

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

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

Альбом 1

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	Материал		
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

				Присланы:	

1166-09

2

Обозначение	Наименование	стр.	Примечание	Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
КЖУ	Сохранение альбома	2,3		КЖУ - 2.00101	Сетка	18	
КЖУ-ТТ 1,2,3	Технические требования	4		КЖУ - 2.00200	Каркас пространственный	19	
КЖУ-1.00000	Панель стеновая	5		КЖУ - 2.00201	Каркас плоский	20	
КЖУ-1.00000-ВМС	Панель стеновая	6		КЖУ - 2.00202	Каркас плоский	20	
КЖУ-1.00001	Верхность раскраса стали	6		КЖУ - 2.00203	Панель стеновая	21	
КЖУ-1.00002	Сетка	7		КЖУ - 2.00204	Панель стеновая	22	
КЖУ-1.00000-ВМС	Панель стеновая угловая	7		КЖУ - 2.00205	Панель стеновая	23	
КЖУ-1.00000	Верхность раскраса стали	7		КЖУ - 2.00206	Панель стеновая	23	
КЖУ-1.00000	Панель стеновая угловая	8		КЖУ - 2.00207	Панель стеновая	24	
КЖУ-1.00000	Каркас пространственный	9		КЖУ - 2.00208	Панель стеновая	24	
КЖУ-1.00000	Каркас пространственный	10		КЖУ - 2.00209	Каркас пространственный	25	
КЖУ-2.00001	Каркас плоский	11		КЖУ - 2.00210	Каркас пространственный	25	
КЖУ-2.00002	Каркас плоский	11		КЖУ - 2.00211	Каркас плоский	26	
КЖУ-1.00101	Лента стартовая	12		КЖУ - 2.00212	Каркас плоский	26	
КЖУ-1.00102	Лента стартовая	12		КЖУ - 2.00213	Сетка арматурная	27	
КЖУ-1.00110	Каркас пространственный	13		КЖУ - 2.00214	Сетка	27	
КЖУ-1.00111	Сетка	13		КЖУ - 2.00215	Сетка	28	
КЖУ-2.00000	Блок угловой	14		КЖУ - 2.00216	Каркас пространственный	28	
КЖУ-2.00000-СБ	Блок угловой	15		КЖУ - 2.00217	Каркас плоский	29	
КЖУ-2.00000-СБ	Сборочный чертеж	15		КЖУ - 2.00218	Каркас плоский	30	
КЖУ-2.00100	Каркас пространственный	16		КЖУ - 2.00219	Сетка арматурная	30	
КЖУ-2.00100-СБ	Каркас пространственный	17					
КЖУ-2.00100-СБ	Сборочный чертеж						

Львовый II

902-2-407с.86

Тягловой проект

Конт. шиф. №

Паспорт и фото

Шиф. №

Привлук				Исполн.				Исполн.				Исполн.			
№	Имя	Фамилия	Отчество	№	Имя	Фамилия	Отчество	№	Имя	Фамилия	Отчество	№	Имя	Фамилия	Отчество
Имя				Имя				Имя				Имя			

гп.902-2-407с.86 -КЖУ

Сохранение альбома

Составил: С.С.С.С.
Составил: И.И.И.И.
К.В.В.В.К.А.Н.Д.П.Р.О.К.Т.
г. Львов-Киев

25614-09 3

II
Листы
407с.86
срез
Т.ч. в 800

Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
КЖИ-4.01004	Сетка арматурная	31	
КЖИ-4.01005	Сетка арматурная	31	
КЖИ-4.02001	Каркас плоский	33	
КЖИ-4.02002	Каркас плоский	33	
КЖИ-4.01300	Каркас пространственный	32	
КЖИ-4.01301	Сетка	32	
КЖИ-3.00000	Щит с емкостью покрытия	34	
МК. 1.00.00	Отводящий трубопровод ду I вариант	35	
МК. 1.00.00.СБ	Отводящий трубопровод ду I вариант Сборочный чертеж	35	
МК. 3.00.00	Отводящий трубопровод ду II вариант	36	
МК. 3.00.00.СБ	Отводящий трубопровод ду II вариант Сборочный чертеж	36	
МК. 5.00.00	Патрубок	37	
МК. 5.00.00.СБ	Патрубок Сборочный чертеж	37	
МК. 10.00.00	Кожух	38	
МК. 10.00.00.СБ	Кожух. Сборочный чертеж	38	
МК. 11.00.00	Бобышка. Деталь	39	
МК. 12.00.00	Фланец. Деталь	(39)	

Листы
407с.86
срез
Т.ч. в 800

Продлан

Инд. №

т.п. 902-2-407с.86

Содержание альбома

Лист

25614-09 4

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 пластмассы и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50 мм пластмассы.

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-00-10 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-800. При нанесении антикоррозионных покрытий руководствуется СНиП II - 23-78.

Изм. № 01. Изменен в плане 1988г.г.г.

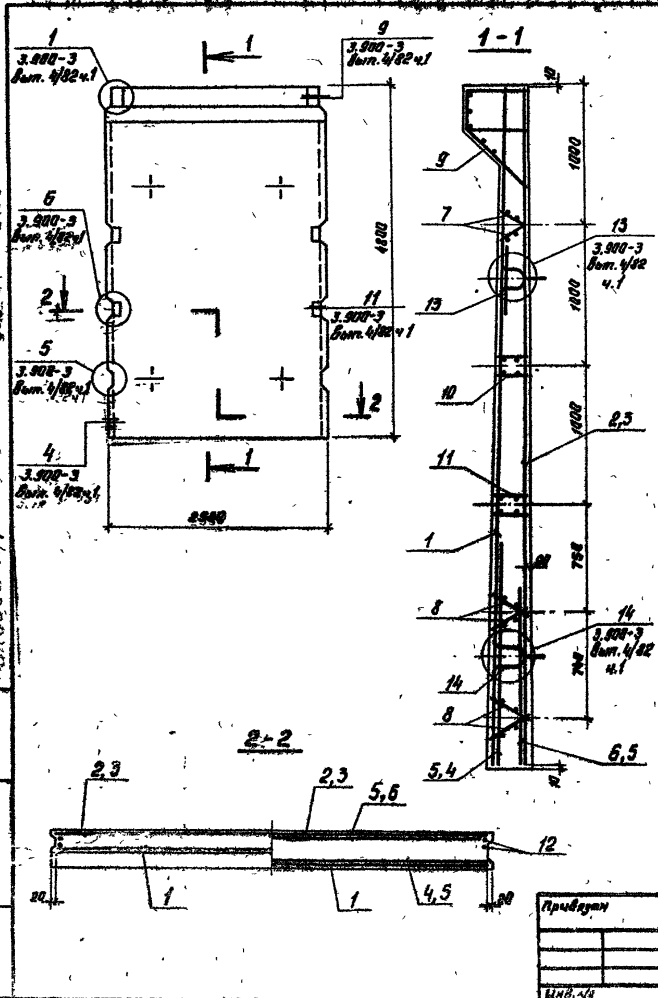
					ТЛ.902-2-407с.86		КМШ-ТТ 1,2,3	
Проектировщик	И.контр.	Курсовая	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.
Сл.н.з.	И.контр.	Курсовая	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.	Сп.инж.

Технические требования

Состав: лист 1
Р 1
Листов 1
Автоматическая сварка
Казволянна ПРОЕКТ
1. 1988г.г.г.

г.п. 902-2-407с.86 Либан Д

Трибуна, проект



№	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, 2 лист 10	" С-26	1	-	-	
5	" лист 10	" С-27	-	2	2	
6	" лист 11	" С-25	1	-	-	
7	" лист 18	Каркас лавный КР-1	2	2	2	
8	" лист 18	та же КР-2	4	4	4	
9	" лист 24, 26	Изделие рамчатое МН-6	1	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	м³

г.п. 902-2-407с.86 КЖИ-1.00000		
Страна	Масса	Мощность
Р.	737	
Лист 1	Лист 2	
Гидротрой ГОРП Бюро доверительного проектирования КАВВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		

Продукт	И.с.в.с.т. Купцов	С.с.в.с.т. Сидоров	С.с.в.с.т. Сидоров	С.с.в.с.т. Сидоров

1166-09

Львов II
802-2-407С-86

Талабов проект

Шифр проекта
Порядок и дата выдачи

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

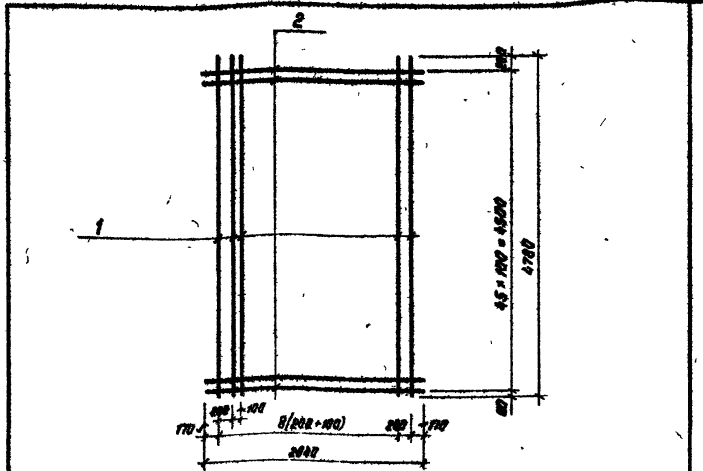
продолжение

Узелки закладные										Общий расход
Арматура класса					Прокат марки					
А-III		Вр-I			Всего	Вст 3 КРР			Всего	
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

КЖУ-1.00000-ВМС

Исполн.	Сметчик	Инженер	Проверен	И.В.	Панель стеновая	Ведомость расхода стали	Составитель проекта КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Львов-Льва
Нач. отд.	Сметчик	Инженер	Проверен	И.В.			



№	Значение	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
			Документация		
		КЖУ-77423	ТТ.1; 2.2		
			Лист 1		
1			шпал, ГОСТ 5781-82, L=6700	18	2.36 кг
2			шпал, ГОСТ 5781-82, L=2000	18	1.75 кг

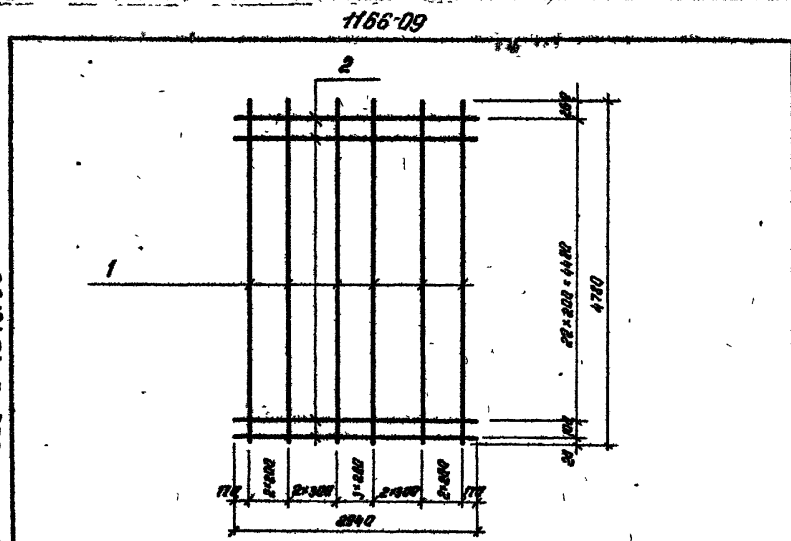
Шифр проекта
Порядок и дата выдачи

Привязан	
Шифр №	

г.п. 802-2-407С-86 КЖУ-1.00001

Исполн.	Сметчик	Инженер	Проверен	И.В.	Сетка	Лист 1	Листов 1

Т.П. 902-2-407с.86
 Проект
 Ладен В



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Документация	
		Детали	
1		ММЛ-В ГОСТ 5781-82 С-4702	КЖС-ТТ 1,2,3
2		Ф12-В ГОСТ 5781-82 С-2990	ТТ 2.1; 2.2

КЖС-1.00002		
Сетка		
Стария	Масса	Масштаб
Р	63.36кг	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Самаро-Казвооканалпроект 4 Мама-Ата		

И.контр. Кушманалиев
 Нач. отд. Слыцын
 Гл. спец. Шабченко
 Рук. гр. Цанга
 Инженер Цагабечкая

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	А-III				Вр-I				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-82				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф18	Штоко	Ф5	Штоко		
1.20000-01	2.61	26.04	57.72	6.42	98.79	1.4	1.4	34.18	
1.20000-02.03	2.61	20.94	63.2	6.42	98.17	1.4	1.4	99.57	

продолжение

	Уделья закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-I				Вст 3кл 2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	Ф12	Ф16	Штоко	Ф6	Штоко	Б-6	Б-8	Штоко		
	3.18	1.32	4.5	0.12	0.12	29.78	21.24	51.00	55.62	148.81
	3.18	1.32	4.5	0.12	0.12	29.78	21.24	51.00	55.62	155.19

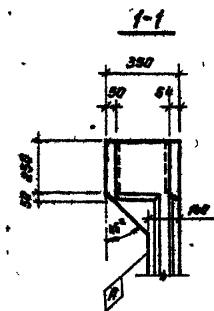
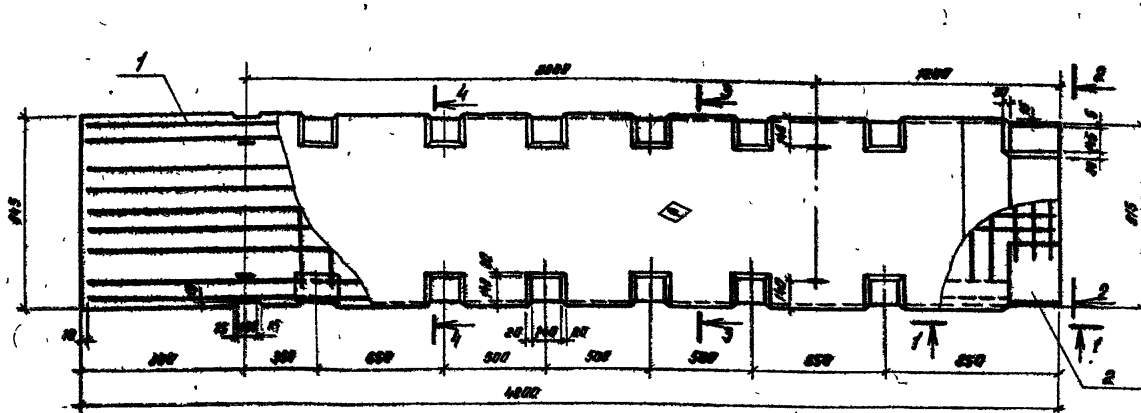
КЖС-1.00000-ВМС		
Панель стеновая угловая.		
Ведомость расхода стали		
Стария	Лист	Листов
Р	1	1
Госстрой СССР Самаро-Казвооканалпроект 4 Мама-Ата		

И.контр. Кушманалиев
 Нач. отд. Слыцын
 Гл. спец. Шабченко
 Рук. гр. Цанга
 Инженер Цагабечкая

902-2-407С.86 Казбон II

Телевой проект

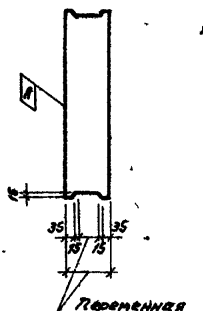
Шифр проекта
Таблица в плане
Деталь шифр



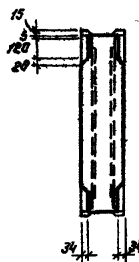
2-2



3-3



4-4



Кол. на этаж	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Примечание
			01	02	03	
		<u>Документация</u>				
	КЖУ-71 А.С.З	ТТТ				
	КЖУ-1.2000-ВМС	Верхняя раскраска стекла				
		<u>Сборные элементы</u>				
1	КЖУ-1.20100-01	Корпус пространственный	1			121.4
	-02	то же		1		100.2
	-03	"			1	100.2
2	КЖУ-1.20200	"	1	1	1	24.78
		<u>Материалы</u>				
		Бетон М200, В4 Пр	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

Прибылан

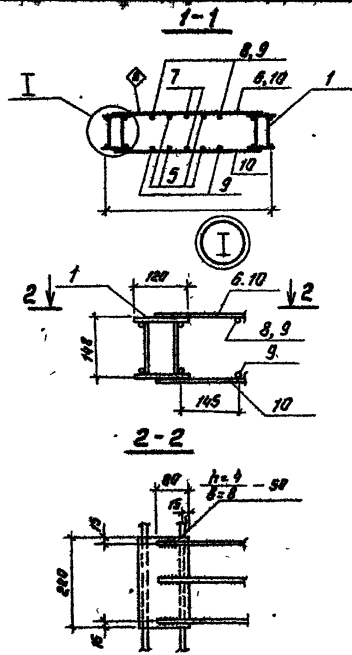
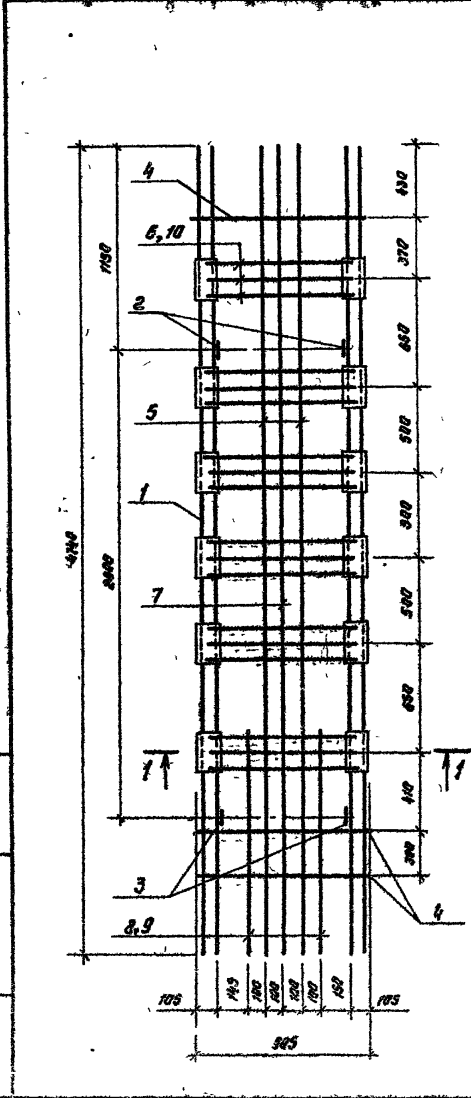
Шифр №

ТП.902-2-407С.86 КЖУ-1.20000			
Панель стеновая угловая	Сетка	Марка	Расчет
	Р	2.5Т	1:20
	Лист 1	Листов 1	
Проект 0000 Разработчик: И.И.И. КАЗВСОДКАНОПРОЕКТ г. Казань			

1166-09

9

902-2-407с.86 Л.Л.Бон Д
 Т.Г.Л.Бон Д проект
 Проектная организация



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5, 7	
8, (9)	

Приказ

И.контр.	Курманалиев	И.пр.	У.С.И.
Нач.отд.	Спичкин	И.пр.	
Гл.спец.	Шайченко	И.пр.	
Рук.гр.	Шанга	И.пр.	
Инженер	Тавалбайев	И.пр.	

Код	Зона	Поз.	Обозначения	Наименование	Кол. по ячейкам			Примечание
					01	02	03	
				<u>Документация</u>				
			КЖУ-771,23	т.т. 2.1, 2.2	×	×	×	
				<u>Сварочные единицы</u>				
		1	КЖУ-1.20110	Каркас пространственный	2	2	2	32.8 кв.
		2	КЖУ-1.20101	Петля строповочная	2	2	2	1.38 кв.
		3	КЖУ-1.20102	То же	2	2	2	1.47 кв.
				<u>Детали</u>				
				Арматура по ГОСТ 5761-83				
Б4		4		φ 10 А-III L = 925	6	6	6	8.57 кв.
Б4		5		φ 10 А-III L = 4800	4	4	4	3.82 кв.
Б4		6		φ 10 А-III L = 825	18	-	-	0.49 кв.
Б4		7		φ 10 А-III L = 1800	2	2	2	4.36 кв.
Б4		8		φ 10 А-III L = 1420	2	-	-	0.1 кв.
Б4		9		φ 12 А-III L = 1520	2	4	4	1.36 кв.
Б4		10		φ 12 А-III L = 825	18	36	36	0.70 кв.

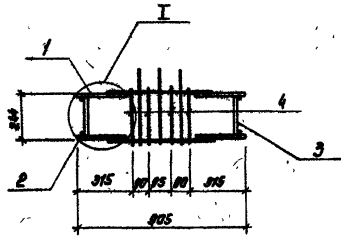
- Стержни поз. 6, 10 приварить к каркасам поз. 1 электродуговой сваркой двухсторонним швом 4/50. Электроды типа Э42А.
- Стержни поз. 5, 7, 8, 9 приварить дуговой проволокой.
- Петли строповочные приварить к арматуре каркаса контактной точечной сваркой по 2 точке в каждой ветви петли.

г.п. 902-2-407с.86		КЖУ-1.20100	
Каркас пространственный	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	01-1214 02-1252 03-1252	1:1
	Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро ДОКАЛАПРОСТ.Т г. Алматы			

25614-09 10

1166-09

902-2-407с.86 Л. № 10



Кол.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Аккумуляция</u>		
		КЖУ-7Т1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А	1	КЖУ-1.20201	Каркас оловяный	1	12.70кг
А	2	КЖУ-1.20202	Каркас оловяный	1	13.10кг
			<u>Детали</u>		
Б4	3	Полоса 85x6 ГОСТ 827-60	Полоса 85x6 ГОСТ 827-60	2	1.2кг
Б4	4	Ф50x1 ГОСТ 827-60	Ф50x1 ГОСТ 827-60	8	0.25кг

Техобой проект

Изд. № 10/89.1. Подготовка и печать чертежа № 2

Привязки

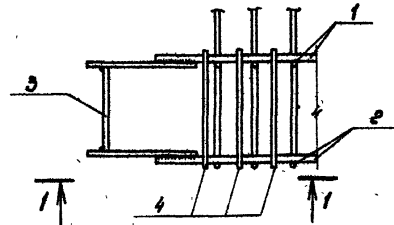
КЖУ-1.20200

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ листа	Масса
Каркас пространственный					Лист	№ листа	Масса
					Р	28.70кг	
					Лист 1	Листов 2	
					Проектной БСРР Сводводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Лист № 2		

И.контр. Курганский
 Нач. отд. Спирин
 Гл. спец. Шибенин
 Рук. пр. Цыган
 Изобрет. Уорзвешка

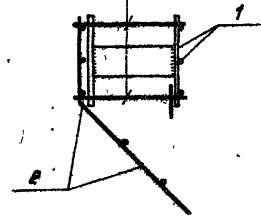
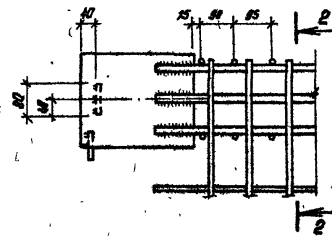
И.пр. Шибенин
 И.пр. Цыган
 И.пр. Уорзвешка

Ⓢ



1-1

2-2



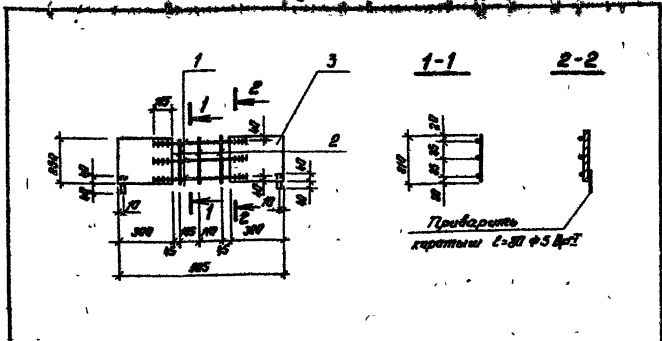
Т.П. 902-2-407с.86 КЖУ-1.20200

Л. № 10

25614-09 11

1165-09

7.П.902-2-407с.86 Л.26 вкл. II



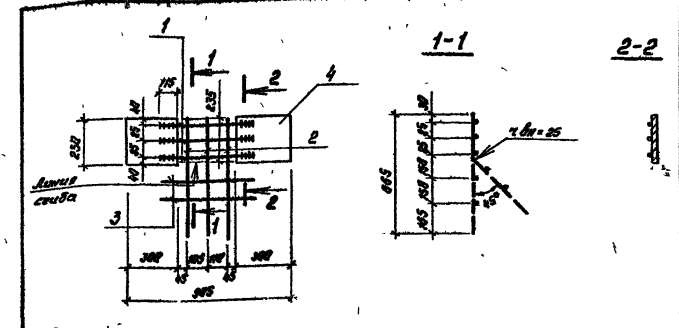
Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. Дошт.
		<u>Документация</u>	
	КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ&T; 2.2	
		<u>Детали</u>	
Бш	1	Фланец ГОСТ 5181-82 L=535	3 1.07кг
Бш	2	Фланец ГОСТ 5181-82 L=210	3 0.03кг
Бш	3	Полоса L=500 ГОСТ 82-71 Бит 3 ГОСТ 380-71 L=100	2 4.71кг

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.

Приварен
Шп. №

				КЖУ-1.20201		
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
				Р	127кг	
Исполн. [подпись] Проверен [подпись] Нач. отд. [подпись] Служба [подпись] Сл. спец. [подпись] Швейцария [подпись] Рук. зр. [подпись] Цанга [подпись] Инженер [подпись] [подпись]				Лист 1 Листов 1 Государственный проект КАБОВО-КАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		
				Каркас плоский		

78



Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. Дошт.
		<u>Документация</u>	
	КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ&T; 2.2	
		<u>Детали</u>	
Бш	1	Фланец ГОСТ 5181-82 L=535	3 1.07кг
Бш	2	Фланец ГОСТ 5181-82 L=210	3 0.03кг
Бш	3	Фланец ГОСТ 5181-82 L=200	2 0.03кг
Бш	4	Полоса L=500 ГОСТ 82-71 Бит 3 ГОСТ 380-71 L=100	2 4.71кг

См. примечание к г. КЖУ-1.20201

7.П.902-2-407с.86 Л.26 вкл. II

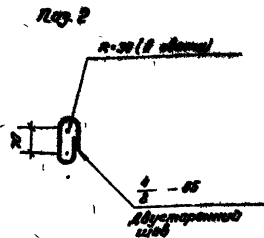
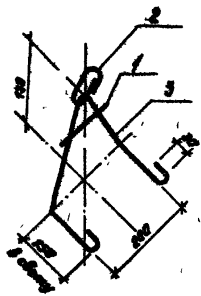
				КЖУ-1.20202			
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Р	127кг	
Исполн. [подпись] Проверен [подпись] Нач. отд. [подпись] Служба [подпись] Сл. спец. [подпись] Швейцария [подпись] Рук. зр. [подпись] Цанга [подпись] Инженер [подпись] [подпись]				Лист 1 Листов 1 Государственный проект КАБОВО-КАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград			
				Каркас плоский			

25614-09 12

ЭОЭ-2-407с.86 Элеватор Э

Телевизионный проект

1166-09



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Материал
<u>Документация</u>				
			КЖУ-ТТ 1, 2, 3	ТТ в. 1; 2, 3
<u>Детали</u>				
1	0,03 кг	Ф 6 А-В ГОСТ 5781-82	2-100	1
2	0,60 кг	Ф 10 А-З ГОСТ 5781-82	2-300	1
3	0,76 кг	Ф 12 А-Л ГОСТ 5781-82	2-200	1

1. Электроды типа Э42-Я.
2. Рез. 2 эмульсия по внутреннему радиусу 20 мм.
3. Для рез. 2 и 3 применять сталь марки В ст. 3 сп 2 по ГОСТ 380-71*

Прибыли

Шп 16

КЖУ-1.20181

Шп 16

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Лист
И. Кондр.	Копирование	ЭОЭ-2-407с.86	Э-1	1
Нач. отд.	Степанов			
Гл. свек.	Шевченко			
Рук. пр.	Монга			
Инженер	Тарасов			

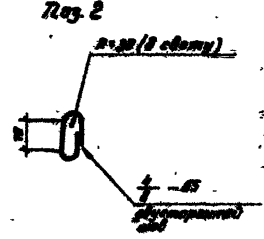
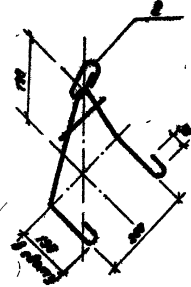
Литая
стропильная

Лист	Масса	Масштаб
Р	1,58 кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР
Специально-проектный институт
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ленинград

2

Рез. 2



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Материал
<u>Документация</u>				
			КЖУ-ТТ 1, 2, 3	ТТ в. 1; 2, 3
<u>Детали</u>				
1	0,03 кг	Ф 6 А-В ГОСТ 5781-82	2-100	1
2	0,60 кг	Ф 10 А-З ГОСТ 5781-82	2-300	1
3	0,60 кг	Ф 12 А-Л ГОСТ 5781-82	2-200	1

1. Электроды типа Э42-Я.
2. Рез. 2 эмульсия по внутреннему радиусу 20 мм.
3. Для рез. 2 и 3 применять сталь марки В ст. 3 сп 2 по ГОСТ 380-71*

Прибыли

Шп 16

ЭОЭ-2-407с.86 КЖУ-1.20182

Шп 16

Имя	Лист	№ докум.	Дата	Лист
И. Кондр.	Копирование	ЭОЭ-2-407с.86	Э-1	1
Нач. отд.	Степанов			
Гл. свек.	Шевченко			
Рук. пр.	Монга			
Инженер	Тарасов			

Литая
стропильная

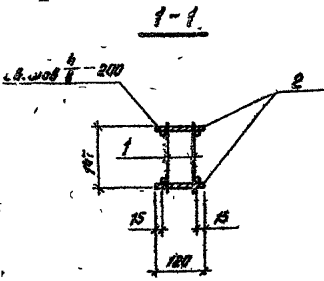
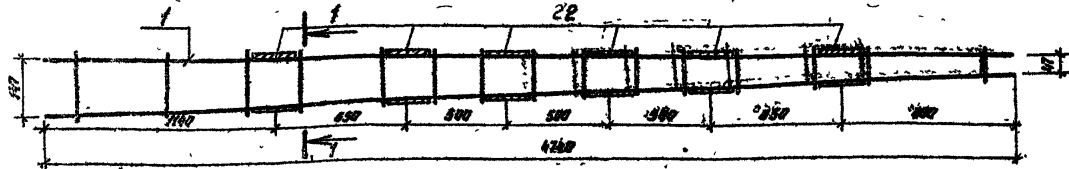
Лист	Масса	Масштаб
Р	1,47 кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР
Специально-проектный институт
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ленинград

Лист № 1 из 2, Подпись и дата, Вып. инв. №

Типовой проект

3902-2-407с.86 - 3902-2-407с.86



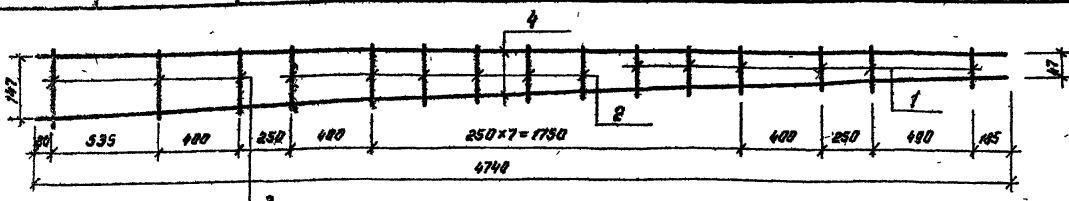
Код	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 1, 2, 3		
			Сборные единицы		
А	1	КЖУ-1.2011	Сетка	2	в. 80кг.
			Детали		
Б	2		Палка 5180 ГСТ 5781-82 L=125	12	1.4кг.

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 проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Илта-Ита		

156-09

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



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

Привязан		М. номер	Корректировка	Исполн.	И. инв.	г.л. 3902-2-407с.86	КЖУ-1.2011	Лит. Р	Масса 8.80кг	Масштаб
						Сетка				
							Лист 1	Листов 1		
							Госстрой СССР Современный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Илта-Ита			

25614-09 14

51

1166-09

14

Львов №

902-2-407с.86

Типовой проект.

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

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. на испан			Примечание
					01	02	03	
				<u>Документация</u>				
			КЖС-ТТ 1,2,3	ТТ 1	×	×	×	
			КЖС-2.0000-СБ	Сборочный чертеж				
				Сборочные ведомости				
			КЖС-2.0000-01	Каркас пространственный	1			156,0
			-02	То же		1		182,0
			-03	"			1	182,0
			2 КЖС-2.0000	"	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 деталей

Поз	ЭЦМЛС
4	

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			Штам	φ5		
Ас-II		В ст 3 кп 2						
ГОСТ 5761-82		ГОСТ 360-71			Штам	φ5	Всего	Общий расход
φМ	Штам	φ-6	φ-8	Штам				
5.66	5.66	22,76	21,84	51,00	54,64	204,7		
5.66	5.66	22,76	21,84	51,00	54,64	212,66		

Привязан				г.л. 902-2-407с.86				КЖС-2.0000					
				И.Контр	Курманов	24.09.86	24.	И.Контр	Курманов	24.09.86	24.	И.Контр	Курманов
				Нач. отд.	Степанык			Нач. отд.	Степанык			Нач. отд.	Степанык
				Гл. спец.	Шевченко			Гл. спец.	Шевченко			Гл. спец.	Шевченко
				Рук. гр.	Цанга			Рук. гр.	Цанга			Рук. гр.	Цанга
				Шифр	Шифр			Шифр	Шифр			Шифр	Шифр
Шифр №				Блок угловой				Казвоодкнаадрдект					

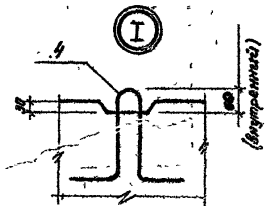
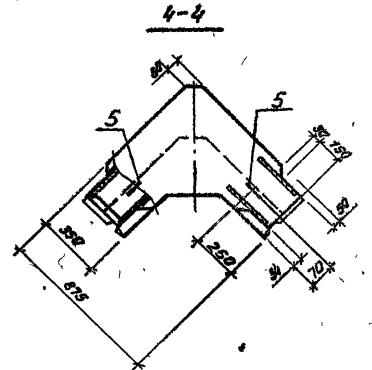
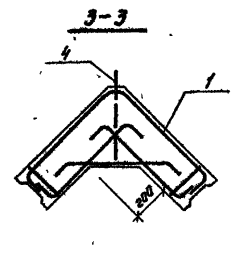
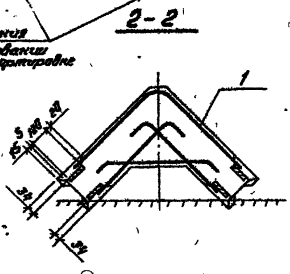
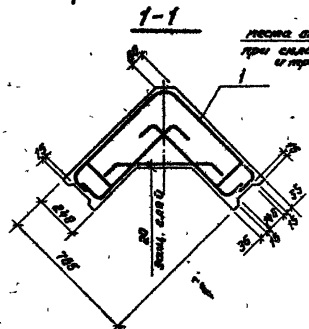
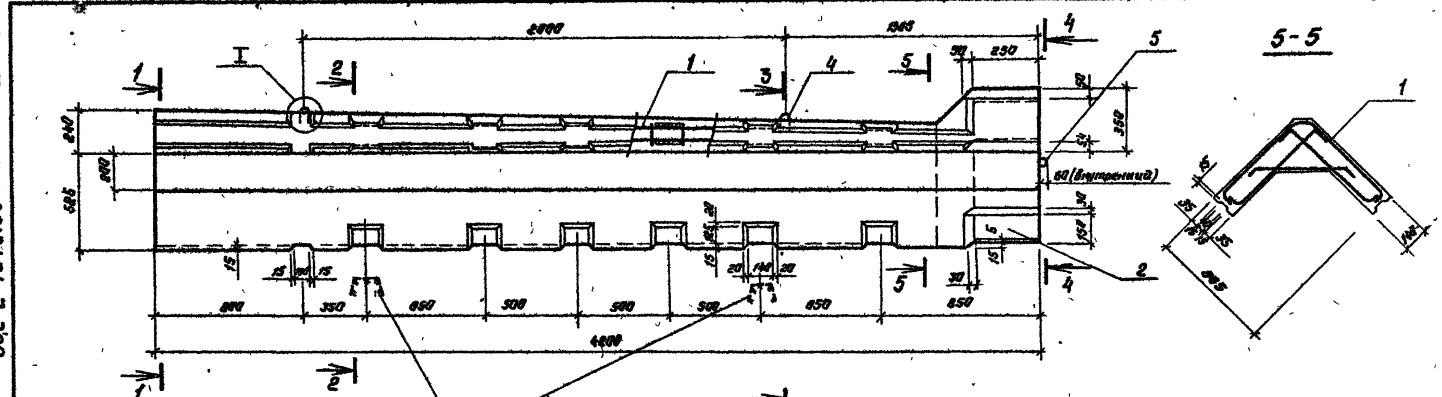
25614-09 15

1166-09

15

302-2-407с.86 Лыбом В

Типовой проект



масса стержня при сгибании и трещинообразовании

Защитный слой бетона для рабочей арматуры не менее 20мм

Условные обозначения: Двутес и форма, Диаметр и марка арматуры

Проектант				Исполнитель				Проверка				Т.П. 302-2-407с.86 КЖС-2.00000-СВ			
Имя				Имя				Имя				Блок угловой			
Ф.И.О.				Ф.И.О.				Ф.И.О.				Сборочный чертеж			
Подпись				Подпись				Подпись				Страна Масса Масштаб			
												Р 3.38Т			
												Лист 1 Листов 1			
												Госстрой СССР Сектор государственного назвдоканаЛПРОЕКТ г. Москва			

25614-09 16

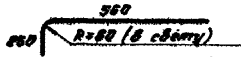
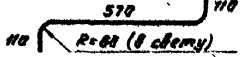
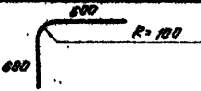
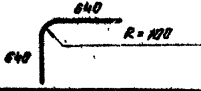
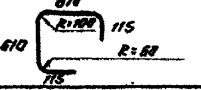
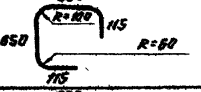
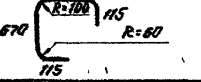
Листов 11

902-2-407с.86

Технический проект

Имя и фамилия: Переломов и фамилия: Виталий Иванович

Ведомость деталей

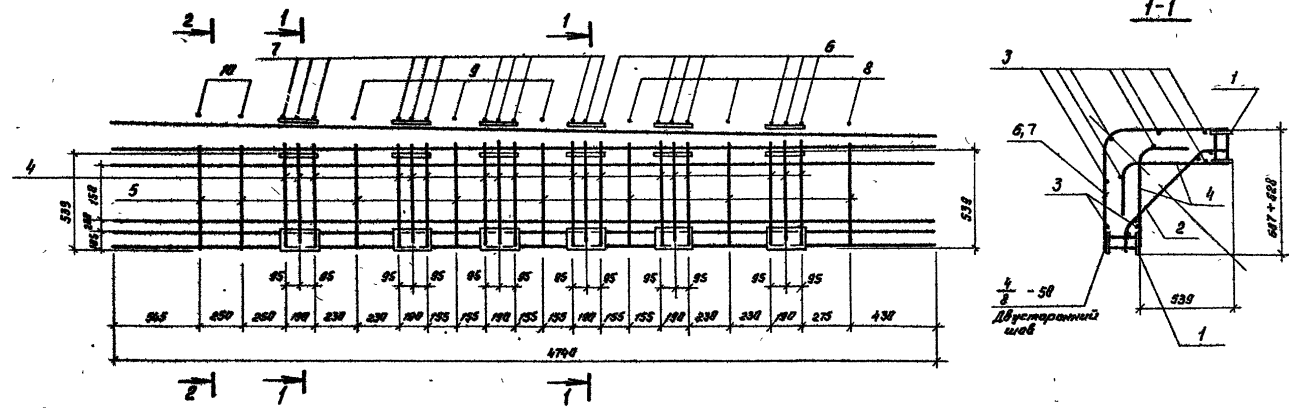
№	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Рисунки	Этаж	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. материалов			Примеч.
					01	02	03	
<u>Документация</u>								
			КЖУ-ТТ1,2,3	ТТ 0.1; 2.2				
			2.00100 - СБ	Сборочный чертеж				
<u>Сборочные единицы</u>								
А3	1		КЖУ-1.00110	Каркас пространственный	2	2	2	32.8 кг.
А4	2		КЖУ-2.00101	Сетка	1	1	1	10.2 кг.
<u>Детали</u>								
<u>Арматура по ГОСТ 5701-82</u>								
Б4	3			φ 10 А-III L = 4740	9	9	9	0.36 кг.
Б4	4	*)		φ 12 А-III L = 810	36	36	36	0.70 кг.
Б4	5	*)		φ 6 А-III L = 790	16	16	16	0.16 кг.
Б4	6	*)		φ 10 А-III L = 1200	7			0.75 кг.
Б4	7	*)		φ 10 А-III L = 1200		7	7	1.07 кг.
Б4	8	*)		φ 10 А-III L = 1200	11			0.8 кг.
Б4	9	*)		φ 10 А-III L = 1200		11	11	1.14 кг.
Б4	8	*)		φ 6 А-III L = 1450	3	3	3	0.30 кг.
Б4	9	*)		φ 6 А-III L = 1530	3	3	3	0.34 кг.
Б4	10	*)		φ 6 А-III L = 1570	2	2	2	0.35 кг.

*) паз. 4-10 - см. ведомость деталей

Привязан				т.л. 902-2-407с.86				КЖУ-2.00100			
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.
Имя и фамилия: Переломов и фамилия: Виталий Иванович				Каркас пространственный				Страницы: 1, 1, 1			
Имя и фамилия: Переломов и фамилия: Виталий Иванович				Имя и фамилия: Переломов и фамилия: Виталий Иванович				Имя и фамилия: Переломов и фамилия: Виталий Иванович			

902-2-407с.86 Казвоан II
 Титановый проект



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	97-161.0 92-162.0 93-162.0
				Лист 1	Листов 1
				Проектный БСР Р	
				Сотрудники и лица, проект	
				КАЗВОДИАНАПРОЕКТ	

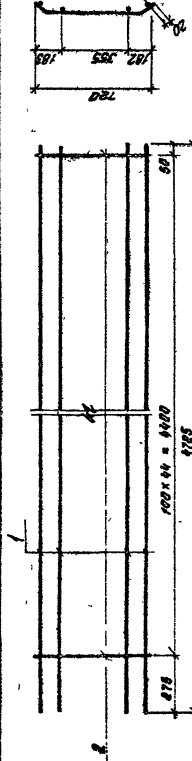
Привязан	И.Копель	К.Степанов	М.И.И.
	Маш.отд.	Стелечин	М.И.
	Сп. спец.	Шевченко	С.И./И.И./И.И.
	Рис. эк.	Манас	И.И.
С.И.В. №	С.И.Копель	Т.П.Таровицкий	И.И.

Тубовый проект

902-2-407с.86 Альбом В

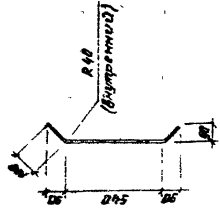
1156-09

Шт. № 1-3



Контр.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1	КЖУ-ТТ1,2,3	Документация		
	2		TT 2.1; 2.2		
			Детали		
	1	Ф42х4 ГОСТ 102-80 С 0.0000		4	1.28 кг
	2	Ф41-В ГОСТ 102-80 С 0.0000		45	0.21 кг

рис. 2

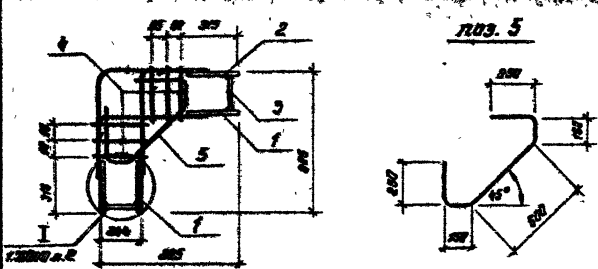


КЖУ-2.00101

Сетка

И.инженер	Нач. отд.	Пр. впр.	М.инженер	Провер.	М.инженер
В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов

Примечание



Контр.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		КЖУ-ТТ1,2,3	Документация		
			TT 2.1; 2.2		
			Сборочные чертежи		
	1	КЖУ-2.00201	Каркас плоский	2	1.78 кг
	2	КЖУ-2.00202	То же	1	10.43 кг
			Детали		
	3	Листок	Ф42х4 ГОСТ 102-80 С 0.0000	2	1.28 кг
	4	Ф41-В ГОСТ 102-80 С 0.0000		45	0.21 кг
	5	Ф45-В ГОСТ 102-80 С 0.0000		3	2.26 кг

Рис. 3 приварить ручной дуговой сваркой, темп. 6 км. Заготовки 342.

Контр.	Лист

Т.П. 902-2-407с. 86 КЖУ-2.00200

Каркас пространственный

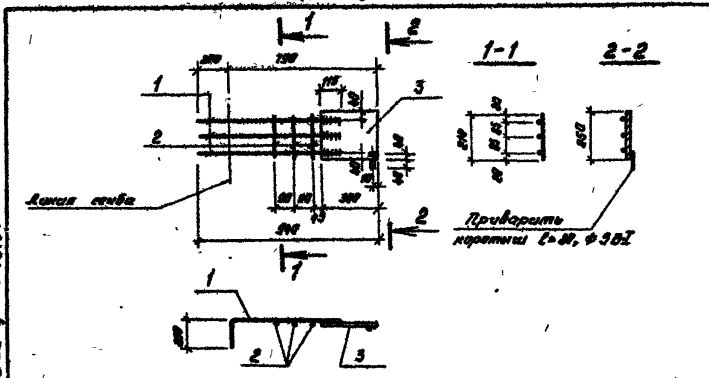
И.инженер	Контр.инженер	Нач. отд.	Специант	Пр. впр.	М.инженер	Провер.	М.инженер
В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов

Листы / Листов	Госстандарт СССР
P	4.150

25614-09 19

Тупован проект 302-2-407с.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		Ø 10 А-В ГОСТ 5701-82, С-805	3	1.30кг
2		Ø 60 А-В, ГОСТ 5707-80, С-210	3	0.63кг
3		Лента ГОСТ 22-70* Лента ГОСТ 300-70* С-800	1	4.71кг

Исполн. Лябов И
Провер. и дата
Контр. № 1/86

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

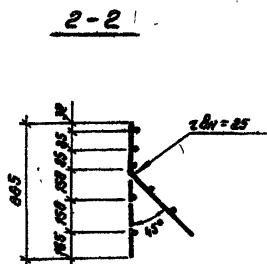
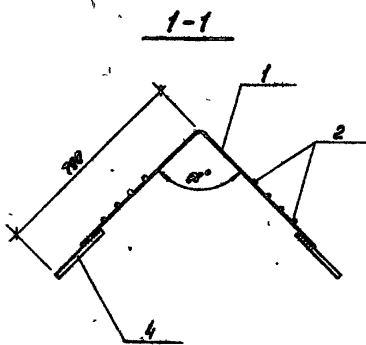
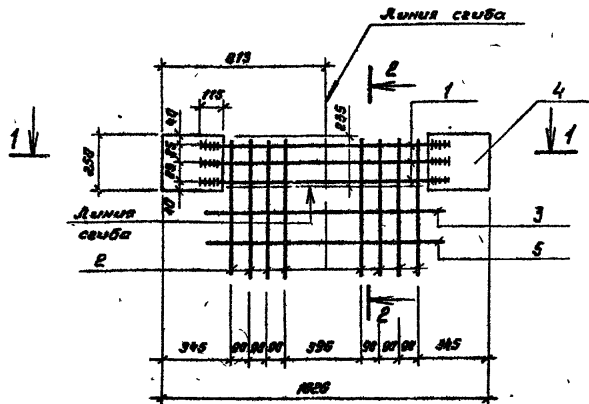
Исполн. Лябов И
Провер. и дата
Контр. № 1/86

Привязан				Изм. №			
Т.П. 302-2-407с.86							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
				Газстрой СССР Сазводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Днепропетровск			

902-2-407с.86 Альбом Д

Туповой проект

Шт. № 1000000. Партия и дата. Внут. ш. №



Кол.	Угол	Разр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2		
				<u>Детали</u>		
1				Ф16А-В, ГОСТ 5781-82, L=1200	3	2.00кг
2				Ф8А-В, ГОСТ 5781-82, L=665	3	0.15кг
3*				Ф5В-В, ГОСТ 6727-80, L=700	1	0.12кг
4				Пластина 250x4 ГОСТ 82-78* Вст. ГОСТ 380-78*	2	4.71кг
5*				Ф5В-В, ГОСТ 6727-80, L=800	1	0.08кг

*) Поз. 3, 5 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Значения
3	
5	

Поз. 3* и 5* приварить к каркасу при сварке
его в пространственный каркас 2.00280

Приварку стержней поз. 1 выполнять дуговой
сваркой фланцевыми швами Высота шва должна
составить 0.25d, но не менее 4мм. Ширина шва - 0.5d,
но не менее 10мм. Электроды типа Э-50А.

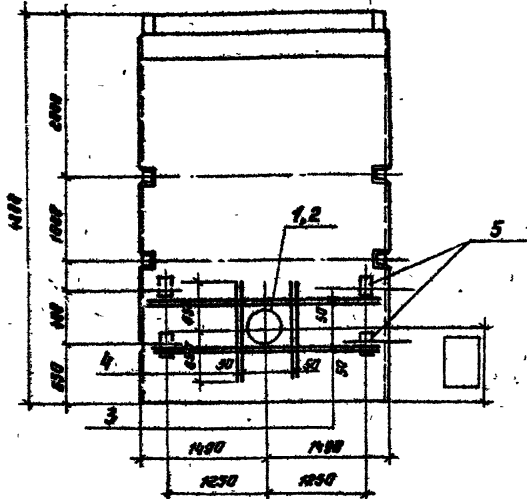
Привязки

Исполн	Нач. отд.	На спец.	Рис. эр.	Инженер
	Степичкин	Шебченко	Цанга	Тарасович

Т.П. 902-2-407с.86		КЖИ-2.00280	
Каркас плоский			
Одобр.	Дата	Исполн.	
Р	18.02.86		
Лист 1		Из всего 1	
Госстрой СССР Самарская область Казанский филиал Т. П. № 2			

Типовой проект 902-2-407с.86 Лыбын В

Лист: марка, поручки и раны Внутренний



Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали, кг.

Марка элемента	Углеродистые			Углеродистые закаленные							Общий расход	
	Литера класса			Литера класса			Марка марки					
	Л-Ш			Л-Ш			Виды		Сальники			Всего
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			dy		Штаб			
Ф10	Штаб	Всего	Ф8	Штаб	Ф-8	300	400	Штаб				
1.01000	20.4	20.4	20.4	-	-	-	30.4	-	30.4	30.4	50.8	
1.02000	20.4	20.4	20.4	1.2	1.2	5.6	30.4	-	37.2	37.2	57.6	
1.08000	20.4	20.4	20.4	-	-	-	-	30.3	30.3	30.3	50.7	
1.13000	20.4	20.4	20.4	1.2	1.2	5.6	-	30.3	42.9	42.9	63.5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса кг.	Примеч.
			1	2	3	4		
Документация								
		Сборочный чертёж						
Л. В	КЖС-1.00000	Панель стеновая	1	1				1)
	3.900-3 24/42	" ПСГ-48-51(2)						2)
	КЖС-ТТ1,2,3	ТТ1						
Сборочные единицы								
1	3.901-5	Сальник для dy300, L=300	1	1	-	-	30.4	ТТ3.1
2	3.901-5	Сальник для dy400, L=300	-	-	1	1	38.3	ТТ3.2
Детали								
3	ГОСТ 5781-82	Ф 10 А Ш, L=2800	8	8	2	8	174	ТТ2.1
4	ГОСТ 5781-82	Ф 10 А Ш, L=1900	8	8	2	8	84.7	ТТ2.2
5	3.400-6/76	Штыри закал. АИИ-16	-	4	-	4	17	ТТ2.1 ТТ2.1

1. Исполнения -01,-02,-03 марок панелей 1.01000, 1.02000 принимаются соответственно исполнениям -01,-02,-03 документации 1.00000

2. Исполнения -01,-02,-03 марок панелей 1.08000 и 1.13000 соответствуют следующие рабочие марки: -01 - ПСГ-48-51 -02,-03 - ПСГ-48-52

1.01000-01,-02,-03	1.08000-01,-02,-03	1.13000-01,-02,-03	1.00000-01,-02,-03
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

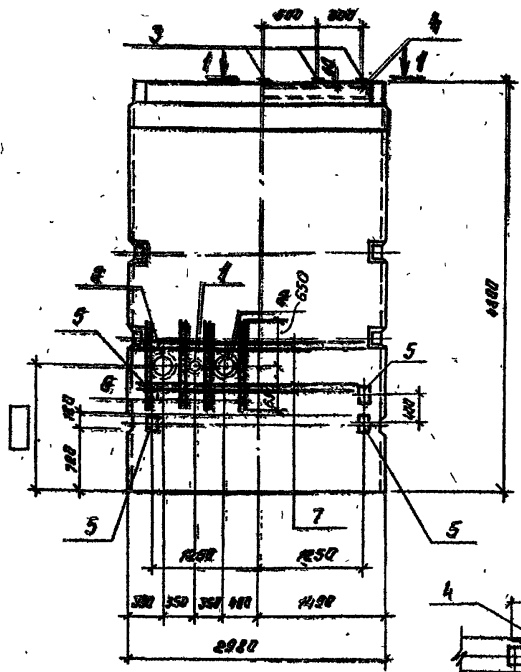
Продан		ИЛВ.89
Т.П. 902-2-407с.86 КЖС		1.01000 - 1.08000 1.02000 - 1.13000
Панель стеновая		Страна Россия
		Р 7.37 1.50
Итого		Лист 1 Лист 31
Штаб		Сметная организация: НАС-СА-АН-АН-ПРОЕКТ
Литера класса		
Процент		

Львов Л

902-2-407с.86

Телеграф проект

Модель проекта в цвете ватман А2



Марка ст.	Обозначение	Наименование	Кол-во в			Масса, кг.	Примечание
			шт.	м	м ²		
<u>Документация</u>							
Л. Л	КЖЛ-1.00000	Панель стеновая	×	×			1)
	3.900-3 Вып. 4/82	Панель стеновая					2)
		ПСГ-48-Б1 (2)			×		
<u>Сборочные единицы</u>							
1	3.901-5	Сальник для Ду 50, С-300	-	1	1	5.8	17.9.1 17.9.2
2	3.901-5	Сальник для Ду 200, С-300	-	2	2	21.4	17.9.1 17.9.2
3	3.400-6/76	Угловые закладные МУТ-2Г	-	3	3	2.7	17.9.1 17.9.4
4	3.400-6/76	То же, МУТ-3, С-1250	-	1	1	9.1	17.9.1 17.9.4
5	3.400-6/76	То же, МУТ-1-18	-	4	4	1.7	17.9.1 17.9.4
<u>Детали</u>							
6	ГОСТ 5781-82	φ10 А3, L=1300	-	16	16	0.1	
7	ГОСТ 5781-82	φ10 А3, L=2100	-	8	8	1.7	

1. Шпательная-01, 02, 03 марки панелей 1.04000 и 1.06000 принимаются соответствующим исполнением-01, 02, 03 документации 1.00000
 2. Шпательная-01, 02, 03 марки панелей 1.07000 соответствуют следующие рабочие чертежи: -01-ПСГ-48-Б1, -02, -03-ПСГ-48-Б2.

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали

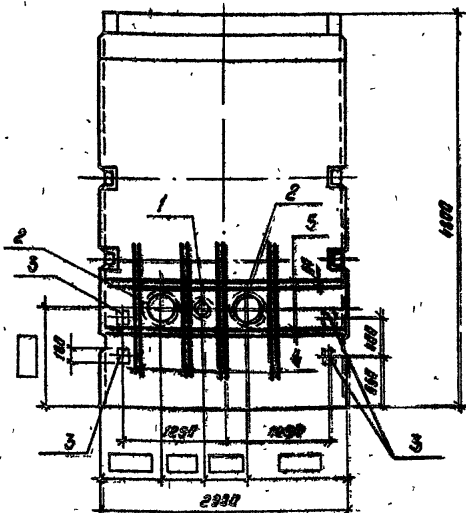
Марка элемента	Угели арматурные		Угели закладные						Общий расход		
	Л-И	Весов	Арматура класса		Ролкат марки		Весов				
			ГОСТ 5781-82	φ	φ	С				φ	С
1.04000	26.4	26.4	2.5	2.4	4.9	19.2	5.7	42.8	71.9	98.3	
1.06000	26.4	26.4	1.3	2.4	3.7	13.6	5.0	42.8	65.1	91.5	
1.07000	-	-	-	1.2	5.6	6.8	-	-	-	6.8	6.8

		т.п. 902-2-407с.86		КЖЛ-1.04000 1.06000 1.07000	
Панель стеновая				Страна	Украина
				Р	73Т 1:50
И.контр.	Контракт	Р.контр.	И.И.		
Наз. ст.	Список	И.контр.	И.И.		
По спец.	Швейцария	И.контр.	И.И.		
Рук. пр.	Материал	И.контр.	И.И.		
Инженер	М.И.Ковалев	И.контр.	И.И.		

1166-09

24

902-2-407с.86 ЛМВБМ Б



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса кг.	Примечание
		<u>Документация</u>				
	3.900-3 Бит. 4/32	Панель стеновая				
		ПС1-48-51 (52)	⊗	⊗		1)
	КЖИ-ТТ1, 2, 3	ТТ-1	⊗	⊗		
		<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.901-5	Сольник для Ду50, L=300	1	1	5.0	2)
2	3.901-5	Сольник для Ду200, 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	

Тепловой проект

Выборка стали на изготавливаемые сборочные единицы и детали

Марка элемента	Углеродистые		Углеродистые закладные				Прочность	Удельный вес
	Литература класса	Велич	Литература класса	Прокат марки		Велич		
				ВетЗак 2	Сольники			
1.11000	ГОСТ 5781-82	φ8	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 380-71	Ду	Цинка		
1.12000	φ10		φ8	φ8	50	120		

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

Привязан	
Изм. №	

СНБ № 1011 Партизан и группа Вукашич 12

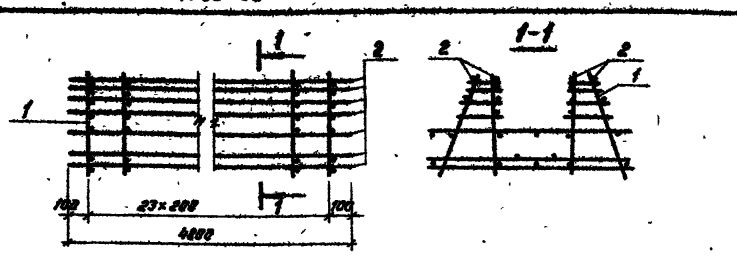
1. Использовать -01, -02, -03 марки панелей 1.11000, 1.12000
соответствуют следующим рабочим маркам:
-01 - ПС1-48-51, -02, -03 - ПС1-48-52.
2. Поз. 1+2 подлежат защите от коррозии в соответствии
с ТТ 3.1; 3.2; поз 3 - в соответствии с ТТ.1, 2.4;

т.п. 902-2-407с.86		КЖИ-1.11000, 1.12000	
Исполнитель	Информация	Подп.	Дата
И контр.	Куропатин	М.П.	11-84
Нач. отд.	Слуцкий		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Манга		
Инженер	Жукова		

Панель стеновая		
Классификация	Р	737
Углеродистый	150	
Лист 1 из 1		
Проектный отдел		
Стеновые конструкции		
Классификация		

25614-09 25

Типовой проект 902-2-407с.66 Лыбон II



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по испол. вариантам			Примечание
					-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>					
			КЖУ-771,2,3	ТТ 2.1, 2.2	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>					
И			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					
В	2		Ф 5 Вр-1, L=1800		25	25	25	0,74 кг

Привязан			
Имб. №			

КЖУ-4.01100

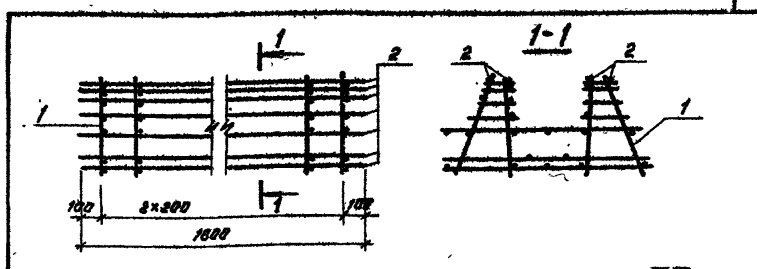
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Р			Р	Б.н.	

Каркас пространственный

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Самодружеский институт
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Лыба - Ала

Лист 1 из 1



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по испол. вариантам			Примечание
					-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>					
			КЖУ-771,2,3	ТТ 2.1, 2.2	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>					
И			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					
В	2		Ф 5 Вр-1, L=1800		25	25		0,28 кг

Привязан			
Имб. №			

гп.902-2-407с.66 КЖУ-4.01200

Лист 1 из 1

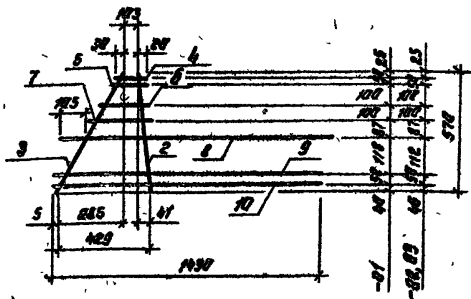
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Р			Р	Б.н.	

Каркас пространственный

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Самодружеский институт
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Лыба - Ала

1168-09



902-2-407с.86 Яльбом №

Трехлоп. проект

Кол. по условн. 4.01101	Кол. по условн. 4.01101			Примечание
	01	02	03	
<u>Документация</u>				
<u>Детали</u>				
ГОСТ 5781-82				
Б4	2			Ф14А-В L=572 1 1 1 0.70 кв
Б4	3			Ф8А-Г L=637 1 1 1 0.25 кв
Б4	4+7			Ф6А-В L=100+300 4 4 4 0.85 кв
Б4	8			Ф14А-В L=1500 1 1 1 1.97 кв
Б4	9			Ф8А-В L=1430 1 - - 0.32 кв
Б4	10			Ф8А-В L=1430 - 1 1 0.56 кв
Б4	10			Ф12А-В L=1430 - 1 1 1.27 кв

КЖУ-4.01101

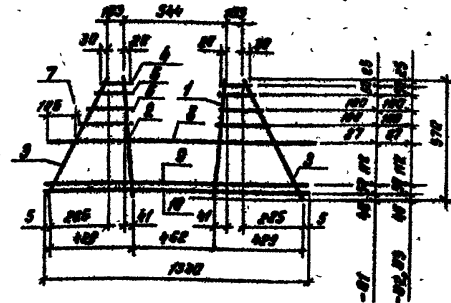
Шиф. № докум. Разраб. и дата Внут. шиф. №

Шиф. лист. № докум.	Разр.	Дата
И контр. Курчатовский	Ильин	12-81
Нач. отд. Спичко	Ильин	
Гл. спец. Шабченко	Ильин	
Рук. гр. Цанга	Ильин	
Инженер Курчатовский	Ильин	

Каркас
плоский

Лист	Масса	Масштаб
Р	91-87кг 92-52кг 93-52кг	8 м
Лист 1 Листов 1		
Госстрой СССР Самоваркинский проект КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ Литва-82		

26



Кол. по условн. 4.01101	Кол. по условн. 4.01101			Примечание
	01	02	03	
<u>Документация</u>				
<u>Детали</u>				
ГОСТ 5781-82				
Б4	1			Ф10А-В L=570 1 - - 0.35 кв
Б4	1			Ф14А-В L=572 - 1 1 0.70 кв
Б4	2			Ф14А-В L=572 1 1 1 0.70 кв
Б4	3			Ф8А-Г L=637 2 2 2 0.25 кв
Б4	4+7			Ф6А-В L=100+300 2 2 2 0.85 кв
Б4	8			Ф14А-В L=1500 1 1 1 1.97 кв
Б4	8			Ф8А-В L=1390 1 - - 0.30 кв
Б4	9			Ф14А-В L=1500 - 1 1 0.83 кв
Б4	10			Ф8А-В L=1330 - 1 - - 0.57 кв
Б4	10			Ф12А-В L=1330 - 1 1 1.10 кв

Т.п. 902-2-407с.86

КЖУ-4.01101

Шиф. № докум. Разраб. и дата Внут. шиф. №

Шиф. лист. № докум.	Разр.	Дата
И контр. Курчатовский	Ильин	12-81
Нач. отд. Спичко	Ильин	
Гл. спец. Шабченко	Ильин	
Рук. гр. Цанга	Ильин	
Инженер Курчатовский	Ильин	

Каркас
плоский

Лист	Масса	Масштаб
Р	91-87кг 92-52кг 93-52кг	8 м
Лист 1 Листов 1		
Госстрой СССР Самоваркинский проект КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ Литва-82		

25614-09 27

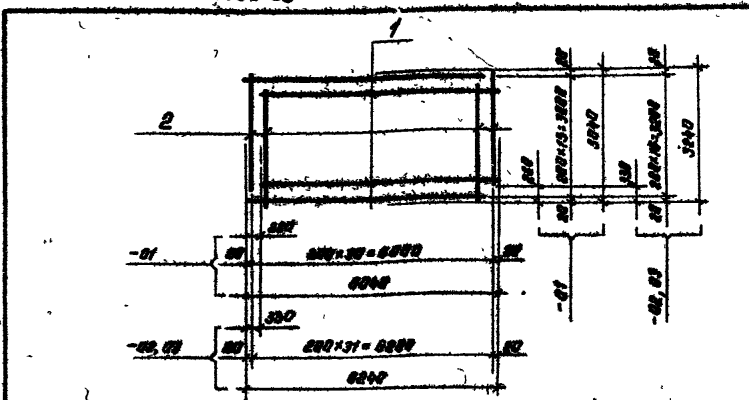
1166-09

Лист №

902-2-407с.86

Типовой проект

Шифр, № листа, Вид проекта и дата, Дата выд. лист. №



Кол. на листе в проекте	Обозначение	Наименование	Кол. на листе в проекте			Примечание
			-01	-02	-03	
		Документация				
	КЖУ-711.2.3	ТТ.1; 2.2	×	×	×	
		Детали				
		ГОСТ 5781-82				
1	1	φ 8 А-III L=5760	16	-	-	2.87 кг
1	2	φ 10 А-III L=5910	-	17	17	3.87 кг
2	1	φ 8 А-III L=2760	31	-	+	1.89 кг
2	2	φ 10 А-III L=2910	-	32	32	2.91 кг

Привязка

Шифр №

КЖУ-4.01.082

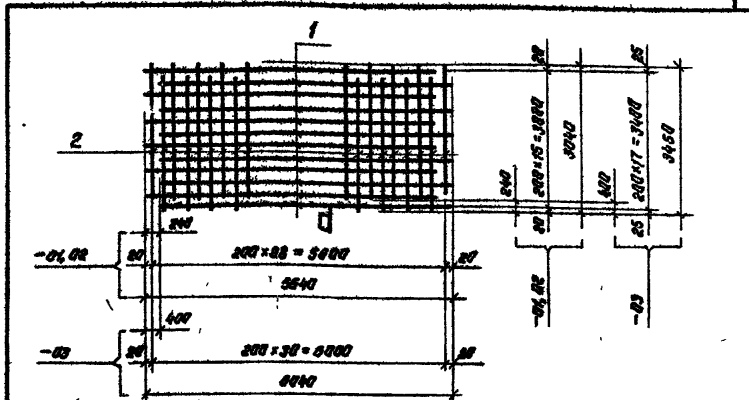
Имя	Должность	№ докум.	Дата	Долж.
И. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	И. Ковалев
М. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	М. Ковалев
Г. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	Г. Ковалев
В. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	В. Ковалев
О. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	О. Ковалев

Сетка
арматурная

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

Госстрой СССР
Самарский филиал
КАЗВОДАНАЛПРОЕКТ

27



Кол. на листе в проекте	Обозначение	Наименование	Кол. на листе в проекте			Примечание
			-01	-02	-03	
		Документация				
	КЖУ-711.2.3	ТТ.1; 2.2	×	×	×	
		Детали				
		ГОСТ 5781-82				
1	1	φ 8 А-III L=5400	10	10	-	1.80 кг
1	2	φ 10 А-III L=5640	-	-	18	3.58 кг
2	1	φ 8 А-III L=2800	29	29	-	2.58 кг
2	2	φ 10 А-III L=3050	-	-	31	1.88 кг

Привязка

Шифр №

Т.П. 902-2-407с.86

КЖУ-4.02001

Имя	Должность	№ докум.	Дата	Долж.
И. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	И. Ковалев
М. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	М. Ковалев
Г. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	Г. Ковалев
В. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	В. Ковалев
О. Ковалев	Инженер	1166-09	11.01.86	О. Ковалев

Сетка

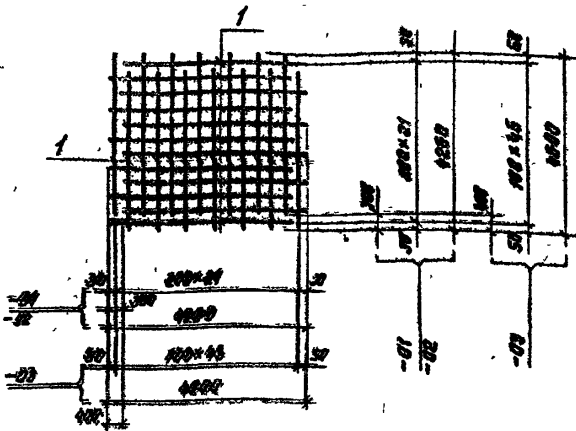
Лит.	Масса	Масштаб	Лист 1	
			Лист 1	Лист 1
Р	01-372 кг 02-37 кг 03-107 кг	5 м.		

Госстрой СССР
Самарский филиал
КАЗВОДАНАЛПРОЕКТ

25614-09 28

902-2-407с.86 Лыбон В

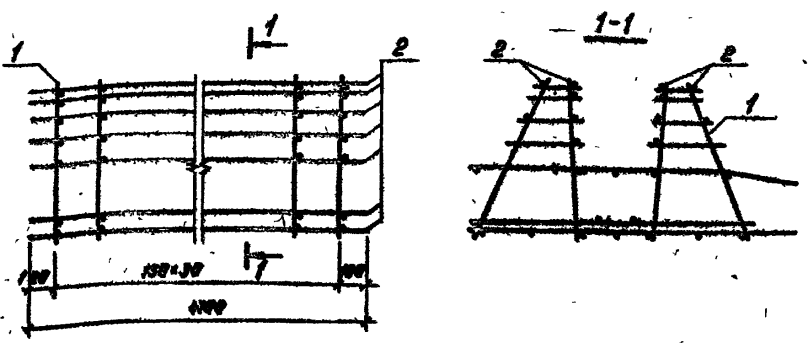
Тыловой проект



Кол. на испол. 4.02002	Кол. на испол. -01 -02 -03	Примечание	Обозначение	Наименование
				Документация
			КЖУ-7762,3	ТТЛ.1; 2,2
				Детали
			ГОСТ 5767-82	
			Ф50-Б	С-3950 24 24 - 1.57кг
			Ф100-Б	С-4200 - - 92 2.28кг

Шифр проекта и дата утверждения

Приведен				
Шифр №				
КЖУ-4.02002				
Изм	Лист	№ докум.	Лист	Дата
И.контр	Курганова	С.И.	24-04	
Нач.отр	Степанов	И.		
Гл. спец	Шевченко	С.		
Рук.гр	Цанга	В.И.		
Инженер	Колотилкина	Н.И.		
Лист 1			Листов 1	
Госстрой СССР Самбодоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ С.И. - А.И.				



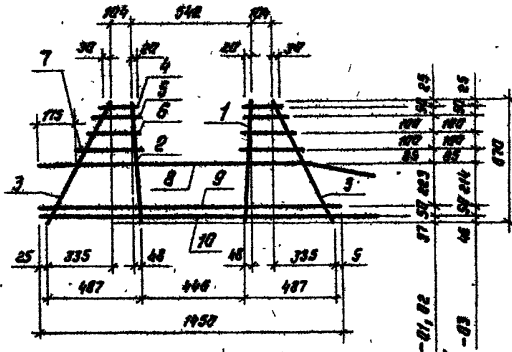
Кол. на испол. 4.02002	Кол. на испол. -01 -02 -03	Примечание	Обозначение	Наименование
				Документация
			КЖУ-7762,3	ТТЛ.1; 2,2
				Сборочные единицы
			КЖУ-4.02101-01	Каркас плоский 31
			-02	" " 31
			-03	" " 31
				Детали
			ГОСТ 5767-82	
			Ф50-Б, С-4200	26 26 26 0.79кг

Шифр проекта и дата утверждения

Приведен				
Шифр №				
ГА 902-2-407с.86 КЖУ-4.02100				
Изм	Лист	№ докум.	Лист	Дата
И.контр	Курганова	С.И.	21-04	
Нач.отр	Степанов	И.		
Гл. спец	Шевченко	С.		
Рук.гр	Цанга	В.И.		
Инженер	Колотилкина	Н.И.		
Лист 1			Листов 1	
Госстрой СССР Самбодоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ С.И. - А.И.				

902-2-407с.86 Листов 27

Типовой проект



Ведомость деталей

Лист	Эскиз
8	

Ранг	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 4.02101			Примечание
				-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>				
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2	×	×	×	
			<u>Детали</u>				
			ГОСТ 5781-82				
04	1		Ф 10А-И L=872	1	-	-	0,42кг
04			Ф 12А-И L=872	-	1	1	0,60кг
04	2		Ф 12А-И L=672	1	1	1	0,60кг
04	3		Ф 12А-И L=750	2	2	2	0,30кг
04	4+7		Ф 6А-И L=100+300	8	8	8	0,25кг
04	8		Ф 10А-И L=1450	1	1	1	1,01кг
04			Ф 6А-И L=1450	1	1	-	0,32кг
04			Ф 6А-И L=1450	-	-	1	0,57кг
04			Ф 10А-И L=1540	1	1	-	0,90кг
04			Ф 12А-И L=1680	-	-	1	1,40кг

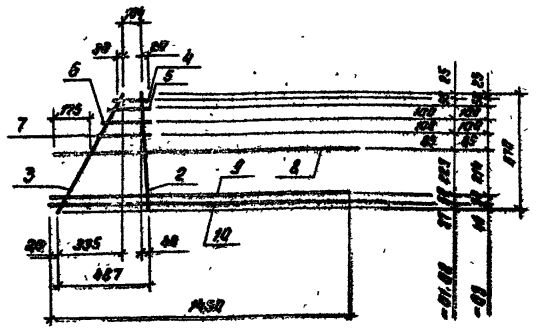
*) лоз. 8 — см. ведомость деталей.

Изд. № 1982г. Измен. № 1 в 1983г. Измен. № 2 в 1984г.

Привязан				ТП.902-2-407с.86		КЖУ-4.02101		Лит.	Масса	Масштаб	
				Изм.	Лист	№ докум.	Вар.	Дата	Р	01-4,3кг 02-4,40кг 03-5,04кг	Б.М.
				Каркас плоский				Лист 1		Листов 1	
								Техстрой СССР Совхозагроканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград			
Изд. №				Инженер	Конструктор						

1166-09

902-2-407с.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	0.35кг
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	0.35кг
54	10		Ф10А-В	С-1050	1	1	1	0.85кг
54			Ф12А-В	С-1050	-	-	1	0.90кг

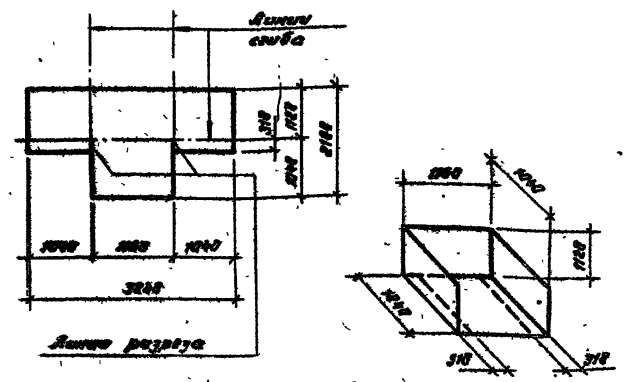
Шифр проекта, листы и дата

КЖУ-4.02003		
Исп. лист	№ докум.	Лист
Каркас плоский		
Лит.	Масса	Масштаб
Р	0.05кг 0.20кг 0.35кг	Б.М
Лист 1 / Листов 1		
Госстрой СССР Совхозагроинициативный КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		

И.контр. Курманова
Нач. отд. Плещин
Ин. спец. Шевченко
Рук. впр. Цанга
Инженер Кочеткова

Пр. К. М.
И. А.
И. М.
И. М.

30



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

Шифр проекта, листы и дата

ТЛ.902-2-407с.86			КЖУ-4.01003		
Исп. лист	№ докум.	Лист	Исп. лист	№ докум.	Лист
Сетка арматурная			Сетка арматурная		
Лит.	Масса	Масштаб	Лит.	Масса	Масштаб
Р	0.0.8 0.8	Б.М.	Р	0.0.8 0.8	Б.М.
Лист 1 / Листов 1			Лист 1 / Листов 1		
Госстрой СССР Совхозагроинициативный КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград			Госстрой СССР Совхозагроинициативный КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		

И.контр. Курманова
Нач. отд. Плещин
Ин. спец. Шевченко
Рук. впр. Цанга
Инженер Жукова

Пр. К. М.
И. А.
И. М.
И. М.

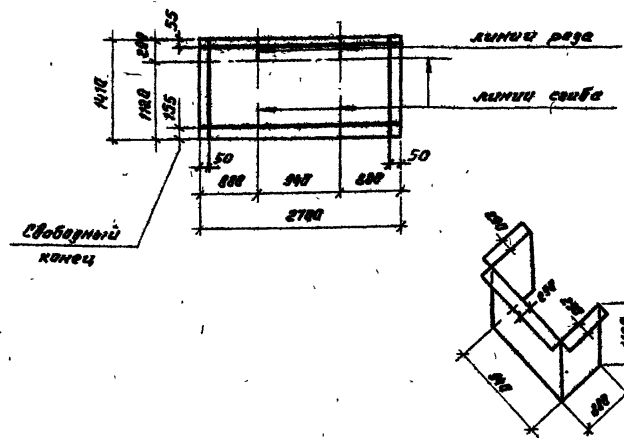
25614-09 31

1166-09

902-2-40жс.86 Либен II

Технический проект

Изм. №, дата, подпись и печать



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 8478-81	С 3 А II - 100 5 А II - 100	1160x2700 50 55	28,9 кг

Привязан

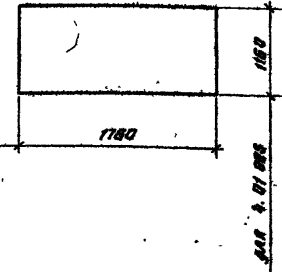
Изм. №

КЖЦ-4.01.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Р	15,6 кг	б.н.					
Сетка арматурная					Лист 1	Листов 1	
И.контр. Курманалиев					Госстрой СССР		
Нач.отр. Сплицын					Специализированный проектно-конструкторский институт		
Гл. спец. Шабанов					КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.р. Цанга					г. Астана		
Инженер Жукова							

31

902-4.01.005



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4.01.005	ГОСТ 8478-81	С 3 А II - 100 5 А II - 100	1160x1760 50 55	18,6 кг

Изм. №, дата, подпись и печать

Привязан

Изм. №

Т.П. 902-2-40жс.86 КЖЦ-4.01.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Р	15,6 кг	б.н.					
Сетка арматурная					Лист 1	Листов 1	
И.контр. Курманалиев					Госстрой СССР		
Нач.отр. Сплицын					Специализированный проектно-конструкторский институт		
Гл. спец. Шабанов					КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.р. Цанга					г. Астана		
Инженер Жукова							

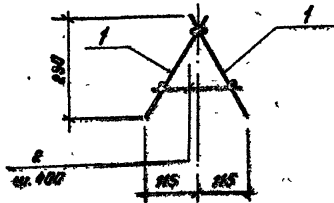
25614-09 32

1166-09

902-2-407с.86 Лазбом Д

Титовый проект

Инд. № пер. Листы и дата
Листы и дата
Инд. №



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

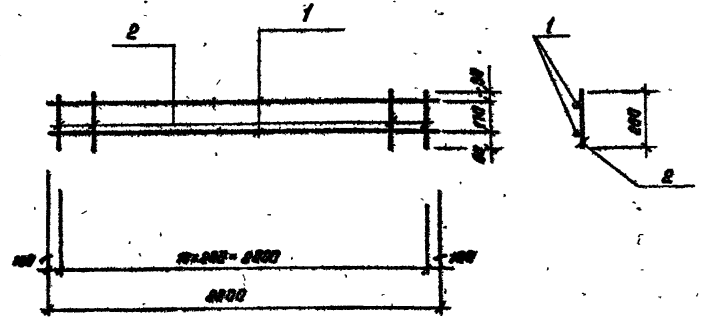
Привязки

КЖУ-4.013.00

И. контр	Куратор	Исполн	Дата	Лист	Масштаб	Листов
И. контр	Куратор	Исполн	Дата	Р	3,64 кв	8.11
И. спец	Шедченка	И. спец		Лист 1		Листов 1
И. экз	Цанга	И. экз		Госстрой СССР Специальный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Лето-Лето		

Каркас пространственный

32



Регистр Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		КЖУ-ТТ 1,2,3	ТТ 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

Т.П. 902-2-407с.86 КЖУ-4.013.01

Инд. № пер. Листы и дата
Листы и дата
Инд. №

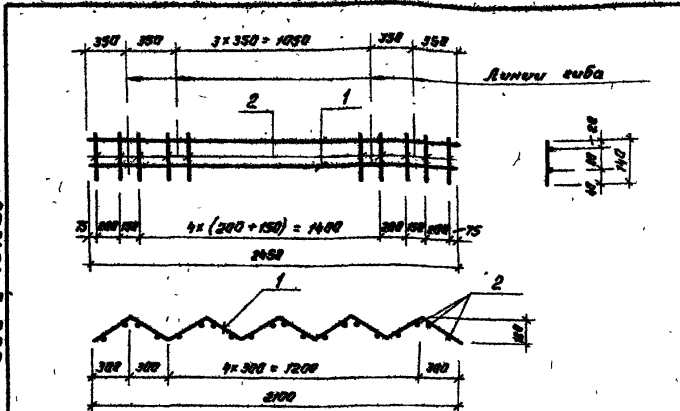
И. контр	Куратор	Исполн	Дата	Лист	Масштаб	Листов
И. контр	Куратор	Исполн	Дата	Р	3,64 кв	8.11
И. спец	Шедченка	И. спец		Лист 1		Листов 1
И. экз	Цанга	И. экз		Госстрой СССР Специальный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Лето-Лето		

Сетка

25614-09 33

1168-09

Телевизионный проект 902-2-407с.86-Рязань II



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Примечание
		<u>Документация</u>		
		ТТ 2.1, 2.2	КЖУ-ТТ 1, 2, 3	
		<u>Детали</u>		
2	0.37 кг	Ø50 пр. ГОСТ 6727-80 L=650	1	
4	0.03 кг	Ø50 пр. ГОСТ 6727-80 L=120	2	

Привезен

КЖУ-4.02004

И.п.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					Р	1.20 кг	1:1

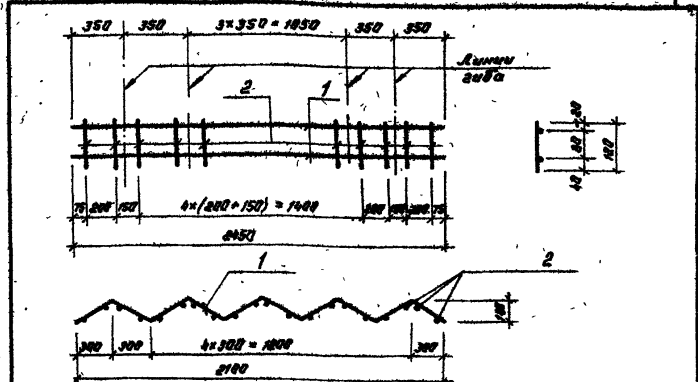
Каркас лотковый

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва-Ленинград

И.п. Лист, № докум., Подп., Дата

33



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Примечание
		<u>Документация</u>		
		ТТ 2.1, 2.2	КЖУ-ТТ 1, 2, 3	
		<u>Детали</u>		
2	0.38 кг	Ø50 пр. ГОСТ 6727-80 L=650	1	
14	0.02 кг	Ø50 пр. ГОСТ 6727-80 L=120	2	

Привезен

Т.П.902-2-407с.86 КЖУ-4.02005

И.п.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
					Р	1.04 кг	1:1

Каркас лотковый

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Специальное конструкторское бюро
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва-Ленинград

И.п. Лист, № докум., Подп., Дата

25614-09 34

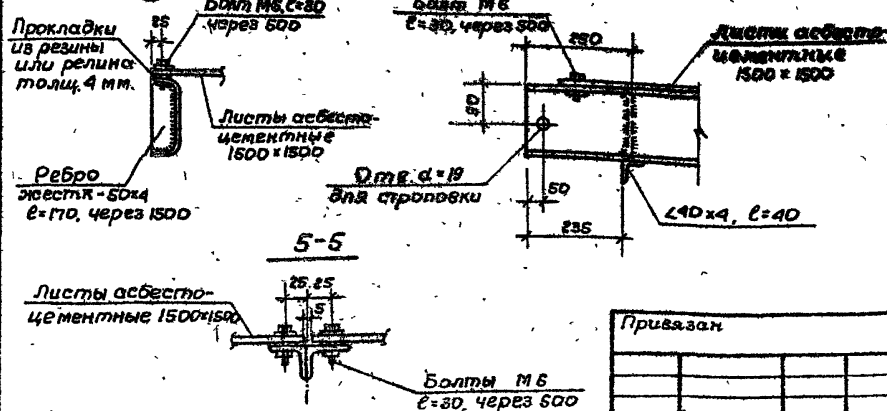
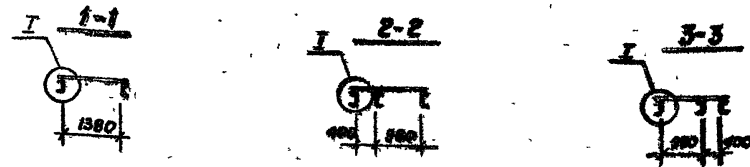
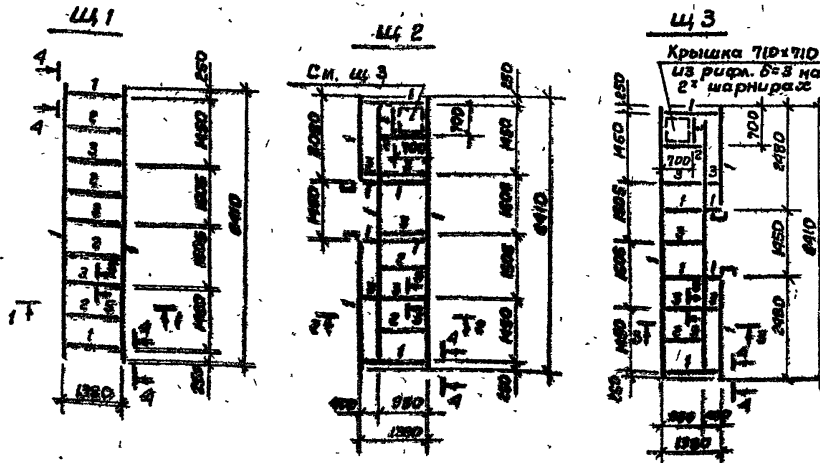
166-09

34

902-2-407с.86 Р.М.Б.О.М. IX

Тыловой проект

Ц.М.В.П.М. Подпись и дата



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг			Примечание
<u>Документация</u>						
	КЖСЛ-ТТ 1,2,3	ТТ 3.1, 3.2				
<u>Детали</u>						
1		С 160x60x4 ГОСТ 8278-83	1000	1000	1000	
2		Л40x4, ГОСТ 8509-72*	17.0	11.4	8.8	
3		Т40x4, ГОСТ 8509-72*	25.6	23.1	23.1	
		Рифл.-б*3 ГОСТ 8509-72*	-	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 1831-75, 1500x1500	480	480	480	кг/шт

Марка	Щ1	Щ2	Щ3

Привязан

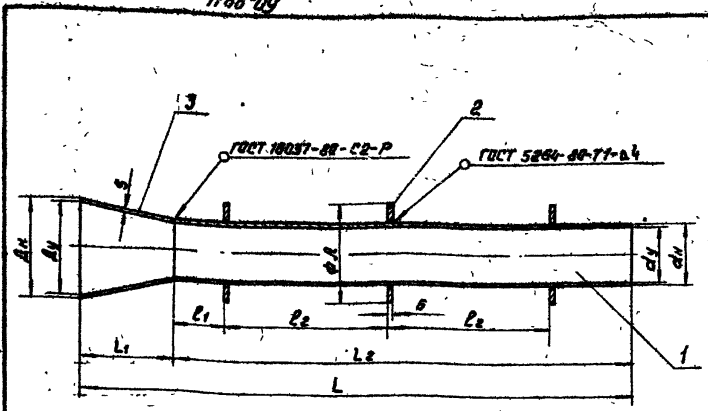
		г.п. 902-2-407с.86 КЖСЛ-3.00.000	
		Щит стелжного покрытия щ1, щ2, щ3	
И.КОНТРОЛЬ	Курманшиев	21.12.89	
НАЧ.ОТД.	Спицын		
ГЛАВ.ИНЖ.	Шевченко		
РУК.ЗР.	Цамга		
СТ.ИНЖ.	Демиденко		
Статус	Р	Масса	Масштаб
		271.0 кг	Б.Н.
		483.0 кг	
		1800 кг	
Лист 1		Листов 1	
Госстрой СССР			
Создано в НИИ «Проект»			
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Иллина Е.М.			

25614-09 35

1766-09

902-2-407с.86 Листом 35

Трубовый проект



№	Размер	Ау	ду	Ан	дн	L	L1	L2	L3	L4	A	S	Масса	Примеч.
1	3х6	300	200	320	219	2500	210	1350	225	350	400	6	90	
2	6х6	300	200	320	219	3010	210	1000	225	1000	400	6	104	

Исполнитель: Каштанов И.И. (подпись)

Привязан		Инд. №	
МК 1.00.00 СБ			
И.контр. Ким		И.контр. Каштанов	
Нач. отд. Каштанов		Нач. отд. Каштанов	
Сл. спец. Цыган		Сл. спец. Цыган	
Инженер Виталина		Инженер Виталина	
Отводящий трубопровод I-вариант		Старш. Масса	
		Масса	
Сборочный чертеж		Лист 1	
		Листов 1	
Госстрой СССР Специальноконструкторский КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ Литва-Литва			

35

№	Зона	Гор.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
11			МК 1.00.00	Сборочный чертеж		ЛТ 3.1 ЛТ 3.2
<u>Детали</u>						
(для резервуаров 3х6, 6х6)						
Б.4	1		МК 1.00.01	Патрубок	1	Л.2 см табл.
Труба 219х2 ГОСТ 10704-76 Б-5 ст.3 по ГОСТ 10706-76						
Б.4	2		МК 1.00.02	Рабочие детали φ400хφ202 3-б	3	
Лист 6 в ГОСТ 19003-74 Ст.3 по ГОСТ 19003-74						
Стандартные сварки						
3			ОСТ 36-44-81	Переклад 6 500х200х6	1	

Исполнитель: Каштанов И.И. (подпись)

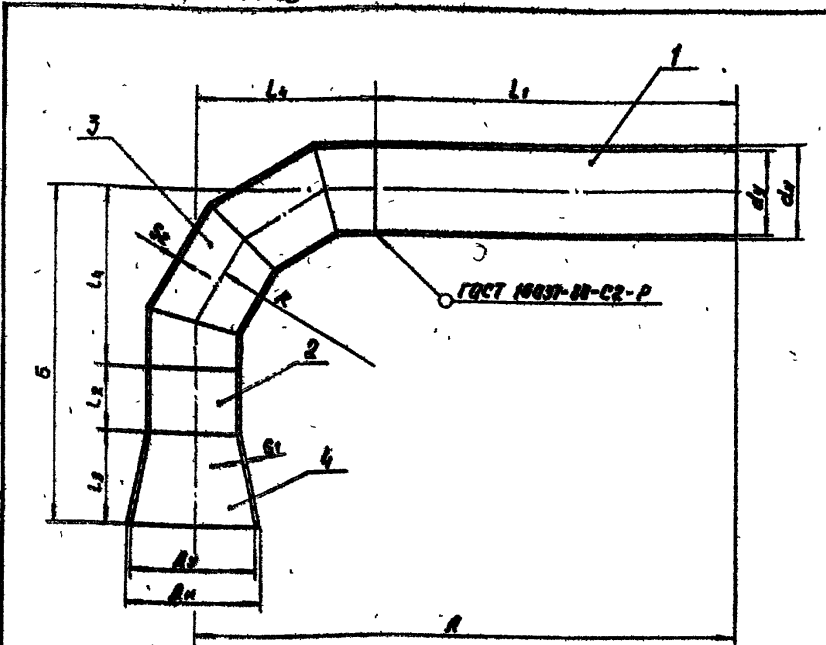
Привязан		Инд. №	
Т.П. 902-2-407с.86			
МК 1.00.00			
И.контр. Ким		И.контр. Каштанов	
Нач. отд. Каштанов		Нач. отд. Каштанов	
Сл. спец. Цыган		Сл. спец. Цыган	
Инженер Виталина		Инженер Виталина	
Отводящий трубопровод I-вариант		Лист 1	
		Листов 1	
Госстрой СССР Специальноконструкторский КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ Литва-Литва			

25614-09 36

1166-09

902-2-407с.86

Трубовой проект



№	Размеры разделов мм	Ay	dy	Ak	dk	A	B	L1	L2	L3	L4	R	S1	S2	Масса кг
1	3x6	300	200	329	219	2350	1360	1950	750	210	400	400	6	6	114
2	6x6	300	200	329	219	2350	1360	2200	950	210	400	400	6	6	193

Лист № 01

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

Отводящий
трубопровод
E-вариант
Сборочный чертеж

Статус	Масштаб	Масштаб
P	эм.	—
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Приложен

Лист №

МК 3.00.00.СБ

№	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			МК.3.00.00	Сборочный чертеж		И.пр. / Т.Т.С.Б.
				Детали (для разбора) 3ч. 6ч.		
54	1		МК 3.00.01	Помрубок	1	L ₂ см. табл.
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 B-3 см. 3ч. ГОСТ 10637-80		
54	2		МК 3.00.02	Ветайка	1	L ₂ см. табл.
				Труба 219x6 ГОСТ 10704-76 B-3 см. 3ч. ГОСТ 10637-80		
				Стандартные исполн.		
3			ОСТ 36-43-81	Отвод 90° 219x6	1	
4			ОСТ 36-44-81	Переход в 300ммx6	1	

Лист № 01

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

Отводящий
трубопровод
E-вариант

Статус	Масштаб	Масштаб
P	эм.	—
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Приложен

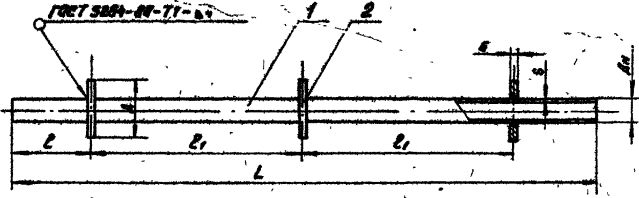
Лист №

г.п. 902-2-407с.86

МК 3.00.00

1165-09

Технический проект 902-2-407с.86 Любим Д



№	Размер развертки мм	dy	Дн	Д	L	l	l1	l2	Масса кг	Примечание
1	3x6	80	88	100	2350	225	230	4.5	17	
2	6x6	50	60	100	2100	225	1000	4.5	19.6	

Шифр проекта

И. котир.		К. км	М. км	М. км	
Г. И. Р.		К. км	М. км	М. км	
М. км		К. км	М. км	М. км	
И. км		М. км	К. км	М. км	
М. км		И. км	М. км	М. км	

МК 5. 00. 00. 05

Патрубок
Сборочный чертеж

Стр.	Мас.	Листов
Р	ем.	-
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Л. Давыд-Лав

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	МК 5. 00. 00. 05	Документация Сборочный чертеж		ТТЗ. / ТТЗ.Б
В.А	1	Листов (для развертки 3x6, 6x6)		
В.А	1	Карпус Труба 50x4.5 ГОСТ 3062-75	1	
В.А	2	Ребра жесткости по ГОСТ 18009-76 Листы по ГОСТ 14339-78	3	

Шифр проекта

И. котир.		К. км	М. км	М. км	
Г. И. Р.		К. км	М. км	М. км	
М. км		К. км	М. км	М. км	
И. км		М. км	К. км	М. км	
М. км		И. км	М. км	М. км	

Т.П. 902-2-407с.86

МК 5. 00. 00

Патрубок

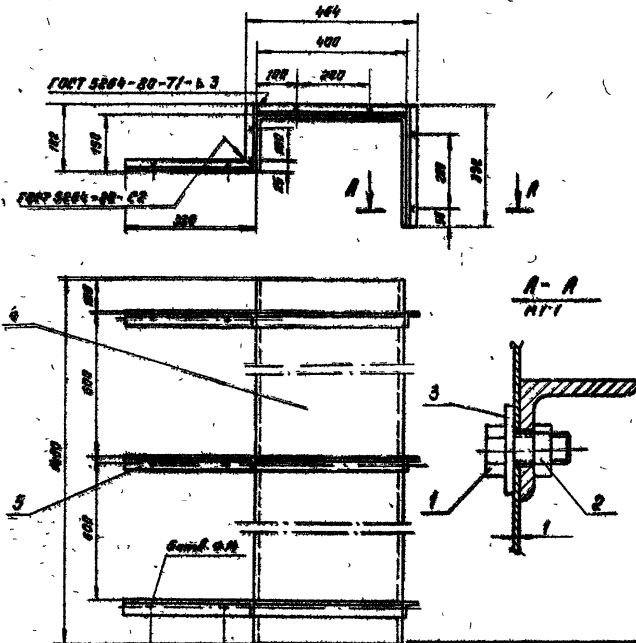
Стр.	Мас.	Листов
Р	ем.	-
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР
Специализированный проект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Л. Давыд-Лав

1165-09

38

Типовой проект 902-В-407с.86 Р.А.Ван Н.



Лист № 40		И. контр Ким Г.И.П. Коштелюк Нач. отд. Коштелюк Сл. спец. Ц.с.о.п. И.С.И. Инженер Сычкова	МК 10.00.00СБ			Стадия Проект Дата 11.9 Подпись 1.10 Кожух Сборочный чертеж Лист 1 из 1
Имя, фамилия и дата выполнения			Лист №			
Подпись и дата			Привязан			

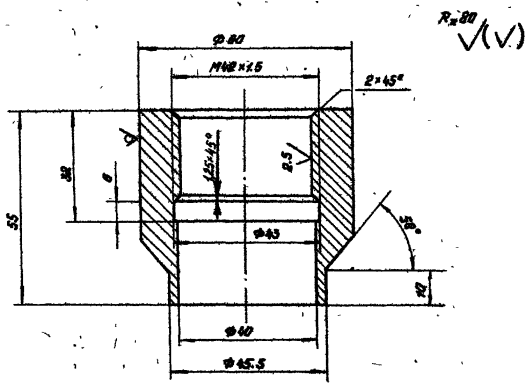
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И	МК 10.00.00 СБ	Ассемблируемый Сборочный чертеж		Т131 Т132
		Стандартные детали		
1		Валт М12Х40 ГОСТ 11387-78	10	
2		Гайка М12Х1 ГОСТ 5835-78	10	
3		Шайба 80Х14 ГОСТ 3787-78	10	
		Материалы:		
4		Лист 51 ГОСТ 12043-70 Ст. 3 ГОСТ 23273-78		2,6кг
5		7409-608 Норм. рабм. 56-138-17 ГОСТ 6500-78 Ст. 3 ГОСТ 530-78		2,6кг
		L = 1800.		

Лист № 40		И. контр Ким Г.И.П. Коштелюк Нач. отд. Коштелюк Сл. спец. Ц.с.о.п. И.С.И. Инженер Сычкова	МК 10.00.00			Стадия Проект Дата 11.9 Подпись 1.10 Кожух Сборочный чертеж Лист 1 из 1
Лист № 40			Лист №			
Лист № 40			Привязан			

902-2-407с.86 Листов II

Телевой проект

166-09



Привязка

Шк. №

МК. 11. 00. 00

Бабышка

Второй Масса Уменьшен

P 0.67 1:1

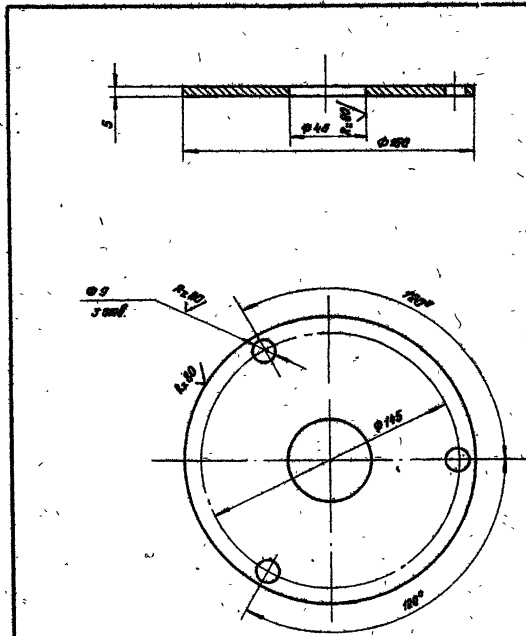
Лист 1 Листов 1

И.контр.	Ким	
Г.И.Р.	Каштанник	
Нач.отд.	Каштанник	
Гл.инж.	Ужаев	
Инженер	Ситманова	

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

Проект БССР
Сельскохозяйственный
КАБОВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Минск - Минск

Шк. №, дата, подпись и печать



Привязка

Шк. №

т.п. 902-2-407с.86

МК 12. 00. 00

Фланец

Второй Масса Уменьшен

P 0.72 1:2

Лист 1 Листов 1

Шк. №, дата, подпись и печать

И.контр.	Ким	
Г.И.Р.	Каштанник	
Нач.отд.	Каштанник	
Гл.инж.	Ужаев	
Инженер	Ситманова	

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

Проект БССР
Сельскохозяйственный
КАБОВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Минск - Минск

25614-09 (40)