ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

ОДНОСЕКЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ IX

РЕЗЕРВУАРЫ РАЗМЕРОМ 3×6, 6×6м

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25614-09

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

				Привязан
Рук. гр.				
Исполн.				
Проверил				
Инв. N				

gost.e-ecolog.ru

1166-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

ОДНОСЕКЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ 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 Резервуар размером 3×6 м, 6×6 м для нефтесодержащих стоков; 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 Союзводоканалниипроект протоколом № 70 от 22 ноября 1984 г.
Рабочая документация введена в действие В/О Союзводоканалниипроект приказом № 45 от 6 марта 1985 г.

Типовой проект разработан институтом Казводоканалпроект
Гл. инженер института Ю.И. Ткаченко
Гл. инженер проекта И.Х. Каштелюк

Привязан к

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III

Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
КЖИ	Содержание альбома	2,3	
КЖИ-ТТ 1,2.3	Технические требования	4	
КЖИ-1.00000	Панель стеновая	5	
КЖИ-1.00000-ВМС	Панель стеновая Ведомость расхода стали	6	
КЖИ-1.00001	Сетка	6	
КЖИ-1.00002	Сетка	7	
КЖИ-1.20000-ВМС	Панель стеновая угловая Ведомость расхода стали	7	
КЖИ-1.20000	Панель стеновая угловая	8	
КЖИ-1.20100	Каркас пространственный	9	
КЖИ-1.20200	Каркас пространственный	10	
КЖИ-1.20201	Каркас плоский	11	
КЖИ-1.20202	Каркас плоский	11	
КЖИ-1.20101	Петля строповочная	12	
КЖИ-1.20102	Петля строповочная	12	
КЖИ-1.20110	Каркас пространственный	13	
КЖИ-1.20111	Сетка	13	
КЖИ-2.00000	Блок угловой	14	
КЖИ-2.00000-СБ	Блок угловой. Сборочный чертеж	15	
КЖИ-2.00100	Каркас пространственный	16	
КЖИ-2.00100-СБ	Каркас пространственный Сборочный чертеж	17	

Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
КЖИ-2.00101	Сетка	18	
КЖИ-2.00200	Каркас пространственный	18	
КЖИ-2.00201	Каркас плоский	19	
КЖИ-2.00202	Каркас плоский	20	
КЖИ-1.01000, 1.02000, 1.02000, 1.13000	Панель стеновая	21	
КЖИ-1.04000, 1.06000, 1.07000	Панель стеновая	22	
КЖИ-1.03000, 1.05000, 1.09000, 1.10000	Панель стеновая	23	
КЖИ-1.11000, 1.12000	Панель стеновая	24	
КЖИ-4.01100	Каркас пространственный	25	
КЖИ-4.01200	Каркас пространственный	25	
КЖИ-4.01001	Каркас плоский	26	
КЖИ-4.01101	Каркас плоский	26	
КЖИ-4.01002	Сетка арматурная	27	
КЖИ-4.02001	Сетка	27	
КЖИ-4.02002	Сетка	28	
КЖИ-4.02100	Каркас пространственный	28	
КЖИ-4.02101	Каркас плоский	29	
КЖИ-4.02003	Каркас плоский	30	
КЖИ-4.01003	Сетка арматурная	30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курманалиева		21-11
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

Т.П. 902-2-407с.86 -КЖИ

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
Союздоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-09 3

Обозначение	Наименование	стр.	Примечание
КЖСИ-4.01004	Сетка арматурная	31	
КЖСИ-4.01005	Сетка арматурная	31	
КЖСИ-4.02004	Каркас плоский	33	
КЖСИ-4.02005	Каркас плоский	33	
КЖСИ-4.01300	Каркас пространственный	32	
КЖСИ-4.01301	Сетка	32	
КЖСИ-3.00000	Щит стеновое покрытия	34	
МК.1.00.00	Отводящий трубопровод dy I вариант	35	
МК.1.00.00.СБ	Отводящий трубопровод dy I вариант Сборочный чертеж	35	
МК.3.00.00	Отводящий трубопровод dy II вариант	36	
МК.3.00.00.СБ	Отводящий трубопровод dy 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	Бабышка. Деталь	39	
МК.12.00.00	Фланец. Деталь	39	

Т.п. 902-2-407с.86 Альбом IV

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.п. 902-2-407с.86

Содержание альбома

Лист

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III

Альбом 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 сборных железобетонных изделий

1.1 При изготовлении железобетонных изделий обязательно соблюдение требований серии 3.900-3, в4/82 к аналогичным изделиям, а также требований ГОСТ 13015-75 и СН и П III-18-80.

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 соответсвии с ГОСТ 14098-68. 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 руководствоваться СН 393-78

2.4 Закладные изделия, оговоренные на чертежах, должны иметь цинковое или алюминиевое покрытие толщиной 0.2 мм, наносимое методом металлизации.

Покрытие наносится на пластины 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 руководствоваться СН и П III-18-75.

3.2 Трубопроводы, технологические изделия, сальники и металлоконструкции щитов защитить от коррозии покрытием из шпатлевки 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-020 или ПФ-020.

При нанесении антикоррозийных покрытий руководствоваться СН и П III-23-76.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курманалиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

ТП.902-2-407с.86 КЖШ-ТТ 1,2,3

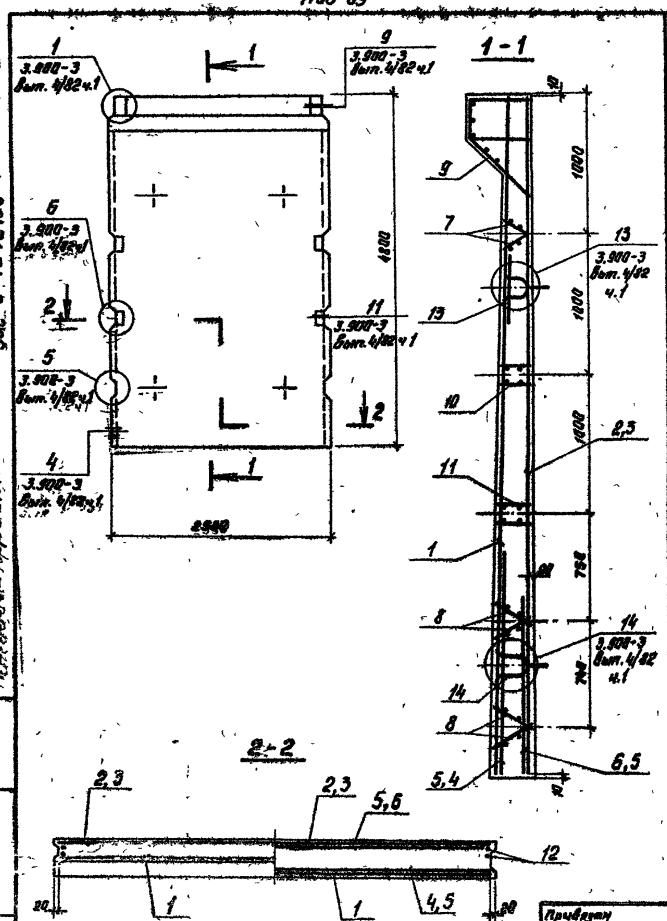
Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

25614-09 5

1166-09



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 1	X	X	X	
				Сборочный чертеж				
			3.900-3, вып. 4/82 ч.1 лист 6	ПС1-48-Б1	X			
				ПС1-48-Б2		X	X	
				Сборочные единицы				
		1	Ал.IX КЖИ-1.00001	Сетка	1	1	1	
		2	Ал.IX КЖИ-1.00002	"	1	—	—	
		3	Ал.IX 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-29	1	—	—	
		7	" лист 18	Каркас плоский КР-1	2	2	2	
		8	" лист 18	то же КР-2	4	4	4	
		9	" лист 24÷26	Изделие закладное Мн-6	1	1	1	
		10	" лист 27,28	то же МН-12	1	1	1	
		11	" лист 27,28	" МН-13	1	1	1	
		13	" лист 29,30,32	" МН-27	2	2	2	
		14	" лист 29,30,32	" МН-28	2	2	2	
				Детали				
		12	3.900-3 вып 4/82 ч.2 лист 23	поз. 12	4	4	4	
				Материалы				
				Бетон М200, В4, Мрз ☐	2,92	2,92	2,92	м³

Типовой проект 902-2-40 тс.86 Альбом IX

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курманалиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. ср.	Цанга		
Инженер	Тогобецкая		

Т.п. 902-2-40 тс. 86 КЖИ-1.00000

Панель стеновая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.3Т	

Лист 1 | Листов 2

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-09 6

1166-09

Типовой проект 902-2-407с 86 Альбом IX

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные											Всего
	Арматура класса											
	А-III ГОСТ 5781-82						А-I ГОСТ 5781-82		Вр-I ГОСТ 6727-80			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Итого	Ф10	Итого	Ф5	Итого		
1.00000-01	2.4	81.2	107.6	28.4	45.2	256.2	11.6	11.8	16.4	18.4		284.4
1.00000-02,03	2.4	106.72	132.0	28.4	24.4	305.92	8.8	8.8	16.8	18.8		338.92

продолжение

Изделия закладные									Общий расход
Арматура класса					Прокат марки				
А-II ГОСТ 5781-82		Вр-I ГОСТ 6727-80		Всего	Вст 3 КП 2 ГОСТ 380-71*			Всего	
Ф20	Итого	Ф5	Итого		δ=5	δ=8	Итого		
19.6	19.6	8.1	8.1	19.7	7.5	21.2	28.7	28.7	332.8
19.6	19.6	8.1	8.1	19.7	7.5	21.2	28.7	28.7	379.32

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КЖИ-1.00000-ВМС

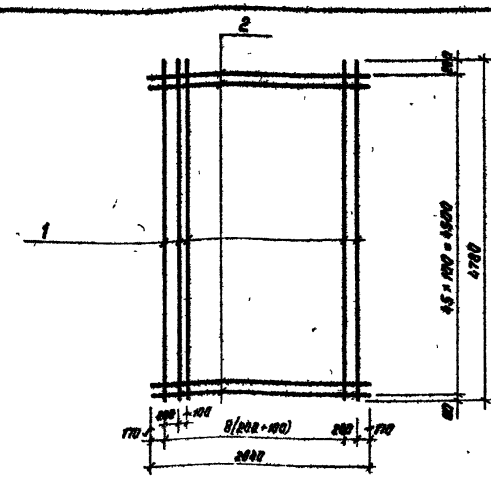
Н контр.	Курманалиева		XI-84
Нач отд	Спицын		
Гл спец	Шевченко		
Рук. гр	Цанга		
Инжен.	Тогобецкая		

Панель стеновая

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2		
				Детали		
		1		ф10А-III, ГОСТ 5781-82 ℓ=4780	18	2.96 кг
		2		ф10А-III, ГОСТ 5781-82, ℓ=2040	46	1.16 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П. 902-2-407с 86 КЖИ-1.00001

Сетка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	106.84кг	

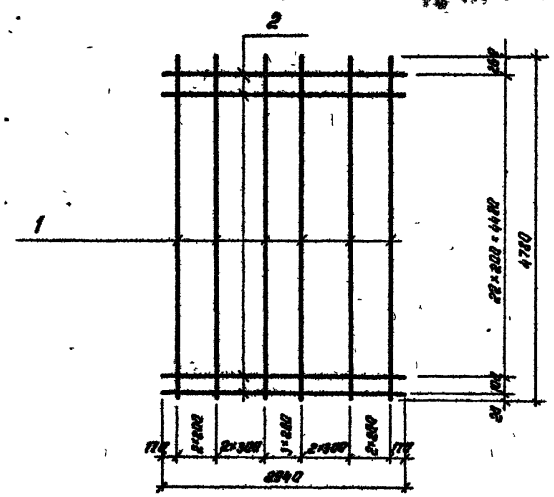
Лист 1 Листов 1

Н контр.	Курманалиева		XI-84
Нач отд	Спицын		
Гл спец	Шевченко		
Рук гр	Цанга		
Инженер	Тогобецкая		

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-09 7

1166-09



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Детали		
		1		Ф10А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=4780	12	2.96 кг
		2		Ф8А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=2940	24	1.16 кг

Типовой проект

902-2-407с.86 Альбом IX

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КЖИ-1.00002

Сетка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	63.36 кг	

Лист 1 Листов 1

Н. контр.	Куманалиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Тогобецкая		

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса								Всего	
	А-III					Вр-I				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф18	Итого	Ф5		Итого		
1.20000-01	2.61	26.04	57.72	6.42	92.79	1.4		1.4		94 19
1.20000-02.03	2.61	20.94	68.2	6.42	98.17	1.4		1.4		99 57

продолжение

Изделия закладные										Общий расход
Арматура класса					Прокат марки			Всего		
А-I			А-III		Вст 3кп 2					
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*					
Ф12	Ф16	Итого	Ф6	Итого	δ=6	δ=8	Итого			
3.18	1.32	4.5	0.12	0.12	29.76	21.24	51.00	55 62	149 81	
3.18	1.32	4.5	0.12	0.12	29.76	21.24	51 00	55.62	155 19	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П.902-2-407с.86 КЖИ-1.20000-ВМС

Н. контр.	Куманалиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Тогобецкая		

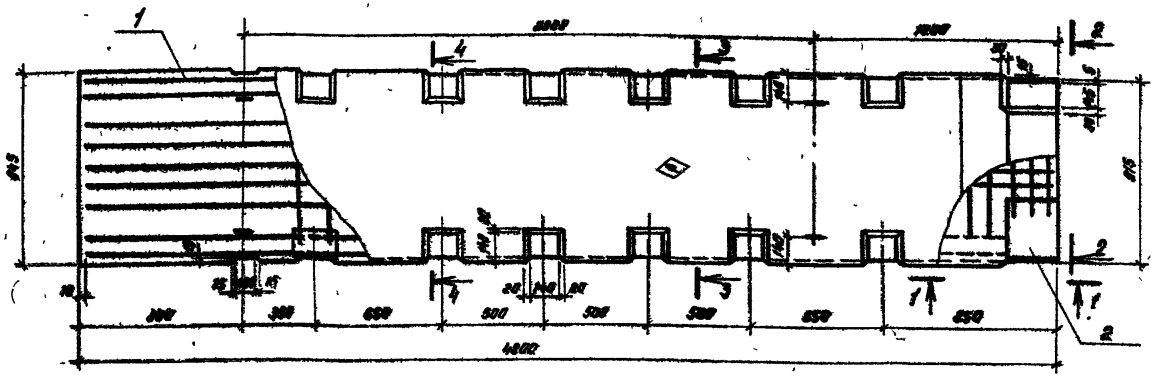
Панель стеновая угловая.
Ведомость расхода стали

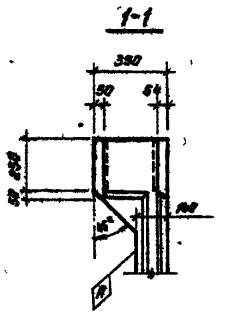
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

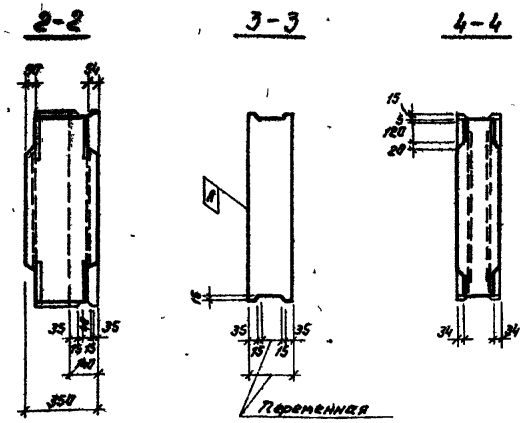
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-09 8

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1.2.3	ТТ1				
			КЖИ-1,2[illegible]-ВМС	Ведомость расхода стали				
				Сборочные единицы				
			КЖИ-1,201 00-01	Каркас пространственный	1			121.4
		1	-02	то же		1		126.2
			-03	"			1	126.2
		2	КЖИ-1.202 00	"	1	1	1	28.78
				Материалы				
				Бетон М200, В4 Мрз	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 гнездообразователи

Привязан

Инв №

Н контр	Курманалиева	XI-84
Нач отд.	Спицын	
Гл спец	Шевченко	
Рук гр.	Цанга	
Инженер	Тогобецкая	

ТП.902-2-407с.86 КЖИ-1.2 0000

Панель стеновая угловая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.5т	1:20

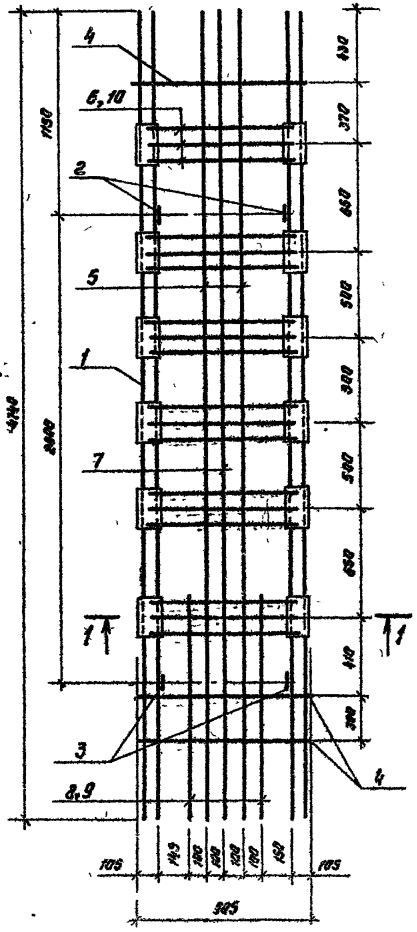
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25614-09 9

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IV



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5, 7	2=76, 4750, 100
8, (9)	R=70, 1890 (1930), 200

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2.3	ТТ 2.1, 2.2	X	X	X	
				Сборочные единицы				
		1	КЖИ-1 20110	Каркас пространственный	2	2	2	32.8кг.
		2	КЖИ-1 20101	Петля строповочная	2	2	2	1.38кг
		3	КЖИ-1.20102	То же	2	2	2	1.47кг
				Детали				
				Арматура по ГОСТ 5781-82				
Бч		4		ф10 А-III ℓ=925	6	6	6	3.57кг
Бч		5		ф10 А-III ℓ=4900	4	4	4	3.02кг
Бч		6		ф10 А-III ℓ=325	18	—	—	0.49кг
Бч		7		ф12 А-III ℓ=4800	2	2	2	4.36кг
Бч		8		ф10 А-III ℓ=1400	2	—	—	0.1кг
Бч		9		ф12 А-III ℓ=1520	2	4	4	1.36кг
Бч		10		ф12 А-III ℓ=825	18	36	36	0.70кг

1. Стержни поз 6,10 приварить к каркасам поз. 1 электродуговой сваркой двусторонним швом $\frac{4}{8}$-50 Электроды типа Э42А.
2. Стержни поз. 5,7,8,9 привязать вязальной проволокой.
3. Петли строповочные приварить к арматуре каркаса контактной точечной сваркой по 2 точке в каждой ветви петли

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курпаналиво		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Гавбецкая		

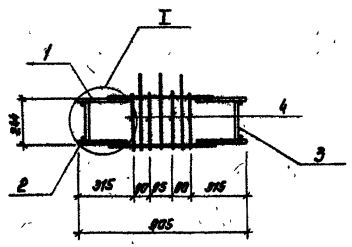
Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1. 20100

Каркас пространственный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	01-121.4 02-126.2 03-126.2	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союздорнаалюминпроект КАЗВОЛОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

1166-09



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Сборочные единицы		
А4		1	КЖИ-1.20201.	Каркас плоский	1	12.72кг
А4		2	КЖИ-1.20202	Каркас плоский	1	13.18кг
				Детали		
Б4		3		Полоса $\frac{-80\times8\ ГОСТ\ 82\text{-}70^{*}}{В\ ст3\ ГОСТ\ 380\text{-}71^{*}}$ ℓ=226	2	1.2кг
Б4		4		ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=315	8	0.85кг.

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX

Привязан

Инв. №

КЖИ-1.20200

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Н. контр		Курманалиев		
Нач отд		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Ианга		
Инженер		Тогобецкая		

Каркас пространственный

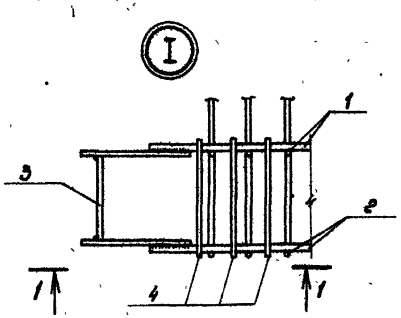
Лит.	Масса	Масштаб
Р	28.70кг	

Лист 1 Листов 2

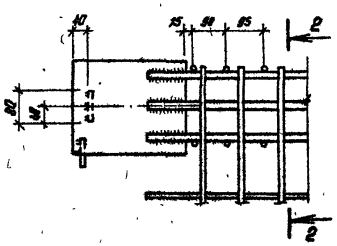
Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

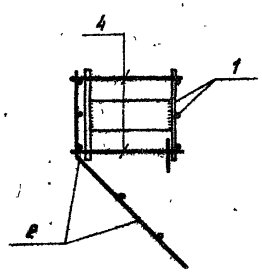
10



1-1



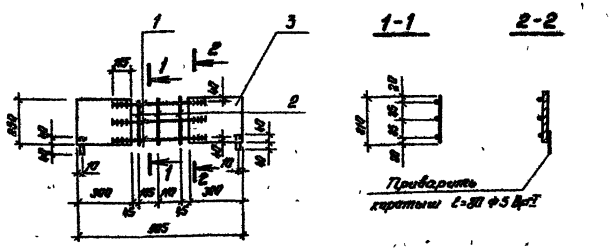
2-2



Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1.20200

Лист 2

25614-09 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2		
				Детали		
Б4		1		Ф18А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=535	3	1.07кг
Б4		2		Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 ℓ=210	3	0.03кг
Б4		3		Полоса $\frac{-250\times8\ ГОСТ\ 82-73^{*}}{В\ ст\ 3\ ГОСТ\ 380-71^{*}}$ ℓ=300	2	4.71кг

Приварку стержней выполнять дуговой сваркой фланговыми швами. Высота шва должна составить 0.25 d, но не менее 6мм. Ширина шва — 0.5 d, но не менее 10мм. Электроды типа Э-50А.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курмана лиева			XI-84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Тогобецкая			

КЖИ-1.20201

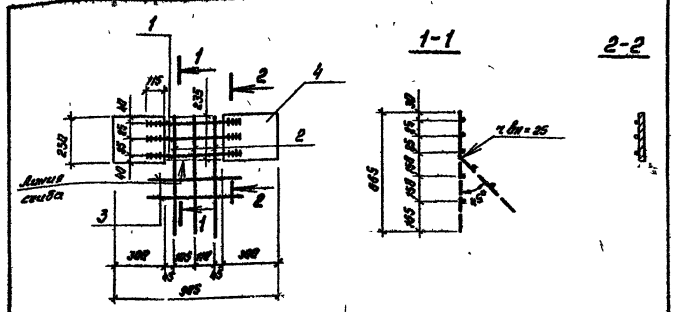
Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	12.72кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2		
				Детали		
Б4		1		Ф18А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=535	3	1.07кг
Б4		2		Ф6А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=665	3	0.16кг
Б4		3		Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80 ℓ=600	2	0.05кг
Б4		4		Полоса $\frac{-250\times8\ ГОСТ\ 82-70^{*}}{В\ ст\ 3\ ГОСТ\ 380-71^{*}}$ ℓ=300	2	4.71кг

См примечание к л. КЖИ-1.20201

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курмана лиева			XI-84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Тогобецкая			

Т.П.902-2-407с.86 КЖИ-1.20202

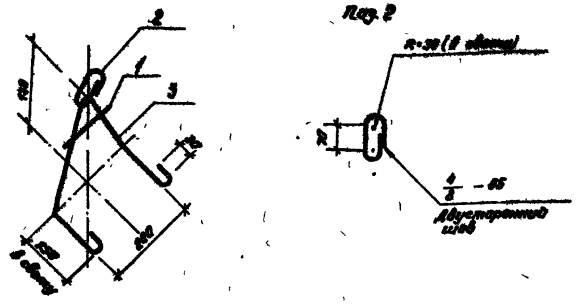
Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	13.18кг	

Лист 1 Лист 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Детали		
		1		ф6 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=180	1	0.03кг
		2		ф18 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=360	1	0.69кг
		3		ф12 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=640	1	0.76кг

1. Электроды типа Э42-А.
2. Поз 3 согнуть по внутреннему радиусу 20мм.
3. Для поз. 2 и 3 применять сталь марки Вст.3 сп2 по ГОСТ 380-71*

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КЖИ-1.20101

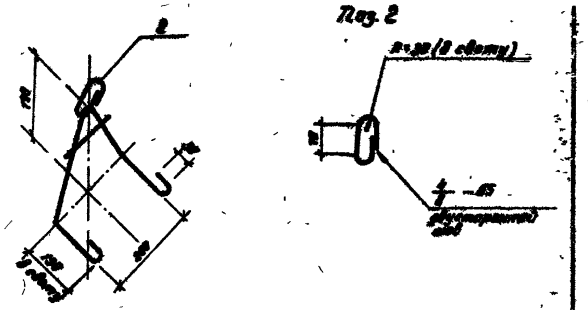
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.		Куприянова		
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цонго		
Инженер		Голобецкая		

Петля строповочная

Лит.	Масса	Масштаб
Р	1.38кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалмонтажпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Детали		
		1		ф6 А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=180	1	0.03кг
		2		ф18 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=360	1	0.69кг
		3		ф12 А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=640	1	0.76кг

1. Электроды типа Э42-А
2. Поз. 3 согнуть по внутреннему радиусу 20мм.
3. Для поз. 2 и 3 применять сталь марки Вст 3 сп 2 по ГОСТ 380-71*

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гп. 902-2-407с.86 КЖИ-1.20102

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.		Куприянова		
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цонго		
Инженер		Голобецкая		

Петля строповочная

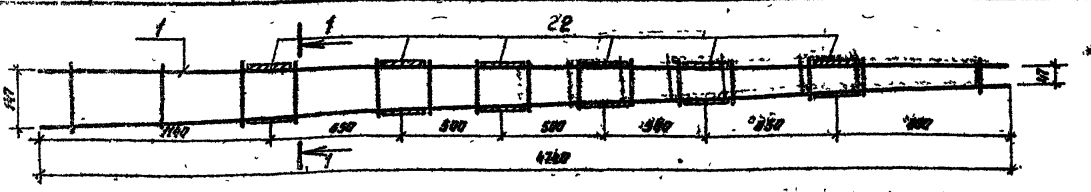
Лит.	Масса	Масштаб
Р	1.07кг	

Лист 1 Листов 1

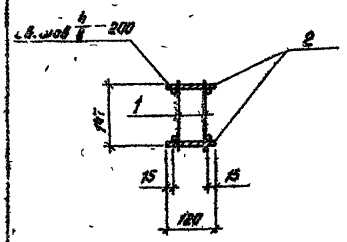
Госстрой СССР Союзводоканалмонтажпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом II



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2; 2.3		
				Сборочные единицы		
А4		1	КЖИ-1.20111	Сетка	2	8.96кг.
				Детали		
Б4		2		Полоса $\frac{5\times120\ ГОСТ\ 82-70^{*}}{В\ ст.3\ ГОСТ\ 380-71^{*}}$ $l=120$	12	1.24кг.

Электроды типа 942 А

Н. контр.	Курманалиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Тогобецкая		

КЖИ-1.20110

Каркас пространственный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	32.8кг	

Лист 1 Листов 1

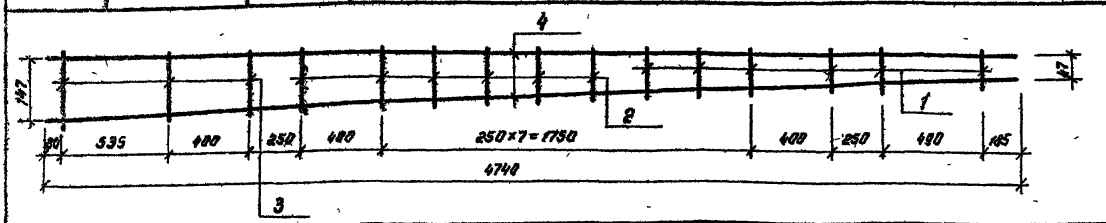
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Привязан

Инв. №

1166-09

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1, 2.2		
				Детали		
Б4		1		Ф6А-III ГОСТ 5781-82 $l=125$	6	0.03кг
Б4		2		Ф6А-III ГОСТ 5781-82 $l=160$	6	0.04кг
Б4		3		Ф6А-III ГОСТ 5781-82 $l=185$	3	0.04кг
Б4		4		Ф12А-III ГОСТ 5781-82 $l=4740$	2	4.21кг

Н. контр.	Курманалиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Тогобецкая		

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1.20111

Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
Р	8.96кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Привязан

Инв. №

25614-09 14

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 1				
			КЖИ-2.00000-СБ	Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
		1	КЖИ-2.00100-01	Каркас пространственный	1			156.0
			-02	То же		1		162.0
			-03	"			1	162.0
		2	КЖИ-2.00200	"	1	1	1	44.1
				Детали				
				Петли строповочные				
		4		ф14 Ас-II, ГОСТ 5781-82, ℓ=940	2	2	2	1.44 кг.
		5	1.400-9 вып. 1	УП1-7 (ф14 Ас-II)	2	2	2	1.39 кг.
				Материалы				
				Бетон М200, В-4, Мрз	1,35	1,35	1,35	м³

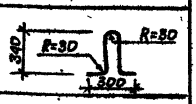
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса								Всего
	А-III							Вр I	
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 6727-80	
	ф6	ф8	ф10	ф12	ф16		Итого	ф5	
2.00000-01	13.12	13.95	40.69	59.63	20.58		147.97	0.99	148.96
-02.03	13.12	13.95	26.64	79.63	20.58		153.92	0.99	154.91

Продолжение

Изделия закладные							
Арматура класса			Прокат марки			Всего	Общий расход
Ас-II			В ст 3 кп 2				
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 380-71*				
ф14		Итого	б=6	б=8	Итого		
5.66		5.66	29.76	21.24	51.00	54.64	204.7
5.66		5.66	29.76	21.24	51.00	54.64	210.66

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

Н.контр	Курманалиев		
Нач отд	Спицын		
Гл спец	Шевченко		
Рук гр	Цанга		
Инженер			

Тл. 902-2-407с.86 КЖИ-2.00000

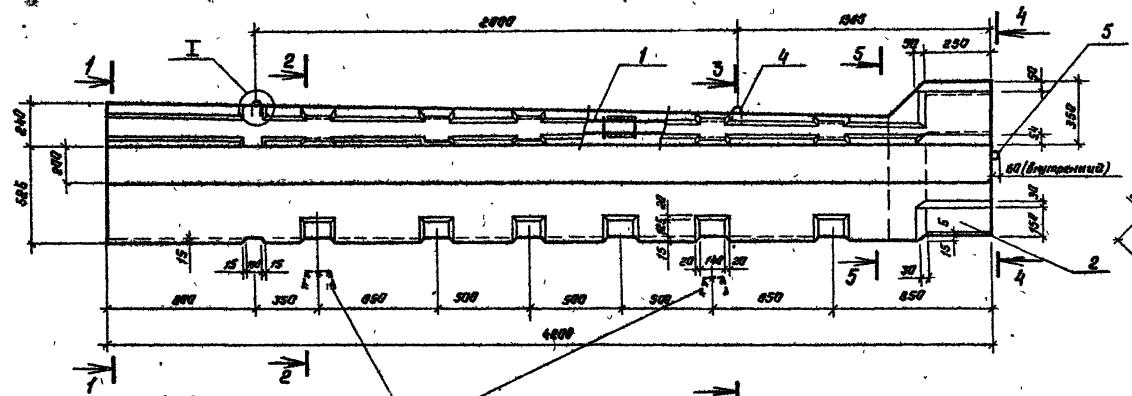
Блок угловой

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

25614-09 15

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом II


2000
1948
250
350
840
800
525
60 (Внутренний)
15
15
15

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	360, 260, R=60 (в свету)
5	570, 110, 110, R=60 (в свету)
6	600, 600, R=100
7	640, 640, R=100
8	810, R=100, 115, 610, R=60, 115
9	650, R=100, 115, 650, R=60, 115
10	670, R=100, 115, 670, R=60, 115

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 01	02	03	Примеч.
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1; 2.2	X	X	X	
			2.00100 - СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
				Сборочные единицы				
А3		1	КЖИ-1.00110	Каркас пространственный	2	2	2	32.8 кг.
А4		2	КЖИ-2.00101	Сетка	1	1	1	18.2 кг.
				Детали				
				Арматура по ГОСТ 5781-82				
Б4		3		ф 10 А-III ℓ=4748	8	8	8	2 96 кг.
Б4		4	*)	ф 12 Р-III ℓ = 810	36	36	36	0.72 кг
Б4		5	*)	ф 6 А-II ℓ = 790	16	16	16	0.18 кг
Б4		6	*)	ф 10 А-III ℓ = 1200	7			0.75 кг
				ф 10 А-III ℓ = 1300		7	7	1.87 кг
Б4		7	*)	ф 10 А-III ℓ = 1280	11			0.8 кг
				ф 12 А-II ℓ = 1080		11	11	1.14 кг
Б4		8	*)	ф 6 А-II ℓ = 1450	3	3	3	0.32 кг
Б4		9	*)	ф 6 А-III ℓ = 1530	3	3	3	0.34 кг
Б4		10	*)	ф 6 А-III ℓ = 1570	2	2	2	0.35 кг

*) поз. 4÷10 - см. ведомость деталей

Привязан

Инв.№

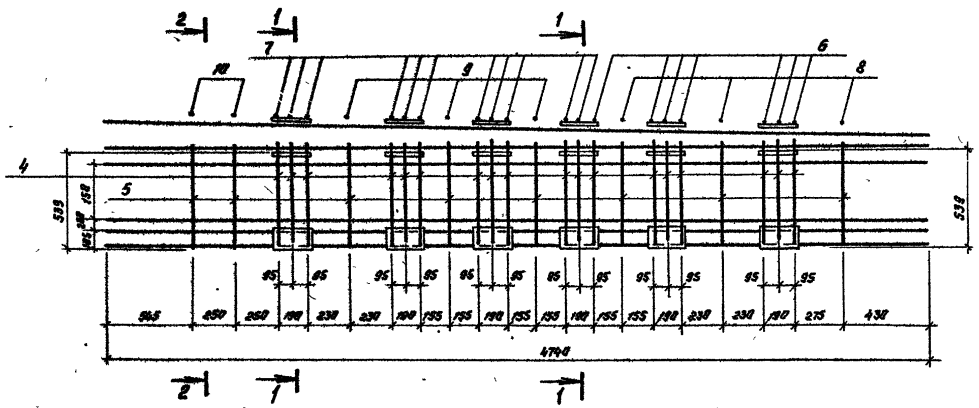
Н.контр.	Куприналиев		
Нач.отд.	Спицын		
Гл.спец.	Шевченко		
Рук.гр.	Шапка		
Инженер			

Т.П.902-2-407с.86 КЖИ-2.00100

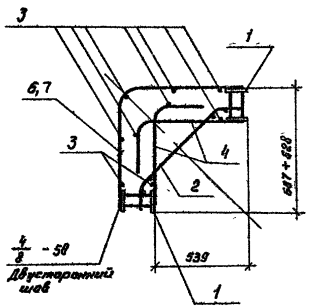
Каркас пространственный

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

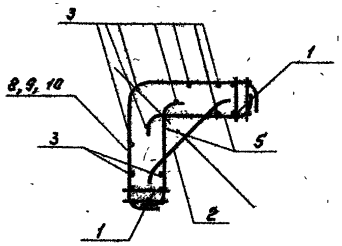
Госстрой СССР Республиканский институт КАЗГОРОНКАГЛАПРОЕКТ г. Алма-Ата



1-1



2-2



Поз. 4, 6, 7 приварить к поз. 1 дуговой сваркой Электроды типа Э42А.

Поз. 2, 3, 5, 8, 9, 10 привязать вязальной проволокой или приварить контактной точечной сваркой

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Кучаналиева		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Гаговецкая		

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-2.00100-СБ

Каркас пространственный. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	01-156.0 02-162.0 03-162.0	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25614-09 18

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX

Поз. 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса
	Документация		
КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
	Детали		
ГОСТ 5781-82	1-12Ø5	4	1.85 кг
ГОСТ 5781-82	2-Ø8	45	8.91 кг
1		64	
2		64	

КЖИ-2.00101

Сетка

Материал — Масса 16.5кг — Масштаб

Лист 1 Листов 1

Сектор Проектирования железобетонных конструкций

Н. контр. Уманский

Гл. инж. проекта Шевченко

Рук. гр. Шанга

Инженер Тесбенхая

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз. 5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ-2.00201	Каркас плоский	2	8.78 кг
		2	КЖИ-2.00202	То же	1	16.43 кг
				Детали		
		3		Полоса -100х8 ГОСТ 82-70* 2-826 Вст3 ГОСТ 380-71*	8	1.8 кг
		4		Ø5 ВрI ГОСТ 6727-80 2-515	92	0.96 кг
		5		Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82 2-1390	3	2.36 кг

Прим. 3 приварить ручной дуговой сваркой, $h_{ш}$ = 6 мм. Электроды Э42.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП.902-2-407с.86 КЖИ-2.00202

Каркас пространственный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	44.1кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Главэлектромонтажпроект г. Харьков

Н. контр. Уманский

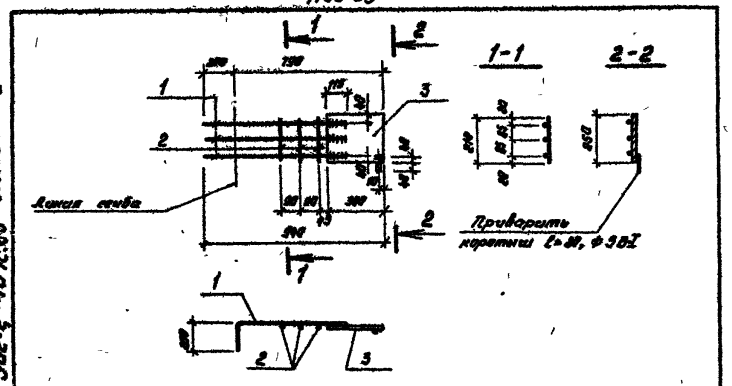
Нач. отд. Слуцкин

Гл. спец. Шевченко

Рук. гр. Шанга

Инженер Тесбенхая

1166-09



Прим.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 22		
				Детали		
		1		ф 16 А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=805	3	1.30 кг
		2		ф 5ВрI, ГОСТ 6727-80, ℓ=210	3	0.03 кг
		3		Полоса $\frac{-250\times8\ ГОСТ\ 82-70*}{Вст\ 3\ ГОСТ\ 380-71*}$ ℓ=300	1	4.71 кг

См. примечания к л. КЖИ-2.00202

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Курмаченко		XI-84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цыпко		
Инженер	Толобзикая		

КЖИ-2.00201

Каркас плоский

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8.70 кг	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Т.П. 902-2-407с.86

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

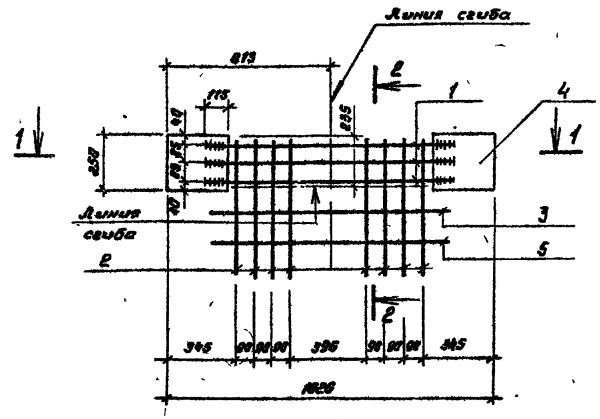
Лит	Масса	Масштаб

Лист | Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-09 20

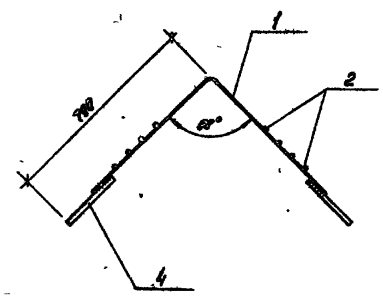
Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IV



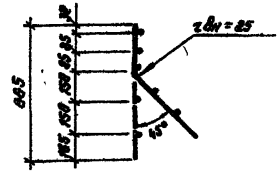
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2		
				Детали		
		1		ф16 А-II, ГОСТ 5781-82, ℓ=1280	3	2.00кг
		2		ф8 А-II, ГОСТ 5781-82, ℓ=665	8	2.15кг
		3*		ф5 Вр-I, ГОСТ 6727-80, ℓ=780	1	0.12кг.
		4		Полоса -250х8 ГОСТ 82-70* ℓ=300 Ст3 ГОСТ 380-71*	2	4.71кг
		5*		ф5 Вр-I, ГОСТ 6727-80, ℓ=600	1	0.09кг

*) Поз. 3, 5 – см. ведомость деталей

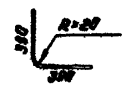
1-1



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	

Поз. "3" и "5" приварите к каркасу при сборке его в пространственный каркас 2.00200

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

Привязан

Инв №

Н контр	Куприкалово	
Нач отд	Слицын	
Гл спец	Шевченко	
Рук гр	Цапко	
Инженер	Гасобицкая	

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-2.00200

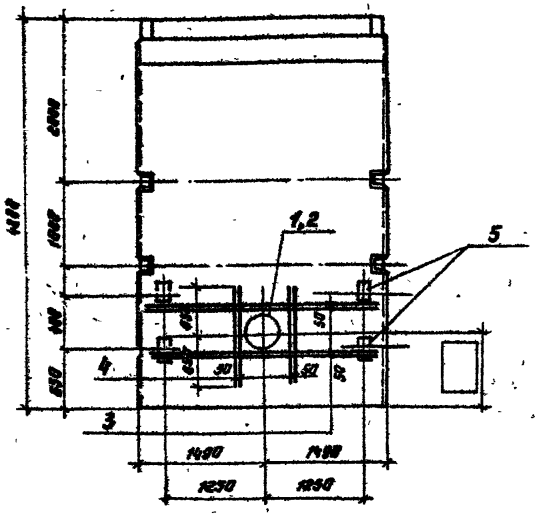
Каркас плоский

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16.07.09	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгипроспецгазстроймонтаж КАЗГИПРОГАЗСПЕЦМОНТАЖ г. Ленинград

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса 1 эл. кг.	Примечан.
		Документация						
		Сборочный чертеж						
	Ал. IX КЖИ-1.00000	Панель стеновая	X	X				1)
	3.900-3 8.4/82	" ПС1-48-Б1(2)			X	X		2)
	КЖИ-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	Ф10 А-III, ℓ=2800	8	8	8	8	1.74	ТТ2.1
4	ГОСТ 5781-82	Ф10 А-III, ℓ=1300	8	8	8	8	0.81	ТТ2.2
5	3.400-6/76	Изделие закладн. МИ1-18	—	4	—	4	1.7	ТТ2.1 ТТ2.4
			1.01000-01,-02,-03	1.02000-01,-02,-03	1.08000-01,-02,-03	1.13000-01,-02,-03		

1. Исполнения -01, -02, -03 марок панелей 1.01000, 1.02000 принимаются соответственно исполнениям -01, -02, -03 документации 1.00000
2. Исполнениям -01, -02, -03 марок панелей 1.08000 и 1.13000 соответствуют следующие рабочие марки:
   -01 - ПС1-48-Б1
   -02, -03 - ПС1-48-Б2

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 Ф10		Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 Ф8	Итого	Прокат марки Вст3кп2 δ=6	Сальники dy 300	400	Итого	Всего	Общий расход
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	—	—	—	—	38.3	38.3	38.3	58.7
1.13000	20.4		20.4	20.4	1.2	1.2	5.6	—	38.3	44.9	45.1	65.5

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ -1.01000 -1.02000 -1.08000 -1.13000

Панель стеновая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.3т	1:50

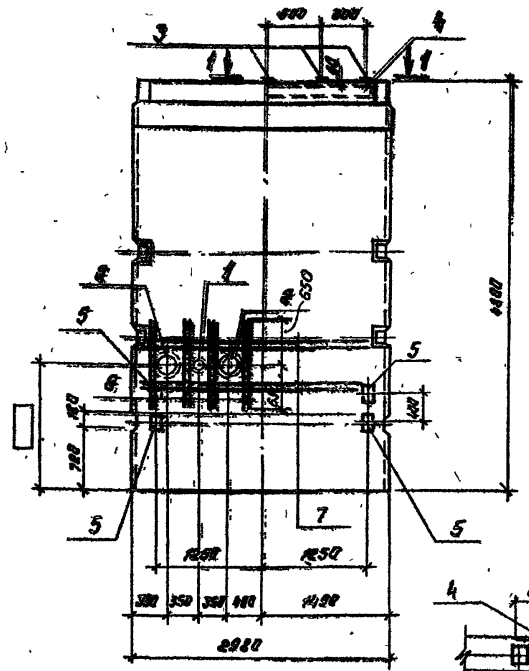
Лист 1 Листов 1

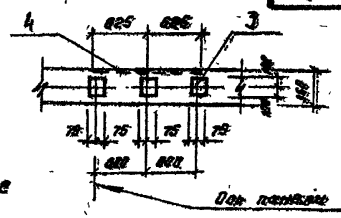
Гостпроект СССР Спецпроектмонтажпроект КАЗШЕЛКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Н. контр. [illegible]
Нач. отд. [illegible]
Гл. спец. [illegible]
Рук. гр. [illegible]
Инженер [illegible]

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Типовой проект 902-2-407т.86 Альбом IX





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг.	Примечание
		Документация						
	Вып. IX КЖСЗ-1.00000	Панель стеновая		X	X			1)
	3.900-3 Вып. 4/82	Панель стеновая						2)
		ПС1-48-51 (2)				X		
		Сборочные единицы						
1	3.901-5	Сальник для dy 50, l=300	–	1	1	–	5.8	ТТ 3.1 ТТ 3.2
2	3.901-5	Сальник для dy 200, l=300	–	2	2	–	21,4	ТТ 3.1 ТТ 3.2
3	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-2Г	–	3	3	–	2.7	ТТ 2.1 ТТ 2.4
4	3.400-6/76	То же, МИ1-7, l=1250	–	1	1	–	9,1	ТТ 2.1 ТТ 2.4
5	3.400-6/76	То же, МИ1-1Г		4	–	4	1,7	ТТ 2.1 ТТ 2.4
		Детали						
6	ГОСТ 5781-82	ф 10 AIII, l=1300	–	16	16	–	0.8	
7	ГОСТ 5781-82	ф 10 AIII, l=2800	–	6	6	–	1.7	
				ПГ-2в-10-АIIIв/Т	ПГ-2в-10-АIIIв/Т	ПГ-2в-10-АIIIв/Т		

1. Изготовление -01, -02, -03 марок панелей 1.04.000 и 1.06.000 принимается соответственно исполнениям -01, -02, -03 документации 1.00.000.

2. Изготовление -01, -02, -03 марок панелей 1.07.000 соответствуют следующие рабочие марки:
-01 - ПС1-48-51, -02, -03 - ПС1-48-52.

Привязан

Инв. №

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82		Всего	Арматура класса AI ГОСТ 5781-82			Прокат марки Ст3кп2 ГОСТ 380-71	Сальник dy		Всего	
	ф 10			ф 8	ф 12	Итого	δ 8	50	200		
1.04.000	26.4		26.4	2.5	2.4	4.9	19.2	5.8	42.8	71.9	98.3
1.06.000	26.4		26.4	1.3	2.4	3.7	13.6	5.0	42.8	65.1	91.5
1.07.000	–	–	–	1.2	5.6	6.8	–	–	–	6.8	6.8

Т.П. 902-2-407т.86 КЖСЗ- 1.04.000 1.06.000 1.07.000

Панель стеновая

Стадия	Масса	Масштаб	
Р	7.3т	1:50	

Н. контр.	Куталадзе	
Нач. отд	Спицын	
Гл. спец	Шевченко	
Рук. гр	Исаева	
Инженер	Жукова	

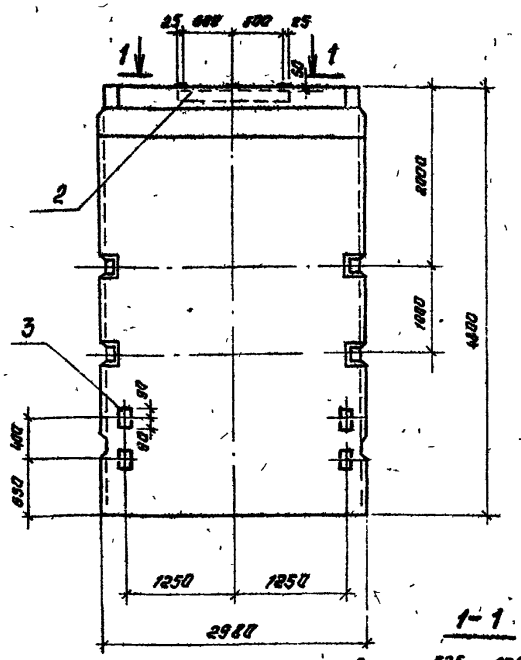
Листов 1 Лист 1

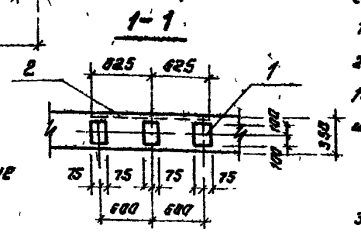
Госстрой РСФСР Специализированное КАЗЭКСПЛАНПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед.кг	Примечание
		Документация						
	Ал IX л КЖИ-100000-01,-02,-03	Панель стеновая	X	X				1)
		Панель стеновая						
	3.900-3 в 4/82	ПС1-48-Б1(2)			X	X		2)
	КЖИ-ТТ1, 2,3	ТТ1	X	X	X	X		
		Сборочные единицы						
1	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-20	3	3	3	3	2.7	3)
2	3.400-6/76	То же, МИ1-7, С=1250	1	1	1	1	9.1	3)
3	3.400-6/76	То же, МИ1-18	4	—	4	—	1.7	3)
			1.03 000-01,-02,-03	1.05 000-01,-02,-03	1.09 000-01,-02,-03	1.10 000-01,-02,-03		

1. Исполнения -01, -02, -03 марок панелей 1.03000 и 1.05000 принимаются соответственно исполнениям -01, -02, -03 документации 1.00000.
2. Исполнениям -01, -02, -03 марок панелей 1.09000 и 1.10000 соответствуют следующие рабочие марки:
   -01 — ПС1-48-Б1
   -02, -03 — ПС1-48-Б2
3. Поз. 1, 2, 3 подлежат защите от коррозии в соответствии с ТТ 2.1; 2.4.

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82			Прокат марки В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71			Всего	
	ф8	ф10	Итого	δ8		Итого		
1.03000	2.45	2.4	4.85	19.2		19.2	24.1	24.1
1.05000	1.25	2.4	3.65	13.6		13.6	17.3	17.3
1.09000	2.45	2.4	4.85	19.2		19.2	24.1	24.1
1.10000	1.25	2.4	3.65	13.6		13.6	17.3	17.3

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ документ.	Подп.	Дата
Н контр.		Курманалиева		х.84
Нач отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Жукова		

ТП.902-2-407с.86 КЖИ- 1.03000, 1.05000, 1.09000, 1.10000

Панель стеновая

Лит.	Масса	Масштаб
Р	7.3т	1:50

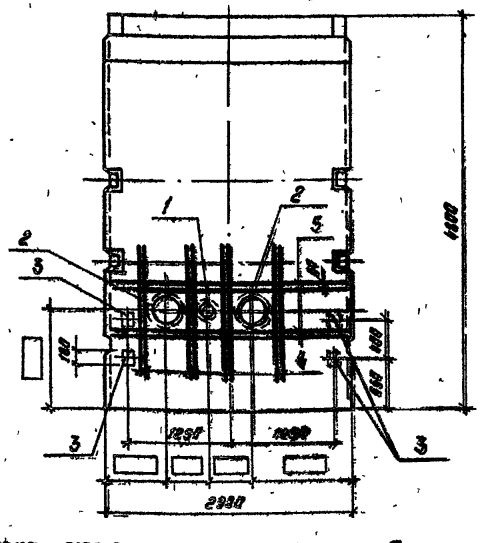
Лист | Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Инв. № подл. | Подпись | дата | Взам. инв. №

25614-09 24

1166-09



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг.	Примечание
		Документация						
	3.900-3 вып. 4/82	Панель стеновая						
		ПС1-48-Б1 (Б2)						1)
	КЖИ-ТТ 1, 2, 3	ТТ-1						
		Сборочные единицы						
1	3.901-5	Сальник для dy50, ℓ=300	1	1			5.0	2)
2	3.901-5	Сальник для dy200, ℓ=300	2	2			21.4	2)
3	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-18	4	–			1.7	2)
		Детали						
4	ГОСТ 5781-82	Ф10 Л-III ℓ=1300	16	16			0.8	
5	ГОСТ 5781-82	Ф10 Л-III ℓ=2900	8	8			1.7	
			1.11000-01, -02, -03	1.12000-01, -02, -03				

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса Л-III ГОСТ 5781-82 Ф10		Всего	Изделия закладные: Арматура класса Л-III ГОСТ 5781-82 Ф8		Итого	Прокат марки: Вст3кп2 ГОСТ 380-71	δ8	Сальники dy 50	120	Итого	Всего	Общий расход
1.11000	26.4	–	26.4	1.2	–	1.2	–	5.6	5.0	42.8	53.4	54.6	81.0
1.12000	26.4	–	26.4	–	–	–	–	–	5.0	42.8	47.8	47.8	74.2

1. Исполнения -01, -02, -03 марок панелей 1.11000, 1.12000 соответствуют следующие рабочие марки:
-01 - ПС1-48-Б1, -02, -03 - ПС1-48-Б2.
2. Поз. 1+2 подлежат защите от коррозии в соответствии с ТТ 3,1; 3.2; поз 3 – в соответствии с ТТ2.1, 24;

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1.11000, 1.12000

Изм	Лист	№ документ	Подп.	Дата
Н контр	Курмаханов			XI-84
Нач отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук гр	Цанга			
Инженер	Жукова			

Панель стеновая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7.3т	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

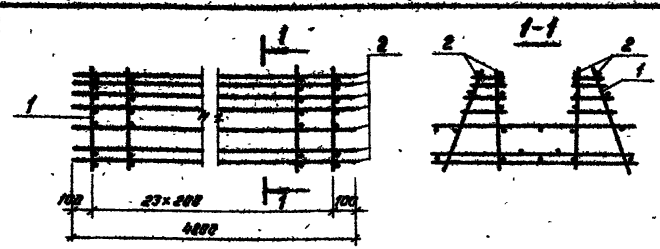
Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25614-09 25

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 4.01100- -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2				
				Сборочные единицы				
11		1	КЖИ-4.01101-01	Каркас плоский	24			4.6 кг
			-02	" "		24		6.12 кг
11			-03	" "			24	6.12 кг
				Детали				
				ГОСТ 6727-80				
Б4		2		Ф 5 Вр-I, ℓ=4800	25	25	25	0.74 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КЖИ-4.01100

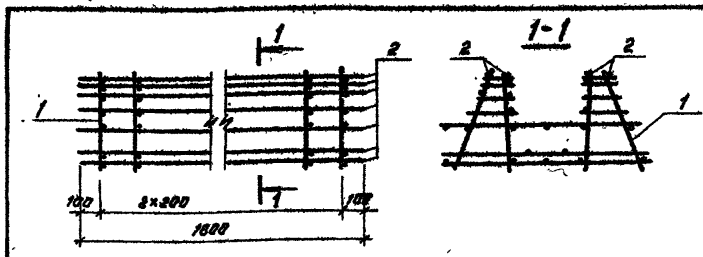
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Курманалиева			XI-84
Нач.отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цанга			
Инженер	Константинова			

Каркас пространственный

Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-122.9кг 02-165.4кг 03-165.4кг	б.м.

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 4.01200- -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1; 2.2				
				Сборочные единицы				
11		1	КЖИ-4.01101-01	Каркас плоский	9			4.6 кг
11			-02	" "		9		6.12 кг
11			-03	" "			9	6.12 кг
				Детали				
				ГОСТ 6727-80				
Б4		2		Ф 5 Вр-I, ℓ=1800	25	25		0.28 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П.902-2-407с.86 КЖИ-4.01200

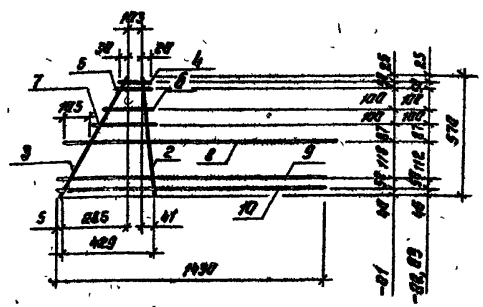
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Курманалиева			XI-84
Нач.отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цанга			
Инженер	Константинова			

Каркас пространственный

Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-48.4кг 02-62.0кг 03-62.8кг	б.м.

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на испол. 4.01101- -01	-02	-03	Примечание
				Документация					
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1; 2.2					
				Детали					
				ГОСТ 5781-82					
Б4		2		ф14А-III	ℓ=572	1	1	1	0.70 кг
Б4		3		ф8А-I	ℓ=637	1	1	1	0.25 кг
Б4		4÷7		ф6А-III	ℓ=168÷308	4	4	4	0.05 кг
Б4		8		ф14А-III	ℓ=1638	1	1	1	1.97 кг
Б4		9		ф6А-III	ℓ=1438	1	—	—	0.32 кг
Б4				ф10А-III	ℓ=1438	—	1	1	0.88 кг
Б4				ф8А-III	ℓ=1438	1	—	—	0.56 кг
Б4		10		ф12А-III	ℓ=1438	—	1	1	1.27 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КЖИ-4.01001

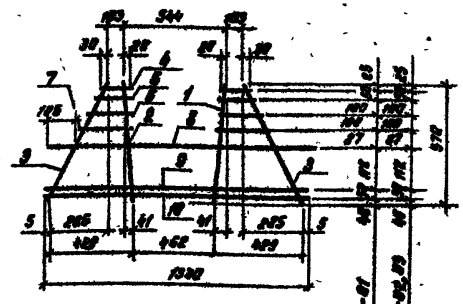
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр	Курчанкина			11-84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец	Шевченко			
Рук. гр	Цанга			
Инженер	Хмельницкая			

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-1,8кг 02-5,27кг 03-5,27кг	6 м

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на испол. 4.01101- -01	-02	-03	Примечание
				Документация					
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1; 2.2					
				Детали					
				ГОСТ 5781-82					
Б4		1		ф10А-II	ℓ=378	1	—	—	0.36 кг
Б4				ф14А-III	ℓ=378	—	1	1	0.78 кг
Б4		2		ф14А-III	ℓ=378	1	1	1	0.70 кг
Б4		3		ф8А-I	ℓ=637	2	2	2	0.25 кг
Б4		4÷7		ф6А-III	ℓ=168÷308	8	8	8	0.05 кг
Б4		8		ф14А-III	ℓ=1598	1	1	1	1.97 кг
Б4		9		ф6А-III	ℓ=1398	1	—	—	0.32 кг
Б4				ф10А-III	ℓ=1398	—	1	1	0.83 кг
Б4				ф8А-III	ℓ=1398	1	—	—	0.54 кг
Б4		10		ф12А-III	ℓ=1398	—	1	1	1.18 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-4.01101

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр	Курчанкина			11-84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец	Шевченко			
Рук. гр	Цанга			
Инженер	Хмельницкая			

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-1,8кг 02-5,27кг 03-5,27кг	б.м.

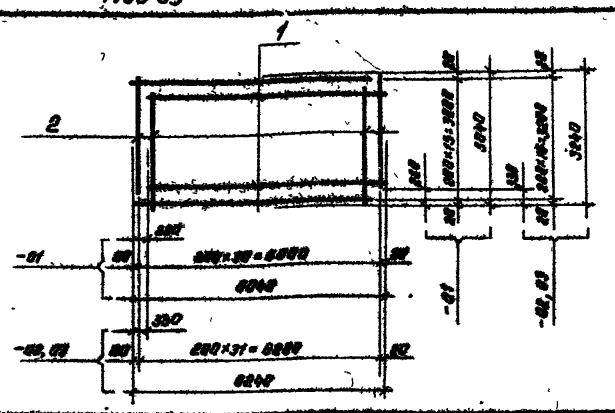
Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Альбом VI

902-2-407с.86

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие КЖИ-4.01082 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1; 2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
Бч		1		⌀8 А-III ℓ=5760	16	–	–	2.27 кг
Бч		1		⌀10 А-III ℓ=5810	–	17	17	3.57 кг
Бч		2		⌀8 А-III ℓ=2760	31	–	–	1.09 кг
Бч		2		⌀10 А-III ℓ=2810	–	33	33	2.07 кг

Привязан

Инв. №

КЖИ-4.01082

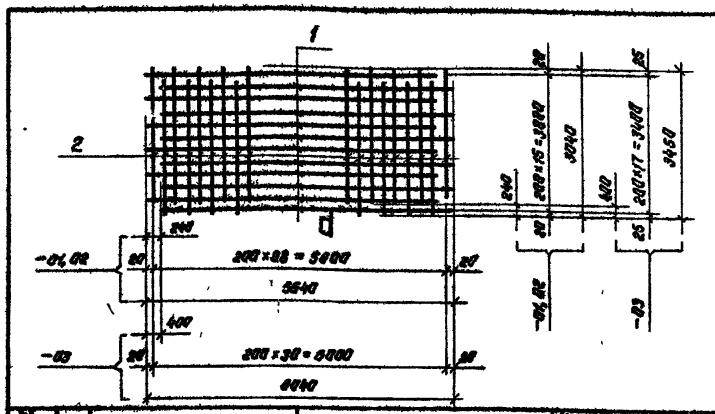
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Чурикалова			11.84
Нач. отд.	Степаняй			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Чистопятова			

Сетка арматурная

Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-12.1кг 02-12.8кг 03-13.0кг	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие КЖИ-4.02001 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1; 2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
Бч		1		⌀8 А-III ℓ=5400	16	16	–	1.20 кг
Бч		1		⌀10 А-III ℓ=5640	–	–	16	3.50 кг
Бч		2		⌀6 А-III ℓ=2800	29	29	–	0.62 кг
Бч		2		⌀10 А-III ℓ=3050	–	–	31	1.88 кг

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-4.02001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Чурикалова			11.84
Нач. отд.	Степаняй			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Чистопятова			

Сетка

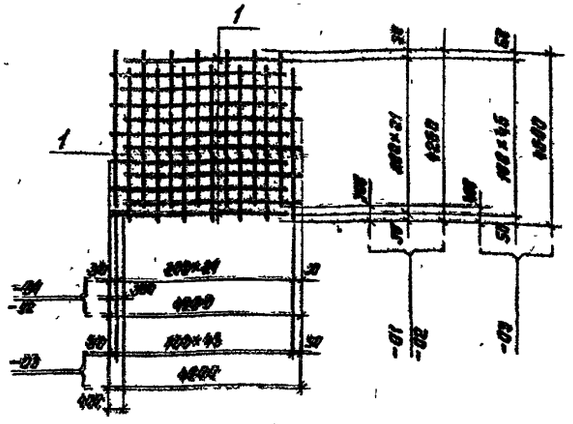
Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-37.2кг 02-37.8кг 03-38.0кг	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

902-2-407с.86 Альбом IX

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 4.02002 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2	X	X	X	
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
Б4		1		Ф8А-III ℓ=3950	44	44	–	1.57кг
Б4				Ф10А-II ℓ=4200	–	–	92	2.60кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр	Курманалиева			XI-84
Нач. отд	Спицын			
Гл. спец	Шевченко			
Рук. гр	Цанга			
Инженер	Константинова			

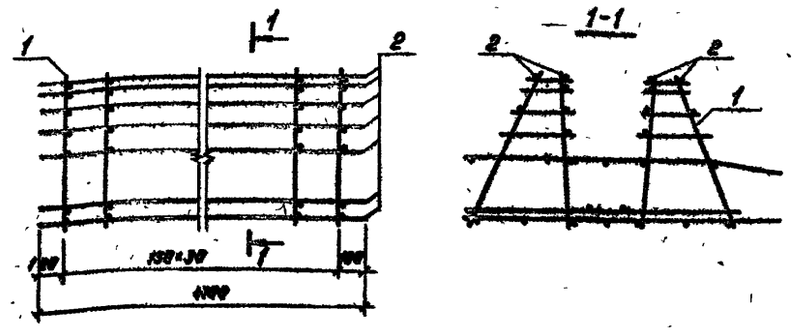
КЖИ-4.02002

Сетка

Лит	Масса	Масштаб
Р	01-69.2кг 02-69.2кг 03-239.2кг	б.м

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 4.02100 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2	X	X	X	
				Сборочные единицы				
12г			КЖИ-4.02101-01	Каркас плоский	31			4.31кг
12г		1	-02	" "		31		4.40кг
12г			-03	" "			31	6.28кг
				Детали				
				ГОСТ 6727-80				
Б4		2		Ф5Вр-I, ℓ=4700	26	26	26	0.73кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Н. контр	Курманалиева			XI-84
Нач. отд	Спицын			
Гл. спец	Шевченко			
Рук. гр	Цанга			
Инженер	Константинова			

ТП 902-2-407с.86 КЖИ-4.02100

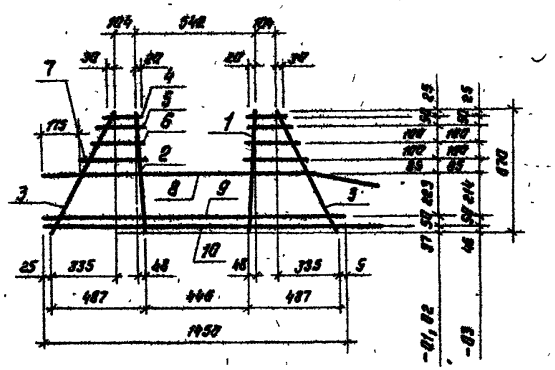
Каркас пространственный

Лит.	Масса	Масштаб
Р	[illegible]	б.м.

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

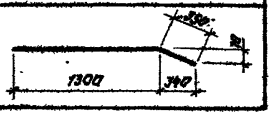
Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 4.02101 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2	X	X	X	
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
А4		1		ф 10 А-III ℓ=672	1	–	–	0.42 кг
А4				ф 12-А-III ℓ=672	–	1	1	0.60 кг
А4		2		ф 12 А-III ℓ=672	1	1	1	0.60 кг
А4		3		ф 8 А-I ℓ=750	2	2	2	0.30 кг
А4		4÷7		ф 6 А-III ℓ=180÷300	8	8	8	0.05 кг
А4		8	*)	ф 10 А-III ℓ=1650	1	1	1	1.01 кг
А4		9		ф 6 А-III ℓ=1450	1	1	–	0.32 кг
А4				ф 8 А-III ℓ=1450	–	–	1	0.57 кг
А4		10		ф 10 А-III ℓ=1548	1	1	–	0.96 кг
А4				ф 12 А-III ℓ=1864	–	–	1	1.66 кг

*) поз. 8 — см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курмалиева			XI-84
Нач. отд	Слицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Кожантинова			

ТП 902-2-407с.86 КЖИ-4.02101

Каркас плоский

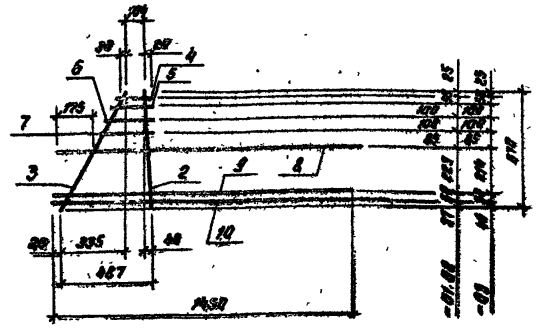
Лит.	Масса	Масштаб
Р	01-4.31 кг 02-4.90 кг 03-5.26 кг	б.м.

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 902-2-40тс.86 Альбом IV



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. изд. на чертеже 4.02003 -01	-02	-03	Примечание
				Документация					
			КЖИ-ТТК.8.3	ТТК.4.1; 8.2					
				Детали					
				ГОСТ 5781-82					
54		2		Ф12А-III	ℓ=672	1	1	1	0.66кг
54		3		Ф8А-I	ℓ=750	1	1	1	0.30кг
54		4÷7		Ф6А-III	ℓ=1007÷1370	4	4	4	0.03кг
54		8		Ф10А-III	ℓ=1639	1	1	1	1.02кг
54		9		Ф6А-III	ℓ=1432	1	1	1	0.32кг
54		10		Ф10А-III	ℓ=1856	2	2	—	1.02кг
54				Ф12А-III	ℓ=1852	—	—	1	1.64кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманаева			
Нач. отд.	Слицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Константинова			

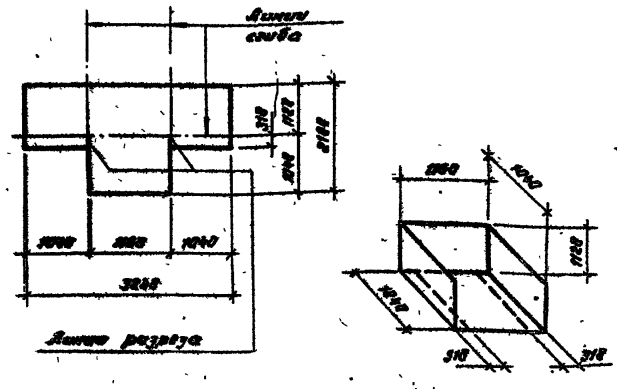
КЖИ-4.02003

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	-01-316кг -02-316кг -03-331кг	1:10

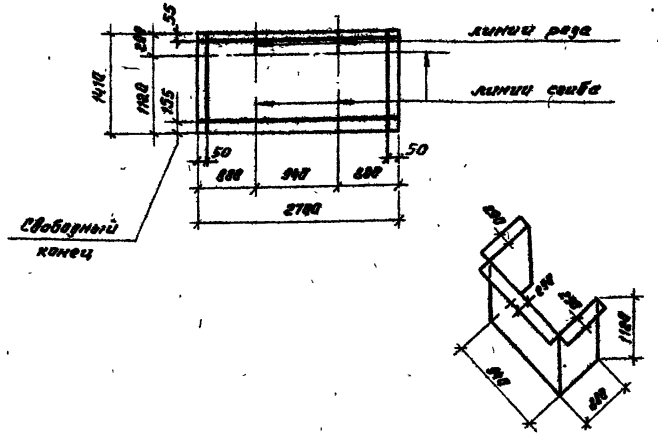
Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР
Союзвсесоюзпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ляпа-Ляпа


Линия сгиба
Линия разреза
3960
1980
1980
1980
3960
1980
1980
1980

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IV



Позиция	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 8478-81	С $\frac{8AIII-100}{8AIII-100}$ №16×2780 $\frac{50}{55}$	28.9	кг

Привязан

Инв. №

КЖИ-4.01 004

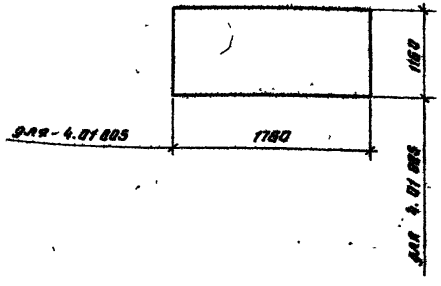
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Курманалиева			XI-84
Нач.отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цанга			
Инженер	Жукова			

Сетка арматурная

Лит.	Масса	Масштаб
Р	28.9кг	б.м.
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
4.01 005	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8AIII-100}{8AIII-100}$ 1180×1760 $\frac{30}{30}$	16.6	кг.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-4.01 005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Курманалиева			XI-84
Нач.отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цанга			
Инж.	Жукова			

Сетка арматурная

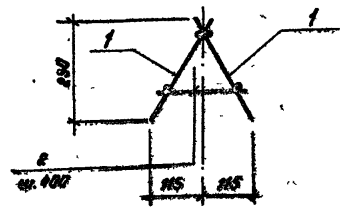
Лит.	Масса	Масштаб
Р	16.6кг	б.м.
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1; 2,2		
				Сборочные единицы		
Б4		1		Сетка	2	4.26 кг
				Детали		
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=210	11	0.87 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			XI-84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер				

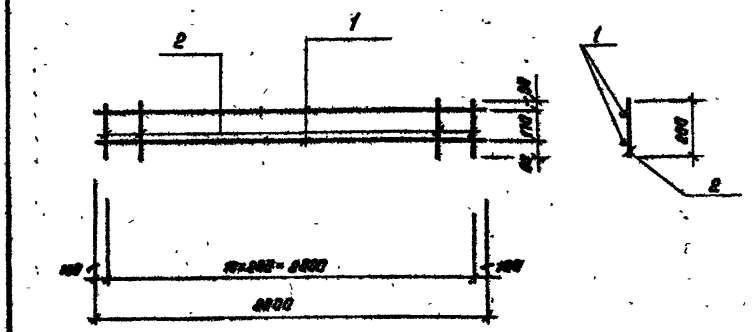
КЖИ-4.013 00

Каркас пространственный

Лит.	Масса	Масштаб
Р	9,64 кг	б.м

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ялта-Ялта



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1; 2,2		
				Детали		
Б4		1		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	2	0.87 кг
Б4		2		ф8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=260	11	0.11 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			XI-84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер				

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-4.01301

Сетка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,26 кг.	б.м.

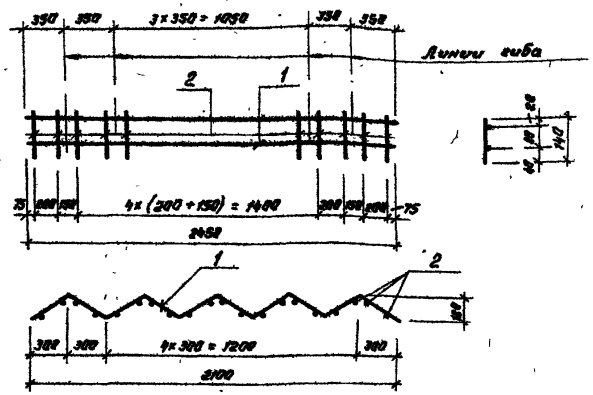
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ялта-Ялта

25614-09 33

1166-09

Типовой проект 902-2-40Ж.86 Альбом IX



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Детали		
Б4		1		Ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2450	2	0.37 кг
Б4		2		Ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=140	14	0.03 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

КЖИ-4.02004

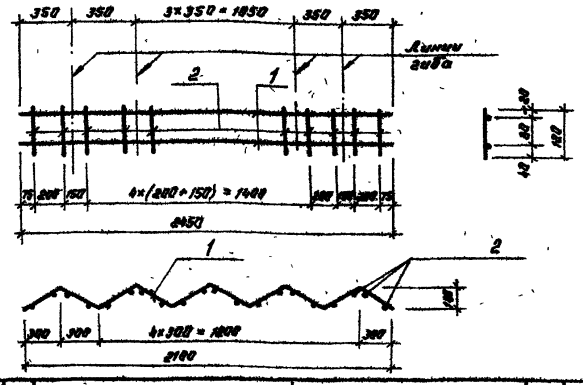
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.		Курманалиева		XI-84
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер				

Каркас плоский

Лит	Масса	Масштаб
Р	1.20 кг	б.м

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1; 2.2		
				Детали		
Б4		1		Ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=2450	2	0.38 кг
Б4		2		Ф5 ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=120	14	0.02 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П.902-2-40Ж.86 КЖИ-4.02005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.		Курманалиева		XI-84
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер				

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	1.04 кг	б.м.

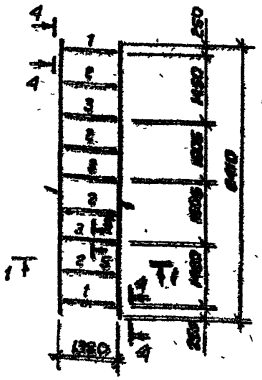
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

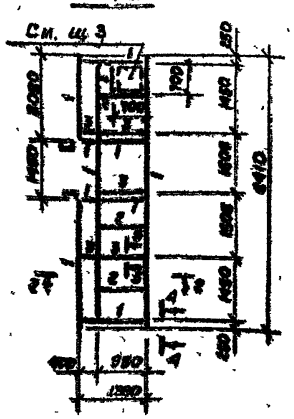
25614-09 34

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX

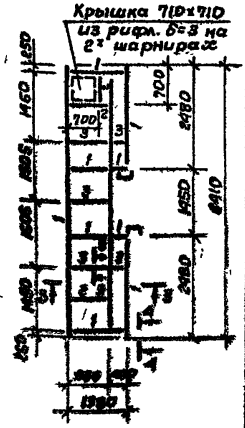
Щ1



Щ2

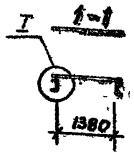


Щ3

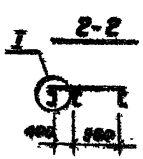


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг.				Примечание
		Документация					
	КЖСИ-ТТ 1,2,3	ТТ 3.1, 3.2					
		Детали					
1		[180×60×4 ГОСТ 8278-83	100.0	100.0	200.0		
2		L 40×4, ГОСТ 8509-72*	17.0	11.4	8.8		
3		⌶ 40×4, ГОСТ 8509-72*	25.6	25.1	25.1		
		Рифл. -б=3 ГОСТ 8568-77	-	11.8	11.8		
		Прочая сталь	34.4	34.7	34.7		
		Наплавленный металл	2	2	2		
		Материалы					
		Лист асбестоцементный	4	4	4		шт
		ГОСТ 18124-75, 1500×1500	48.0	48.0	48.0		кг/шт
		Марка	Щ1	Щ2	Щ3		

1-1



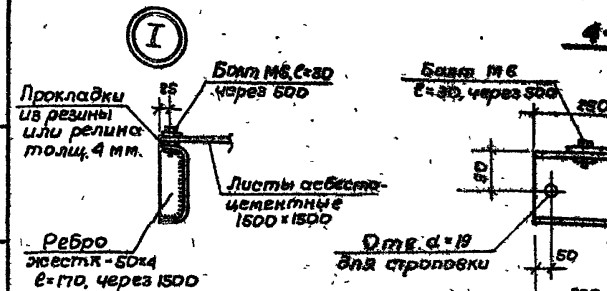
2-2



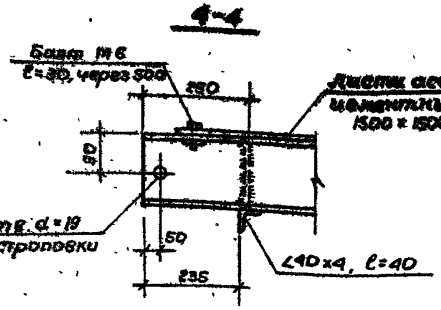
3-3



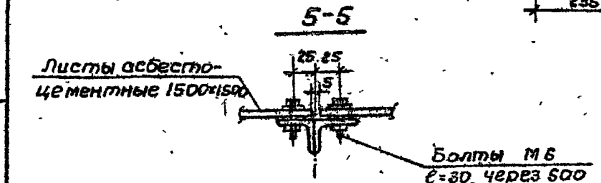
I



4-4



5-5



Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курманалиев		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Ст. инж.	Деменева		

Т.п. 902-2-407с.86 КЖСИ-3.00.000

Щит съемного покрытия. Щ1, Щ2, Щ3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	271.0 кг 403.9 кг 180.0 кг	б.м.

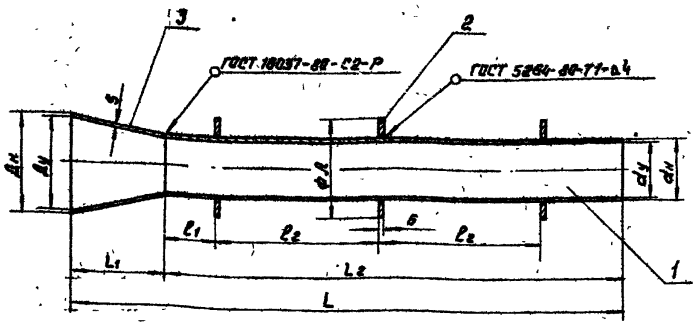
Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

1166-09

902-2-407с.86 Альбом IX

Типовой проект



№ п/п	Размеры резервуара в плане, мм	Ду	dy	Дн	dн	L	L1	L2	ℓ1	ℓ2	A	S	Масса в кг	Примеч.
1	3×6	300	200	329	219	2560	210	2350	225	850	400	6	90	
2	6×6	300	200	329	219	3810	210	3600	225	1000	400	6	104	

Привязан

Инв. №

МК 1.00.00 СБ

Отводящий трубопровод I-вариант Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Н. контр.	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач. отд.	Каштелюк	
Гл. спец.	Цхай	Цхай
Инженер	Сямтомова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			МК 1.00.00	Сборочный чертеж		ТТ 3.1 ТТ 3.2
				Детали		
				(для резервуаров 3×6; 6×6)		
Б.4		1	МК 1.00.01	Патрубок	1	L2 см табл.
				Труба 219×6 II ГОСТ 10704-76 / В-Б ст.3 сп. ГОСТ 10705-80		
Б.4		2	МК 1.00.02	Ребро жесткости ф400×ф222 S=6	3	
				Лист Б 6 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				Стандартные изделия		
		3	ОСТ 36-44-81	Переход В 300×200×6	1	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 МК 1.00.00

Отводящий трубопровод I-вариант

Литер	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

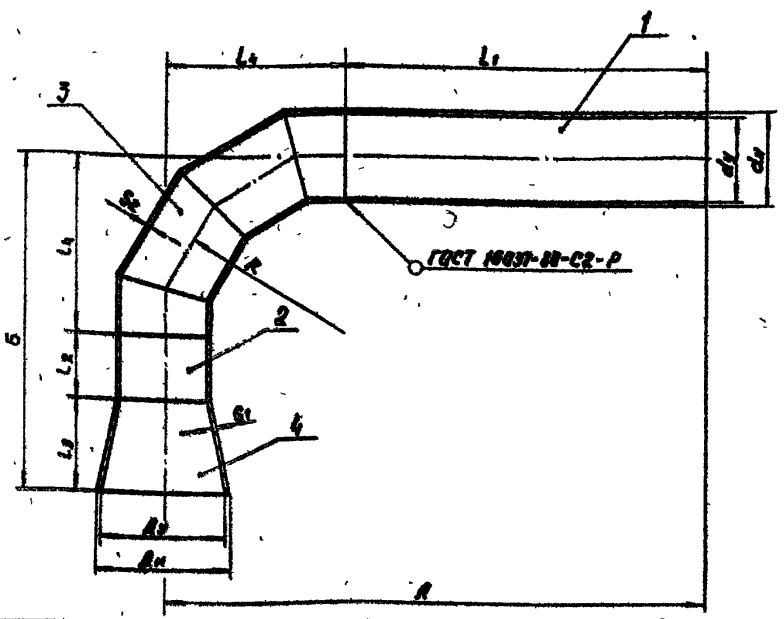
Н. контр.	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач. отд.	Каштелюк	
Гл. спец.	Цхай	Цхай
Инженер	Дямтомова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25614-09 36

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



№ п/п	Размеры резервуара в плане, мхм	Ду	dy	Дн	dн	А	Б	L_1	L_2	L_3	L_4	R	S_1	S_2	Масса в кг
1	3×6	300	200	329	219	2350	1360	1950	750	210	400	400	6	6	114
2	6×6	300	200	329	219	2800	1360	2400	950	210	400	400	6	6	135

Привязан

Инв №

МК 3.00.00.СБ

Отводящий трубопровод II-вариант Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	—

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР, Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Н. контр.	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач отд	Каштелюк	
Гл спец	Цхай	
Инженер	Сяктомова	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			МК.3.00.00	Сборочный чертеж		ТТ3.1 ТТ3.2
				Детали (Для резервуаров 3×6; 6×6)		
Б.4		1	МК 3.00.01	Патрубок	1	L_1 см. табл.
				Труба 219×6 II ГОСТ 10704-76 / 6-6 ст. 3 ст ГОСТ 10705-80		
Б.4		2	МК 3.00.02	Вставка	1	L_2 см. табл.
				Труба 219×6 II ГОСТ 10704-76 / 6-6 ст. 3 ст ГОСТ 10705-80		
				Стандартные изделия		
		3	ОСТ 36-43-81	Отвод 90° 219×6	1	
		4	ОСТ 36-44-81	Переход В 300×200×6	1	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-407с.86 МК 3.00.00

Отводящий трубопровод II-вариант

Литер	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР, Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Н контр.	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач отд	Каштелюк	
Гл спец	Цхай	
Инженер	Сяктомова	

Взам. инв №

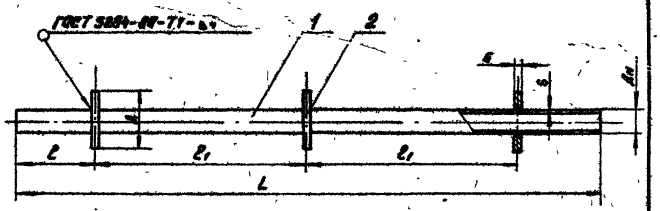
Подпись и дата

Инв № подл.

25614-09 37

1166-09

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III



N	Размер резервуара вклад. мм	dy	Дн	Д	L	l	l1	S	Масса ед. кг.	Примечание
1	3×6	50	60	160	2350	225	250	4.5	17	
2	6×6	50	60	160	2200	225	1000	4.5	19.6	

Привязан

Инв. №

МК 5.00.00.СБ

Патрубок
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист 1 | Листов 1

Гострой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Н.контр.	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач.отд.	Каштелюк	
Гл.спец.	Ихай	
Инженер	Сентонова	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
11			МК.5.00.00 СБ	Сборочный чертеж		ТТ3.1 ТТ3.2
				Детали (Для резервуара 3×6, 6×6)		
Б4		1	МК5.00.01	Корпус	1	
				Труба 50×4.5 ГОСТ 3262-75		
Б4		2	МК 5.00.02	Ребро жесткости	3	
				Лист ВБ ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-79		

Привязан

Инв. №

Т.П.902-2-407с.86 МК 5.00.00

Патрубок

Литер	Лист	Листов
Р	1	1

Гострой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Н.контр.	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач.отд.	Каштелюк	
Гл.спец.	Ихай	
Инженер	Сентонова	

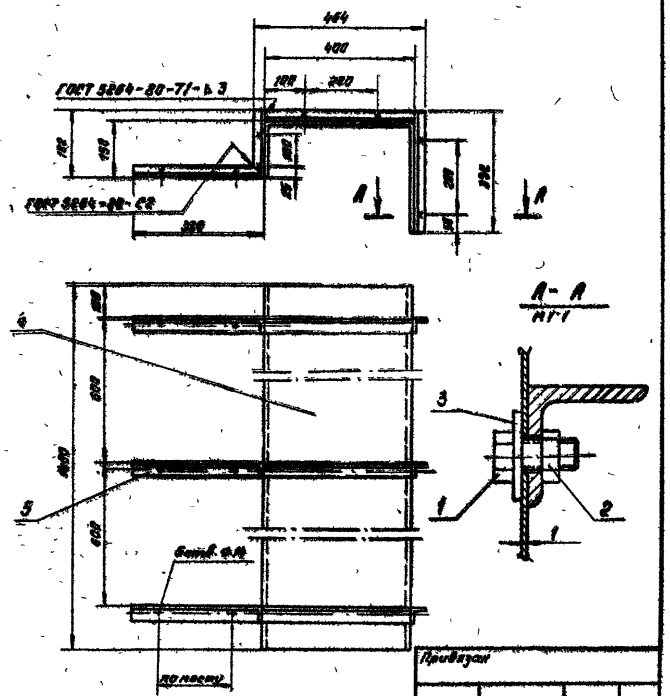
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25614-09 38

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом IX



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
11			МК 10.00.00 СБ	Сборочный чертеж		ТТ3.1 ТТ3.2
				Стандартные изделия		
		1		Болт М8×20.48 ГОСТ 7798-70	18	
		2		Гайка М8.4.01 ГОСТ 5915-70	18	
		3		Шайба 8.01 ГОСТ 6371-70	18	
				Материалы		
		4		Лист 51 ГОСТ 19903-70 / Ст. 3 ГОСТ 16523-70 1400×650		8.4кг
		5		Усол. равн. 32×32×4 ГОСТ 8509-72 / Ст. 3 ГОСТ 535-70 L=1200		2.4кг

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

МК 10.00.00 СБ

Н. контр	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач отд.	Каштелюк	
Гл. спец.	Ихай	
Инженер	Сяптонова	

Кожух
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.9	1.10

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Привязан

Инв №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Т.П. 902-2-407с.86

МК.10.00.00

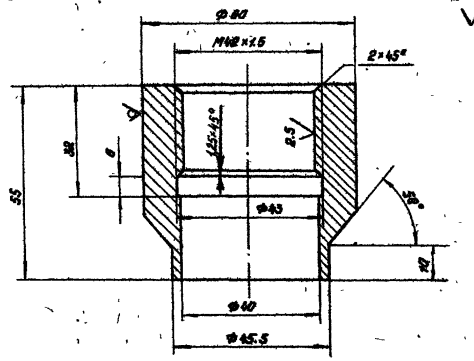
Н. контр	Ким	
ГИП	Каштелюк	
Нач отд	Каштелюк	
Гл. спец.	Ихай	
Инженер	Сяптонова	

Кожух

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПР
г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом III



Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

МК. 11.00.00

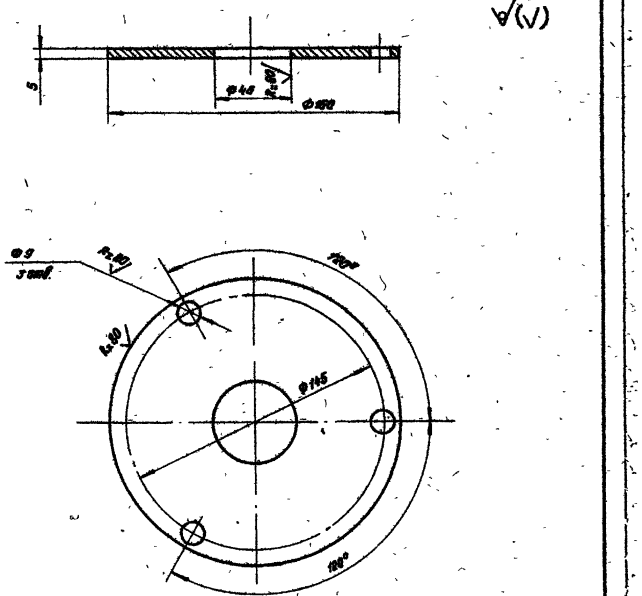
Н. контр.	Ким			
ГИП	Каштелян			
Нач. отд.	Каштелян			
Гл. спец.	Цхай			
Инженер	Сытнатова			

Бобышка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.67	1:1
Лист 1	Листов 1	

Круг Б.60 ГОСТ 2590-71 / Ст. 3ГОСТ 535-79

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 МК 12.00.00

Н. контр.	Ким			
ГИП	Каштелян			
Нач. отд.	Каштелян			
Гл. спец.	Цхай			
Инженер	Сытнатова			

Фланец

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.72	1:2
Лист 1	Листов 1	

Лист 65 ГОСТ 19903-74 / Ст. 3ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

gost.e-ecolog.ru