

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**902-2-407с.86**

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

АЛЬБОМ X  
РЕЗЕРВУАРЫ РАЗМЕРОМ 12 × 6, 6 × 9, 12 × 9, 18 × 9 м.  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25614-10

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

					Продолжен	
Фун. гр.						
Сметная						
Сметная						
Сметная						
Сметная						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**902-2-407с.86**

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

АЛЬБОМ X

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- |   |   |
|---|---|
| Альбом I Пояснительная записка  | Альбом XI Резервуар размером 3*6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.    |
| Альбом II Резервуар размером 3*6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.         | Альбом XIII Резервуар размером 6*6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.  |
| Альбом III Резервуар размером 6*6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.        | Альбом XIII Резервуар размером 12*6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом IV Резервуар размером 12*6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.        | Альбом XIV Резервуар размером 6*9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.   |
| Альбом V Резервуар размером 6*9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.          | Альбом XV Резервуар размером 12*9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.   |
| Альбом VI Резервуар размером 12*9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.        | Альбом XVI Резервуар размером 18*9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.  |
| 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.                   |   |

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  
 Г.А. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Левин* Ю.И. ТКАЧЕНКО  
 Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *м.с.* И.Х. КАШТЕЛЮК

					Присвоен:	





902-2-407с.86 Аллюбий Э

Титобой проект

Листы в разн. масштабах

Алюбий содержит рабочие документацию на железобетонные, арматурные и закладные изделия следующих элементов резервуаров:

- днище,
- стеновые панели,
- сборные условные блоки стен,
- углановые детали резервуаров автоматизации,
- элементы технологического оборудования

ТТ1 Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий

1.1 При изготовлении железобетонных изделий обязательно соблюдение требований серии 3900-3/82 к аналогичным изделиям, а также требований ГОСТ 13015-75 и СНиП III-16-80.

ТТ2 Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий

- 2.1 Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-75 и техническим требованиям серии 3900-3/82 к аналогичным изделиям.
- 2.2 Арматурные изделия изготавливаются посредством машинной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с ГОСТ 14038-68. 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 СНиП 393-78

2.4 Закладные изделия, оговоренные на чертежах, должны иметь цинковое или алюминиевое покрытие толщиной 0,2 мкм, нанесенное методом металлизации. Покрытие наносится на пластины и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50 мм от пластины. Перед нанесением покрытия должна быть обеспечена вторая степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9408-80

ТТ3 Технические требования к изготовлению металлоконструкций и трубопроводов

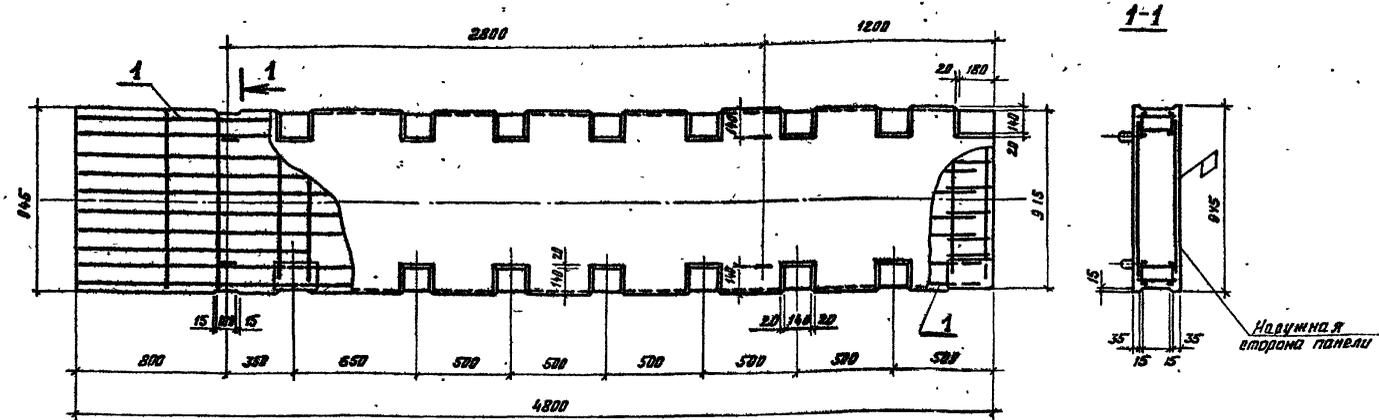
- 3.1 При изготовлении металлоконструкций и трубопроводов руководствоваться СНиП III-18-75
  - 3.2 Трубопроводы, сварные защитит от коррозии покрытием из шпательки ЭП-00-10 в 2 слоя по слою грунтовки ЭП-00-10
  - 3.3 Металлические конструкции ограждения защищаются от коррозии лаком ПФ-170 с 10% алюминиевой пудрой в 2 слоя по слою грунтовки ГФ-020 или ПФ-020
- При нанесении защитных антикоррозийных покрытий руководствоваться СНиП III-23-78

Приказ	в акте	Курманов	27.12.84	ТТ. 902-2-407 с.86	КЖИ-ТТ 1,2,3
	сметы	Давыдов	И.И.	Технические требования	Таблица Литер. Листов
	Г.И.И.	Шевченко	И.И.		
	И.И.	Цыба	И.И.		Генеральный директор КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Г.В.И.И. 570

902-2-407с.86 Альбом 3

Типовой проект

Шифр, материал, количество и марка, марка бетона



1. Защитный слой бетона для арматуры не менее 20мм.

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Вес	Изделия закладные			Общий расход				
	Арматура класса					Вес	Арматура класса	Прокат		Вес			
	А-III										А-I	Лет 3м 2	Вес
	φ6	φ10	φ12	φ14									
1.01100-01	3.5	2.4	68.0	46.6	120.5	3.6	2.4	38.4	44.4	164.9			
-02-03	3.5	2.4	68.0	54.7	128.6	3.6	2.4	38.4	44.4	173.0			

2. При изготовлении панели соблюдать технические требования серии 3.900-3

Приблвк.

И.И.И.			
--------	--	--	--

Код	Зона	Тис	Объем	Наименование	Код. на исполнен			Примечание
					01	02	03	
				Документация				
				КЖИ-ТТ1, 2, 3				
				ТТ1, 1				
				Резервные выжимки				
13				КЖИ-1.01100-01			1	164.9
				КЖИ-1.01100-02			1	173.0
				КЖИ-1.01100-03			1	173.0
				Материалы				
				Баллон 11Р3				

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1.01100

Панель стеновая угловая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,2т	
Лист 1		Листов 1

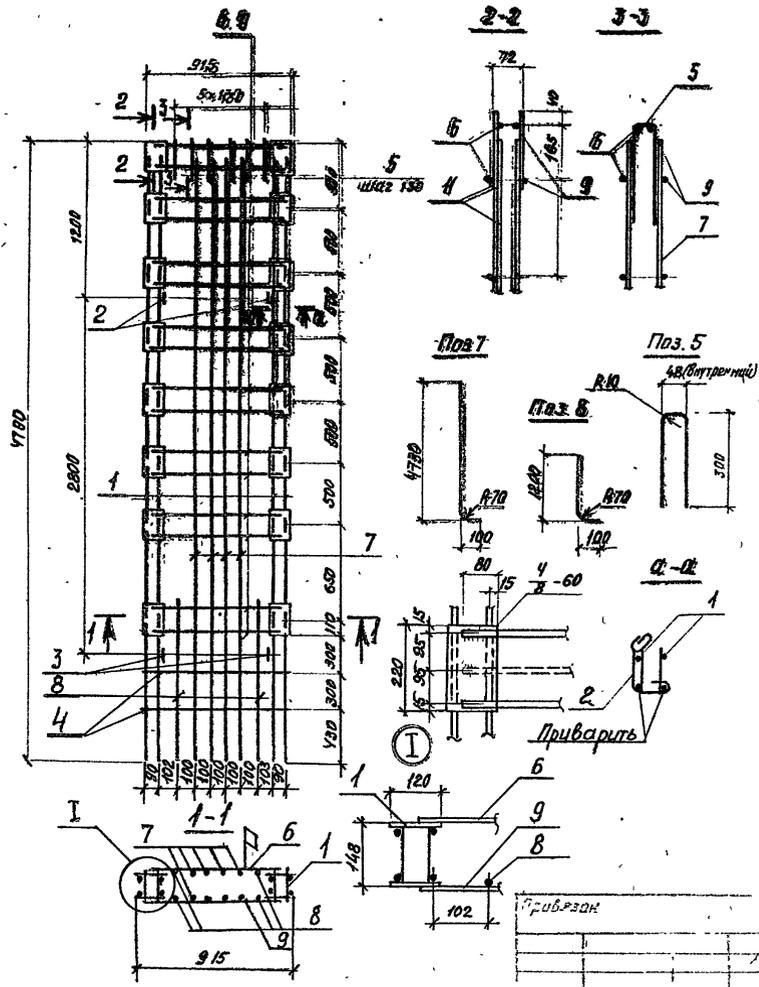
Проектный отдел  
Специализированный проект  
Казводинский проект  
В.И.И.И.

25614-10 6

902-2-407с.86 ЯАВВот 3

Телевизионный приемник

Лист 1 из 1



КОЛ. ЧАСТЕЙ	КОЛ. ШТАНГ	ПРИБ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	
				<u>Документация</u>				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,3				
				<u>Сборочные единицы</u>				
	1		КЖН-2.01200	Каркас пространственный	2	2	2	37,9 кг
	2		КЖИ-1.20101	Петля строповная	2	2	2	1,43 кг
	3		КЖИ-1.20102	То же	2	2	2	1,53 кг
				<u>Детали</u>				
				Арматура по ГИТ 5781-82				
	4		φ10 А-В	г = 925	4	4	4	0,57 кг
	5		φ6 А-В	г = 660	6	6	6	8,15 кг
	6		φ14 А-В	г = 835	16	—	—	с наружной стороны панелей
	7		φ12 А-В	г = 4830	8	8	8	4,5 кг
	8		φ14 А-В	г = 1300	4	4	4	1,57 кг
	9		φ14 А-В	г = 835	24	24	24	с внутренней стороны

1. В каркасе стержни поз. 6.9 условно показаны для исп. 01 (наружная сторона). Для исп. 02, 03, 04 (внутренняя сторона) эти стержни берут по 3 шт. на поз.с.  
 2. Стержни поз. 6.9 приварить к каркасам поз. 1 электродуговой сваркой двусторонним швом 4/8-60. Электроды типа Э42, а поз. 2, 3 - контактной точечной сваркой.  
 3. Стержни поз. 4, 5, 7, 8 привязать вязальной проволокой.

Т.П. 902-2-407с.86		КЖИ-1.01.100	
Каркас пространственный		Стадия	Масса
		01-1619	Наситие
		02-173.0	
		03-173.0	
		Лист 1	Листов 1
		КАЗВОСКОЕ АИИПРОЕКТ	





902-2-407с.86 Листов 2

Тилобой проект.

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание		
				01	02	03
			<u>Документация</u>			
		КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 1.1			
			<u>Сварочный чертеж</u>			
			<u>Сварочные эскизы</u>			
		2.0100-01	Каркас <u>пневмоподъемный</u>	1		223.7
	1	-02	"		1	232.6
		-03	"		1	232.6
			<u>Детали</u>			
			<u>Петли опрессовочные</u>			
	3	φ12-3	г-940	2	2	0.83
	4	1400-3 вып 1	уп 1-6 (φ12 Ас II)	2	2	0.98
			<u>Материалы</u>			
			Бетон М200, В4, Мрз	1.19	1.19	1.19

**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Циркуля арматурная					Циркуля закорные			Общий расход		
	Арматура класса А III					ГР 10 класс, Арматура класса А III					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82, ГОСТ 103-76					
	6	10	12	14		φ12	φ14	-6			
-01	14.6	60.4	33.6	73.0		181.6	3.7	-	38.4	42.1	223.7
-02, 03	14.6	60.4	33.6	85.4		194.0	3.7	-	38.4	42.1	236.1

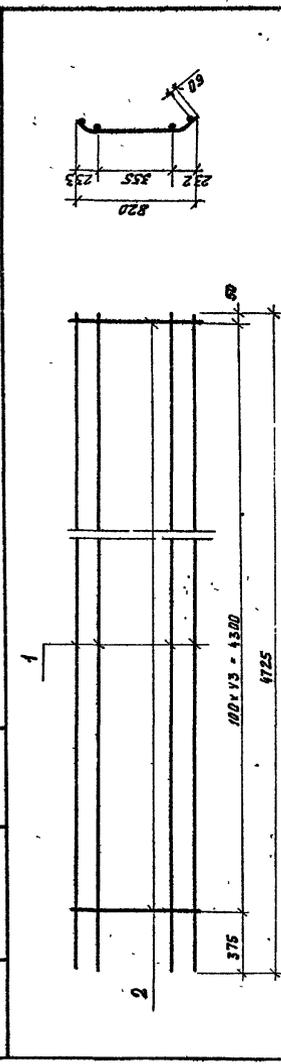
КЖИ-2.01000

Блок углобой.

И.контр.	Курманашева	ТТ 1.1	04
Нач. отд.	В. Пичаин		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Чанга		
Инженер	Чанга		

Этадия	Лист	Листов
	1	7
Госстрой СССР Самовольский проект КА БООКАНАПРОЕКТ г. Алма-Ата		

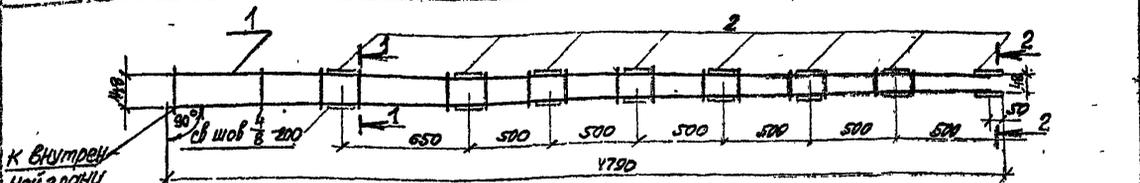
Удоб. по пол. Горюль и дата Взам. инв. №



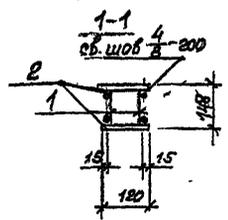
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание		
				01	02	03
			<u>Документация</u>			
		КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2.1-ТТ 2.2			
			<u>Детали</u>			
	5У	φ5 А-III ГОСТ 5781-82	г-1725	φ	4	1.85
	5У	φ10 А-III ГОСТ 5781-82	г-310	φ	4	8.53
Т.п. 902-2-407с.86				КЖИ-2.01.001		
Летка				Этадия	Листов	Листов
				01-237	02-237	03-237
				Лист 1	Листов 1	
				Госстрой СССР Самовольский проект КА БООКАНАПРОЕКТ г. Алма-Ата		
И.контр.	Курманашева	ТТ 2.1	04			
Нач. отд.	В. Пичаин					
Гл. спец.	Шевченко					
Рук. гр.	Чанга					
Инженер	Чанга					



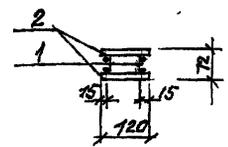




К внутренней  
ней грани  
панели



2-2



Приблиз.

Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Приме- чание
			Документация		
		КЖИ-ТТ 1.2.3	ТТ 2, 1-ТТ 2.3		
			Сборочные единицы		
	1	КЖИ-2.01201	Сетка	2	9,1 кг.
Б4	2		Детали		
			БЛ 2.0 ГОСТ 103-76		
			Полок В.023, ГОСТ 380-71 П 220	16	1,20 кг.

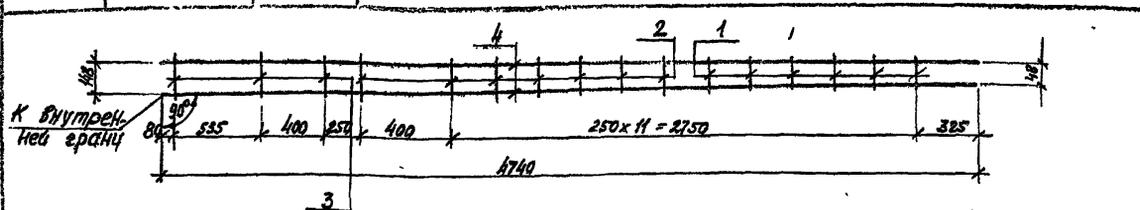
Электроты типа ЭУ2А

КЖИ-2.01200

Каркас  
пространственный

Этап	Масса	Масштаб
	37,4	

Лист 1 | Листов 1  
Госпроект СССР  
Сенаторский филиал  
КАВБОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Алматы



К внутренней  
ней грани  
панели

3-3

Формат листа	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Приме- чание
			Документация		
		КЖИ-ТТ 2,3	ТТ 2.1-ТТ 2.2		
			Детали		
Б4	1		ББЛ-И, ГОСТ 5781-82, e=185	6	0,03 кг
Б4	2		ББЛ-В, ГОСТ 5781-82, e=160	7	0,04 кг
Б4	3		ББЛ-III, ГОСТ 5781-82, e=185	3	0,04 кг
Б4	4		ББЛ-IV, ГОСТ 5781-82, e=185	2	4,2 кг

г.л. 902-2-407с.86 КЖИ-2.01201

Сетка

Этап	Масса	Масштаб
	9,1 кг	

Лист 1 | Листов 1  
Госпроект СССР  
Сенаторский филиал  
КАВБОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Алматы

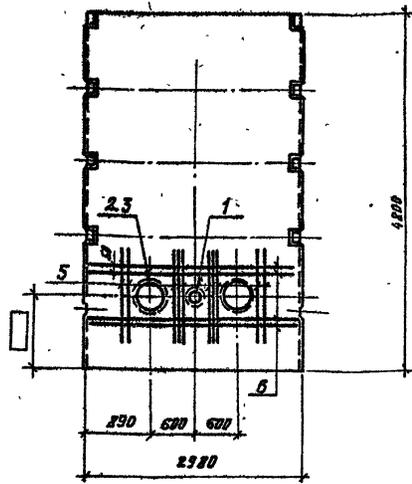
25614-10  
13

102-2

12

902-2-407с.86 - панель 8

Технический проект



Марка паз.	У обозначение	Наименование	Кол-во			Примечание
			Габариты, мм	№	Кл.	
		<u>Документация</u>				
	КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ 1.1				
	3.902-3 вып. 3/82	Панель стеновая				
		П02-48-К1 (К2)				
		П02-48-К11 (К12)				
		<u>Сборочные ведомости</u>				
1	3.901-5	Сальник для б/у 100, 2-300	1	1	1	ТТ 3.2
2	3.901-5	Сальник для б/у 200, 2-300	2	—	—	30.7
3	3.901-5	Сальник для б/у 400, 2-300	—	2	2	38.3
		<u>Древесина</u>				
5	ГОСТ 5781-82	φ 18 АБ, 2-2000	20	20	20	1.8
6	ГОСТ 5781-82	φ 8 АБ, 2-2520	8	8	8	1.15

1. Исполнением -01, марок панелей 1.04 000, соответствует рабочая марка паз-48-К1; исполнением -02, -03 - марка паз-48-К2.
2. Исполнению -01 марок панелей 1.03 000, 1.06 000 соответствует рабочая марка паз-48-К11, исполнением -02, -03 - марка паз-48-К12.

1.03 000-01-02-03  
1.04 000-01-02-03  
1.06 000-01-02-03

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Сталь арматурная			Сталь закладные				Итого расход
	Арматура классов			Профиль марки				
	R-III	R-III	R-III	Сальники			R-III	
				бу				
ГОСТ 5781-82			100	300	400			
В	1R							
1.03 000-01-02-03	9.2	80	89.2	8.2	62.8		69.0	158.2
1.04 000-01-02-03	9.2	80	89.2	8.2	76.6		81.8	171.0
1.06 000-01-02-03	9.2	80	89.2	8.2	76.6		81.8	171.0

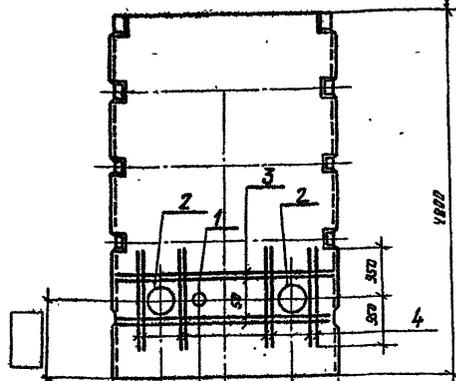
г.п. 902-2-407с.86		КЖИ-1.03 000 1.04 000	
Панель стеновая		Стандарт	Масса
Р	6.8т	Машинный	1:50
Лист 7		Листов 7	
Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро «КАЗВОДОСТРОЙПРОЕКТ» г. Ленинград			



502-2-407с.86 Лембон X

Туполови проект

Дим. на пог. | Горна и дна | Дим. на пог.



Толька для 600, 500  
панели 1.09000

Толька для 600  
панели 1.10000

Выборка стали на дополнительные сборные единицы и детали

Марка элемента	Арматура		Изделия закладные				Итого	Всего
	Арматура класса АЕ	Прокат марки АЕ	Панели		100	300		
			Сальники					
			ГOST 5781-82	dy				
1.09000	8.2	3R.Y	33.6	22	3R.Y		32.6	78.2
1.10000	8.2	3R.Y	33.6	3R.Y			3R.Y	72.0

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Масса, кг	Примечание
			шт	м		
		<u>Документация</u>				
	КЖН-ТТ1.2.3	ТТ1.1				
	3.900-3 Вып 3/82	Панель стеновая				
		ПВ2-48-К11(К12)				
	КЖН-ТТ1.2.3	ТТ1				
		<u>Сборочные единицы</u>				
1	3.901-5	Сальник для dy 300, R=300	1	-	8.2	2)
2	3.901-5	Сальник для dy 300, R=300	1	1	3R.Y	2)
		<u>Детали</u>				
3	ГОСТ 5781-82	Ф 16 АIII R=1900	8	8	3.8	
4		Ф 8 АIII R=2300	8	8	1.15	

1.09000-01-02-03  
1.10000-01-02-03

1. Исполнениям -И- 82, -85 марок панелей 1.09000, 1.10000 соответствующим спецификациям рабочие марки: -01- ПВ2-48-К11, -02, -03- ПВ2-48-К12.
2. Поз.1.2 подлежат защите от коррозии в соответствии с ТТ3.2.

Привязки	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский
	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский
	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский
	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский
Изм. №	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский	И. контр. Курчатовский

П.П. 502-2-407с.86 КЖН-1.09000, 1.10000

Панель стеновая

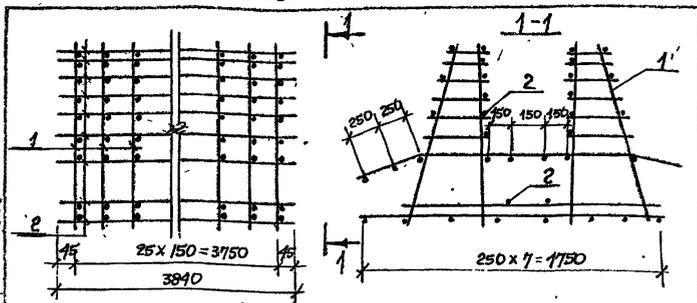
Старый	Масса	Насчитан
Р	6.8т	1:50

Лист 1 из 1

Госстрой СССР  
Специальный проект  
КАЗВОС КАРАЛАН

1166-10

902-2-407с.86 Ральдох V



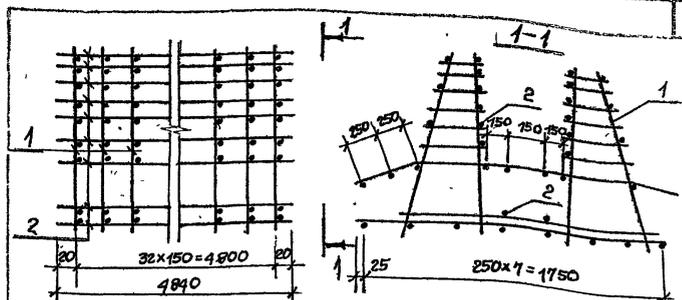
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на листе 3, 01 100			Примечание
					-01	-02	-03	
<u>Документация</u>								
			-КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
<u>Сборочные единицы</u>								
В1			КЖИ-3.01/01-01	Каркас плоский	26		7.59 кг	
В1	1		-02	" "	26		8.99 кг	
В1			-03	" "	26		9.09 кг	
<u>Детали</u>								
ГОСТ 6727-80								
В4	2		φ5 Вр-I, l=3840		36	36	36	0,60 кг

Тильовой, проекты

Шк. № 1004, Подпись и дата. Взам инвент

Привязка			
Шк. № 1004			
КЖИ-3.01100			
Изм	Лист	из всего	Подп. Дата
<b>Каркас пространственный</b>			
Литер. Масса		Маштаб	
01-2186 кг		1:1	
02-2533 кг			
03-2576 кг			
Лист 1		Листов 1	
Казводоканалпроект			

16



Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на листе 3, 01 200			Примечание
					-01	-02	-03	
<u>Документация</u>								
			-КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1 ÷ ТТ2,2				
<u>Сборочные единицы</u>								
В1			КЖИ-3.01/01-01	Каркас плоский	33		7.59 кг	
В1	1		-02	" "	33		8.99 кг	
В1			-03	" "	33		9.09 кг	
<u>Детали</u>								
ГОСТ 6727-80								
В4	2		φ5 Вр-I, l=4840		36	36	36	0,76 кг

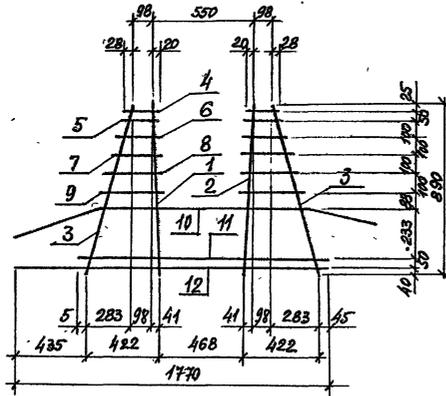
Шк. № 1004, Подпись и дата. Взам инвент

Привязка			
Шк. № 1004			
Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.01200			
Изм	Лист	из всего	Подп. Дата
<b>Каркас пространственный</b>			
Литер. Масса		Маштаб	
01-2186 кг		1:1	
02-2533 кг			
03-2576 кг			
Лист 1		Листов 1	
Казводоканалпроект			

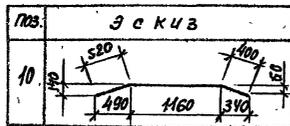
25614-10 17



Тупиковый проект 902-2-407с.86 Албания



Ведомость деталей



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на условн. 3.01101			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КЖН-ТТ 1,2,3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				<u>Детали</u>				
				ГОСТ 5781-82				
БЧ		1		φ16А-И L=891	1	1	1	1,42 кг
БЧ				φ14А-И L=891	1	2	—	1,09 кг
БЧ		2		φ18А-И L=891	—	1	—	1,00 кг
БЧ				φ16А-И L=891	—	—	1	1,42 кг
БЧ		3		φ8А-Г L=934	2	2	2	0,37 кг
БЧ		4+9		φ6А-В L=150+310	12	12	12	0,05 кг
12		10*		φ14А-И L=2080	1	1	1	2,52 кг
БЧ		11		φ8А-В L=1322	1	—	—	0,62 кг
БЧ				φ10А-В L=1322	—	1	1	0,82 кг
БЧ				φ8А-В L=1770	1	—	—	0,70 кг
БЧ		12		φ10А-И L=1770	—	1	—	1,09 кг
БЧ				φ12А-И L=1770	—	—	1	1,57 кг

\* см. ведомость деталей

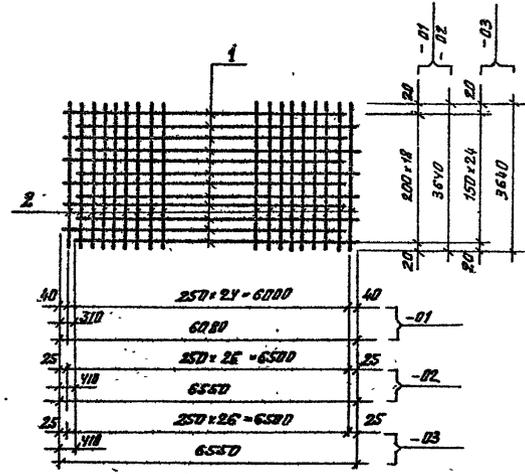
Инв. № докум. 902-2-407с.86

Привязка		ИЗМ. Лист № документа Подп. Д.Р.Т.		Т.П. 902-2-407с.86 КЖН-3.01101	
		А. контр. Курманалиева		Лист 1 из 1	
		Нач. отд. В. Пивовин		01-75301 02-8.990 03-9.090	
		Гл. спец. Шевченко		Госстрой СССР	
		Рук. пр. Ц.О.И.22		Совместное предприятие	
Инв. №		Шименер Колев таптыков		КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

902-2-407с.86 Ламба X

Тумбад проект

Умк. №1000. 1. 100000. 1. 100000. 1. 100000.



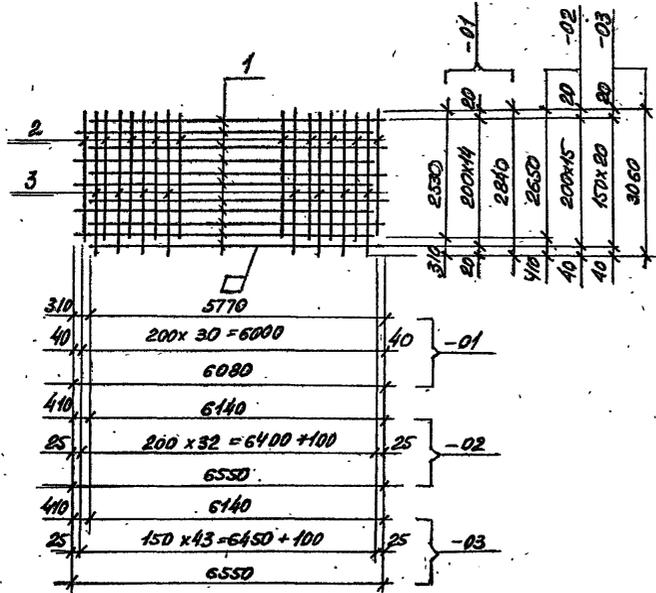
Формат 30 мм	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Граммы чистого
				3.01.002 -01	-02	-03	
			<u>Документация</u>				
		КЖСИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
			<u>Детали</u>				
			ГОСТ 5781-82				
ВУ			Ф 8Р-В Р=5778	19			2,28 кг
ВУ	1		Ф 10Н-В Р=6110		19	25	3,79 кг
ВУ							
ВУ	2		Ф 5 Вр-Г Р=3610	25	27	27	1,56 кг

				Л.А. 902-2-407с.86		КЖСИ-3.01.002	
Имя	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Имя	Масса	Масштаб
						61-52кг 02-62кг 03-102кг	
В контр. Курганалева 9/24 84					Лист 1 Листов 1		
Нах. отд. Вигинин					Госстрой СССР		
Т.А. спец. Шедяненко					Соед. союзом машиностроит.		
Рук. гр. Цанга					КАЗВОСОКНАЛПРОСЕКТ		
Инженер. Константиниди Чини					г. АЛМА-АТА		

Сетка

902-2-407с.86

Типовой проект



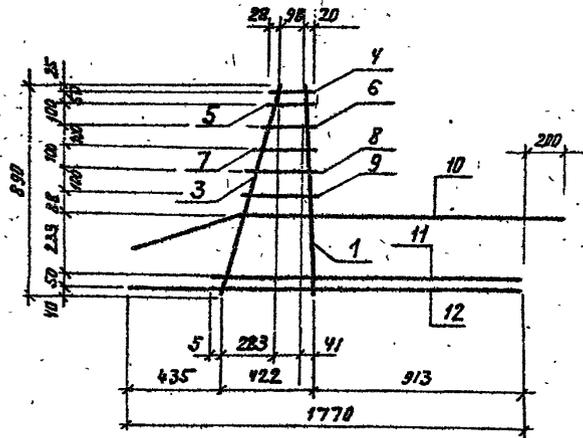
Формат листа	Пор.	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеж 3.01.003-			Приме- чание	
				-01	-02	-03		
			<u>Документация</u>					
		КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1-ТТ2.2					
			<u>Детали</u>					
			ГОСТ 5781-82					
Б4	1		φ8А-III	Е-5770	15		2,28кг	
Б4			φ10А-III	Е-6140		16	21	3,80кг
Б4								
Б4	2		φ8А-III	Е-2630	15		1,01кг	
Б4			φ10А-III	Е-2650		17	22	1,64кг
Б4	3		φ8А-III	Е-2840	16		1,12кг	
Б4			φ10А-III	Е-3060		17	23	1,90кг

Исполнитель: [Signature]

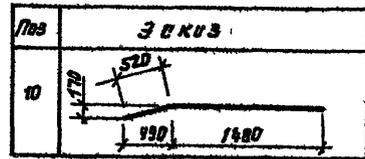
Изм.				Лист № Документ		Перв.		Дата		7.П.902-2-407с.86			КЖИ-3.01003		
Привязан										Чемка			Изм.	Масса	Масштаб
Инв.№										Исполнитель			Листов		
И. контр. Курманова										Ф. Л. К. 84			01-623кв		
Нах. отд. Сидоров										И. И.			02-121.0кв		
Гл. спец. Шибченко										С. И. Шибченко			03-139.6кв		
Рук. зр. Цанга										И. И. Цанга					
Инженер Константинова										И. И. Константинова					

902-2-4070.86 *Листов 2*

*Техническое описание*



*Ведомость деталей*



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Код. №. исполн. 3.01.004			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				<u>Детали</u>				
Б4	1		ГОСТ 5781-82	φ 16 А-III P=391	1	1	1	1.42 кг
Б4	3		"	φ 8 А-I P=934	1	1	1	0.37 кг
Б4	4+9		"	φ 6 А-III P=150+310	6	6	6	0.05 кг
Б4	10		"	φ 14 А-III P=1970	1	1	1	2.38 кг
Б4	11		"	φ 8 А-III P=1322	1			0.52 кг
Б4			"	φ 10 А-III P=1322		1	1	0.82 кг
Б4			"	φ 8 А-III P=1770	1			0.70 кг
Б4	12		"	φ 10 А-III P=1770		1		1.09 кг
Б4			"	φ 12 А-III P=1770			1	1.57 кг

Исполнитель: [Signature] Проверено: [Signature] Дата: [Date]

Приказ

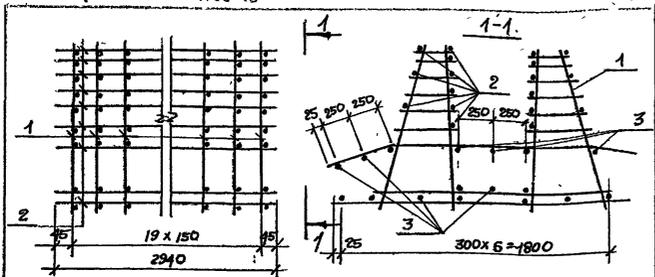
Инд. №

т.п. 902-2-4070.86 КЖИ-3.01.004

Изд.	Лист № документа	Паго.	Дата	Корпус плоский	Лист	Магва	Масштаб
					01-5690		
					02-6330		
					03-8860		
					Лист 1   Листов 1		
					Госстрой СССР Среднеазиатский проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		

302-2-407к.86 Альбом 1

Типовой проект



Код	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 3.02.100			Масса
				-01	-02	-03	
			Документация				
		КЖС-ТТ1,2,3	ТТ 2.1-ТТ 2.2				
			Сборочные единицы				
2Г		3.02.101-01	Каркас плоский	20		13,85 кг	
2Г	1	-02	" "		20	15,86 кг	
2Г		-03	" "		20	15,46 кг	
			детали				
В4	2	ГОСТ 6727-80	φ5 Вр-I l=2940	18	18	18	0,45 кг
В4	3	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I l=2940	17	17	17	1,16 кг

Прислан

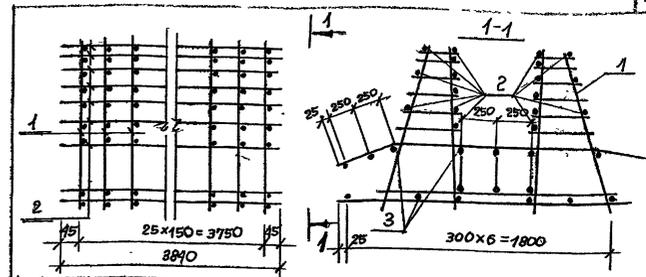
Шкала

КЖС-3.02.100

Каркас пространственный

Лист	Масса	Масштаб
1	13,85 кг	1:1
2	15,86 кг	1:1
3	15,46 кг	1:1
Лист 1 Листов 1		

КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Код	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 3.02.00			Масса
				-01	-02	-03	
			Документация				
		КЖС-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1-ТТ 2.2				
			Сборочные единицы				
2Г		3.02.101-01	Каркас плоский	26		13,85 кг	
2Г	1	-02	" "		26	15,86 кг	
2Г		-03	" "		26	15,46 кг	
			детали				
В4	2	ГОСТ 6727-80	φ5 Вр-I l=3840	18	18	18	0,60 кг
В4	3	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I l=3840	17	17	17	1,52 кг

Прислан

Шкала

Т.П. 302-2-407к.86

КЖС-3.02.200

Каркас пространственный

Лист	Масса	Масштаб
1	13,85 кг	1:1
2	15,86 кг	1:1
3	15,46 кг	1:1
Лист 1 Листов 1		

КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ





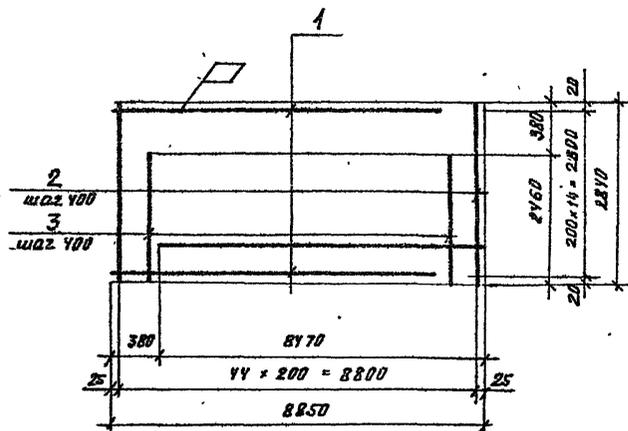




902-2-407с.86 Ладом Э

Титовский проект

Инв.-Этаж. Горизонт. разн. Внутр. инв.-Э



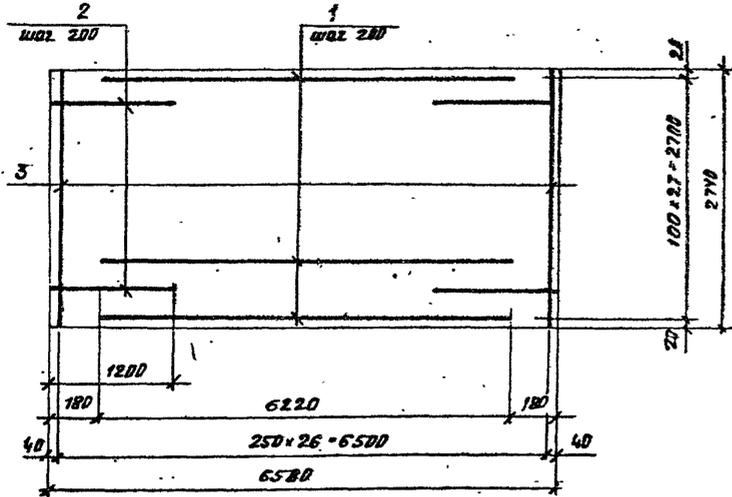
Формат	30 мм	Тит	Обозначение	Наименование	Кол. на исх. 3.02.004			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			-КЭИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				<u>Детали</u>				
БУ	1		Ф8А-III	р=8170	15	15	15	3.35кг
БУ	2		Ф8А-III	р=2810	23	23	23	1.12кг
БУ	3		Ф8А-III	р=2460	22	22	22	0.97кг

				7.П.902-2-407с.86		КЭИ-3.02.004			
Изм.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата	<b>Решка</b>	Лит.	Масса	Масштаб	
Привязка				И. контр.		Курманалиева	08-84		
				Г.И.П.		Каштелина			
				Иск. отв.		В.П.Иванов			
				Тя. степ.	Шабченко				
				Рук. гр.	Цыганов				
Инв.№				Инженер	Константинов				
						Лист 1 / Листов 1			
						Госстрой СССР Сюзьвадкамашипроект КАЗВОДСКАЯ АППРОЕКТ			

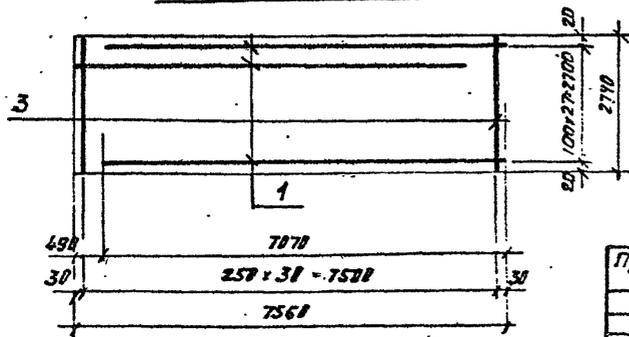
902-2-407с.86 Яльбин Э

Теплов. проект

Для изготовления -01; -02



Для изготовления -03



Формат	Лист	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на черт. 3.02.005			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КМН-ТТ1,2,3	ТТ 2,1-ТТ 2,2				
				<u>Детали</u>				
				ГОСТ 5781-82				
БУ		1		Ф 8 А-III Р=6220	14	14	—	2,16 кг
БУ				Ф 12 А-III Р=7070	—	—	28	6,28 кг
БУ		2		Ф 12 А-III Р=1200	28	28	—	1,07 кг
БУ		3		Р5 Вр-I Р=2710	27	27	—	0,42 кг
БУ				Ф 6 А-I Р=2710	—	—	31	0,61 кг

Имя инженера

Подпись и дата

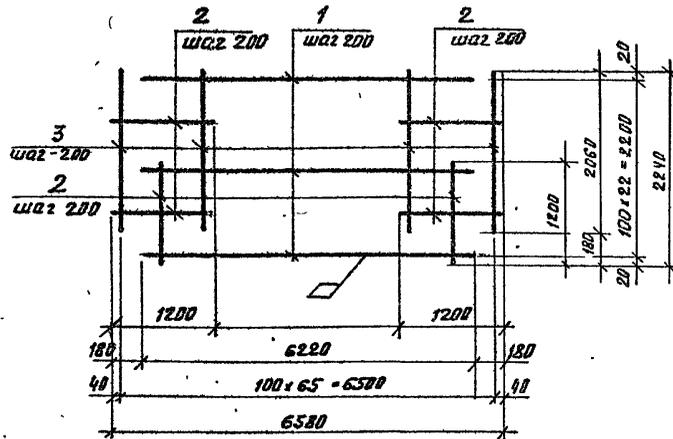
Взлом инв. №

Привязка

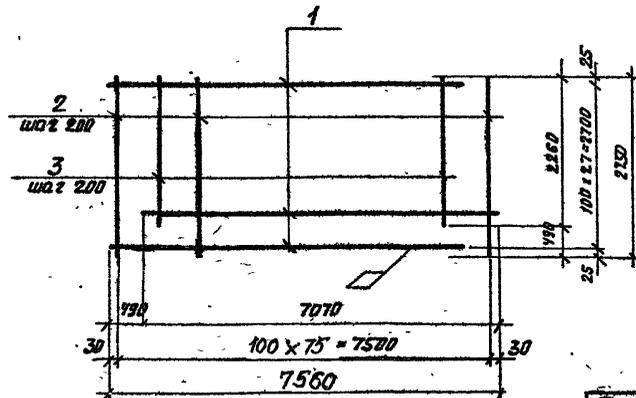
Имя №

т.л. 902-2-407с.86				КМН-3.02.005		
Имя Лист	№ Документ	Посл	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Имя Лист	№ Документ	Посл	Дата			
Имя Лист	№ Документ	Посл	Дата	Лист 1		
Листка				Листов 1		
Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро КАЗВОСУАНИПРОЕКТ Ленинград						

Для исполнения -01, -02



Для исполнения -03



Формат	3 шм	1705	Обозначение	Наименование	Количество			Примечание
					3.02.006	-01	-02	
				<u>Документация</u>				
			КЖН-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ 2.2				
				<u>Детали</u>				
Б4		1	φ 8 А-III	Р= 6220	12	12	—	2.76 кг
Б4		1	φ 12 А-III	Р= 7070	—	—	28	6.28 кг
Б4		2	φ 12 А-III	Р= 1200	55	55	—	1.07 кг
Б4		2	φ 12 А-III	Р= 2750	—	—	38	2.45 кг
Б4		3	φ 8 А-III	Р= 2060	33	33	—	0.81 кг
Б4		3	φ 12 А-III	Р= 2260	—	—	38	2.01 кг

902-2-407с.86 Лавров С

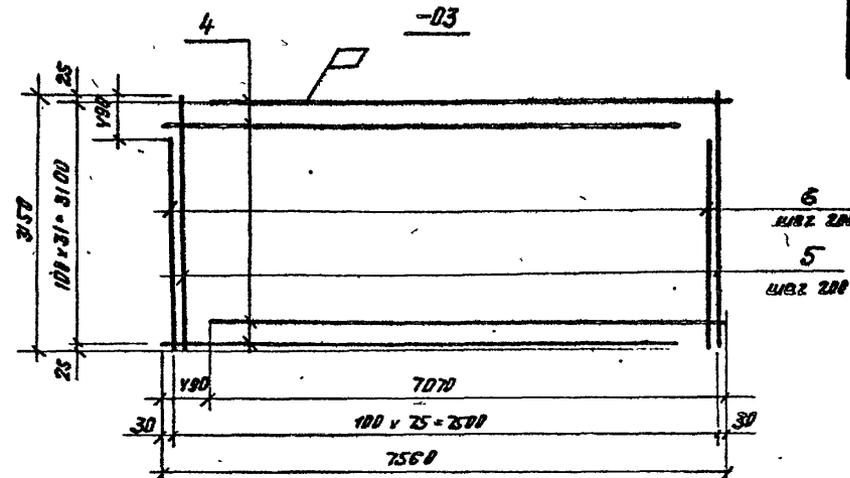
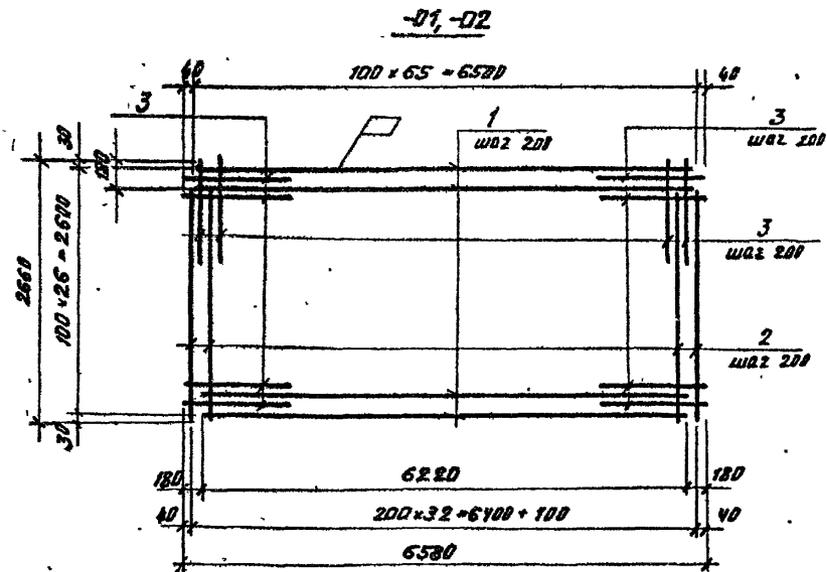
Т.И.Вод проект

Шаб. № 1001. Голубов и др. Вост. инж.-пр.

Т.И. 902-2-407с.86 КЖН-3.02.006				
изд.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Привязан			Литка	
И.контр.	Курманалиев	Ф.И.В.		
ГИП	Калителюк	М.И.		
Нач. отд.	Влицын	М.И.		
Гл. спец.	Шевченко	В.И.		
Рук. гр.	Цаева	М.И.		
Инженер	Камбалилова	М.И.		
Лит.	Масса	Масштаб		
	01 - 1150 кг			
	02 - 1150 кг			
	03 - 3150 кг			
Лист 1	Листов 1			
Генпроект ССР Казахская инженерно-проектная организация КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алматы-4				

902-2-407с.86 Архив

Туннель проект



Формат	Зона	Точ	Обозначение	Наименование	Код по испол. 3.03.001			Примечание
					-01	-02	-03	
				Документация				
			КМН-ТТ4.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БУ	1			Ф 8 А-Ш, Р=6220	14	14		2.47кг
БУ	2			Ф 8 А-Ш, Р=2480	33	33		1.08кг
БУ	3			Ф 12 А-Ш, Р=1200	59	59		1.07кг
БУ	4			Ф 12 А-Б, Р=7070			32	6.30кг
БУ	5			Ф 12 А-Ш, Р=3150			38	2.20кг
БУ	6			Ф 12 А-Ш, Р=2660			38	2.36кг

248-№ по плану | Подпись и дата | 30.08.86 | И.В.М.

Исполнитель	Курманов
Тип	Каштеля
Исполнитель	Шелухин
Гл. инж.	Шелухин
Рис. эр.	Шелухин
Инженер	Колесников

7.п. 902-2-407с.86 КМН-3.03.001

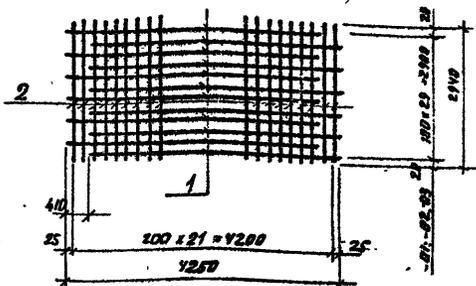
Лист	№ документа	Точка	Дата

**Сетка**

Лист	Масса	Площадь
01-1307 кг	02-1827 кг	03-357 кг
Лист 1	Лист 017	

Госстрой СССР  
Специальное конструкторское бюро  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Казань

902-2-407с.85 АИВОНТ



Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КНИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1, 2.2	×	×	×	
				<u>Детали</u>				
				ГОСТ 5781-82				
БУ	1			Ф 10 А-III Р-3840	30	30	30	2,4 кг
БУ	2			5 Вр-1 Р-2948	22	22	22	0,96 кг

Присланы


Итого №

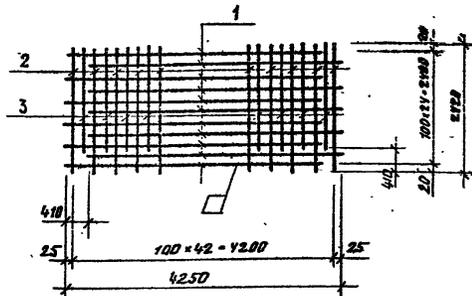
КЖИ-3.04001

Тех. задание

Имя	Адрес	№ докум.	Подпись	Дата
Н. Контр.	Иркутская обл.	3/11-89		
Нач. отд.	Республика			
Гл. тех.	Шевченковский			
Рук. зр.	Центр			
Инициалы	Капитанов			

Лист	Масса	Масштаб	Листы	
			1	1
Р	№ 220 02-220 03-220	Б.Н.		

госстроя СССР  
Специальное конструкторское бюро  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Р. Астана-102



Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КЖИ-ТТ,1.2.3	ТТ2.1, 2.2	×	×	×	
				<u>Детали</u>				
				ГОСТ 5781-82				
БУ	1			Ф 10 А-III Р-3840	25	25	25	2,4 кг
БУ	2			Ф 10 А-III Р-2920	22	22	22	1,5 кг
БУ	3			Ф 10 А-III Р-2018	21	21	21	1,25 кг

Присланы


Итого №

г.п.902-2-407с.85 КЖИ-3.04002

Тех. задание

Имя	Адрес	№ докум.	Подпись	Дата
Н. Контр.	Иркутская обл.	3/11-89		
Нач. отд.	Республика			
Гл. тех.	Шевченковский			
Рук. зр.	Центр			
Инициалы	Капитанов			

Лист	Масса	Масштаб	Листы	
			1	1
Р	01-192 02-192 03-192	Б.Н.		

госстроя СССР  
Специальное конструкторское бюро  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Р. Астана-102

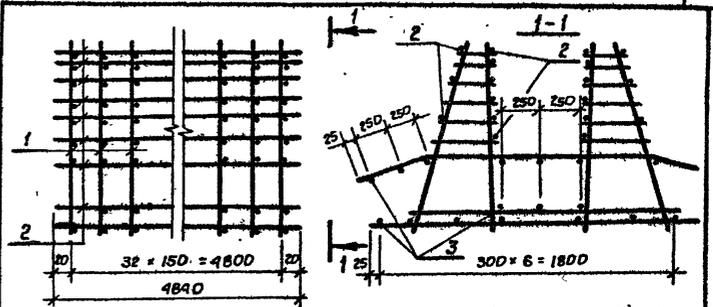
502-2-407с.86 Альбом X

Титуловый проект

Всего листов в проекте				Всего листов в альбоме			
Изм.				Изм. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Исполнитель: <b>КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b>				Город: <b>Алма-Ата</b>			

Альбом X

Титуловый проект

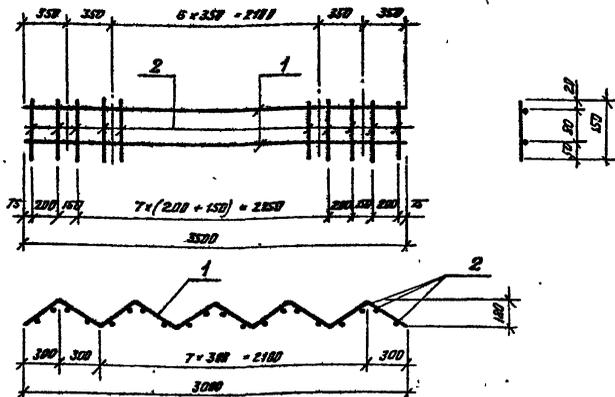


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.04.100			Примечание
					01	02	03	
<u>Документация</u>								
			КЖСЛ-ТТ 1.2.3	ТТ 2.1; 2.2				
<u>Сборочные единицы</u>								
12r		1	3.02.101-01	Каркас плоский	33			18.85
12r			3.02.101-02	"		33		15.86
12r			3.02.101-03	"			33	15.46
<u>Детали</u>								
Б4	2		ГОСТ 6727-80	φ 5 Вр-I l=4840	18	18	18	0.75
Б4	3		ГОСТ 5187-82	φ 8 А-I l=4840	17	17	17	1.91

Всего листов в проекте				Всего листов в альбоме			
Изм.				Изм. №			
Т.п. 502-2-407с.86 КЖСЛ-3.04.100							
Исполнитель: <b>КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b>				Город: <b>Алма-Ата</b>			
Исполнитель: <b>КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b>				Город: <b>Алма-Ата</b>			

902-2-407с.88 - Лавочки

Типовой проект



Формат Занос	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
		КЭМ-ТТ1,2,3	ТТ2,1+ТТ2,2		
			<u>Детали</u>		
БУ	1		Ф5 ВРГ ГОСТ 6727-80 Р-3500	2	0,54 кг
БУ	2		Ф5 ВРГ ГОСТ 6727-80 Р-150	20	0,023 кг

Прибавки


Итого

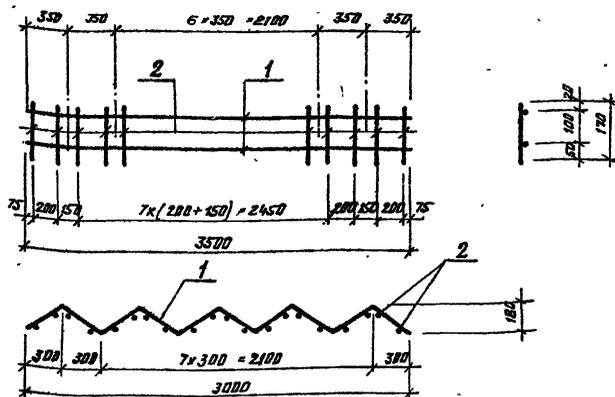
КЭМ-З. 01005

Каркас  
плоский

Лист	Масса	Материал
Р	2,54 кг	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское УЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		

Шк № пер. Проект и дата. Вып. и № ш.

И. Компр	Курчатовский	И. Е. В.
Г.И.П.	Каштевский	В. П.
Нач. отд.	Плещин	В. П.
Гл. инж.	Шедьенко	В. П.
Рук. гр.	Цыган	Иван



Формат Занос	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
		КЭМ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ 2,2		
			<u>Детали</u>		
БУ	1		Ф5 ВРГ ГОСТ 6727-80 Р-3500	2	0,54 кг
БУ	2		Ф5 ВРГ ГОСТ 6727-80 Р-150	20	0,023 кг

Прибавки


Итого

г.л.902-2-407с.88

КЭМ-З.01006

Каркас  
плоский

Лист	Масса	Материал
Р	2,54 кг	
Лист 1	Листов 1	
Госстрой СССР Специальное конструкторское УЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		

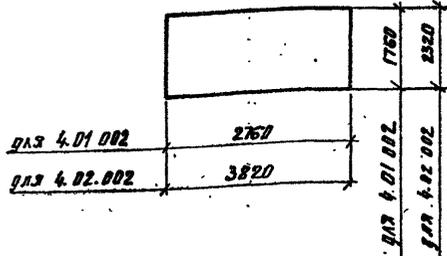
Шк № пер. Проект и дата. Вып. и № ш.

И. Компр	Курчатовский	И. Е. В.
Г.И.П.	Каштевский	В. П.
Нач. отд.	Плещин	В. П.
Гл. инж.	Шедьенко	В. П.
Рук. гр.	Цыган	Иван
Инженер		

1166-10

902-2-407с.86 Алтын х

Түлөөлөр проект



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4.01002	ГОСТ 8778 -81	С-8АВ-100 1760x2760 30	39.1	кг
4.02002	ГОСТ 8778 -81	С-8АВ-100 2520x3820 60	69.7	кг

Примечание

УИБ-№

КЖН-4.01.002  
4.02.002

Сетка  
арматурная

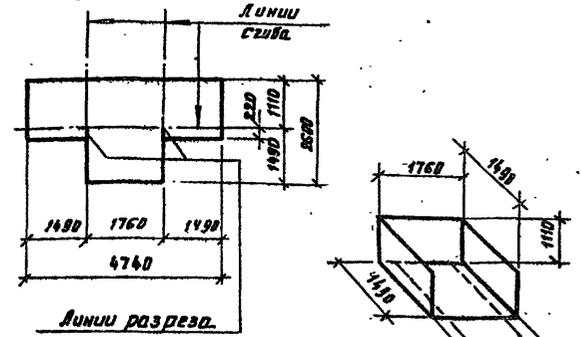
Лит	Масса	Масштаб
Р	39.1 69.7	Б.М

Лист 1 Листов 1  
Госстрой СССР  
Специальное конструкторское  
казовое предприятие  
"Казвожмашпроект"  
г. Алма-Ата

УИБ-№, лист, дата, подпись, должность, наименование документа

Изм	Лист	№ докум	Дата	Подп	Долж

И.контр. Курманшиев С.П. 84.  
Науч.отд. Спичик  
Гл.инж. Шербен  
Рук.гр. Цанга  
Инженер Жукова



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4.01003	ГОСТ 8778 -81	С-8АВ-100 2560x4760 20	78.9	кг

Примечание

УИБ-№

т.п. 902-2-407с.86 КЖН-4.01003

Сетка  
арматурная

Лит	Масса	Масштаб
Р	78.9	Б.М.

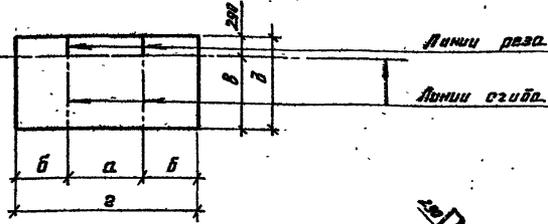
Лист 1 Листов 1  
Госстрой СССР  
Специальное конструкторское  
казовое предприятие  
"Казвожмашпроект"  
г. Алма-Ата

УИБ-№, лист, дата, подпись, должность, наименование документа

Изм	Лист	№ докум	Дата	Подп	Долж

И.контр. Курманшиев С.П. 84.  
Науч.отд. Спичик  
Гл.инж. Шербен  
Рук.гр. Цанга  
Инженер Жукова

902-2-4070.86-Резерв I



Марка	а	б	б	z	z
4.01 001	1300	1380	1110	4300	1700
4.02 001	2000	1820	1440	5800	1730

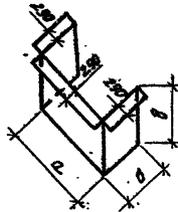


Таблица проекта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
4.01 001	ГОСТ 8178-81	ВРД-100 С ВРД-100 1400 x 4300	50 150	44.2 кг
4.02 001	ГОСТ 8178-81	ВРД-100 С ВРД-100 1730 x 5800	50 150	79.0 кг

Привязка

Инд. №

КЭМН-4.01 001  
4.02 001

Сетка  
арматурная

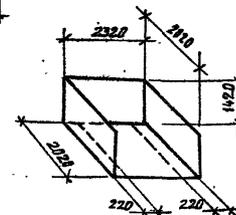
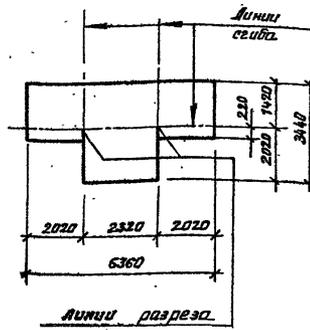
Лит.	Масштаб	Масштаб
Р	44.2	Б.М.
Лист 1	Листов 1	

Госстанд СССР  
Специальный проект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Р. АЛМЕ-АТН

Лист № 1 из 1, 100% масштаб, дата 1981 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	100%	И.И.И.	1981

И. контр. Курманалиев И.И.  
И. экз. С.И.И.  
И. экз. Шибачко С.И.  
Рук. гр. Цыганов С.И.  
И. инженер Лычков С.И.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 8178-81	ВРД-100 С ВРД-100 2000 x 6360	50 20	117.0 кг

Привязка

Инд. №

Т.П. 902-2-4070.86 КЭМН-4.02 003

Сетка  
арматурная

Лит.	Масштаб	Масштаб
Р	117.0	Б.М.
Лист 1	Листов 1	

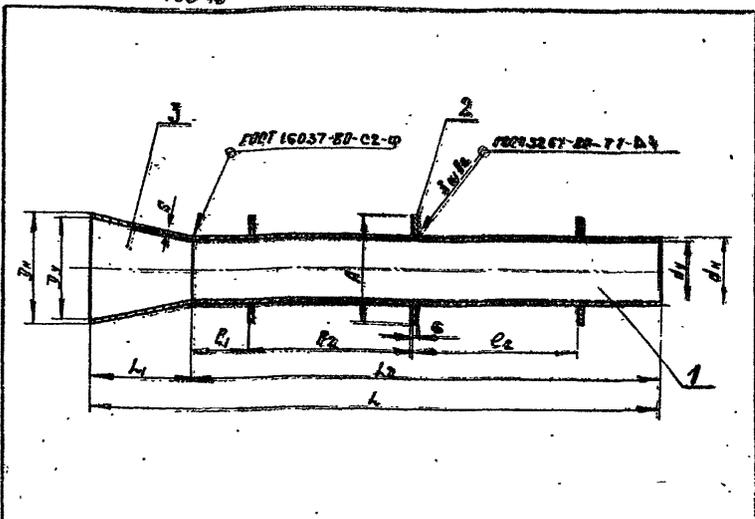
Госстанд СССР  
Специальный проект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Р. АЛМЕ-АТН

Лист № 1 из 1, 100% масштаб, дата 1981 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1	100%	И.И.И.	1981

И. контр. Курманалиев И.И.  
И. экз. С.И.И.  
И. экз. Шибачко С.И.  
Рук. гр. Цыганов С.И.  
И. инженер Лычков С.И.

902-2-407с.86 Я.И.И.И.И.И.



№ п.п.	РАЗМЕРЫ РЕЗЕРВУАРА В мм	D3	D4	D5	D6	k	L1	L2	E1	E2	R	S	Масса в кг	Примеч.
1	12 x 6, 6 x 9	500	300	530	325	3800	500	3400	275	1300	500	6	161	
2	12 x 9	600	400	630	426	3800	500	3400	275	1300	600	7	246	
3	18 x 9	600	400	630	426	3900	500	3100	275	1300	600	7	246	

Готовый проект

Изм. №

Привязка

Изм. №

**МК 2.00.00.05**

**Отводящий трубопровод I-вариант**  
Сборочный чертёж

Исполн.	Р.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.
Н.контр.	К.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.
Ч.контр.	И.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.
Инж.пр.	И.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.
Инж.пр.	И.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.И.

Рисовал	Маслов	Маслов
Р	см табл	—
Лист	Листов	
Специально издано в соответствии с требованиями КАЗВОДОХАНАЛПРОЕКТА		

Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Код	Примечания
				<u>Документация</u>		
			<b>КЭИИ-ТТ.1.2.3</b>	<b>ТТ3.1-ТТ3.2</b>		
11			<b>МК 2.00.00.05</b>	<b>Сборочный чертёж</b>		
				<u>Детали</u>		
				(для резервуаров Б-9, 12 x 6.)		
Б4	1		<b>МК 2.00.01</b>	<b>Патрубок</b>	1	L2 см. табл
				Труба 325 x 6 ГОСТ 10704-76 В-6 ст.3кл ГОСТ 10705-80		
Б4	2		<b>МК 2.00.02</b>	<b>Ребро жесткости</b>	3	
				ф 300 x ф 330 S=6		
				Лист Б 6 ГОСТ 19903-79		
				Лист ИтЗ ГОСТ 14637-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		<b>ОСТ36-22-77</b>	<b>Переход К 530 x 325 x 6</b>	1	
				(для резервуаров 12 x 9; 18 x 9)		
Б4	1		<b>МК 2 - 00-01</b>	<b>Патрубок</b>	1	L2 см. табл
				Труба 426 x 7 ГОСТ 10704-76 В-6 ст.3кл ГОСТ 10705-80		
Б4	2		<b>МК 2.00.02</b>	<b>Ребро жесткости</b>	3	
				ф 500 x ф 430 S=6		
				Лист Б 6 ГОСТ 19903-79		
				Лист ИтЗ ГОСТ 14637-79		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3		<b>ОСТ36-22-77</b>	<b>Переход К 630 x 426 x 7</b>	1	

Изм. №

Привязка

Изм. №

**МК 2.00.00**

**Отводящий трубопровод I-вариант**

И.контр. К.И.И.И.И.И.

Провер. Л.И.И.И.И.И.

Разработчик Р.И.И.И.И.И.

Инж.пр. И.И.И.И.И.И.

Инж.пр. И.И.И.И.И.И.

Литер. Лист. Листов

Р 1 1 1

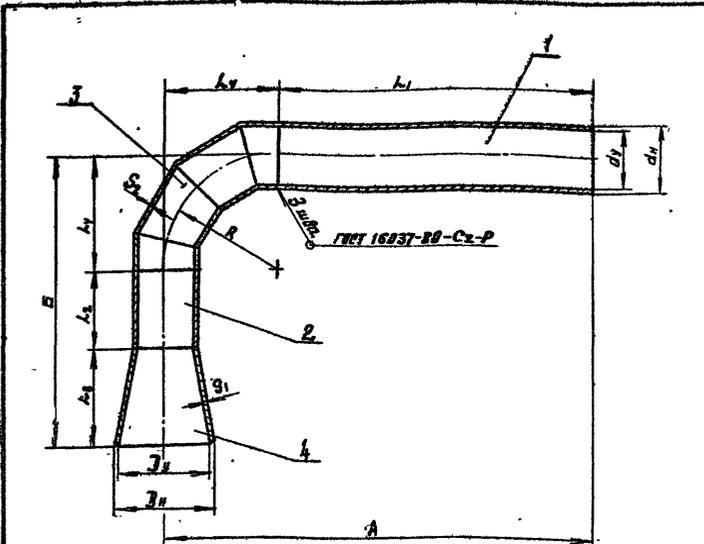
Составитель И.И.И.И.И.И.

Специально издано в соответствии с требованиями КАЗВОДОХАНАЛПРОЕКТА

г. Алматы, 1986

1166-10

902-2-407086 Альбом



№	Исполн.	Разработчик	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
2	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
3	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

№	Исполн.	Разработчик	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
2	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
3	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

№	Исполн.	Разработчик	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
2	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
3	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

№	Исполн.	Разработчик	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
2	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
3	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Исполн.			Разработчик			Проверенный			Дата			Лист			Из всего		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

Исполн.			Разработчик			Проверенный			Дата			Лист			Из всего		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

Формат	Экз.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ3.1-ТТ3.2		
11			МК4.00.00.05	Сборочный чертёж		
				детали		
				(для резервуаров 6x9, 12x6)		
Б4	1		МК4.00.01	Патрубок	1	Л1, см. табл.
				Труба 325x6 II ГОСТ 10704-76		
				В-Б ст 3сп ГОСТ 10705-80		
Б4	2		МК4.00.02	Вставка	1	Л2, см. табл.
				Труба 325x6 II ГОСТ 10704-76		
				В-Б ст 3сп ГОСТ 10705-80		
				Стандартные		
				изделия		
3			дет. 36-43-81	Отвод 90° 325x6	1	
4			дет. 36-22-77	Переход К530x325x7	1	
				В ст 3сп		
				(для резервуаров		
				12x9; 18x9)		
Б4	1		МК4.00.01	Патрубок	1	Л1, см. табл.
				Труба 426x7 II ГОСТ 10704-76		
				В-Б ст 3сп ГОСТ 10705-80		
Б4	2		МК4.00.02	Вставка	1	Л2, см. табл.
				Труба 426x7 II ГОСТ 10704-76		
				В-Б ст 3сп ГОСТ 10705-80		
				Стандартные		
				изделия		
3			дет. 36-43-81	Отвод 90° 426x7	1	
4			дет. 36-22-77	Переход К630x426x7	1	
				В ст 3сп		

902-2-407086 Альбом

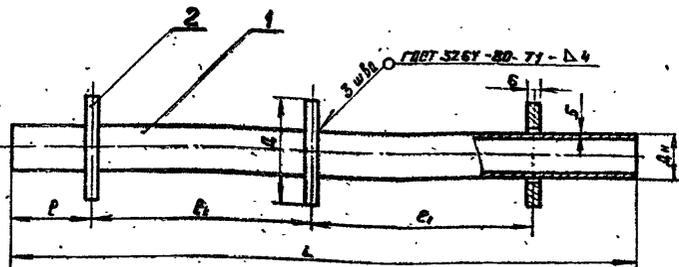
№	Исполн.	Разработчик	Проверенный	Дата	Лист	Из всего
1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
2	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
3	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Исполн.			Разработчик			Проверенный			Дата			Лист			Из всего		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

Исполн.			Разработчик			Проверенный			Дата			Лист			Из всего		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

1168-10

902-2-407с.86 в альбоме X



N	Размер резервуара Бланка, мм	dy	dn	δ	L	e	Δ	Масса кг	Примечание
1	12x6, 6x9	100	114	260	3400	275	1300	52	
2	12x9	100	114	260	3400	275	1300	52	
3	18x9	100	114	260	3400	275	1300	52	

Типовой проект

Привязан			
Шифр №			
<b>МК 6.00 00 05</b>			
Старик		Масса	
Масштаб			
<b>Патрубок</b>			
<b>Сборочный чертёж</b>			
Лист		Листов	
Госстрой СССР СОЮЗСРЕДНЕАЗИАТСКО-КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Алма-Ата			

38

Формат	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖН-ТТ 1.2.3	ТТ 3.1-ТТ 3.2		
			МК 6.00 00 05	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
		Б.4	1	МК 6.00.01	Карпус	
				Труба 100x5 ГОСТ 3262-75	1	
		Б.4	2	МК 6.00.02	Ребра жёсткости	3
				Лист 66 ГОСТ 19903-71		
				Лист 3 ГОСТ 19637-75		

Типовой проект

Привязан			
Шифр №			
<b>МК 6.00.00</b>			
Старик		Масса	
Масштаб			
<b>Патрубок</b>			
Лист		Листов	
Госстрой СССР СОЮЗСРЕДНЕАЗИАТСКО-КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Алма-Ата			

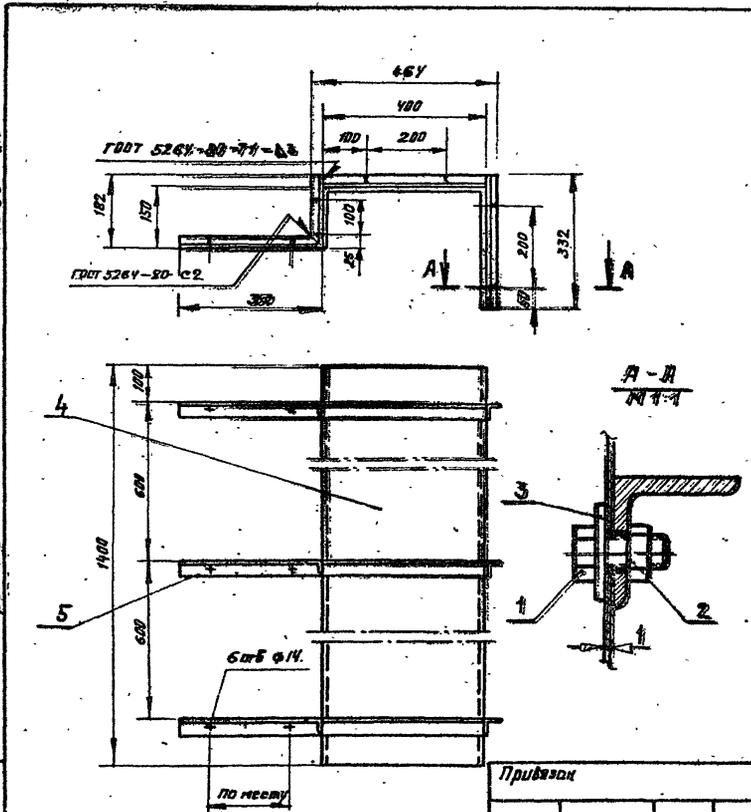
25614 -10 39



1166-10

902-2-407с.85

Топовый преемк.



Инв. №, Проект и дата, Владелец

Исполн.	С.З.Медведев	Кол.
Н.контр.	Кум	Кум
Руч. зр.		
ГМП	Ц.Г.В.	Ц.Г.В.
Рис. отг.		

<b>Кожух</b> Сборочный чертёж		
Старик	Масса	Масштаб
Р	11.9	1:10
Лист 1	Листов 1	
Инв. №		

40

Формат	Зона	Плн	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖН-ТТ1.2.3	ТТ 3.1-3.2		
И			МК 10. 00. 00 СБ	Сборочный чертёж стандартные узлы		
		1		Болт М8х20.46 ГОСТ 7798-70	18	
		2		Гайка М8.40 ГОСТ 5915-70	18	
		3		Шайба 8.01 ГОСТ 11371-78	18	
				<u>Материалы</u>		
		4		Лист Б1 ГОСТ 19503-79 СНЗ ГОСТ 16523-79		8.4 кг
		5		1400 = 850 Упл. раб. 32х32-У ГОСТ 8509-79 СНЗ ГОСТ 535-79		2.4 кг
				L = 1262		

Инв. №, Проект и дата, Владелец

И.контр.	Кум	Кум
Проектир.	С.З.Медведев	С.З.Медведев
Разраб.	С.З.Медведев	С.З.Медведев
Руч. зр.		
ГМП	Ц.Г.В.	Ц.Г.В.
Рис. отг.		

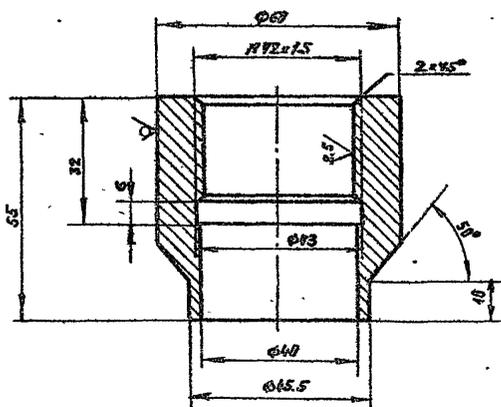
Привязки		
Инв. №		
г.л. 902-2-407с.86		
МК 10. 00. 00		
Старик	Лист	Листов
Р	1	1
Инв. №		

Кожух

25614-10 41

1166-10

Технический проект  
г.п. 902-е-407с.86 Альбом X



Rz 20 (✓)

Привязки


МК. 11 00.00

Бобышка

Старая	Новая	Масштаб
Р	0.67	1:1
Лист 1	Листов 1	

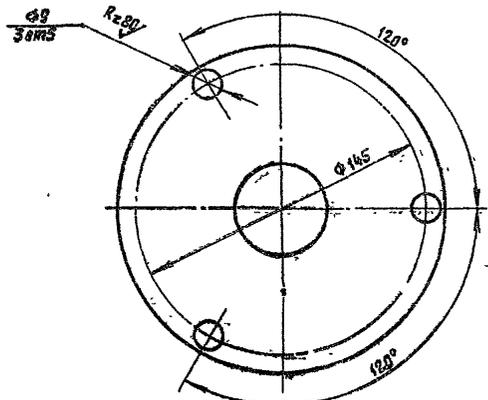
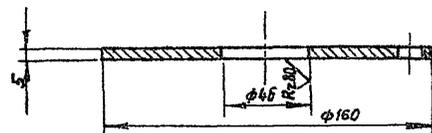
Кр.з. 5 60 ГОСТ 2590-71  
В.з. 3 ГОСТ 535-79  
Госстрой СССР  
Самозащитный проект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Альбом-47а

Изм. № п/п

Исполн	В.Антонюк	К.инж.
И. контр.	Ким	К.инж.
Рук. зр.		
Г.пр.	Ц.Хой	У.инж.
Нав. отд.		1985

41

(✓)



Изм. № п/п

Исполн	В.Антонюк	К.инж.
И. контр.	Ким	К.инж.
Рук. зр.		
Г.пр.	Ц.Хой	У.инж.
Нав. отд.		

Привязки


г.п. 902-е-407с.86

МК 12.00 00

Фланец

Старая	Новая	Масштаб
Р	0.72	1:2
Лист 1	Листов 1	

Лист 5 5. ГОСТ 19903-77  
В.з. 3 ГОСТ 535-79  
Госстрой СССР  
Самозащитный проект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25614-10 42