18*9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.
- Альбом VIII Резервуары размером 3*6 м, 6*6 м для нефтепродуктов, технологические чертежи, КИП.
- Альбом IX Резервуары размером 3*6 м, 6*6 м. Изделия железобетонные.
- Альбом X Резервуары размером 12*6 м, 6*9 м, 12*9 м, 18*9 м. Изделия железобетонные.
- Альбом XI Резервуар размером 3*6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XII Резервуар размером 6*6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XIII Резервуар размером 12*6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XIV Резервуар размером 6*9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XV Резервуар размером 12*9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XVI Резервуар размером 18*9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Утвержден В/О СпозводоканалНИИПРОЕКТ
протоколом № 70 от 22 ноября 1984 г.
Рабочая документация введена в действие В/О
СпозводоканалНИИПРОЕКТ приказом № 45 от 6 марта 1985 г.

Типовой проект разработан институтом КазводоканалПРОЕКТ
Гл. инженер института *И.И.Ткаченко* И.И.ТКАЧЕНКО
Гл. инженер проекта *И.Х.Каштелюк* И.Х.КАШТЕЛЮК

				Принятая	

Тупиковый проект 902-2-407с.86 Языком II

Льбын содержит рабочую документацию на железобетонные, арматурные и закладные изделия следующих элементов резервуаров:

- днище;
- стеновые панели;
- установочные детали приборов автоматики;
- элементы технологического оборудования

ТТ1. Технические требования к изготовлению сварных железобетонных изделий

1) При изготовлении железобетонных изделий обязательно соблюдение требований серии 3.900-3, 84/82 к аналогичным изделиям, а также требований ГОСТ 13015-75 и СНиП II - 10-80.

ТТ2. Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.

- 2.1 Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-75 и технологическим требованиям серии 3.900-3 к аналогичным изделиям.
- 2.2 Арматурные изделия изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней, в соответствии с ГОСТ 14898-88. Применение дуговой сварки допускается только в случаях, оговоренных на чертежах.
- 2.3 При изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73, а также ручная дуговая сварка. При сварке руководствуется СН 393-78

2.4 Закладные изделия, приваренные на чертежах, должны иметь цинковое или алюминиевое покрытие толщиной 8.2 мк, нанесенное методом металлизации.

Покрытие наносится на пластинки и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50 мм пластины.

Перед нанесением покрытия должна быть обеспечена вторая степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9408-80.

ТТ3. Технические требования к изготовлению металлоконструкций, технологических изделий и трубопроводов.

- 3.1 При изготовлении металлоконструкций технологических изделий и трубопроводов руководствуется СНиП II - 10-75.
- 3.2 Трубопроводы, технологические изделия, сальники и металлоконструкции шпилей защитить от коррозии покрытием из цинка-железа ЭП-00-70 в 2 слоя по слою грунтовки ЭП-00-10.
- 3.3 Металлические конструкции ограждения защищаются от коррозии 2-мя слоями ПФ-170 с 10% алюминиевой пудры по слою грунтовки ГФ-028 или ПФ-002. При нанесении антикоррозионных покрытий руководствуется СНиП II - 23-78.

Изм. № 01. Изменен в плане (исполн. А.П.)

					ТЛ.902-2-407с.86		КМШ-ТТ 1,2,3	
Исполнитель	И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.
Сл. №	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.

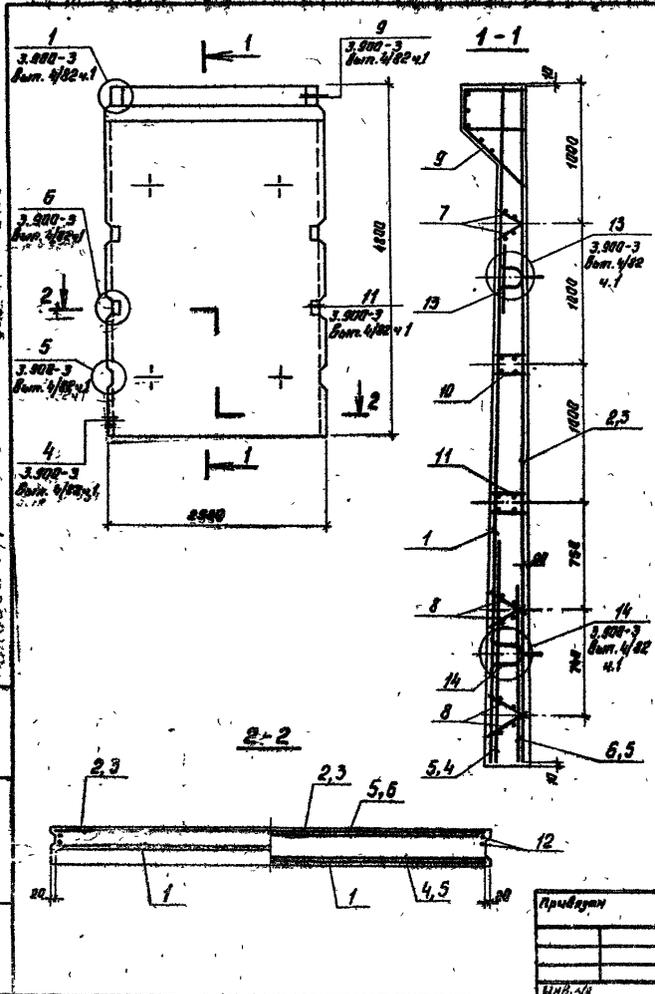
Технические требования

Состав листов
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Исполнитель: А.П.
Казволянц
И.проект.

1165-09

г.п. 902-2-407с.86 Либан Д

Трибуналы, проект



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.			Примечание
			01	02	03	
		<u>Документация</u>				
	КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 1				
		<u>Сборочные чертежи</u>				
	3.900-3, Вып. 4/82 ч.1 лист 6	ТС1-48-51				
		ТС1-48-52				
		<u>Сборочные единицы</u>				
1	Л.Л.В КЖИ-1.00001	Сетка	1	1	1	
2	Л.Л.В КЖИ-1.00002	"	1	-	-	
3	Л.Л.В КЖИ-1.00001	"	-	1	1	
4	3.900-3, Вып. 4/82 ч.2 лист 10	" С-26	1	-	-	
5	" лист 10	" С-27	-	2	2	
6	" лист 11	" С-25	1	-	-	
7	" лист 18	Каркас левый КР-1	2	2	2	
8	" лист 18	та же КР-2	4	4	4	
9	" лист 24, 26	Цепные звенья МН-6	7	1	1	
10	" лист 27, 28	та же МН-12	1	1	1	
11	" лист 27, 28	" МН-13	1	1	1	
13	" лист 28, 30, 32	" МН-27	2	2	2	
14	" лист 29, 30, 32	" МН-28	2	2	2	
		<u>Детали</u>				
12	3.900-3 Вып 4/82 ч.2 лист 23	поз. 12	4	4	4	
		<u>Материалы</u>				
		Бетон М200, В4, Мрз	2,92	2,92	2,92	м ³

		г.п. 902-2-407с.86 КЖИ-1.00000	
Продукт	И.контр. Контрагент	Страна	Масса
		Панель	Р
	Мат. акт		
	Сл. акт		
	Инв. акт		
	Итого		

Продукт

И.контр. Контрагент
Мат. акт
Сл. акт
Инв. акт
Итого

Панель
стенная

Страна
Масса
Лист 1
Лист 2

Львов II
802-2-407С-86

Талабов проект

Инв. № проекта и дата выдачи ИЛ

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узелки арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А-III					А-II		Вр-I			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
№	Ф	Л	Ф	Л	Шаг	Ф	Л	Шаг	Ф	Л	
1.00000-01	8.4	18.6	18.6	18.6	15.2	25.2	18.6	11.8	18.4	18.4	384.4
1.00000-01.01	8.4	18.6	18.6	18.6	15.2	25.2	18.6	11.8	18.4	18.4	378.32

продолжение

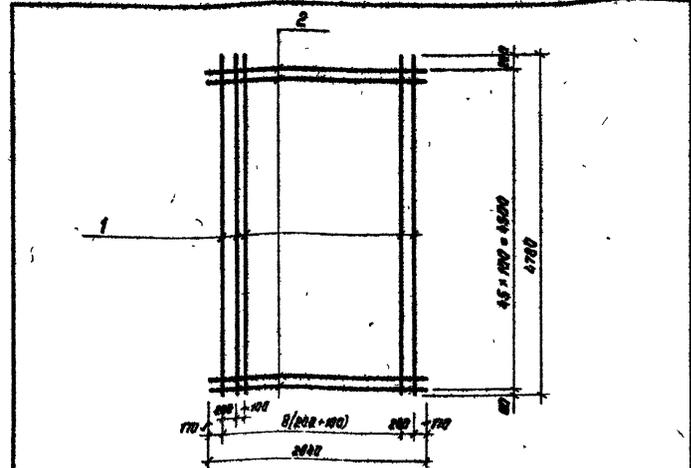
Узелки закладные										Общий расход
Арматура класса					Прокат марки					
А-III		Вр-I			Всего	Вст 3 КРР			Общий расход	
ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 380-77*				
№	Шаг	Ф	Л	Шаг	б=5	б=8	Шаг	б=5	б=8	
18.6	18.6	8.1	8.1	19.7	7.5	21.2	20.7	22.7	332.8	
18.6	18.6	8.1	8.1	19.7	7.5	21.2	22.7	22.7	378.32	

Привязан

Инв. №

КЖУ-1.0000-ВМС

Исполн.	Сметчик	Инженер	И.И.	Панель стеновая Ведомость расхода стали	Страна	Лист	Листов
Нач. отд.	Сметчик	Инженер	И.И.		Р	1	1
Др. спец.	Инженер	Инженер	И.И.		Госстрой СССР Специальное конструкторское Казводоканалпроект г. Казань		
Руковод.	Инженер	Инженер	И.И.				



№	Значение	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
			Документация		
		КЖУ-77423	ТТ.1; 2.2		
			Лист 1		
1			А-III, ГОСТ 5781-82, L=6780	18	2.38 кг
2			Вр-I, ГОСТ 5781-82, L=2000	45	1.75 кг

Инв. № проекта и дата выдачи ИЛ

Привязан	
Инв. №	

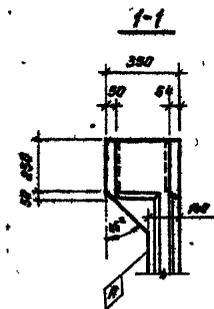
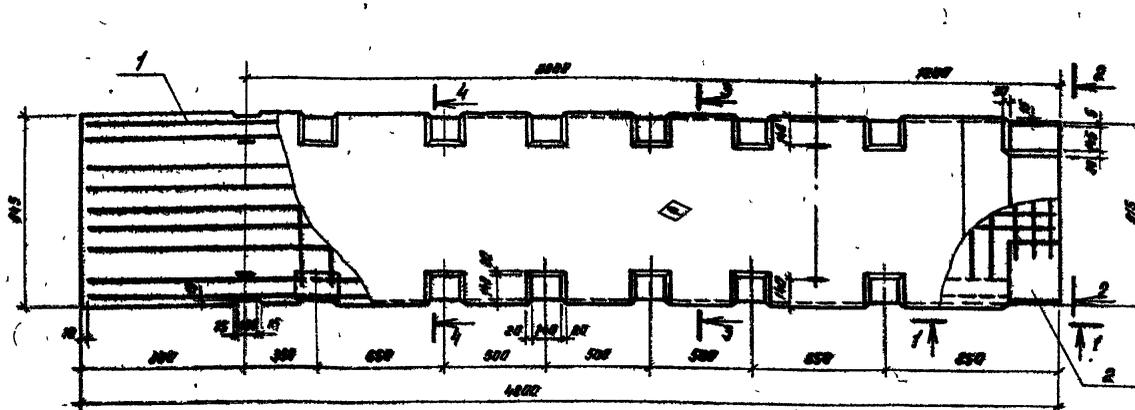
Т.П. 802-2-407С-86 КЖУ-1.00001

Исполн.	Сметчик	Инженер	И.И.	Страна	Лист	Листов
Нач. отд.	Сметчик	Инженер	И.И.	Лист 1 Листов 1		
Др. спец.	Инженер	Инженер	И.И.	Госстрой СССР Специальное конструкторское Казводоканалпроект г. Казань		
Руковод.	Инженер	Инженер	И.И.			
Инженер	Талабовский	Инженер	И.И.			

902-2-407С.86 Казбон II

Телевой проект

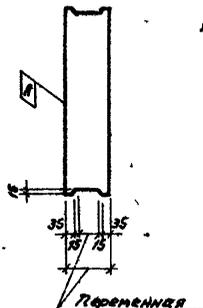
Шифр проекта
Таблица в плане
Деталь шифр



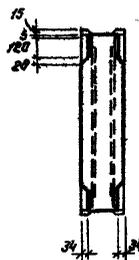
2-2



3-3



4-4



Кол. на м. кв.	Примечание	Обозначение			Наименование	Кол. на м. кв.			
		01	02	03		01	02	03	
		<u>Документация</u>							
		КЖУ-71 А.С.З				ТТТ			
		КЖУ-1.2000-ВМС				Верхняя раскраска стали			
						<u>Сборные конструкции</u>			
		КЖУ-1.20100-01				Каркас пространственный	1		121.4
		-02				то же		1	100.2
		-03				"		1	100.2
		КЖУ-1.20200				"	1	1	24.78
						<u>Материалы</u>			
						Бетон М200, В4 Нрз	1.0	1.0	1.0 м³

1. Защитный слой бетона для арматуры не менее 20 мм.
 2. При изготовлении панели соблюдать все технические требования к стеновым панелям серии 3.900-3.
 При применении опалубочных форм панели сер. 3.900-3 допускается оставить без изменений имеющиеся в форме гнездобразователи.

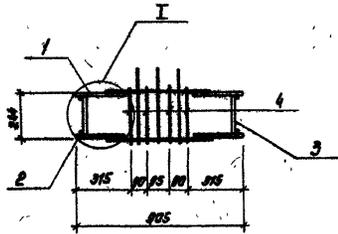
Прибыло

Лист №

ТН.902-2-407С.86 КЖУ-1.20000			
Панель стеновая угловая	Ступня	Макс	Масштаб
	Р	2.5Т	1:20
	Лист 1	Листов 1	
Проект 0000 Разработчик: И.И.И. КАЗВОДОКАНОПРОЕКТ г. Казань			

1166-09

902-2-407с.86 Л. № 10



Кол. листов	Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1		<u>Аккумуляция</u>		
		КЖУ-7Т1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	КЖУ-1.20201	Каркас оловяный	1	12.70кг
А4	2	КЖУ-1.20202	Каркас оловяный	1	13.10кг
			<u>Детали</u>		
Б4	3	Полоса 85x6 ГОСТ 827-60		2	1.2кг
Б4	4	Штырь 10x10x100 ГОСТ 827-60		8	0.25кг

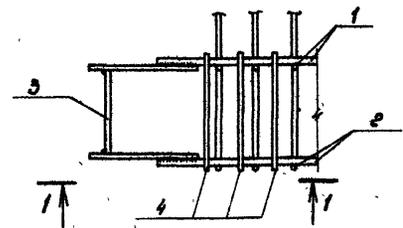
Технический проект

Изд. № 001.1. Изменения и дополнения к проекту

Привязки	

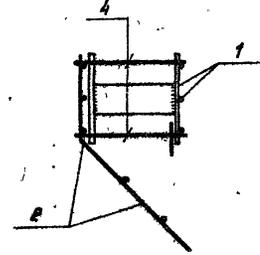
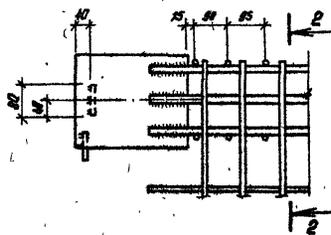
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КЖУ-1.20200		
					Каркас пространственный		
И.контр.	Курганский	И.И.И.	И.И.И.		Лист	№	Масса
Нач. отд.	Спицын				Р	20.70кг	
И.спец.	Шибенин				Лист 1	Листов 2	
Рук.пр.	Цыган				Проектной БСРР		
Исполн.	Уорезицкий				Специально-аналитический		
					КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
					Лист 2 из 2		

И



1-1

2-2

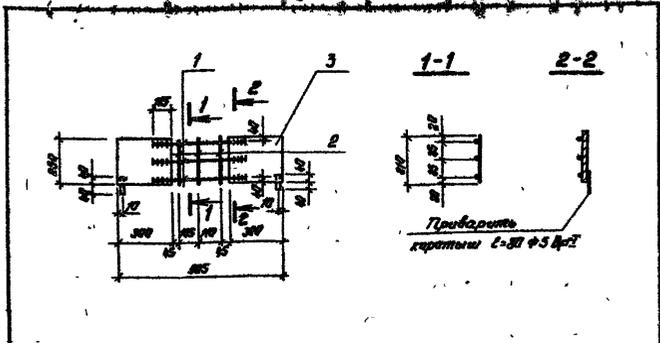


И.п. 902-2-407с.86 КЖУ-1.20200

25614-09 11

1165-09

7.П.902-2-407с.86 Каркас левый



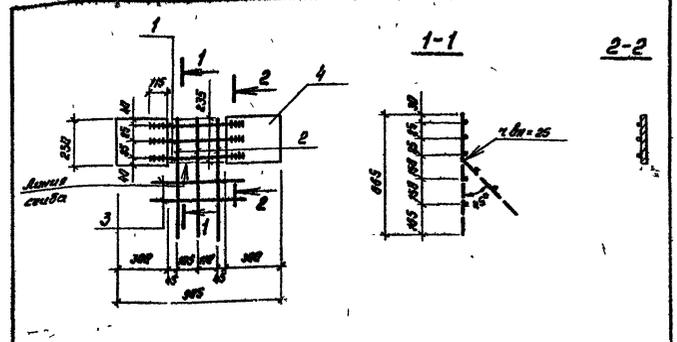
Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ&Т; 2.2		
		Детали		
Бн	1	Фланец ГОСТ 5181-82 L=535	3	1.07кг
Бн	2	Фланец ГОСТ 5181-82 L=210	3	0.03кг
Бн	3	Полоса 50х4 ГОСТ 22-70 L=300	2	4.71кг

Приварку стержней выполнять дуговой сваркой фланцевыми швами. Высота шва должна составлять 2.25 d, но не менее 4мм. Ширина шва — 2.5 d, но не менее 10мм. Электроды типа Э-50А.

				КЖУ-1.20201		
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
				Р	12 кг	
Каркас левый Исполнитель: [подпись] Нач. отд. [подпись] Сл. спец. [подпись] Рук. зр. [подпись] Инженер [подпись]				Лист 1	Листов 1	
				Госпроект СССР		
				Специализированный проект		
				КАБОВОДНО-КАНАЛПРОЕКТ		
				г. Ленинград		

78

7.П.902-2-407с.86 Каркас левый



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ&Т; 2.2		
		Детали		
Бн	1	Фланец ГОСТ 5181-82 L=535	3	1.07кг
Бн	2	Фланец ГОСТ 5181-82 L=210	3	0.16кг
Бн	3	Фланец ГОСТ 5181-82 L=200	2	0.03кг
Бн	4	Полоса 50х4 ГОСТ 22-70 L=300	2	4.71кг

См. примечание к г. КЖУ-1.20201

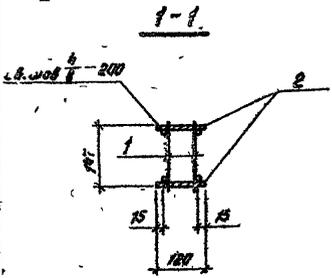
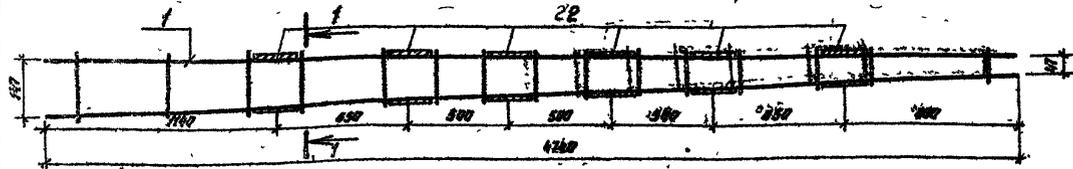
				7.П.902-2-407с.86 КЖУ-1.20202		
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Масса
					Р	13 кг
Каркас левый Исполнитель: [подпись] Нач. отд. [подпись] Сл. спец. [подпись] Рук. зр. [подпись] Инженер [подпись]				Лист 1	Листов 1	
				Госпроект СССР		
				Специализированный проект		
				КАБОВОДНО-КАНАЛПРОЕКТ		
				г. Ленинград		

25614-09 12

Лист № 1 из 1, Подпись и дата, Вып. инв. №

Типовой проект

3902-2-407с.86 - 3902-2-407с.86

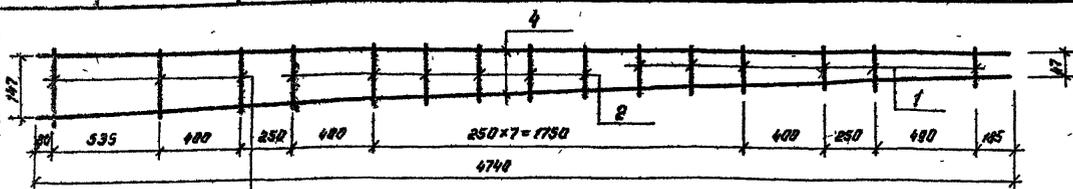


Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 1, 2, 3		
			Оборачивные единицы		
1	1	КЖУ-1.2011	Сетка	2	в. 80кг.
			Детали		
2	2		Палка 5180 ГOST 5781-82 L=700 B ст. 3 ГOST 5781-82	12	1.4кг.

Электроды типа 342 R

Привязан		М. номер	Корректировка	Исполн.	И. инв.	КЖУ-1.2011	Старая Р	Масса 32.8кг	Масштаб
						Каркас пространственный			
							Лист 1	Листов 1	
							Госстрой СССР Современный институт КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Лист № 2 из 2, Подпись и дата, Вып. инв. №



Кол-во	Единица	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 1, 2, 3		
			Детали		
1	1		ФВРБ ГОСТ 5781-82 L=125	6	0.03кг
2	2		ФВРБ ГОСТ 5781-82 L=150	6	0.04кг
3	3		ФВРБ ГОСТ 5781-82 L=175	3	0.04кг
4	4		ФВРБ ГОСТ 5781-82 L=4740	2	1.2кг

Привязан		М. номер	Корректировка	Исполн.	И. инв.	г.л. 902-2-407с.86	КЖУ-1.2011	Лит. Р	Масса 8.80кг	Масштаб
						Сетка				
							Лист 1	Листов 1		
							Госстрой СССР Современный институт КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

25614-09 14

156-09

51

1166-09

14

Львов № 902-2-407с.86 Типовой проект.

Формат Зона Пло.	Обозначение	Наименование	Кол на испан			Примечание
			01	02	03	
		<u>Документация</u>				
	КЖСЦ-ТТ 1,2,3	ТТ 1	×	×	×	
	КЖСЦ-2.00000-СБ	Сборочный чертеж				
		Сборочные ведомости				
	КЖСЦ-2.00000-01	Каркас пространственный	1			156.0
	-02	То же		1		182.0
	-03	"			1	182.0
	2 КЖСЦ-2.00000	"	1	1	1	44.1
		<u>Детали</u>				
		Петли стеновые				
	4	ФМЛс-Б, ГОСТ 5761-82 С=940	2	2	2	1.44 кг.
	5	1.400-В. вып. 1 УП1-7 (ФМ Лс-Д)	2	2	2	1.39 кг.
		<u>Материалы</u>				
		Бетон М200, В-4, Мрз	1,85	1,85	1,85	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка Элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-III						Вр I	
	ГОСТ 5761-82						ГОСТ 5761-82	
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Штам	φ5	
2.00000-01	13.12	13.95	40.69	53.63	29.58	147.57	0.99	148.56
-02.03	13.12	13.95	25.04	72.43	29.58	153.92	0.99	154.91

Продолжение

Изделия закладные							Всего	Общий расход
Арматура класса		Прокат марки						
Ас-II		В ст 3 кп 2						
ГОСТ 5761-82		ГОСТ 360-71						
φ 4	Штам	φ-6	φ-8	Штам				
5.66	5.66	22.76	21.24	51.00	54.64		204.7	
5.66	5.66	22.76	21.24	51.00	54.64		212.66	

Ведомость деталей

Поз	ЭЦМЛС
4	

Шур угловой. Подпись и дата. Взам. инв. №

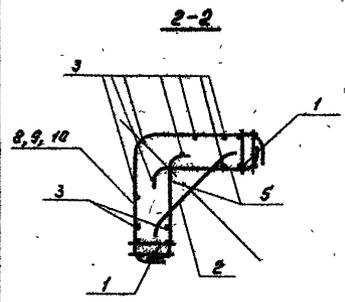
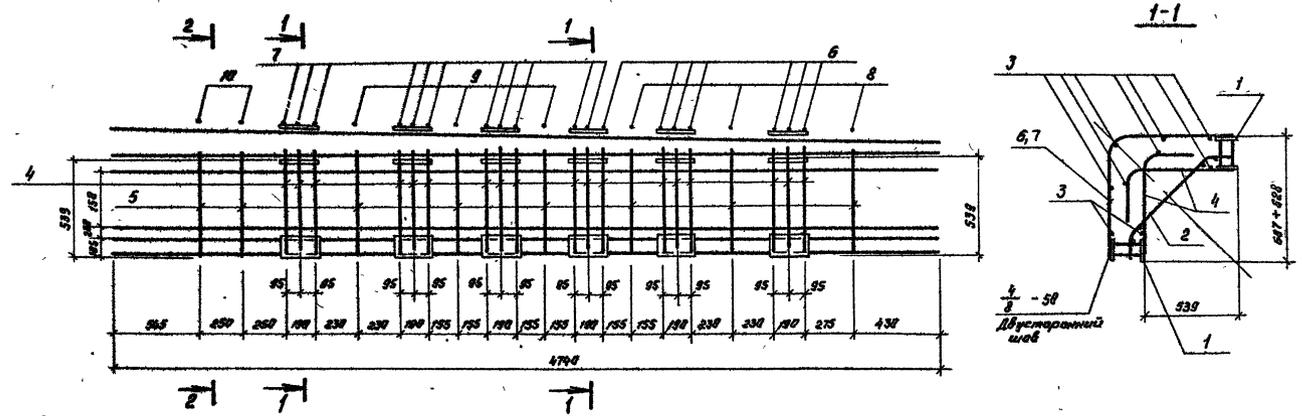
Привязан	И.Контр	Курманкулова	24.09.86	7л. 902-2-407с.86	КЖСЦ-2.00000
	Нач. отд.	Степичук			
	Гл. спец.	Шевченко			
	Рук. гр.	Цанга			
Шлв №	Шкобеня				

Блок угловой

Копия	Лист	Листов
Р	1	1
Регистр от деп. конструкторского бюро КАЗВОДАНААПРОДЕНТ		

25614-09 15

Проект Титовой 902-2-407с.86 Казьван II



Поз. 4, 6, 7 приварить к поз. 1 дуговой сваркой
 Электроды типа Э42А.
 Поз. 2, 3, 5, 8, 9, 10 привязать вязальной проволо-
 кой или приварить контактной точечной сваркой

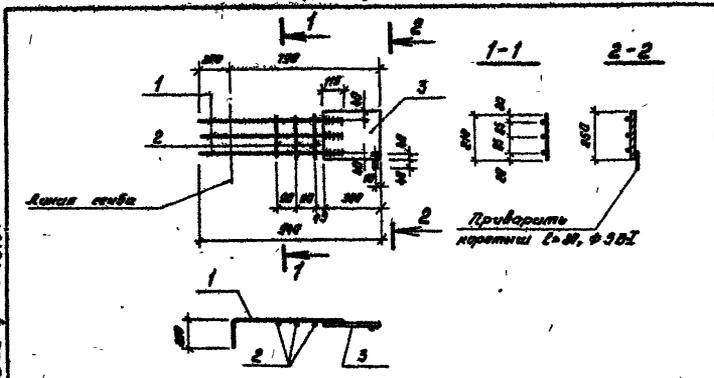
Получено в бюро Виталия И.

		Т.п. 902-2-407с.86		КЖС-2.00100-СБ	
		Каркас пространственный. Сборочный чертеж:		Стадия	Масса
				Р	87-54.0 82-162.0 83-162.0
				Лист 1	Листов 1
				Проектный БСР Р	
				Составитель: А.И. Проект	
				КАЗВОДОАНАЛПРОЕКТ	

Привязан	И.Копель	К.Степанов	М.И.И.
	Маш.отд.	Степанов	М.И.И.
	Сп. спец.	Шевченко	С.В.И.
	Рис. эк.	Манас	М.И.И.
	С.И.В. И.	С.И.В. И.	С.И.В. И.

Тупован проект 902-2-407с.86 Лябов И

1155-09



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	КЖУ-ТТ 1, 2, 3	ТТ 2.1; 2.2		
		<u>Детали</u>		
1		Ф 10 А-В ГОСТ 5701-82, С-805	3	1.30кг
2		Ф 60р2, ГОСТ 5787-80, С-210	3	0.63кг
3		Лопатка - 250-2 ГОСТ 82-70* Лопатка - 250-1 ГОСТ 82-70* С-800	1	4.71кг

Исполн. Лябов И
Провер. и дата
Срок, инв. №

См. примечания к Л. КЖУ-2.00202		Привязан	
		Инв. №	
КЖУ-2.00201			
Каркас плоский		Статус	Масса
		Р	8.70кг
И катит Нач. отр. Сл. спец. Рук. пр. Инженер		Лист 1	Листов 1
		Газстрой СССР Сазводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Днепропетровск	

Исполн. Лябов И
Провер. и дата
Срок, инв. №

Привязан				Инв. №			
Т.П.902-2-407с.86							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
				Лист Листов Газстрой СССР Сазводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Днепропетровск			

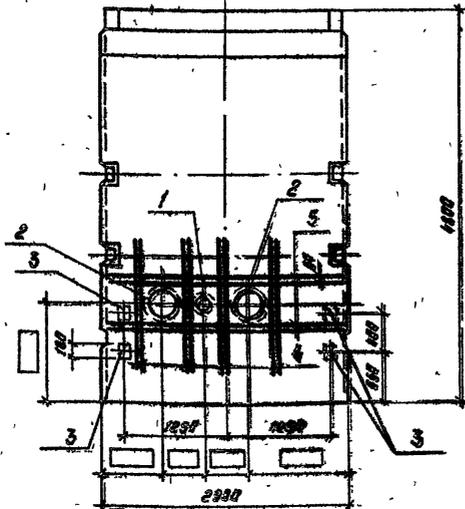
1166-09

24

902-2-407с.86 Лыбун Ц

Тепловой проект

СНБ № 1001 | Партия и дата | Вып. № 12



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса кг.	Примечание
		<u>Документация</u>				
	3.900-3 Вып. 4/82	Панель стеновая				
		ПС1-48-51 (52)	⊗	⊗		1)
	КЖИ-ТТ1, 2, 3	ТТ-1	⊗	⊗		
		<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.901-5	Сольник для dу50, L=300	1	1	5.0	2)
2	3.901-5	Сольник для dу200, L=300	2	2	21.4	2)
3	3.400-6/76	Цудовые закладные ПУИ-18	4	-	1.7	2)
		<u>Детали</u>				
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А-III L=1300	16	16	0.8	
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А-III L=2900	8	8	1.7	

Выборка стали на изготавливаемые сборочные единицы и детали

Марка элемента	Угловая арматурные		Угловая закладные					Итого	Удельный расход	
	Литера класса	Высо	Литера класса	Прокат марки			Высо			
				Вет.Зак. 2	Сольники	Цудовые				
1.11000	А-III	26.4	А-III	ГОСТ 380-71	5.6	5.0	42.8	53.4	34.6	80.0
1.12000	А-III	26.4	А-III	ГОСТ 380-71	5.8	42.8	47.8	67.8	74.2	

1. Использовать -01, -02, -03 марки панелей 1.11000, 1.12000
 соответствующим сборочные единицы марки:
 -01 - ПС1-48-51, -02, -03 - ПС1-48-52.
 2. Поз. 1+2 подлежат защите от коррозии в соответствии
 с ТТ 3.1; 3.2; поз 3 - в соответствии с ТТ.1, 2.4;

т.п. 902-2-407с.86				КЖИ-1.11000, 1.12000	
Исполн.	Информ.	Подп.	Дата	Классиф.	Риски
И контр.	Курсовые	И.И.И.	11-84	Р	7.37
Нач. отд.	Специал.	И.И.И.		1.50	
Гл. спец.	Шеф-инженер	И.И.И.			
Рук. пр.	Менедж.	И.И.И.			
Инженер	Механик	И.И.И.			

т.п. 902-2-407с.86 КЖИ-1.11000, 1.12000

Панель стеновая

1.11000-01-02-03
1.12000-01-02-03

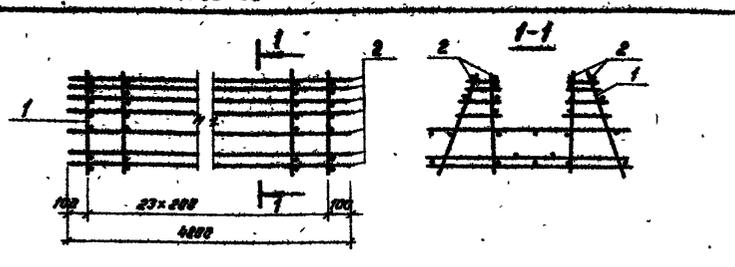
Привязан

Ив. №

25614-09 25

1166-09

Листов 2
902-2-407с.86
Типовой проект



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн. вариантам			Примечание
					-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>					
			КЖУ-771,2,3	ТТ 2.1, 2.2				
			<u>Сборочные единицы</u>					
11			КЖУ-4.0101-01	Каркас левый	24			4,6 кг
			-02	"	24			6,12 кг
			-03	"		24		6,12 кг
			<u>Детали</u>					
			ГОСТ 8727-80					
8	2		φ 5 ВР-I, L=1800		25	25	25	0,74 кг

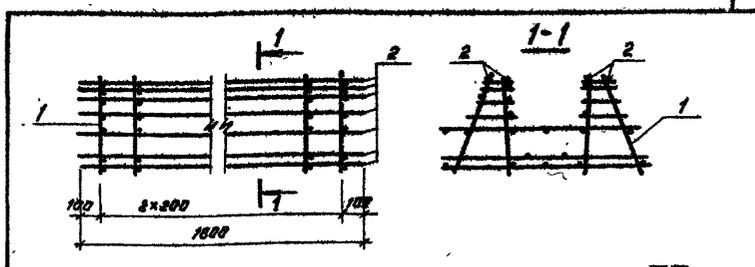
Привязан
Ил. №

КЖУ-4.01100

И. контр.	С. Смирнова	И. Смирнов	И. Смирнов
Нач. отд.	Смирнов	Смирнов	Смирнов
Сп. спец.	Шевченко	Шевченко	Шевченко
Рис. фр.	Цанга	Цанга	Цанга
Исполн.	Клименко	Клименко	Клименко

Лист	Р	Масса	01-12 кг	02-02 кг	03-02 кг	Масштаб	б.н.
Листов	1	Листов	1	Листов	1	Госстрой СССР	Казахстанский проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата							

25



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн. вариантам			Примечание
					-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>					
			КЖУ-771,2,3	ТТ 2.1, 2.2				
			<u>Сборочные единицы</u>					
11			КЖУ-4.0101-01	Каркас левый	1			4,6 кг
			-02	"		1		6,12 кг
			-03	"			1	6,12 кг
			<u>Детали</u>					
			ГОСТ 8727-80					
8	2		φ 5 ВР-I, L=1800		25	25	25	0,28 кг

Привязан
Ил. №

гп. 902-2-407с.86 КЖУ-4.01100

И. контр.	С. Смирнова	И. Смирнов	И. Смирнов
Нач. отд.	Смирнов	Смирнов	Смирнов
Сп. спец.	Шевченко	Шевченко	Шевченко
Рис. фр.	Цанга	Цанга	Цанга
Исполн.	Клименко	Клименко	Клименко

Лист	Р	Масса	01-01 кг	02-02 кг	03-02 кг	Масштаб	б.н.
Листов	1	Листов	1	Листов	1	Госстрой СССР	Казахстанский проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата							

25614-09 26

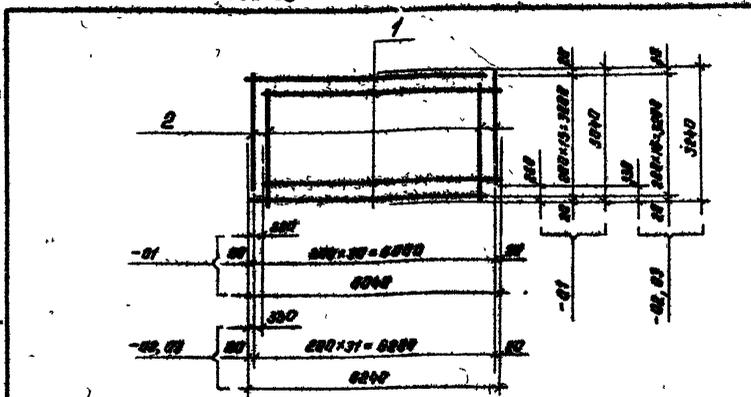
1166-09

Листы №

902-2-407с.86

Типовой проект

Шифр, № листа, Вид проекта и дата, Дата выдачи, №



Кол. на листе в проекте	Обозначение	Наименование	Кол. на листе в проекте			Примечание
			-01	-02	-03	
		Документация				
	КЖУ-7Т1.2.3	ТТ.1; 2.2	×	×	×	
		Детали				
		ГОСТ 5781-82				
1	1	Φ 8А-В L=5760	18	-	-	2,87 кг
1	1	Φ 10А-В L=5910	-	17	17	3,87 кг
1	2	Φ 8А-В L=2760	31	-	+	1,89 кг
1	2	Φ 10А-В L=2910	-	30	30	2,91 кг

Привязка

Шифр, №

КЖУ-4.01.082

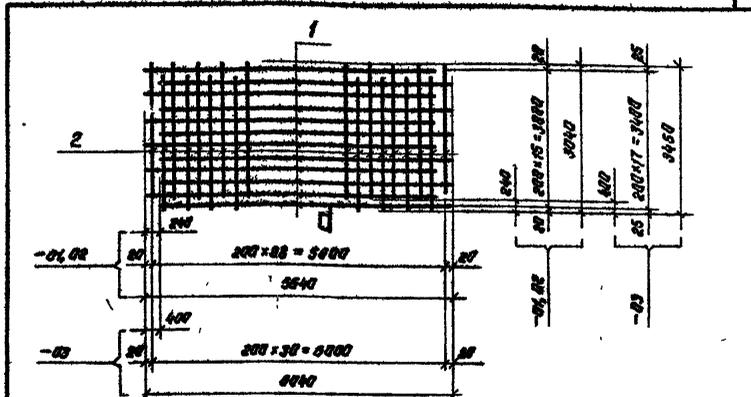
Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Долг.

Сетка
арматурная

Лит.	Масса	Масштаб	Листы	
			Лист 1	Листов 1
Р	01-372 кг 02-37 кг 03-107 кг	5 м.		

Госстрой СССР
Самуварская металлургическая
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

27



Кол. на листе в проекте	Обозначение	Наименование	Кол. на листе в проекте			Примечание
			-01	-02	-03	
		Документация				
	КЖУ-7Т1.2.3	ТТ.1; 2.2	×	×	×	
		Детали				
		ГОСТ 5781-82				
1	1	Φ 8А-В L=5400	18	18	-	1,80 кг
1	1	Φ 10А-В L=5640	-	-	18	3,58 кг
1	2	Φ 8А-В L=2800	29	29	-	2,58 кг
1	2	Φ 10А-В L=3050	-	-	31	1,88 кг

Привязка

Шифр, №

Т.П. 902-2-407с.86

КЖУ-4.02001

Изм.	Дата	№ докум.	Подп.	Долг.

Сетка

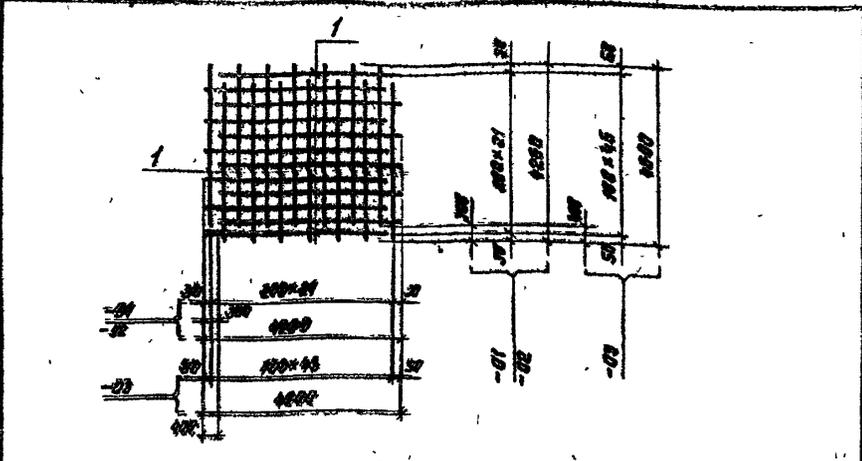
Лит.	Масса	Масштаб	Листы	
			Лист 1	Листов 1
Р	01-372 кг 02-37 кг 03-107 кг	5 м.		

Госстрой СССР
Самуварская металлургическая
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25614-09 28

902-2-407с.86 Лыбон В

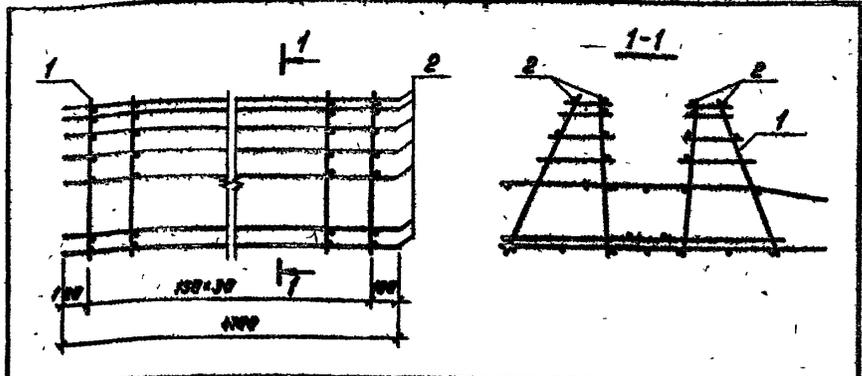
Тиловой проект



Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 4.02.02			Примечание
					-01	-02	-03	
			КЗУ-7762,3	ТТЭ.1; 2,2				
				Документация				
				Детали				
			ГОСТ 5767-82					
			Ф50-В	С-3350	14	14	-	1.57кг
			Ф100-В	С-1200	-	-	02	2.20кг

Шиб. № листа | Листов в раме | Внутренний

КЗУ-4.02002					Кридан		
Шиб. №					Шиб. №		
Сетка					КЗУ-4.02002		
И.контр	Курганцева	С.И.	20-01	Лист	Масса	Масштаб	
Нач.отр	Степан	И.И.		Р	01-02кг	8М	
Гл. спец	Шевченко	С.И.		Лист 1	Листов 1		
Рук.гр	Цанга	В.И.		Госстрой СССР			
Инженер	Колосов	В.И.		Сельскохозяйственный проект			
				КАЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ			



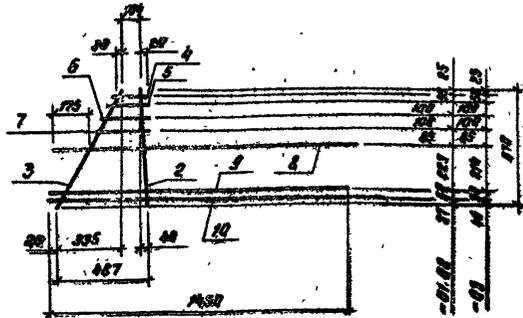
Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 4.02.02			Примечание
					-01	-02	-03	
			КЗУ-7762,3	ТТЭ.1; 2,2				
				Документация				
			КЗУ-4.02101-01	Каркас плоский	31			4.31кг
			-02	"		31		4.30кг
			-03	"			31	6.20кг
				Детали				
			ГОСТ 5767-82					
			Ф50-В	С-4700	26	26	26	0.73кг

Шиб. № листа | Листов в раме | Внутренний

КЗУ-4.02100					Кридан		
Шиб. №					Шиб. №		
Каркас пространственный					КЗУ-4.02100		
И.контр	Курганцева	С.И.	21-01	Лист	Масса	Масштаб	
Нач.отр	Степан	И.И.		Р	01-02кг	8М	
Гл. спец	Шевченко	С.И.		Лист 1	Листов 1		
Рук.гр	Цанга	В.И.		Госстрой СССР			
Инженер	Колосов	В.И.		Сельскохозяйственный проект			
				КАЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ			

1166-09

902-2-407c.86 Проект №



Кол-во	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Классификация			Примечание
					01	02	03	
			КЖУ-ТТ(В)З	ТТ(В); ВЗ				
				Детали				
				ГОСТ 5301-82				
54	2		Ф12А-В	С-672	1	1	1	0.05кг
54	3		Ф8А-Г	С-780	1	1	1	0.32кг
54	4+7		Ф8А-В	С-100+300	1	1	1	0.05кг
54	8		Ф10А-В	С-1050	1	1	1	1.02кг
54	9		Ф8А-В	С-1050	1	1	1	0.32кг
54	10		Ф10А-В	С-1050	1	1	1	0.82кг
54			Ф12А-В	С-1050	-	-	1	0.92кг

Шифр проекта, листы и дата

Шифр листа	№ докум.	Лист	Дата

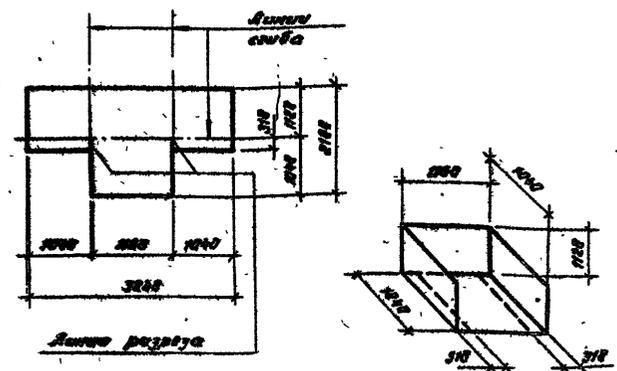
КЖЦ-4.02003

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	0.24кг 0.24кг 0.35кг	Б.М

Лист 1 | Листов 1
Госстрой СССР
Совхозагроинициатива
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ленинград

30



Кол-во	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 8478-81	С 8АВ-100 8АВ-100	2180x3000 29 38	44.2 кг.

Шифр проекта, листы и дата

Шифр листа	№ докум.	Лист	Дата

Т.П. 902-2-407c.86

КЖЦ-4.01003

Сетка арматурная

Лит.	Масса	Масштаб
Р	0.2.8 0.2	Б.М.

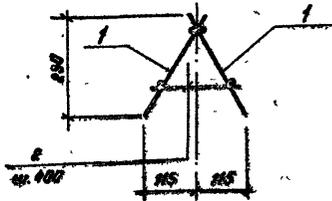
Лист 1 | Листов 1
Госстрой СССР
Совхозагроинициатива
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ленинград

25614-09 31

1166-09

902-2-407с.86 Лазбом Д

Титовый проект



Регистр Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1; 2,2		
			<u>Специальные условия</u>		
Б4	1		Сетка	2	0.07кв
			<u>Листов</u>		
Б4	2		№ 812 ГОСТ 5181-82 E=200	11	0.11кв

Привязки

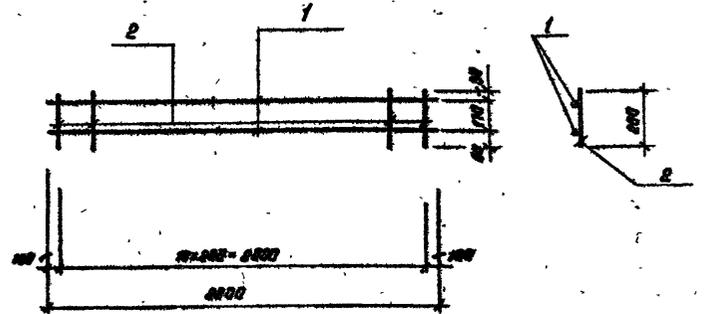
Инд. №

КЖУ-4.013.00

И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Лист	Масса	Листов
И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Р	9,64 кг	8.1
И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Лист 1		Листов 1
И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Госстрой СССР Специальный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Каркас пространственный

32



Регистр Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1; 2,2		
			<u>Листов</u>		
Б4	1		№ 812 ГОСТ 5181-82 E=200	2	0.07кв
Б4	2		№ 812 ГОСТ 5181-82 E=200	11	0.11кв

Привязки

Инд. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖУ-4.013.01

Инд. № листа, Листы и дата выпуска, инд. №

И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Лист	Масса	Листов
И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Р	426 кг	8.1
И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Лист 1		Листов 1
И.контр	Куратор	И.контр	Куратор	Госстрой СССР Специальный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

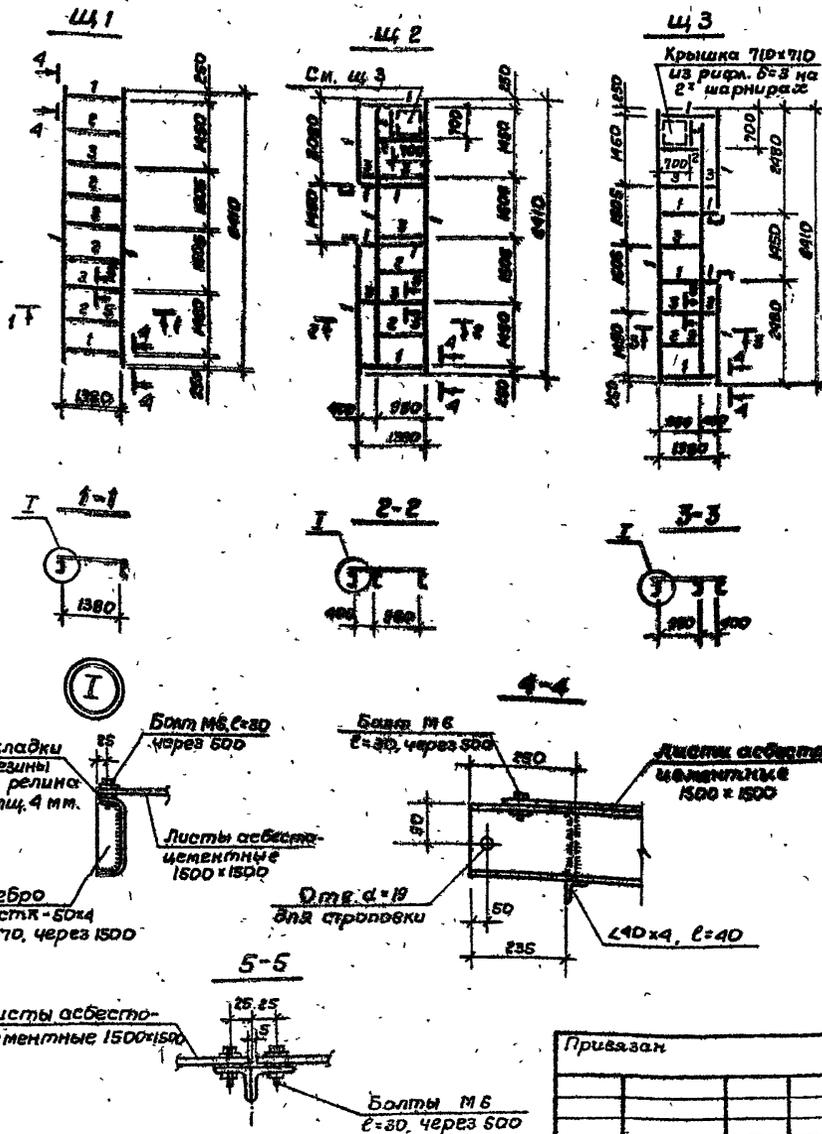
Сетка

25614-09 33

902-2-407с.86 Д.М.Бом IX

Тыловой проект

Ш.М.Б. подл. Подпись и дата



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг			Примечание
		<u>Документация</u>				
	КЖШ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1, 3.2				
		<u>Детали</u>				
1		С 160x60x4 ГОСТ 8778-83	1000	1000	1000	
2		Л40x4, ГОСТ 8509-72*	170	11.4	8.8	
3		Т40x4, ГОСТ 8509-72*	256	23.1	23.1	
		Рифл. - б-3 ГОСТ 16600-71	-	11.8	11.8	
		Прочая сталь	34.4	34.7	34.7	
		Наплавленный металл	2	2	2	
		<u>Материалы</u>				
		Лист асбестоцементный	4	4	4	шт
		ГОСТ 1804-75, 1500x1500	480	480	480	кг/шт

г.п. 902-2-407с.86 КЖШ-3.00.000		
Щит стелного покрытия щ1, щ2, щ3		
Статус	Масштаб	Масштаб
P	2:1	Б.М.
Лист 1 Листов 1		
Госстрой СССР		
Созвездия и науки инженер		
КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Ильин - 5.мг.		

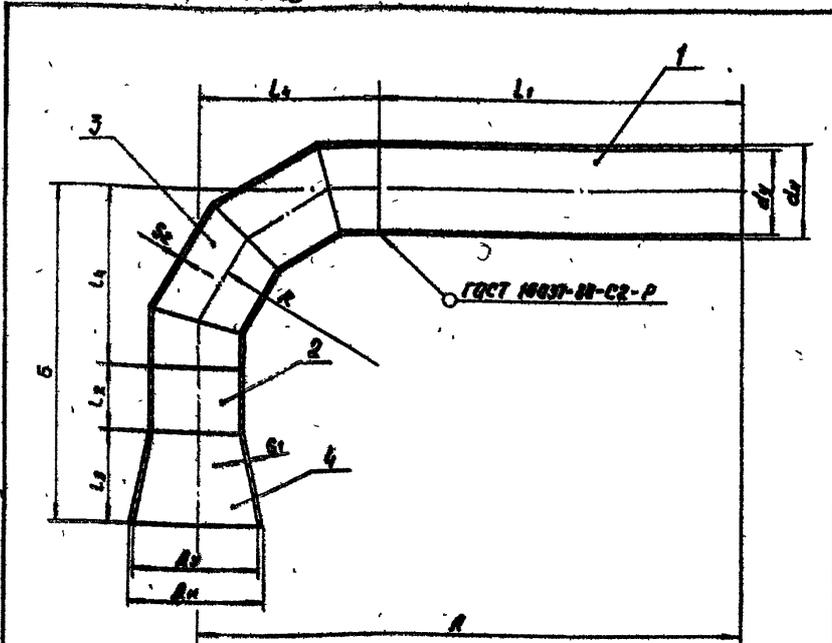
Привязан

Н.КОНТРО	Курманшиев	3/23/87
Нач.отд	Спицын	
Гл.инж	Шевченко	
Рук.гр	Цанга	
Ст.инж	Демиденко	

1166-09

902-2-407с.86

Тубовой проект



№	Размеры различных частей, мм	Ау	ду	Ак	dk	А	Б	Li	La	Lb	Lc	R	S1	S2	Масса г
1	3x6	300	200	329	219	2350	1360	1950	750	210	100	100	6	6	114
2	6x6	300	200	329	219	2350	1360	2000	950	210	100	100	6	6	133

Лист № 001

И.контр.	Кум	И.пр.
Г.И.Р.	Каштелок	И.пр.
Нач.отд.	Каштелок	И.пр.
Гл.спец.	Ц.г.о.у.	И.пр.
Инженер	С.г.п.о.в.а.	И.пр.

Отводящий
трубопровод
Е-вариант
Сборочный чертеж

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	гм.	—
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Приложен

Лист №

МК 3.00.00.СБ

36

№	Значение	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11			МК.3.00.00	Документация		
				Сборочный чертеж		И.пр. 11.66.09
				Детали		
				(для разбора)		
54	1		МК 3.00.01	Помрубок	1	L2 см. табл.
				Труба 219x6 ГОСТ 10701-76		
				6-б см. 3-а ГОСТ 10637-80		
54	2		МК 3.00.02	Ветайка	1	L2 см. табл.
				Труба 219x6 ГОСТ 10701-76		
				6-б см. 3-а ГОСТ 10637-80		
				Стандартные		
				изделия		
3			ОСТ 36-43-81	Отвод 90° 219x6	1	
4			ОСТ 36-44-81	Переход в 300ммx6	1	

Лист № 001

И.контр.	Кум	И.пр.
Г.И.Р.	Каштелок	И.пр.
Нач.отд.	Каштелок	И.пр.
Гл.спец.	Ц.г.о.у.	И.пр.
Инженер	С.г.п.о.в.а.	И.пр.

Отводящий
трубопровод
Е-вариант

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	гм.	—
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Приложен

Лист №

г.п. 902-2-407с.86

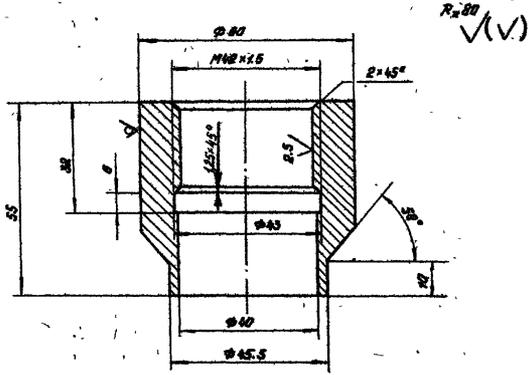
МК 3.00.00

25614-09 37

166-09

902-2-407с.86

Телевой проект



Привязка

Шк. №

МК. 11. 00. 00

Бабушка

Второй	Масса	Масштаб
Р	0.67	1:1

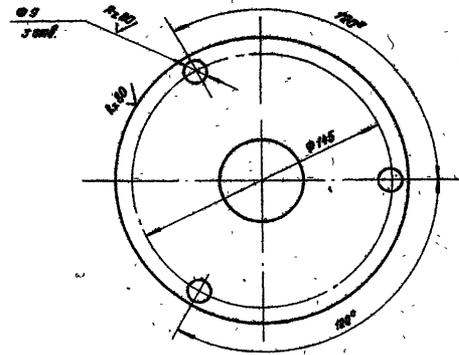
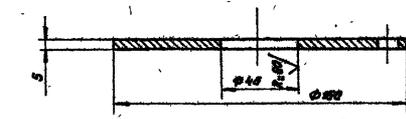
Лист 1 Листов 1

И.контр.	Ким	<i>Ким</i>
ГИП	Каштеляк	<i>Каштеляк</i>
Нач.отд.	Каштеляк	<i>Каштеляк</i>
Гл. спец.	Ужац	<i>Ужац</i>
Инженер	Ситникова	<i>Ситникова</i>

Круп 6 80 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79

Проект БССР Сельскохозяйственный КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ г. Минск - Минск

(V)



Привязка

Шк. №

т.п. 902-2-407с.86

МК 12. 00. 00

Планец

Второй	Масса	Масштаб
Р	0.72	1:2

Лист 1 Листов 1

Шк. №

И.контр.	Ким	<i>Ким</i>
ГИП	Каштеляк	<i>Каштеляк</i>
Нач.отд.	Каштеляк	<i>Каштеляк</i>
Гл. спец.	Ужац	<i>Ужац</i>
Инженер	Ситникова	<i>Ситникова</i>

Лист 05 ГОСТ 19003-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70

Проект БССР Сельскохозяйственный КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ г. Минск - Минск