

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ

902-2-0408.86

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

АЛЬБОМ IV

Рабочие чертежи секций шириной 9 м

						Проектировщик	
Директор							
Инженер							
Специалист							
Инж. М.П.							

1200-04

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-2-0408.86
 СБЛОКИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ
 ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ
 ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Общие материалы для проектирования
Альбом II	Рабочие чертежи блока Б-2 (3×6)
Альбом III	Рабочие чертежи секций шириной 6 м
Альбом IV	Рабочие чертежи секций шириной 9 м
Альбом V	Рабочие чертежи решений по подогреву нефтесодержащих сточных вод секций шириной 6 м и блока Б-2 (3×6)
Альбом VI	Рабочие чертежи изделий для секций шириной 6 м
Альбом VII	Рабочие чертежи изделий для секций шириной 9 м
Альбом VIII	Сметы и ведомости потребности в материалах к блоку Б-2 (3×6)
Альбом IX	Сметы и ведомости потребности в материалах к секциям шириной 6 м
	Часть 1 Секция К1 - 3 × 6
	Часть 2 Секция К1 - 6 × 6
	Часть 3 Секция С - 6 × 6
	Часть 4 Секция К2 - 6 × 6
	Часть 5 Секция К1 - 12 × 6
	Часть 6 Секция С - 12 × 6
	Часть 7 Секция К2 - 12 × 6

Альбом X	Сметы и ведомости потребности в материалах к секциям шириной 9 м
	Часть 1 Секция К1 - 6 × 9
	Часть 2 Секция С - 6 × 9
	Часть 3 Секция К2 - 6 × 9
	Часть 4 Секция К1 - 12 × 9
	Часть 5 Секция С - 12 × 9
	Часть 6 Секция К2 - 12 × 9
	Часть 7 Секция К1 - 18 × 9
	Часть 8 Секция С - 18 × 9
	Часть 9 Секция К2 - 18 × 9

Протоколом № 25 от 23.05.85 г.
 утверждены и введены в действие
 в/о „Союзводоканалпроект”
 ПРИКАЗ № 221 от 29 августа 1985 года

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ Казводоканалпроект

Гл. инженер института
 Гл. инженер проекта



Ю.И. Тряченко
 И.Х. Каштелюк

				Привязан	
Рук. гр.					
Исполнил					
Проверил					
Шиф. №					

1200-04

Листы IV

Титульный лист пр. экз. н. рещ. 902-2-0408-86

Шифр чертежа, Подпись и дата, Заполн. таб. №1

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	2,3
	<u>Марка КЖ</u>	
1.	Общие данные	4
2	Секции К1-6х9, К1-12х9, К1-18х9. Схема расположения элементов резервуара.	5
3	Секции К2-6х9, К2-12х9, К2-18х9. Схема расположения элементов резервуара.	6
4	Секции В-6х9, В-12х9, В-18х9. Схема расположения элементов резервуара.	7
5	Секции К1-6х9, К1-12х9, К1-18х9, В-6х9, В-12х9, В-18х9, К2-6х9, К2-12х9, К2-18х9. Разрез I-I. Узлы I, II, III	8
6	Секция К1-6х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	9
7	Секция К1-12х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	10
8	Секция К1-18х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	11
9.	Секции К2-6х9, К2-12х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	12
10	Секция К2-18х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	13
11	Секции В-6х9, В-12х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	14
12.	Секция В-18х9. Спецификация к схеме расположения элементов резервуара.	15
13	Секции К1-6х9, К2-6х9, В-6х9. Монтажные узлы стенок.	16

продолжение

Лист	Наименование	Стр.
14	Секции К1-12х9, К2-12х9, В-12х9. Монтажные узлы стенок.	17
15	Секции К1-18х9, К2-18х9, В-18х9. Монтажные узлы стенок.	18
16	Секции К1-6х9, К2-6х9, В-6х9, К1-12х9, К2-12х9, В-12х9, К1-18х9, К2-18х9, В-18х9, монтажные узлы стенок IV-V.	19
17	Секции К1-6х9, К1-12х9, К1-18х9, К2-6х9, К2-12х9, К2-18х9, Днище. Опалубочный чертёж.	20
18	Секции В-6х9, В-12х9, В-18х9. Днище. Опалубочный чертёж. Узлы VI, VII.	21
19	Секция К1-6х9. Днище. Армирование.	22
20	Секция К1-6х9. Днище. Спецификация.	23
21	Секция К1-12х9. Днище. Армирование.	24
22.	Секция К1-12х9. Днище. Спецификация.	25
23	Секция К1-18х9. Днище. Армирование.	26
24	Секция К1-18х9. Днище. Спецификация.	27
25	Секция К2-6х9. Днище. Армирование.	28
26	Секция К2-6х9. Днище. Спецификация.	29
27	Секция К2-12х9. Днище. Армирование.	30
28	Секция К2-12х9. Днище. Спецификация.	31
29	Секция К2-18х9. Днище. Армирование.	32

Продолжен.

Ш.В.№

И. контр.	Курганский	В.А.
Гип	Каштелов	В.С.
Нах. отв.	Спицкая	Ч.
Гл. спец.	Шедуркина	В.И.
Рук. зр.	Цанга	В.И.
Инженер	Бабин	В.С.

902-2-0408-86

Содержание
альбома

Всего	Листы	Листов
Р		
Госстрой СССР		
Средств. индустриальный проект		
Казвоодоканапроект		
г. Ленинград		

продолжение

Лист	Наименование	Стр.
30	Секция К2-18х9. Днище. Спецификация.	33
31	Секция С-6 х 9. Днище. Армирование.	34
32	Секция С-6 х 9. Днище. Спецификация.	35
33	Секция С-12х9. Днище. Армирование.	36
34	Секция С-12х9. Днище. Спецификация.	37
35	Секция С-18х9. Днище. Армирование.	38
36	Секция С-18х9. Днище. Спецификация.	39
37	Секции К1-, К2-, С-, Днище Узлы <u>VI</u> , <u>XI</u> (армирование)	40
38	Секции К1-, К2-, С-. Днище. Узел <u>XII</u> (армирование)	41
39	Секции К1-, К2-, С-. Днище. Узел <u>XIV</u> (армирование)	42
40	Секции К1-6х9, К2-6х9, С-6х9 Приямки П1. План, разрезы.	43
41	Секции К1-6х9, К2-6х9, С-6х9. Приямки П1. Армирование	44
42	Секции К1-12х9, К2-12х9, С-12х9, К1-18х9, К2-18х9, С-18х9. Приямки П2. План, разрезы.	45
43	Секции К1-12х9, К2-12х9, С-12х9, К1-18х9, К2-18х9, С-18х9. Приямки П2. Армирование	46
<u>Марка НК (I вариант)</u>		
1	Общие данные	47
2	Технологические трубопроводы. Планы. Разрез 4-4. Узел I	48

3	Технологические трубопроводы. План. Узел II.	49
4	Технологические трубопроводы. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	50
5	Технологические трубопроводы. Спецификация (начало)	51
6	Технологические трубопроводы. Спецификация (продолжение).	52
<u>Марка НК (II вариант)</u>		
1	Общие данные	53
2	Технологические трубопроводы. Планы. Разрезы 5-5, 6-6. Узел I	54
3	Технологические трубопроводы. План. Разрез 4-4. Узел II.	55
4	Технологические трубопроводы. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 7-7, 8-8.	56
5	Технологические трубопроводы. Спецификация (начало).	57
6	Технологические трубопроводы. Спецификация (продолжение).	58
<u>Марка ЭК</u>		
1	Общие данные. Спецификация основных монтаж- ных материалов и изделий (начало).	59
2	Общие данные. Спецификация основных монтаж- ных материалов и изделий (продолжение)	60
3	Установка датчиков уровня (начало)	61
4	Установка датчиков уровня (продолжение)	(62)

Типовые проектные реж. 902-2-0408.86

Шиб. стора. Период и год. Взаим. инд.

Приблизок

И/в. №	
--------	--

И. катр	Иванов	85
Гид	Каштанов	
Нов. стр.	Спицын	
Гл. спец.	Шевченко	
Рис. ст.	Цанга	
Исполнител.	Бабур	85

902-2-0408.86

Содержание
альбома

Страница	Лист	Листов

Госстроял СССР
Специальное научно-исследовательское
КАЗЭОЛЖАНИИПРОЕКТА
г. Ялта-Ялта

1200-04

Листом IV

Милославце проект. рещ. 902-2-0408.86

Шиф. 1200.04. Проектный лист № 12

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
-КН	Конструкции железобетонные	
-НК	Наружная канализация	
	Технологические трубопроводы	
-ЭК	Контрольно-измерительные приборы	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6÷12	Спецификация к схеме расположения элементов	
16	Спецификация элементов на 1 узел	
20÷36	Днище. Спецификация	
38	Спецификация на узел III	
39	Спецификация на узел IV	
40	Спецификация элементов прямка П1	
42	Спецификация элементов прямка П2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта *Л.И.И.* Каштеляк И.И.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КН

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во, м³	Примечание
Панели стеновые наружные				
1	Секция К1-6х9	583121	33.28	
2	Секция К1-12х9	583121	44.08	
3	Секция К1-18х9	583121	54.88	
4	Секция К2-6х9	583121	19.36	
5	Секция К2-12х9	583121	30.16	
6	Секция К2-18х9	583121	40.96	
7	Секция С-6х9	583121	22.02	
8	Секция С-12х9	583121	32.82	
9	Секция С-18х9	583121	43.62	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
3.900-3 вып.1.2.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений	
Прилагаемые документы		
-КН	Рабочие чертежи изделий для секций шириной 9м	альбом VII
-ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом X

Рук. пр.				Привязан
Составил				
Проверил				

902-2-0408.86 КН-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Секции шириной 9м	Страницы	Лист	Листов
И.контр.	Г.И.П.	Каштеляк	<i>И.И.</i>	85г.				
Исполн.		Спицын	<i>И.И.</i>		Общие данные			
Ил. спец.		Шабченко	<i>И.И.</i>					
Рук. пр.		Цанга	<i>И.И.</i>					
Инженер		Бабыч	<i>И.И.</i>	85г.	Гострой СССР Санитарно-канализационный проект г. Лема-Лема			

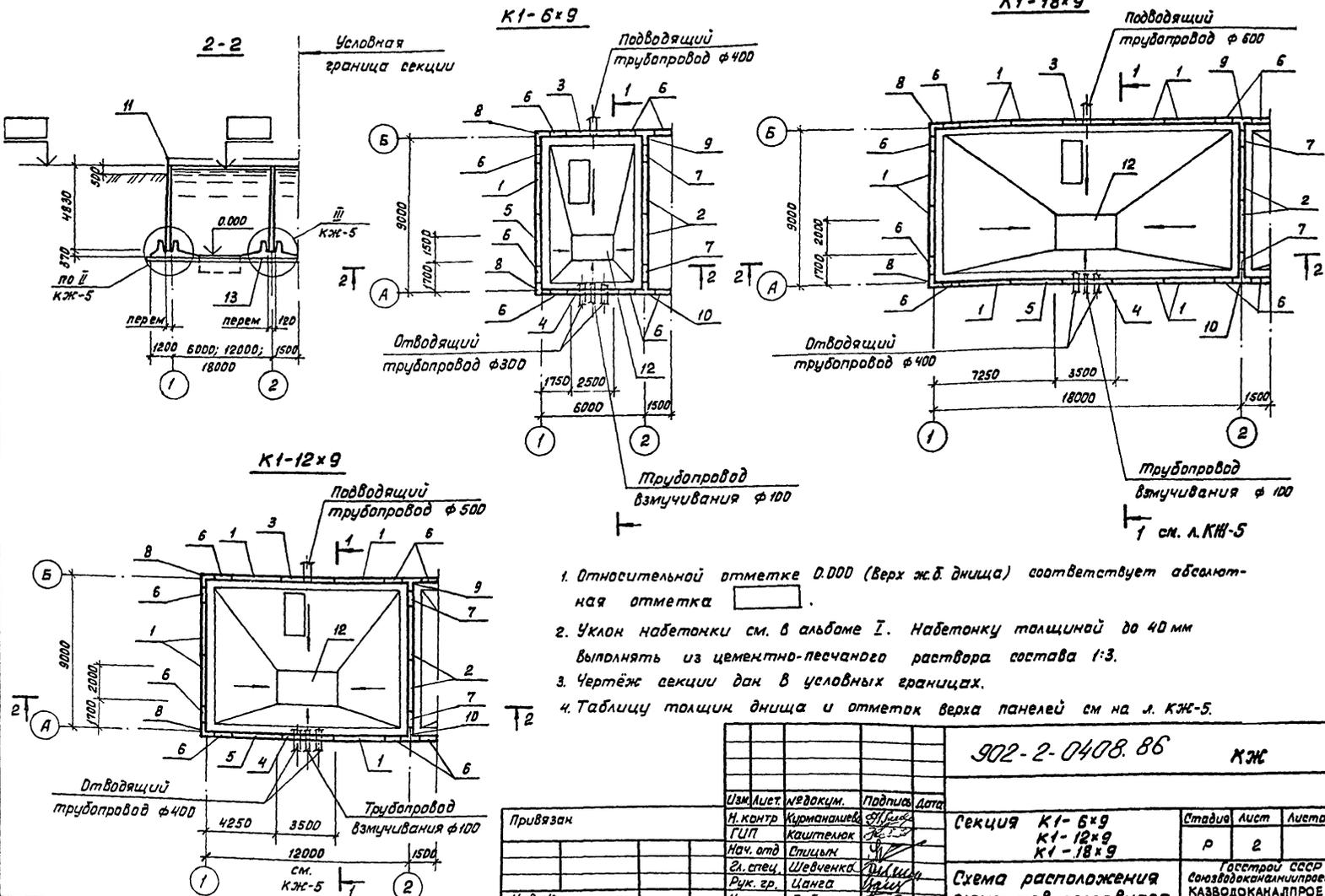
1200-04

Альбом IV

проектн. реш. 902-2-0408.86

Типов.

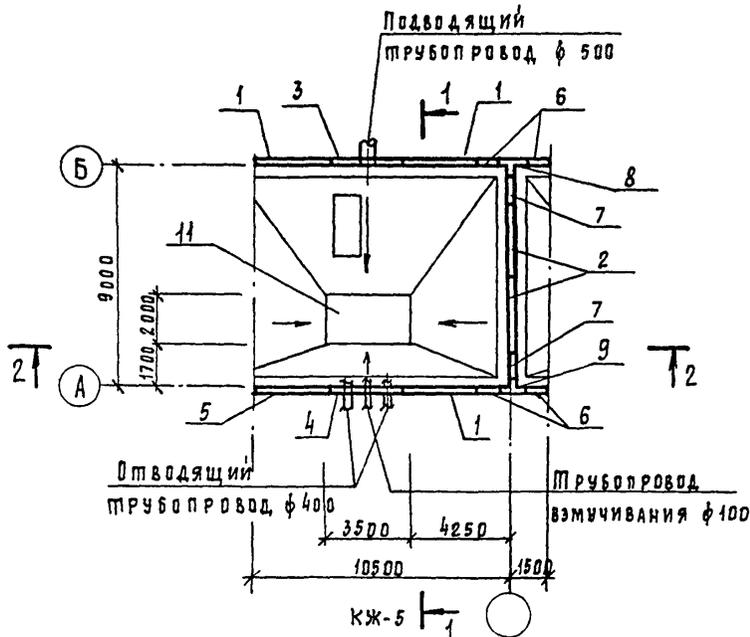
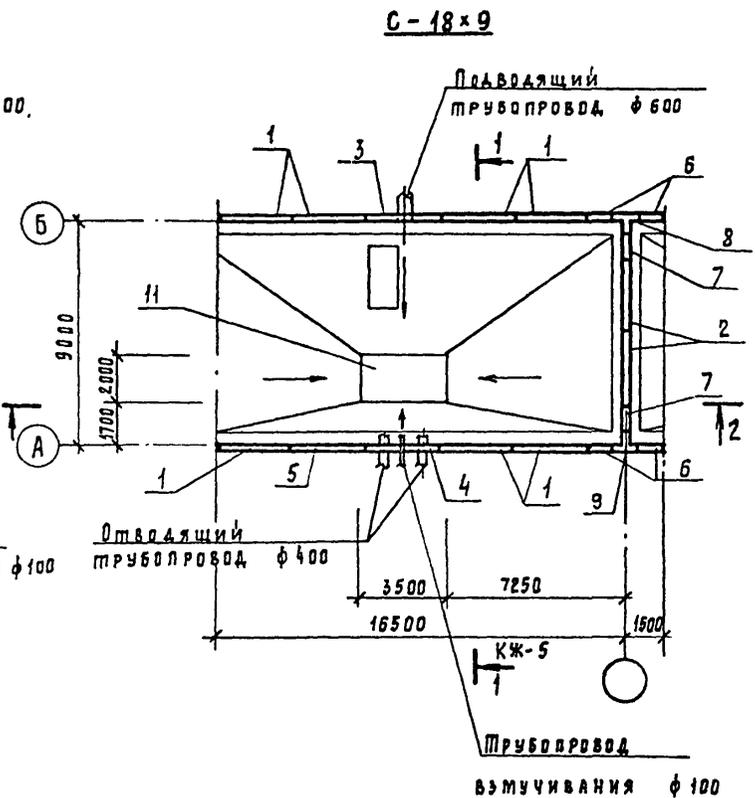
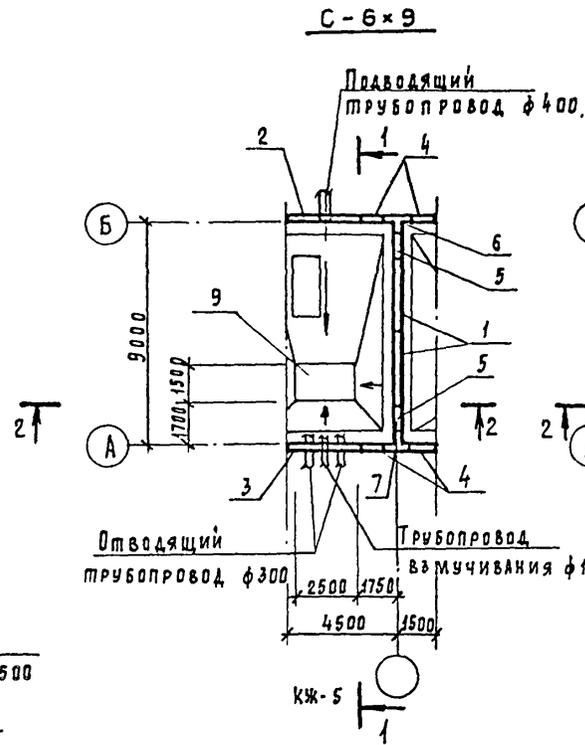
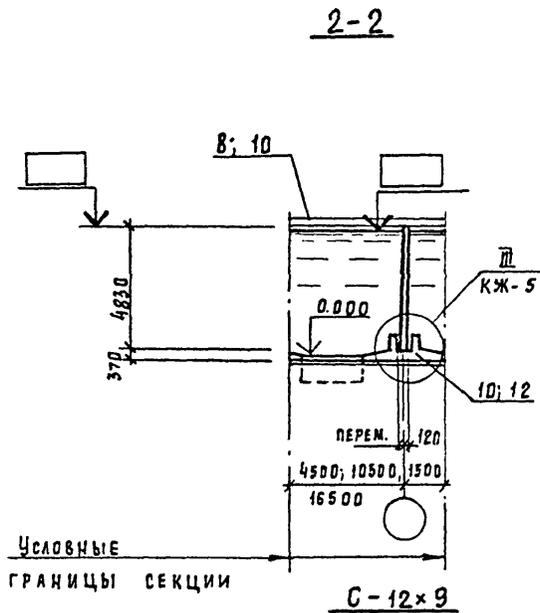
Унв № пая, Подпись и дата. Взм. инв. №



1. Относительной отметке 0.000 (Верх ж.б. дннца) соответствует абсолютная отметка .
2. Уклон набетонки см. в альбоме I. Набетонку толщиной до 40 мм выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:3.
3. Чертеж секции дан в условных границах.
4. Таблицу толщин дннца и отметок верха панелей см на л. КЖ-5.

Привязан	
Унв №	

		902-2-0408.86		КЖ		
Изм. Лист	Издоким.	Подпись	Дата	Секция K1-6x9 K1-12x9 K1-18x9	Станд. Лист	Листов
Н. контр	Курионалиев	С.И. [Signature]	1985		Р	2
Г.И.П.	Каштелюк	К.Е. [Signature]		Схема расположения элементов резервуара	Госстрой СССР Самоводоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата	
Нач. отд.	Ощельк	Ч. [Signature]				
З. стец.	Шевченка	Л.И. [Signature]				
Рук. гр.	Цанга	И.И. [Signature]				
Инженер	Бабич	В.И. [Signature]	1985			



1. ПРИМЕЧАНИЯ см. на л. КЖ-2

Привязан			
Инв. №			

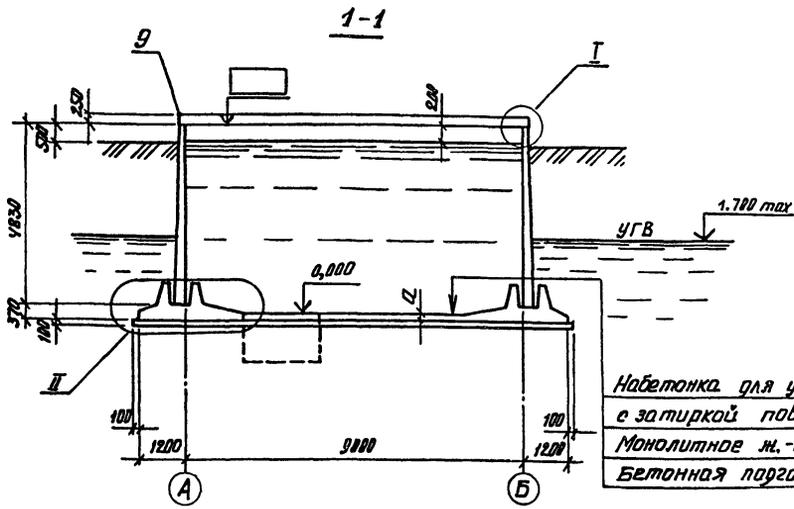
902-2-0408.86			КЖ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
И. КОНТР.	КУРМАНЛИЕВА				СЕКЦИЯ С-6x9, С-12x9, С-18x9.
ГИП	КАШТЕАЮК				
НАЧ. ОТД.	СМИЦЫН				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЗЕРВУАРА
ГА СПЕЦ.	ШЕВЧЕНКО				
РУК. ГР.	ЦАНГА				ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДКАНАЛНИПРОЕКТ КАЗВОДСКАНАЛПРОЕКТ Г. АЛМА-АТА
ИНЖЕНЕР	БАБИЧ			85г.	

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

1200-04

Титульный проект. реш. 902-2-0408.86

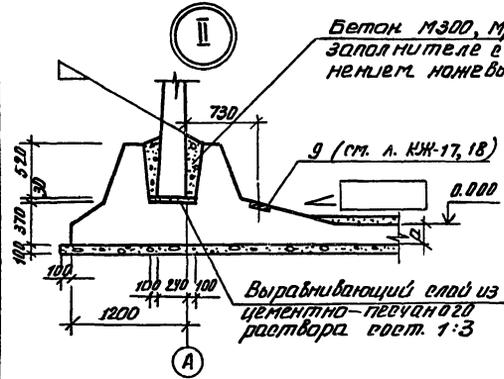
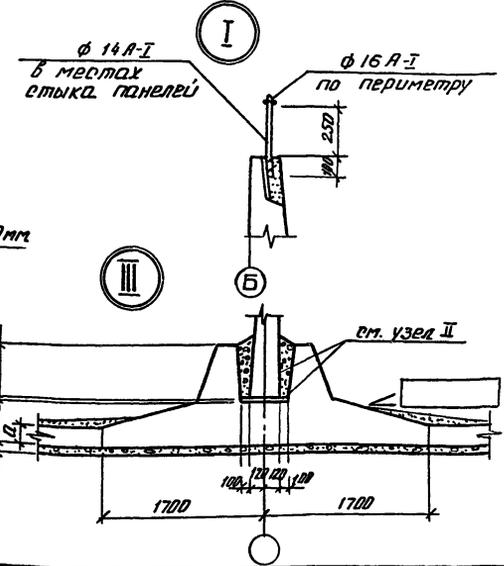
Шифр проекта, Горизонт и дата. Взам инв. №



Набетонка для уклона 1:100
с затиркой поверхности
Монолитное ж.-б. днище
Бетонная подготовка М150-100мм

Таблица толщин днища и отметок верха панели

Грунтовые условия	Угол	Утепл. немие	Толщина днища, "а", мм	Отметка верха панели, м
необходимые грунты	У-30°	-01	160	5.040
	У-21°	-02	160	5.040
обводненные грунты	У-30°, 21°	-03	180	5.020



Бетон М300, Мрз 50, В6 на мелком заполнителе с тщательным уплотнением наверху вибратором.

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора в с/т 1:3

902-2-0408.86				КМ		
Узлы	№	Длина	Площадь	Лист	Листов	
Н. контр	Курганов	В.С.				
Гип	Кашин	М.С.				
Нак. стр.	Спицын	М.С.				
Гл. спец.	Шевченко	М.С.				
Рук. гр.	Цанга	М.С.				
Ст. техн.	Навикова	М.С.				
Секции К1-6x9 К1-12x9 К1-18x9, С-6x9, С-12x9, С-18x9; К2-6x9, К2-12x9, К2-18x9				Старая	Лист	Листов
Разрез 1-1, Узлы I, II, III.				Р	5	
				Госпроект ССРР Созв. в/д. с. инж. проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Р. Дата. 8.79.		

1200-04

Альбом IV

Типовые проектн. рещ. 902-2-0408.86

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол			Масса, ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол			Масса ед. кг	Примечание
			01	02	03						01	02	03		
		Панель стеновая													
1	3.900-3 вып 3/82	ПС 2-48-К11	1			6800		Уз.	КЖ-16	Узел I	8	8	8		
	"	ПС 2-48-К12		1	1	6800		Уз.	"	II	36	36	36		
2	"	ПС 2-48-К12	2	2	2	6800		Уз.	КЖ-16	"	VI	12	12	12	
	"	ПС 2-48-К12	2	2	2	6800		Уз.	КЖ-16	"	VII	36	36	36	
3	КЖУ-1.01000-01	Панель стеновая	1			6800		Уз.	КЖ-16	"	VIII	2	2	2	
	КЖУ-1.01000-02,03	"		1	1	6800		Уз.	КЖ-16	"	IX	14	14	14	
4	КЖУ-1.02000-01	"	1			6800	п.1	12	КЖ-40	Прямок П1	1	1	1		
	КЖУ-1.02000-02,03	"		1	1	6800	п.1	13	КЖ-17,19,20	Днище монолитное	1	1	1		
	3.900-3 вып. 3/82	ПС 2-48-К11	1			6800	п.2								
	"	ПС 2-48-К12		1	1	6800	п.2								
5	КЖУ-1.03000-01	Панель стеновая	1			6800									
	КЖУ-1.03000-02,03	"		1	1	6800									
6	КЖУ-1.20000-01	Панель стеновая угловая	8			2180									
	КЖУ-1.20000-02,03	"		8	8	2180									
7	КЖУ-1.20000-02,03	"	2	2	2	2180									
	КЖУ-2.01000-01	Блок угловой	2			2980									
8	КЖУ-2.01000-02,03	"		2	2	2980									
	КЖУ-2.02000-01	"	1			4100									
9	КЖУ-2.02000-02,03	"		1	1	4100									
	КЖУ-2.03000-01	"	1			4100									
10	КЖУ-2.03000-02,03	"		1	1	4100									
	Уз I, л. КЖ-5	Ограждение ф 14 А-I	п.м 5.6	п.м 5.6	п.м 5.6	кг/п.м 1.21									
		ф 16 А-I	п.м 24.9	п.м 24.9	п.м 24.9	кг/п.м 1.6									

1. При прохождении труб над днищем.
2. При прохождении труб под днищем.

Привязка			
Ишв. №			

Ишв. № подл. Подпись и дата (Взак. инд №)

902-2-0408.86 КЖ

Ишв. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Секция К1-6x9 Спецификация к схеме расположения элементов.	Стадия Р 6
Н. контр.	Курманалиева	<i>[Подпись]</i>	1985		
ГУП	Каштеляк	<i>[Подпись]</i>			
Нач. отд	Спицын	<i>[Подпись]</i>			
Зл. спец	Шевченко	<i>[Подпись]</i>			
Рук. гр.	Цанга	<i>[Подпись]</i>		Государств СССР союзного канала проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата	
Ст. техн.	Новикова	<i>[Подпись]</i>	1985		

1200-04

Альбом IV

Типовые проектные реш. 902-2-0408.86

Имя и фамилия, должность и дата вкл. инв. н

МАРКА ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К ОЛИЧЕСТВО			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03		
1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая ПС2-48-К11	5			6800	
	"	ПС2-48-К12		5	5	6800	
2	"	ПС2-48-К12	2	2	2	6800	
3	КЖИ-1.04000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖИ-1.04000-02.03	"		1	1	6800	
4	КЖИ-1.05000-01	"	1			6800	п.1
	КЖИ-1.05000-02.03	"		1	1	6800	п.1
	3.900-3 вып. 3/82	ПС2-48-К11	1			6800	п.2
	"	ПС2-48-К12		1	1	6800	п.2
5	КЖИ-1.03000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖИ-1.03000-02.03	"		1	1	6800	
6	КЖИ-1.20000-01	Панель стеновая угловая	8			2180	
	КЖИ-1.20000-02.03	"		8	8	2180	
7	КЖИ-1.20000-02.03	"	2	2	2	2180	
8	КЖИ-2.01000-01	Блок угловой	2			2980	
	КЖИ-2.01000-02.03	"		2	2	2980	
9	КЖИ-2.02000-01	"	1			4100	
	КЖИ-2.02000-02.03	"		1	1	4100	
10	КЖИ-2.03000-01	"	1			4100	
	КЖИ-2.03000-02.03	"		1	1	4100	
11	КЖ-5 Уз I	Ограждение ф 14 А-I	п.м. 20	п.м. 70	п.м. 70	кг/п.м. 1.21	
		ф 16 А-I	п.м. 36.9	п.м. 36.9	п.м. 36.9	кг/п.м. 1.6	
Уз.	КЖ-16	Узел IV/V	16	16	16	8	
Уз.	КЖ-16	Узел VI/VII	16	16	16	8	
Уз.	КЖ-16	Узел VIII/IX	2	2	2	14	
12	КЖ-42	Прямой П2	1	1	1		
13	КЖ-17.21.22	Днище монолитное	1	1	1		

1. При прохождении труб над днищем.
2. При прохождении труб под днищем.

Привязан			
Инв. н			

902-2-0408.86 КЖ

Имя Инст.	И. Акум.	Подпись	Дата
Н. контр.	Курманалиева	<i>[Подпись]</i>	
ГМП	Каштедзук	<i>[Подпись]</i>	
нач. отд.	Слицин	<i>[Подпись]</i>	
Г.аспеч.	Шевченко	<i>[Подпись]</i>	
рук. гр.	Шанга	<i>[Подпись]</i>	
Ст. тех.	Ирзикова	<i>[Подпись]</i>	85г.

РЕКЦИЯ К1-12-9			Стация	Лист	Листов
			Р	7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Госстрой СССР
Союзвостокналаднипроект
Казвоадоканадпроект
г. Алма-Ата

1200-04

Альбом №

Туповые проектные решения 902-2-0408.86

Уч. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол			Масса, ед, кг.	Примечание
			01	02	03		
1		Панель стеновая					
	3.900-3 вып. 3/82	ПС2-48-К11	9			6800	
	"	ПС2-48-К12		9	9	6800	
2	"	ПС2-48-К12	2	2	2	6800	
3	КЖИ-1.06000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖИ-1.06000-02,03	"		1	1	6800	
4	КЖИ-1.07000-01	"	1			6800	п.1
	КЖИ-1.07000-02,03	"		1	1	6800	п.1
	3.900-3 вып. 3/82	ПС2-48-К1	1			6800	п.2
	"	ПС2-48-К2		1	1	6800	п.2
5	КЖИ-1.03000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖИ-1.03000-02,03	"		1	1	6800	
6	КЖИ-1.20000-01	Панель стеновая угловая	8			2180	
	КЖИ-1.20000-02,03	"		8	8	2180	
7	КЖИ-1.20000-02,03	"	2	2	2	2180	
8	КЖИ-2.01000-01	Блок угловой	2			2980	
	КЖИ-2.01000-02,03	"		2	2	2980	
9	КЖИ-2.02000-01	"	1			4100	
	КЖИ-2.02000-02,03	"		1	1	4100	
10	КЖИ-2.03000-01	"	1			4100	
	КЖИ-2.03000-02,03	"		1	1	4100	
11	КЖ-5, Уз I	Ограждение ф14 А-I	п.м 8.4	п.м 8.4	п.м 8.4	кг/п.м 1.21	
	"	ф16 А-I	п.м 48.9	п.м 48.9	п.м 48.9	кг/п.м 1.6	
Уз	КЖ-16	Узел IV/V	8/56	8/56	8/56		
Уз	КЖ-16	Узел VI/VII	20/52	20/52	20/52		
Уз	КЖ-16	Узел VIII/IX	2/14	2/14	2/14		
12	КЖ-42	Прямоук П2	1	1	1		
13	КЖ-17,23,24	Днище монолитное	1	1	1		

1. При прохождении труб над днищем.
2. При прохождении труб под днищем.

Привязки

Уч. №

902-2-0408.86

КЖ

Уч. №	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	902-2-0408.86	КЖ
Н. контр.	Г.И.П.	Каштеляк	8.5.85			
Нач. отд.	Спицын				Секция К1-18x9	Стадия
Зл. спец.	Шевченко					
Рук. вр.	Цанга				Спецификация к схеме расположения элементов	Госстрой СССР Созводоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Аламе-Ата
Ст. техн.	Новикова		1985г.			

АЛБОМ
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИ РЕШ. 902-2-0408.86
 ИМ. И ПЕЧА. ПОДПИСИ И ДАТА ВЫП. ИЛИ №

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03		
СЕКЦИЯ К2-6x9							
1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая					
		ПС2-48-К11	1			6800	
		ПС2-48-К12		1	1	6800	
2	КЖИ-1.03000-01 КЖИ-1.03000-02.03	Панель стеновая	1			6800	
		"		1	1	6800	
3	КЖИ-1.01000-01 КЖИ-1.01000-02.03	"	1			6800	
		"		1	1	6800	
4	КЖИ-1.02000-01 КЖИ-1.02000-02.03 3.900-3 вып. 3/82 "	"	1			6800	п.1
		"		1	1	6800	п.1
		ПС2-48-К11 ПС2-48-К12	1 1	1	1	6800	п.2
5	КЖИ-1.20000-01 КЖИ-1.20000-02.03	Панель стеновая угловая	4			2180	
		"		4	4	2180	
6	КЖИ-2.01000-01 КЖИ-2.01000-02.03	Блок угловой	2			2980	
		"				2980	
7	КЖ-5, Уз I	Ограждение ф 14 А-I	п.м. 3.5 к.г/п.м. 1.21	п.м. 3.5 к.г/п.м. 1.21	п.м. 3.5 к.г/п.м. 1.21		
		ф 16 А-I	п.м. 18.9 к.г/п.м. 4.6	п.м. 18.9 к.г/п.м. 4.6	п.м. 18.9 к.г/п.м. 4.6		
Уз	КЖ-16	Узел V / V	4 28	4 28	4 28		
Уз	КЖ-16	Узел VI / VII	5 19	5 19	5 19		
8	КЖ-40	Прямая П1	1	1	1		
9	КЖ-17,25,26	Днище монолитное	1	1	1		

СЕКЦИЯ К2-12x9							
1	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая					
		ПС2-48-К11 ПС2-48-К12	5 5		5	6800	
2	КЖИ-1.03000-01 КЖИ-1.03000-02.03	Панель стеновая	1			6800	
		"		1	1	6800	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03		
3	КЖИ-1.04000-01 КЖИ-1.04000-02.03	"	1			6800	
		"		1	1	6800	
4	КЖИ-1.05000-01 КЖИ-1.05000-02.03 3.900-3 вып. 3/82 "	"	1			6800	п.1
		"		1	1	6800	п.1
		ПС2-48-К11 ПС2-48-К12	1 1		1	1	6800
5	КЖИ-1.20000-01 КЖИ-1.20000-02.03	Панель стеновая угловая	4			2180	
		"		4	4	2180	
6	КЖИ-2.01000-01 КЖИ-2.01000-02.03	Блок угловой	2			2980	
		"		2	2	2980	
7	КЖ-5, Уз I	Ограждение ф 14 А-I	п.м. 4.9 к.г/п.м. 1.21	п.м. 4.9 к.г/п.м. 1.21	п.м. 4.9 к.г/п.м. 1.21		
		ф 16 А-I	п.м. 30.9 к.г/п.м. 4.6	п.м. 30.9 к.г/п.м. 4.6	п.м. 30.9 к.г/п.м. 4.6		
Уз	КЖ-16	Узел V / V	4 28	4 28	4 28		
Уз	КЖ-16	Узел VI / VII	5 19	5 19	5 19		
8	КЖ-42	Прямая П2	1	1	1		
9	КЖ-17,27,28	Днище монолитное	1	1	1		

1. При прохождении труб над днищем.
2. При прохождении труб под днищем.

ПРИВЯЗКА			
ИМ. И ПЕЧА.			

		902-2-0408.86		КЖ	
ИМ. И ПЕЧА.	ИМ. И ПЕЧА.	Подпись	Дата		
И. КО. ИТР.	КУРМАЛИНОВА	<i>[Подпись]</i>		СЕКЦИИ К2-6x9 К2-12x9	
ГИП	КАШТЕЛЮК	<i>[Подпись]</i>			
НАЧ. ОТД.	СПИЦЫН	<i>[Подпись]</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	ШЕВЧЕНКО	<i>[Подпись]</i>			
ВЫК. ГР.	ЦАНГА	<i>[Подпись]</i>		Госстрой СССР СОВЕТСКО-КАНАДСКИЙ ПРОЕКТ КАЗВОДКА НА ПРОЕКТ Г. АМА-АТА	
СТ. ТЕХН.	НОВИКОВА	<i>[Подпись]</i>	89г.		

Лист IV

Типовые проектные реш. 902-2-0408.86*

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, кг	Примечание
			01	02	03		
1		Панель стеновая					
	3.900-3 Вып. 3/82	ПР2-48-К11	9			6800	
	"	ПР2-48-К12		9	9	6800	
2	КЖН-1.03000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖН-1.03000-02,03	"		1	1	6800	
3	КЖН-1.06000-01	"	1			6800	
	КЖН-1.06000-02,03	"		1	1	6800	
4	КЖН-1.07000-01	"	1			6800	п.1
	КЖН-1.07000-02,03	"		1	1	6800	п.1
	3.900-3 Вып. 3/82	ПР2-48-К1	1			6800	п.2
	"	ПР2-48-К2		1	1	6800	п.2
5	КЖН-1.20000-01	Панель стеновая угловая	4			2180	
	КЖН-1.20000-02,03	"		4	4	2180	
6	КЖН-2.01000-01	Блок угловой	2			2980	
	КЖН-2.01000-02,03	"		2	2	2980	
7	КЖ -5, Уз I	Ограждение ф140-I φ 160-I	п.р. 6-3	п.р. 6-3	п.р. 6-3	к7/п7 1.21	
			п.р. 12.9	п.р. 12.9	п.р. 12.9	к7/п7 1.6	
Уз.	КЖ -16	Узел IV/V	4/28	4/28	4/28		
Уз.	КЖ -16	Узел VI/VII	13/51	13/51	13/51		
8	КЖ -42	Прямаяк П2	1	1	1		
9	КЖ -17, 29, 30	Днище монолитное	1	1	1		

1. При прохождении труб над днищем.
2. При прохождении труб под днищем.

Привязка			
Инд.№			

902-2-0408.86* КЖ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н.контр.	Курица	И.И.И.		
ГМП	Костелок	И.И.И.		
Науч. отд.	Спицын	И.И.И.		
Гл. спец.	Шевченко	И.И.И.		
Рук. зд.	Цанга	И.И.И.		
Ст. техн.	Новикова	И.И.И.		85

Секция К2-18x9

Спецификация к схеме расположения элементов

Стация	Лист	Листов
Р	10	

Газстрой СССР
Созвездоканалпроект
Казводоканалпроект
г. Ашхабад

Изд. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

IV
Акт

Тяло вие прегледа. Реш. 902-2-0408.86*

Доб. Материал (Портланд и драта Влагостанк.)*

Марка паз	Обозначения	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примечание
			01	02	03		
		<u>Секция П-6х9</u>					
		Панель стеновая					
1	3.900-3 вып.3/82	ПЕ2-48-К12	2	2	2	6800	
2	КЖН-1.01000-01	Панель стеновая	1	-	-	6800	
	КЖН-1.01000-02,03	"	-	1	1	6800	
	КЖН-1.08000-01	"	1	-	-	6800 п.1	
	КЖН-1.08000-02,03	"	-	1	1	6800 п.1	
3	КЖН-1.03000-01	"	1	-	-	6800 п.2	
	КЖН-1.03000-02,03	"	-	1	1	6800 п.2	
4	КЖН-1.20000-01	Панель стеновая угловая	4	-	-	2180	
	КЖН-1.20000-02,03	"	-	4	4	2180	
5	КЖН-1.20000-02,03	"	2	2	2	2180	
6	КЖН-2.02000-01	Блок угловой	1	-	-	4100	
	КЖН-2.02000-02,03	"	-	1	1	4100	
	КЖН-2.03000-01	"	1	-	-	4100	
7	КЖН-2.03000-02,03	"	-	1	1	4100	
8	КЖ-5 Уз I	Ограждение φ 14 А-I	п.м. 2.8	п.м. 2.8	п.м. 2.8	кг/п.м. 1.21	
		φ 16 А-I	п.м. 12.0	п.м. 12.0	п.м. 12.0	кг/п.м. 1.6	
Уз	КЖ - 16	Узел IV/V	4/28	4/28	4/28		
Уз	КЖ - 16	Узел VI/VII	7/21	7/21	7/21		
Уз	КЖ - 16	Узел VIII/IX	2/14	2/14	2/14		
9	КЖ - 40	Прямак П1	1	1	1		
10	КЖ - 18,31,32	Днище монолитное	1	1	1		
		<u>Секция П-12х9</u>					
		Панель стеновая					
1	3.900-3 вып.3/82	ПЕ2-48-К11	3	-	-	6800	
	"	ПЕ2-48-К12	-	3	3	6800	
2	"	ПЕ2-48-К12	2	2	2	6800	

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кг	Примечание
			01	02	03		
3	КЖН-1.04000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖН-1.04000-02,03	"		1	1	6800	
	КЖН-1.05000-01	"	1			6800 п.1	
	КЖН-1.05000-02,03	"		1	1	6800 п.1	
4	3.900-3 вып. 3/82	ПЕ2-48-К11	1			6800 п.2	
	"	ПЕ2-48-К12		1	1	6800 п.2	
5	КЖН-1.03000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КЖН-1.03000-02,03	"		1	1	6800	
6	КЖН-1.20000-01	Панель стеновая угловая	4			2180	
	КЖН-1.20000-02,03	"		4	4	2180	
7	КЖН-1.20000-02,03	"	2	2	2	2180	
8	КЖН-2.02000-01	Блок угловой	1			4100	
	КЖН-2.02000-02,03	"		1	1	4100	
9	КЖН-2.03000-01	"	1			4100	
	КЖН-2.03000-02,03	"		1	1	4100	
10	КЖ -5, Уз I	Ограждение φ 14 А-I	п.м. 4.2	п.м. 4.2	п.м. 4.2	кг/п.м. 1.21	
		φ 16 А-I	п.м. 24.0	п.м. 24.0	п.м. 24.0	кг/п.м. 1.6	
Уз	КЖ -16	Узел IV; V; VI	4; 28; 11				
Уз	КЖ -16	Узел VII; VIII; IX	33; 2; 14				
11	КЖ -42	Прямак П2	1	1	1		
12	КЖ -18,33,34	Днище монолитное	1	1	1		

1. При проходе труб над днищем
2. При проходе труб под днищем

Привязки		
Условие		

902-2-0408.86* КЖ

Изм/Ист. №	Докум.	Подпись	Дата
Н. контр.	Курманалиев	С. С.	1985
Г. П.	Каштемак	С. С.	1985
Иск. п.м.	Влищук	С. С.	1985
Г. спец.	Шевченко	С. С.	1985
Рук. зр.	Цанга	С. С.	1985
Ст. техн.	Найкова	С. С.	1985

Секция: П-6х9 П-12х9

Спецификация к схеме расположения элементов

Лист	11
Листов	11

Госстрой СССР
Создано на основании приказа
КАЗОВОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Львов Ю

Пилевате проект. рещ. 902-2-0408-86*

Ш.в. № в.в. №, Период и дата Врем. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кс.	Примечание
			01	02	03		
1		Панель стеновая					
	3.900-3 вып. 3/32	ПС2-48-К11	7			6800	
	"	ПС2-48-К12		7	7	6800	
2	"	ПС2-48-К12	2	2	2	6800	
3	КНЦ-1.06000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КНЦ-1.06000-02.03	"		1	1	6800	
4	КНЦ-1.07000-01	"	1			6800	л. 1
	КНЦ-1.07000-02.03	"		1	1	6800	л. 1
	3.900-3 вып. 3/32	ПС2-48-К1	1			6800	л. 2
	"	ПС2-48-К2		1	1	6800	л. 2
5	КНЦ-1.03000-01	Панель стеновая	1			6800	
	КНЦ-1.03000-02.03	"		1	1	6800	
6	КНЦ-1.20000-01	Панель стеновая угловая	4			2180	
	КНЦ-1.20000-02.03	"		4	4	2180	
7	КНЦ-1.20000-02.03	"	2	2	2	2180	
8	КНЦ-2.02000-01	Блак угловой	1			4100	
	КНЦ-2.02000-02.03	"		1	1	4100	
	КНЦ-2.03000-01	"	1			4100	
9				1	1	4100	
	КНЦ-2.03000-02.03	"				4100	
10	КН-5, У3 I	Перажение φ14A-I	л.м. 5.6	л.м. 5.6	л.м. 5.6	кг/л.м. 1.21	
		φ16A-I	л.м. 38.0	л.м. 38.0	л.м. 38.0	кг/л.м. 1.6	
У3	КН-16	Узел IV	4	4	4		
У3	КН-16	Узел V	28	28	28		
У3	КН-16	Узел VI	15	15	15		
У3	КН-16	Узел VII	35	35	35		
У3	КН-16	Узел VIII	2	2	2		
У3	КН-16	Узел IX	14	14	14		
11	КН-42	Призмак П2	1	1	1		
12	КН-18, 35, 36	Линице маналитное	1	1	1		

1. При прокаждении труб над днищем.
2. При прокаждении труб под днищем.

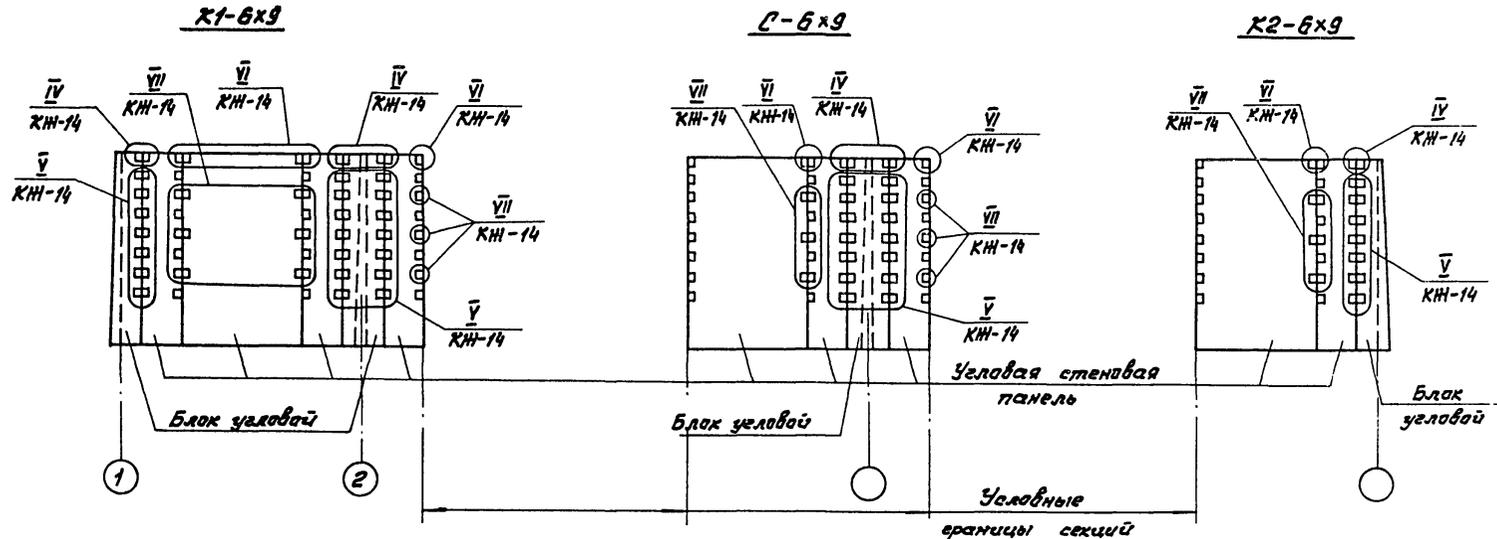
Привязан

Ш.в. №

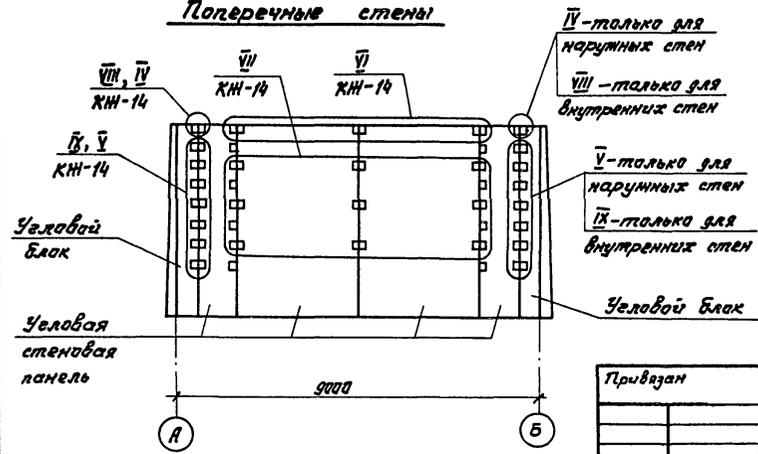
			902-2-0408.86* КН		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата		
И.конт.	Курманалиев	С.Р.С.		Секция:	
ГЛП	Каштанак	С.Р.С.		L-18x9	
Нач.отр.	Плицин	С.Р.С.		Стадия	Лист
Сл.спец.	Шевченко	С.Р.С.		P	12
Рук.пр.	Цанга	С.Р.С.		Листов	
Ст.техн.	Новикова	С.Р.С.		Спецификация к схеме расположения элементов	
				Гострой СССР Санитарно-гигиенический проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград	

Львов И

Металлические проектные реш. 902-2-0408.86*



Поперечные стены



IV - только для наружных стен
 VIII - только для внутренних стен
 V - только для наружных стен
 IX - только для внутренних стен

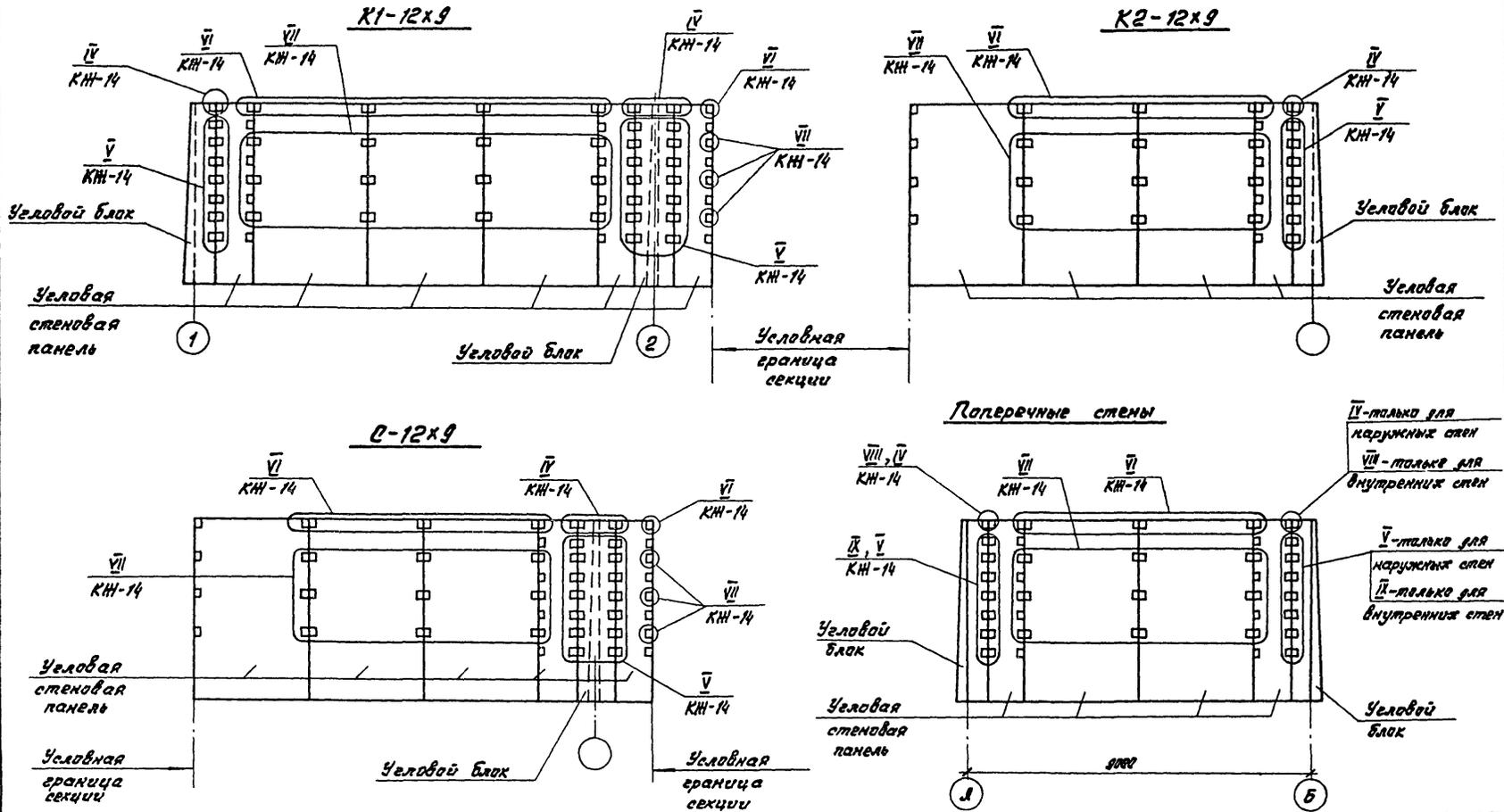
			902-2-0408.86*			KH		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов		
И.контр.	Курманалиев	С.И.С.		Р	13		Секции K1-6x9 K2-6x9, C-6x9	
Г.И.Р.	Каштеляк	С.И.					Монтажные узлы стен	
Нач.отд.	Степанов	И.И.		Госстрой СССР Самодоводканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Алма-Ата				
Гл. спец.	Шевченко	И.И.						
Рук.гр.	Цанга	И.И.						
Инженер	Бабич	И.И.	85г.					

Привязан

Илв. №

1200-04

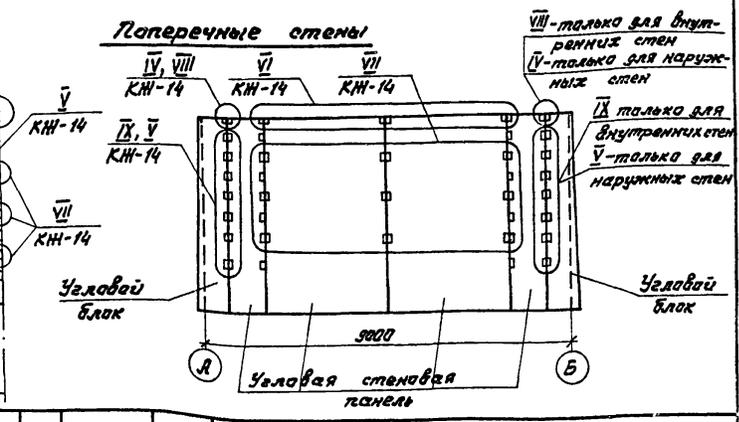
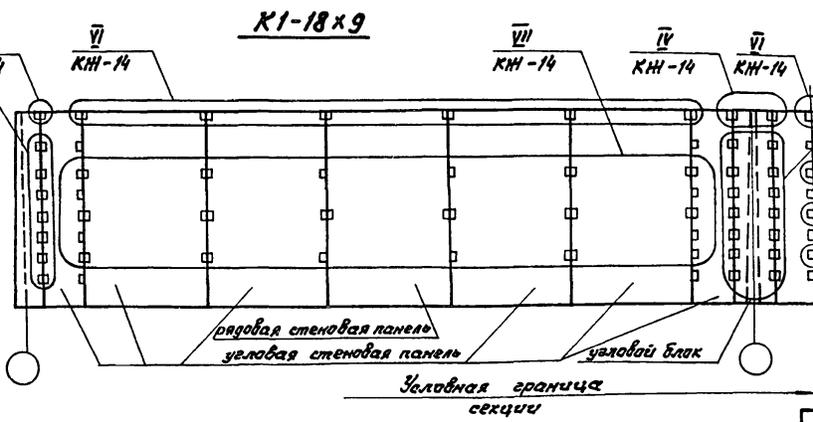
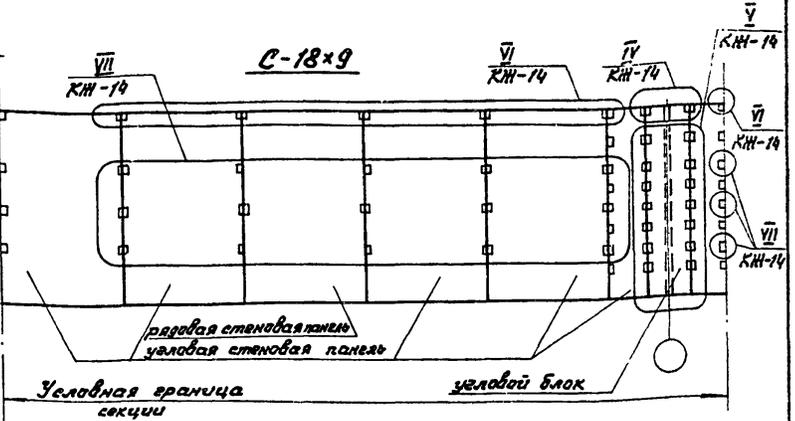
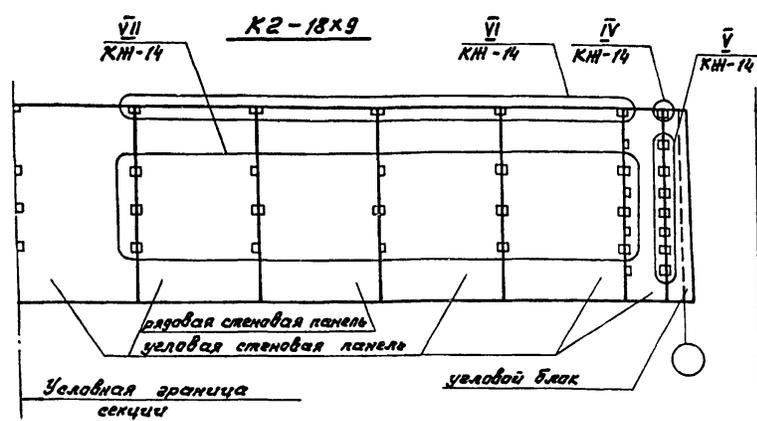
Листом IV
* 902-2-0408.86
Техническое решение
Милославский



Лист № 17
Листов 17
Листов 17

				902-2-0408.86*			КМ		
Привязан				Стр. лист	№ докум.	Листов	Листов	Листов	Листов
				Н. контр.	Курманжак	85	Секции K1-12x9		
				ГЛП	Кашталык	1	K2-12x9, C-12x9		
				Нач. отв.	Спицын		Р	14	
				Гл. спец.	Шевченко		Монтажные узлы		
				Рук. гр.	Цанга		стен		
Инв. №				Инженер	Бабич	85	Госстрой СССР Сондуровская мануфактура КАВБОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва - Москва		

Итоговые проектн. реш. 902-2-0408.86* Лобком IV



VIII - только для внутренних стен
 IV - только для наружных стен
 IX - только для внутренних стен
 V - только для наружных стен

Шиф. № докум. Перенос и дата Изм. инв. №

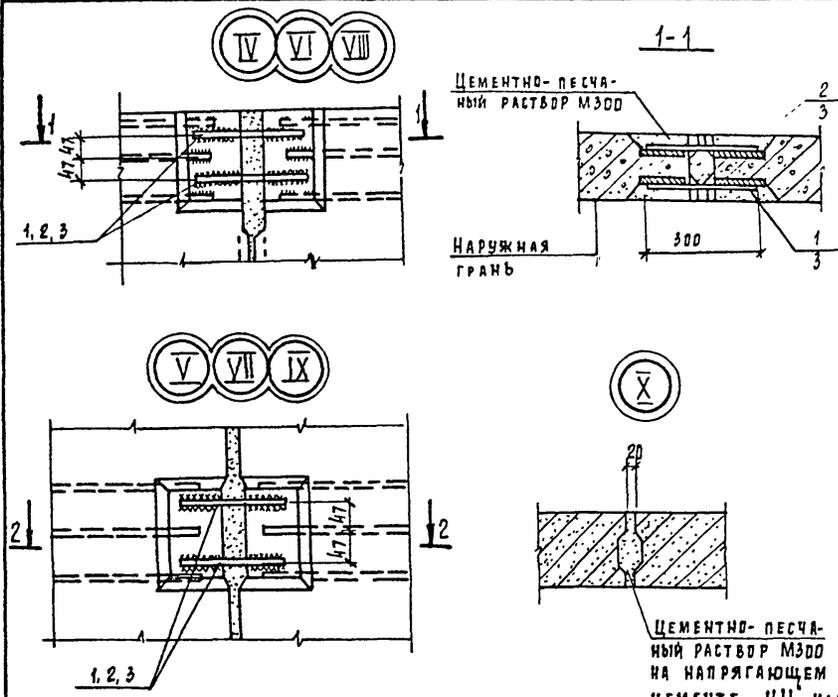
1. Количество узлов по секциям дано в спецификациях на л.л. 6÷12.

			902-2-0408.86*		КН			
Изм. лист	№ докум.	Поставил	Дата					
Н. контр.	Курманалиева	СР	07.08.86					
ГЛП	Кашталов	С	07.08.86					
Нач. отв.	Сылыцин	И	07.08.86					
Гл. спец.	Шедченко	С	07.08.86					
Рук. пр.	Цанца	С	07.08.86					
Инженер	Шатаева	С	07.08.86					
Привязан				Секции К1-18x9, К2-18x9; С-18x9.		Страниц	Лист	Листов
Шиф. №						Монтажные узлы стен.		Р
								Госстрой СССР Спецводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград

1200-04

ИПЛОВНИЕ ПРОЕКТИ. РЕШ. 902-2-0408.86*

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 УЗЕЛ

Марка поз	Обозначение	Наименование				Масса, в4 кг	Примечание
			-01	-02	-03		
УЗЕЛ IV, V							
1		φ14 А-III ГОСТ 5781-82, l=300	2	—	—	0.36	
		φ18 А-III ГОСТ 5781-82, l=300	—	2	2	0.60	
2		φ18 А-III ГОСТ 5781-82, l=300	2	2	2	0.60	
УЗЕЛ VI, VII							
3		φ12 А-III ГОСТ 5781-82, l=300	4	4	4	0.3	
УЗЕЛ VIII, IX							
1		φ18 А-III ГОСТ 5781-82, l=300	2	2	2	0.60	
2		φ18 А-III ГОСТ 5781-82, l=300	2	2	2	0.60	

1. Маркировку узлов см. на листах КЖ-13, 14, 15.
 2. Сварку выполнять в соответствии с табл. 2, СН 393-78.
- Электроды Э42 А.

Ведомость расхода стали на узел, кг

Марка элемента	Соединительные изделия					Общий расход	
	Арматура класса						
	А-III						
	ГОСТ 5781-82						
	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого		
Узел IV, V	-01	—	0.72	—	1.2	1.92	1.92
	-02	—	—	—	2.4	2.4	2.4
	-03	—	—	—	2.4	2.4	2.4
Узел VI, VII-01, 02, 03	1.2	—	—	—	1.2	1.2	
Узел VIII, IX-01, 02, 03	—	—	—	2.4	2.4	2.4	

902-2-0408.86* КЖ

Привязан

Изм. Лист № 40 КЖИ
 Н. Контр. Курманалиев
 ГИП Каштедюк
 Нач. отд. Спицын
 Гл. спец. Шевченко
 Рук. гр. Цанга
 Инженер Исламова

Секции К1-
 К2-
 С-

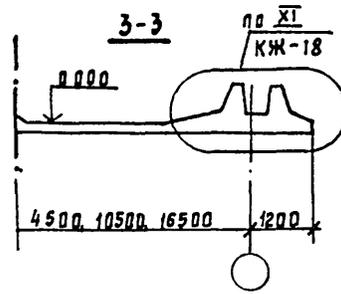
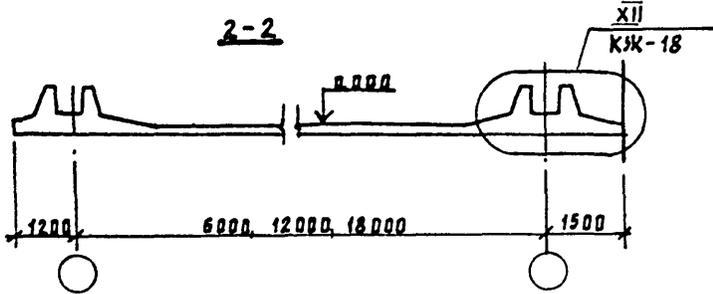
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
 СТЕН IV, V, VI, VII, VIII, IX, X

СТАЦИЯ Лист Листов
 Р 16

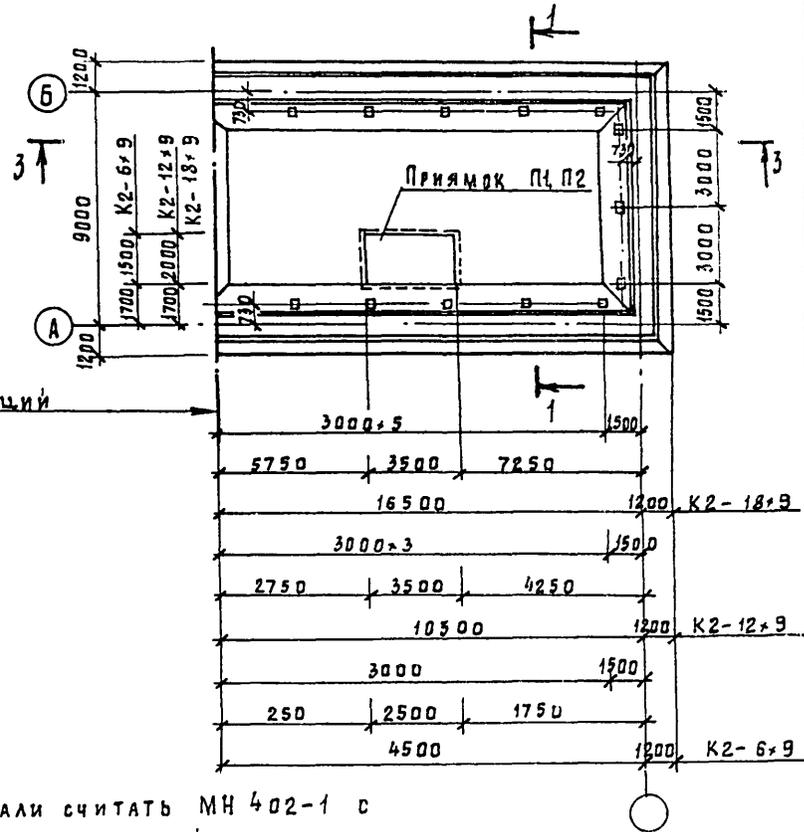
Госстрой СССР
 СоюзводоканалНИИпроект
 Казьводоканалпроект
 Г. А. Дима-Ата

Альбом IV

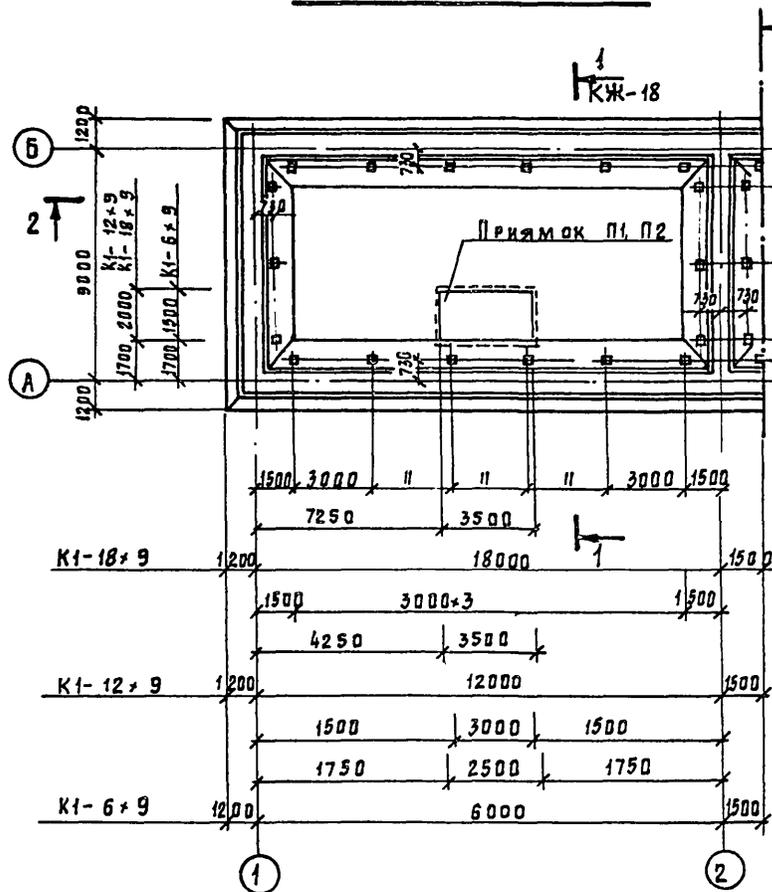
Типовые проектные реш. 902-2-0408.86*



K2-6x9, 12x9, 18x9



K1-6x9, 12x9, 18x9



Условная граница секций

1. Все закладные детали считать МН 402-1 с отеткой верха, соответствующей верху набетонки днища, закладные детали учтены в спецификациях на листах днища

Привязан			
Инв.п			

Имя и подд. ПРАВИЛО И ДАТА ВЗАИМН. П.

902-2-0408.86*				КЖ		
Изм	Лист	№ докум	подп	дата		
Н.контр	Курманалиева				СЕКЦИИ:	СТАДИЯ
ГИП	Каштемяк				K1-6x9	Лист
НАЧ.ОТД	Спицын				K2-6x9	17
					K1-12x9	
					K2-12x9	
					K1-18x9	
					K2-18x9	
Гл.спец	Шевченко				ДНИЩЕ. ОПЛУБОЧНЫЙ	
РЧК.ГР	Цанга				ЧЕРТЕЖ.	
Ст.техн.	Новикова			89г.	Госстрой СССР	
					Сюзьва ДОКАНАЛИПРОЕКТ	
					КАЗВО ДОКАНАЛИПРОЕКТ	
					г. АЛМА-АТА	

1200-04

Альбом IV

Типовые проекты. Реш 902-2-0408.86*

Ив. и подл. Писать и дата Взам. ив. и н

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ			ПРИМЕЧАНИЕ
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КЖ	Сборочные чертежи				
				<u>Сборочные единицы</u>				
		1	КЖИ-3.02000-01	Каркас пространственный	1	-	-	7012 кг
			-3.02000-02		-	1	-	819,5 кг
			-3.02000-03		-	-	1	800,1 кг
		2	КЖИ-3.03000-01-02	Каркас пространственный	1	1	-	437,21 кг
			-3.03000-03		-	-	1	541,67 кг
		3	КЖИ-3.01000-01	Каркас пространственный	2	-	-	224,4 кг
			-3.01000-02		-	2	-	264,4 кг
			-3.01000-03		-	-	2	271,9 кг
		4	КЖИ-3.00012	Каркас плоский	5	5	-	154 кг
			-3.00013		-	-	5	160 кг
		5	КЖИ-3.00001-01	Сетка	2	-	-	74,1 кг
			3.00001-02		-	2	-	93,85 кг
			3.00001-03		-	-	2	192,73 кг
		6	КЖИ-3.00002-01-02	Сетка	1	1	-	70,26 кг
			-3.00002-03		-	-	1	167,8 кг
		7	КЖИ-3.00006-01-02	Сетка	2	2	-	61,89 кг
			-3.00006-03		-	-	2	17,81 кг
		8	КЖИ-3.00011-01-02-03	Сетка	6	6	6	17,76 кг
		9	1.400-15 Б.1, КЖ-17	Изделия закладные МН-402-1	15	15	15	1,6 кг
		У3	КЖ-38	Узел XIII	2	2	2	
		У3	КЖ-39	Узел XIV	2	2	2	
				<u>Детали</u>				
		10		Ф5Вр-I, ГОСТ 6727-80, С 5300	6	6	6	0,82 кг
		11		Ф5Вр-I, ГОСТ 6727-80, С 2300	6	6	6	0,35 кг
		12	См ведомость деталей	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, С 2420	18	18	18	2,93 кг
		13	"	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, С 1850	17	17	17	2,24 кг
		14	"	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82, С 2000	52	52	52	1,23 кг
		15	"	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82, С 1600	48	48	48	0,99 кг
		16	"	Ф6 А-I ГОСТ 6727-80, С 5300	2	2	2	1,18 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ			ПРИМЕЧАНИЕ
					-01	-02	-03	
				<u>Материалы</u>				
				Бетон М200, Мрз 50, Б6	39,2	39,2		м³
				М200, Мрз 50, Б4			39,7	м³

Ведомость расхода стали на элемент кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	Арматура класса											
	А-I				А-III							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							
	Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого
-01	48,32	179,68	228,0	112,2	434,9	425,04	-	769,49	294,22	-	893,14	2928,99
-02	13,59	241,55	255,14	112,2	318,14	291,68	131,08	368,37	681,3	93,6	994,34	3230,71
-03	30,2	265,76	295,96	112,2	235,62	545,24	649,4	219,41	761,62	328,28	893,14	3744,91

Продолжение

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
Вр-I			А-III		Вст3кп2			
ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*				
Ф5	Итого	Ф8	Итого	Б6	Итого			
150,38	150,38	3307,37	7,8	7,8	16,2	16,2	24,0	3331,37
150,38	150,38	3636,23	7,8	7,8	16,2	16,2	24,0	3660,23
131,14	131,14	4172,01	7,8	7,8	16,2	16,2	24,0	4196,01

Привязан

Ив. и н

902-2-0408.86*

КЖ

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И контр	Курманалиева			
ГИП	Каштеляк			
нач. отд.	Спицын			
гл. спец.	Шевченко			
рук. гр.	Чанга			
ст. техн.	Новикова			1987

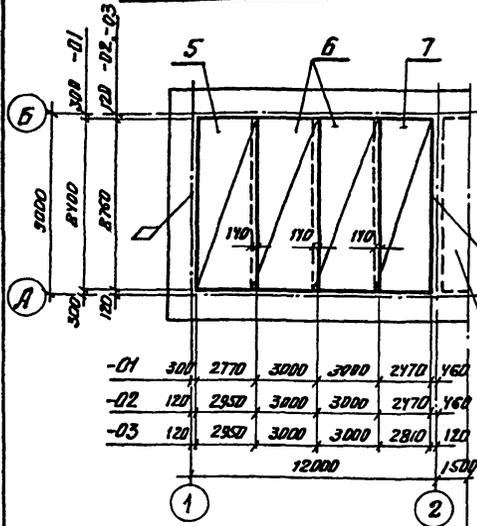
Секция К1-6х9
Днище. Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	
Госстрой СССР СЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. ВАМА-АТА		

Лист IV

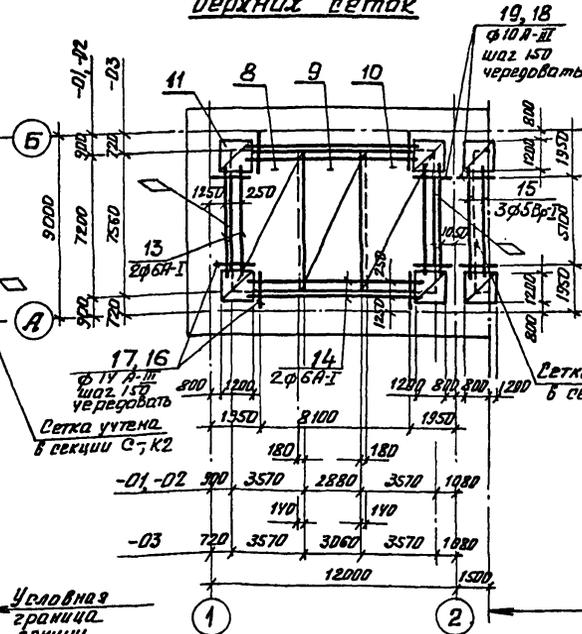
Типовые проекции 902-2-0408.86*

Схема расположения нижних веток



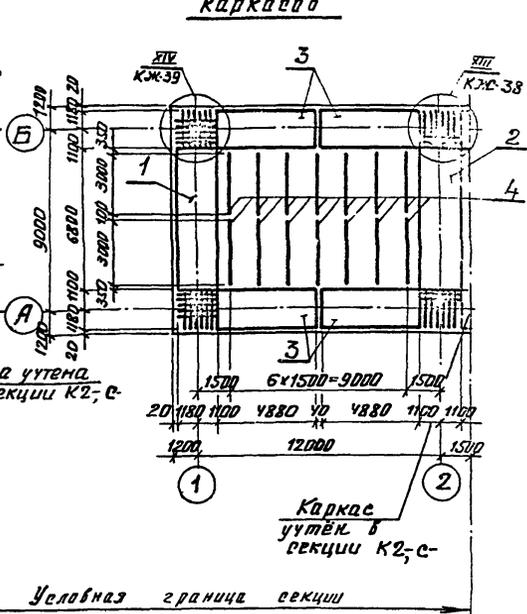
-01	300	2770	3000	3000	2770	150
-02	120	2550	3000	3000	2770	150
-03	120	2850	3000	3000	2810	120
		12000				1500

Схема расположения верхних веток



-01	-02	300	3570	2880	3570	1080
		12000				1500
-03	720	3570	3060	3570	1880	

Схема расположения каркаса



1500	6x1500=9000	1500
20	180	100
4880	40	4880
100	1100	
12000		

Ведомость деталей

№пз	Значения
16	
17	
18	

Привязка	
Шиф. №	

902-2-0408.86* КМ

Имя Листв. № докум.	Подпись Дата	Старая	Лист	Листов
И. контр. Курдюковича	27/85	Р	21	
ГИП Каштелник		Секция К1-12x9 Днище Армирование Гострой СССР Споз. вожд. нац. инт. проект. КАЗВО. Д. К. А. Д. П. Р. Е. К. Т. С. Д. Л. И. П. Т.		
Накото. Спичкин				
Гл. тех. Шевченко				
Рук. зр. Цанга				
Инженер Бабич	27/85			

Шиф. № докум. 902-2-0408.86*

Альбом IV
 Типовые проектн. рещ. 902-2-0408.86*
 Шифр по пап. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на цел			Примечание
				-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>				
			<u>Сборочные чертежи</u>				
			<u>Сборочные единицы</u>				
	1	КЖУ-3 02000-01	Каркас пространственный	1			701 2 кг
		КЖУ-3 02000-02	"		1		819.5 кг
		КЖУ-3 02000-03	"			1	800 1 кг
	2	КЖУ-3 03000-01, 02	"	1	1		437.21 кг
		КЖУ-3 03000-03	"			1	541 67 кг
		КЖУ-3 04000-01	"	4	-	-	502.94 кг
	3	КЖУ-3 04000-02	"	-	4	-	587.9 кг
		КЖУ-3 04000-03	"	-	-	4	574.02 кг
	4	КЖУ-3.00012	Каркас плоский	14	14		1.54 кг
		КЖУ-3.00013	"			14	1.60 кг
	5	КЖУ-3.00005-01	Ветка	1			241.92 кг
		КЖУ-3.00005-02, 03	"		1	1	434.69 кг
	6	КЖУ-3.00004-01	"	2			154.42 кг
		КЖУ-3.00004-02, 03	"		2	2	266.38 кг
		КЖУ-3.00003-01	"	1			182.49 кг
	7	КЖУ-3.00003-02	"		1		276.2 кг
		КЖУ-3.00003-03	"			1	431.4 кг
	8	КЖУ-3.00007-01, 02	"	1	1		299.88 кг
		КЖУ-3.00007-03	"			1	450.66 кг
	9	КЖУ-3.00009-01, 02	"	1	1		167.5 кг
		КЖУ-3.00009-03	"			1	236.46 кг
	10	КЖУ-3.00008-01, 02	"	1	1		201.2 кг
		КЖУ-3.00008-03	"			1	329.04 кг
	11	КЖУ-3.00011	"	6	6	6	17.76 кг
	12	1.400-15 Вып. I	Узел закладное МК-402-1	19	19	19	1.6 кг
	13	КЖ-38, 39	Узел XIII / Узел XIV	2/2	2/2	2/2	
			<u>Детали</u>				
			ФБА-I ГОСТ 5781-82, L=5300	2	2	2	1.18

продолжение

	14		ФБА-I ГОСТ 5781-82, L=8300	4	4	4	185 кг
	15		Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80, L=5300	6	6	6	0.82 кг
	16	См. Ведомость деталей	Ф14 А-III, ГОСТ 5781-82, L=2420	74	74	74	2.86 кг
	17	"	Ф14 А-II, ГОСТ 5781-82, L=1850	71	71	71	2.18 кг
	18	"	Ф10 А-II, ГОСТ 5781-82, L=2000	36	36	36	1.24 кг
	19	"	Ф10 А-II, ГОСТ 5781-82, L=1600	34	34	34	0.99 кг
			<u>Материал:</u>				
		Бетон	М 200, Мрз 50, Б6/В4	583	583	-	594 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узеля арматурные											
	Арматура класса											
	А-I			А-III								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								
	Ф 6	Ф 8	Утого	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 18	Ф 20	Утого
-01	203.62	238.88	442.5	160.2	160.41	1681.75	-	1024.65	420.02	-	1816.15	3563.19
-02	83.99	478.31	562.3	160.2	164.29	890.2	1380.81	515.38	1086.16	-	2307.74	6504.80
-03	93.34	502.52	595.86	160.2	102.6	345.84	2511.99	366.42	1086.16	563.23	1916.15	7052.61

Узеля арматурные			Узеля закладные				Всего	Общий расход
Арматура класса			Арматура класса		Прокат марки			
Вр-I			А-III		Вст 3 кп 2		Всего	Общий расход
ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*			
Ф 5		Утого	Ф 8	Утого	8*6	Утого		
179.72	179.72	6185.4	9.88	9.88	20.52	20.52	30.4	6215.80
179.72	179.72	7246.82	9.88	9.88	20.52	20.52	30.4	7277.22
162.06	162.06	7810.53	9.88	9.88	20.52	20.52	30.4	7840.93

902-2-0408.86* КЖ

Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
	Курманалиев	Иванов		Р	22	
	Гип	Каштеляк		Секция К1-12x9		
	Нач. отд.	Спицын		Днище.		
	Зл. спец.	Шевченко		Спецификация.		
	Рук. гр.	Цанга		Госстаной СССР		
	Ст. техн.	Новикова		Совхозакадемиипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ама-Ама		

Спецификация к днищу резервуара

Альбом №

Типовые проектные рец. 902-2-0408.86 *

Шифр по кн. Титульный лист Взам. инв. №

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исп.			Примечание
				-01	-02	-03	
		КЖ	Оборачные чертежи				
			Оборачные единицы				
1		КЖИ-3.02000-01	каркас пространственный	1	—	—	701,2 кг
		КЖИ-3.02000-02			1	—	819,5 кг
		-3.02000-03		—	—	1	800,1 кг
2		КЖИ-3.01000-01	каркас пространственный	2	—	—	224,4 кг
		-3.01000-02		—	2	—	264,4 кг
		-3.01000-03		—	—	2	271,9 кг
3		КЖИ-3.00012	каркас плоский	5	5	—	1,54 кг
		-3.00013		—	—	5	1,60 кг
4		КЖИ-3.00001-01	сетка	2	—	—	74,1 кг
		-3.00001-02		—	2	—	93,85 кг
		-3.00001-03		—	—	2	192,73 кг
5		КЖИ-3.0000201-02	сетка	1	1	—	70,26 кг
		-3.00002-03		—	—	1	167,8 кг
6		КЖИ-3.00006-01-02	сетка	2	2	—	61,89 кг
		-3.00006-03		—	—	2	117,81 кг
7		КЖИ-3.00011-01-02-03	сетка	2	2	2	17,76 кг
8		1.400-15.8.1	узлы закладные МНУ02-1	5	5	5	1,6 кг
			Узлы				
У3		КЖ-38	Узел XIV-01	2			280,4 кг
		"	-02, 03	2	2		308,67 кг
			Детали				
9			φ6 А-І ГОСТ 6727-80, Р-5300	2	2	2	1,18 кг
10			φ5 Вр-І ГОСТ 6727-80, Р-2300	6	6	6	0,35 кг
11		см. ведомость деталей	φ14 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, Р-2420	18	18	18	2,92 кг
12		"	φ14 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, Р-1850	17	17	17	2,2 кг
13		"	φ10 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, Р-2000	16	16	16	1,23 кг
14		"	φ10 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, Р-1600	14	14	14	0,99 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исп.			Примечание
				01	02	03	
			Материалы				
		Бетон	М200, Мрз 50, В6/В7	232	232	—	236 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные											
	Арматура класса											
	А-ІІ						А-І					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5181-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Уг200	φ6	φ8	Уг200
-01	70,2	105,98	162,54	—	54,12	138,18	—	66,55	198,52	37,07	106,98	143,95
-02	70,2	282,22	290,04	98,28	221,0	419,14	93,6	766,7	228,2	2,36	168,78	171,14
-03	70,2	235,62	257,68	616,4	221,0	492,46	81,88	665,5	2470,1	32,56	168,78	201,34

продолжение

Марка элемента	Узлы закладные												
	Арматура класса				Прокат марки								
	А-ІІ				Всего								
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ								
	Вр-І	Всего			φ8		Уг200		φ6		Уг200		
-01	98,84	98,84	2224,31	2,6	2,6	5,4			5,4	8,0	2232,31		
-02	98,84	98,84	2578,18	2,6	2,6	5,4			5,4	8,0	2526,4		
-03	79,6	79,6	2921,68	2,6	2,6	5,4			5,4	8,0	2929,68		

Привязки

Инв. №

902-2-0408.86 *			КЖ		
Изм. Инст. №: Док. №: Проект: Дата:					
И. контр. Курганов И.С. 01/82					
ГИП Каштеляк					
Науч. отд. Сулицык					
Гл. спец. Шевченко					
Рук. зр. Попова					
Инженер Усладова					
Рециркуляция К2-6х9			Старый лист	Лист	Листов
Днище спецификация			Р	26	
			Госстрой СССР Вологодская область Кавводоканалпроект г. Игла-Атл		

Альбом IV

Туповые проектн. реш. 902-2-0408.86*

ИВБ №подл. Подпись и дата Взам.инв №

№ лист	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол на исп			Примечание
					01	02	03	
				<u>Документация</u>				
				<u>Сборочные чертежи</u>				
				<u>Сборочные единицы</u>				
		1	КЖУ-3.02000-01	Каркас пространственный	1	-	-	701.2 кг
			КЖУ-3.02000-02	"	-	1	-	819.5 кг
			КЖУ-3.02000-03	"	-	-	1	800.1 кг
		2	КЖУ-3.04000-01	"	4	-	-	502.94 кг
			КЖУ-3.04000-02	"	-	4	-	587.9 кг
			КЖУ-3.04000-03	"	-	-	4	574.02
		3	КЖУ-3.00012	Каркас плоский	14	14		154 кг
			КЖУ-3.00013	"	-	-	14	1.60 кг
		4	КЖУ-3.00003-01	Цепка	1	-	-	182.49 кг
			КЖУ-3.00003-02	"	-	1	-	276.2 кг
			КЖУ-3.00003-03	"	-	-	1	431.4 кг
		5	КЖУ-3.00004-01	"	2	-	-	154.42 кг
			КЖУ-3.00004-02,03	"	-	2	2	266.38 кг
		6	КЖУ-3.00005-01	"	1	-	-	241.92 кг
			КЖУ-3.00005-02,03	"	-	1	1	434.69 кг
		7	КЖУ-3.00008-01,02	"	1	1	-	201.2 кг
			КЖУ-3.00008-03	"	-	-	1	329.04 кг
		8	КЖУ-3.00009-01,02	"	1	1	-	157.5 кг
			КЖУ-3.00009-03	"	-	-	1	236.46 кг
		9	КЖУ-3.00007-01,02	"	1	1	-	299.88 кг
			КЖУ-3.00007-03	"	-	-	1	450.65 кг
		10	КЖУ-3.00008-01,02,03	"	2	2	2	17.76 кг
		11	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН 402-1	9	9	9	1.6 кг
		Уз	КЖ-39	Узел XIV	2	2	2	
				<u>Детали</u>				
		12		φ6 А-I, ГОСТ 5781-82, ρ=8300	4	4	4	1.85 кг
		13		φ6 А-I ГОСТ 6727-80, ρ=5300	2	2	2	1.18 кг
		14	см ведомость деталей	φ14 А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=2420	74	74	74	2.92 кг.

Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					01	02	03	
		15	см. ведомость деталей	φ14 А-III, ГОСТ 5781-82, ρ=1850	71	71	71	2.2 кг
				<u>Материалы</u>				
			Бетон М 200, Мрз-50, В5/В4		422/422	-	433	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса											
	А-III						А-I					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Итого	φ6	φ8	Итого
-01	118.2	131.49	1416.8	-	1000.56	250.98	-	1688.5	4606.53	203.86	166.18	370.04
-02	118.2	135.37	648.2	1350.94	372.28	821.02	-	2080.1	5526.11	72.76	405.58	478.34
-03	118.2	102.6	58.12	248.12	372.28	821.02	316.83	1688.5	5939.67	95.7	405.58	501.28

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
Вр-I			А-III		Вст 3 кп 2			
ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*				
φ5	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого			
128.16	128.16	5104.73	4.68	4.68	9.72	9.72	14.4	5119.2
128.16	128.16	6132.45	4.68	4.68	9.72	9.72	14.4	6146.8
110.5	110.5	6571.45	4.68	4.68	9.72	9.72	14.4	6585.85

Привязка

ИВБ №

902-2-0408.86* КЖ

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр	Курманалиева		
ГУП	Каштелюк		
Нач. отд	Спицын		
Зл. спец	Шевченко		
Рук. гр	Цанга		
Инженер	Усламова		95

Векция К2-12x9

Днище. Спецификация.

Стадия лист листов

P 28

Генератор ССР
Связьбодоканалипроект
Казводоканалпроект
г. Аляма-Ата

1200-04

Туполье проектн. рещ. 902-2-0408.86* Авария IV

Схема расположения нижних сеток

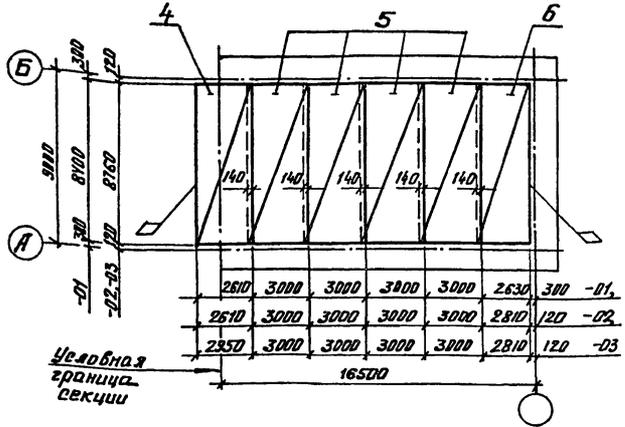


Схема расположения верхних сеток

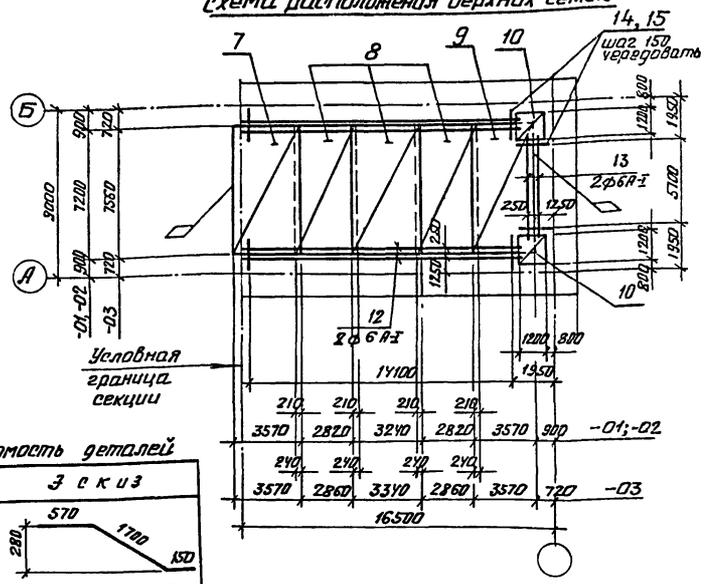
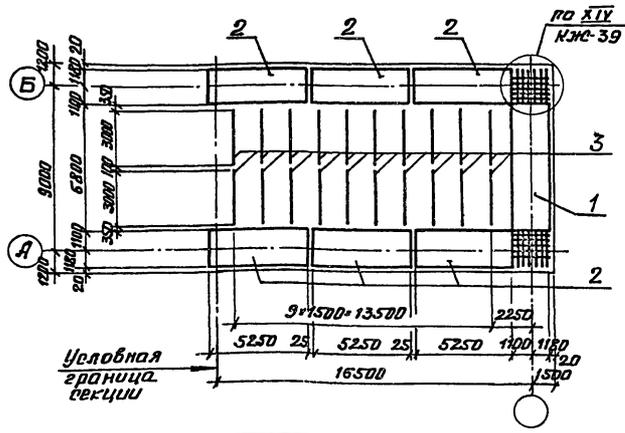


Схема расположения каркасов



Ведомость деталей

№	З	к	из
14	280	570	1700 150
15	280	1700	150

Привязки

Шифр №

902-2-0408.86* КИ			
Изм. №	№ докум.	Подпись	Дата
Н. контр.	Исполнитель	С.И.С.	
Гип	Каштанк		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Бабуш		
Секция К2-18x9		Лист	Листов
Армирование		Р	29
		Госстрой СССР Сюзьводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград.	

Шифр проекта: 902-2-0408.86*

Типовые проектные рец. 902-2-0408.86*

Тит. на подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
				-01	-02	-03	
			<u>Документация</u>				
			Оборотные чертёжи				
			<u>Оборотные единицы</u>				
	1	КЖН-3.02000-01	Каркас пространственный	1	—	—	701,2 кг
		КЖН-3.02000-02	"	—	1	—	819,5 кг
		КЖН-3.02000-03	"	—	—	1	800,1 кг
	2	КЖН-3.05000-01	"	1	—	—	548,7 кг
		КЖН-3.05000-02	"	—	1	—	64,0 кг
		КЖН-3.05000-03	"	—	—	1	625,9 кг
	3	КЖН-3.00012	Каркас плоский	20	20	—	1,54 кг
		КЖН-3.00013	"	—	—	20	1,60 кг
	4	КЖН-3.00003-01	Рем.ка.	1	—	—	182,49 кг
		КЖН-3.00003-02	"	—	1	—	276,2 кг
		КЖН-3.00003-03	"	—	—	1	431,4 кг
	5	КЖН-3.00004-01	"	4	—	—	154,42 кг
		КЖН-3.00004-02,03	"	—	4	4	266,38 кг
	6	КЖН-3.00005-01	"	1	—	—	241,92 кг
		КЖН-3.00005-02,03	"	—	1	1	434,63 кг
	7	КЖН-3.00008-01,02	"	1	1	—	201,2 кг
		КЖН-3.00008-03	"	—	—	1	329,04 кг
	8	КЖН-3.00009-01,02	"	3	3	—	157,5 кг
		КЖН-3.00009-03	"	—	—	3	236,46 кг
	9	КЖН-3.00007-01,02	"	1	1	—	299,88 кг
		КЖН-3.00007-03	"	—	—	1	150,66 кг
	10	КЖН-3.00011-01,02,03	"	2	2	2	17,76 кг
	11	1.400-15 Вып. 1	Изделие закладное МН402-1	13	13	13	1,6 кг
	У3	КЖН-39	Узел ХIV	2	2	2	
			<u>Детали</u>				
	12		Ф6 А-Г ГОСТ 5781-82, P=14300	4	4	4	3,18 кг
	13		Ф6 А-Г ГОСТ 6727-80, P=5300	2	2	2	1,18 кг
	IV	См. ведомость деталей	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, P=2420	114	114	114	2,92 кг

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
			01	02	03	
	15	См. ведомость деталей	111	111	111	2,2 кг
		<u>Материал</u>				
		Бетон	61,8	61,8	—	м ³
		М 200, Мрз 50, В6/ВУ	—	—	63,7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные											
	Арматура класса											
	А-I						А-III					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					
	Ф6	Ф8	Уго 20	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Уго 20	
-01	197,28	95,14	292,42	60,6	131,49	186,48	—	340,4	115,65	—	944,5	4057,45
-02	141,08	205,08	346,16	60,6	135,37	926,2	1705,43	577,08	475,42	—	1124,9	5005,00
-03	209,9	205,0	444,9	60,6	102,6	58,12	326,367	577,08	475,42	145,46	344,5	5627,95

Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
Вр-I			А-III		В ст 3 кп 2			
ГОСТ 6727-80		Уго 20	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*			
Ф5	Уго 20		Ф8	Уго 20	5-6	Уго 20		
135,16	135,16	4485,03	6,76	6,76	14,04	14,04	20,8	4505,83
135,16	135,16	5486,32	6,76	6,76	14,04	14,04	20,8	5507,12
80,86	80,86	6123,71	6,76	6,76	14,04	14,04	20,8	6144,51

Привязан

Инд. №

902-2-0408.86* КЖ

Исп. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Векция К2-18 x 9	р	лист	лист 30
Н. контр.	Курманалиева	8/1/85					
ГНП	Каштелик	8/1/85		Д.и.и.и.	р	30	Госстрой СССР Специализированный проект КАЗВО ДОКВАН ЛПРБЕК г. Ашгабад
Нач. отд.	Вичиш	8/1/85					
Гл. спец.	Шевченко	8/1/85		Д.и.и.и.	р	30	Госстрой СССР Специализированный проект КАЗВО ДОКВАН ЛПРБЕК г. Ашгабад
Рук. зр.	Цанга	8/1/85					
Ст. техн.	Новикова	8/1/85					

Типовые проекты. Реш. 902-2-0408.86*

Альбом №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

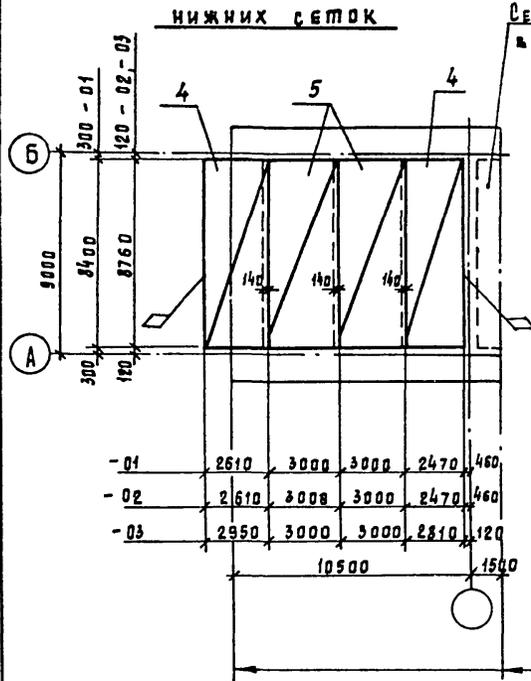


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК

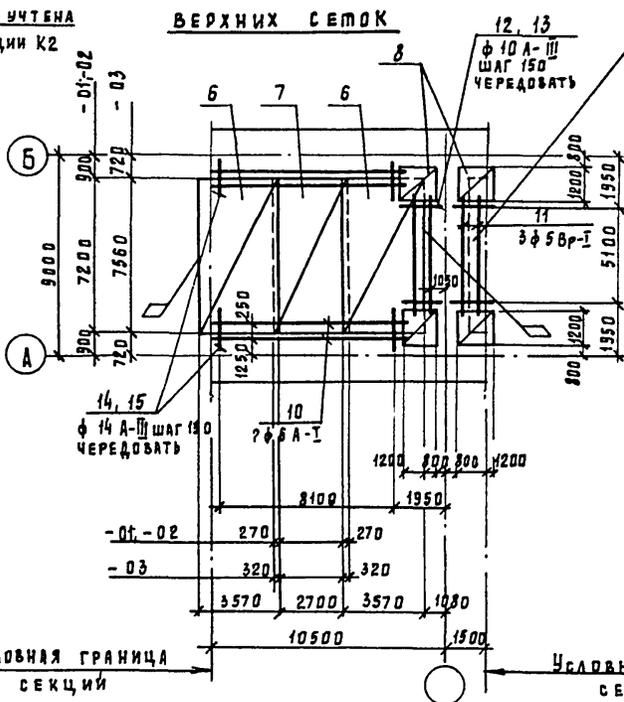
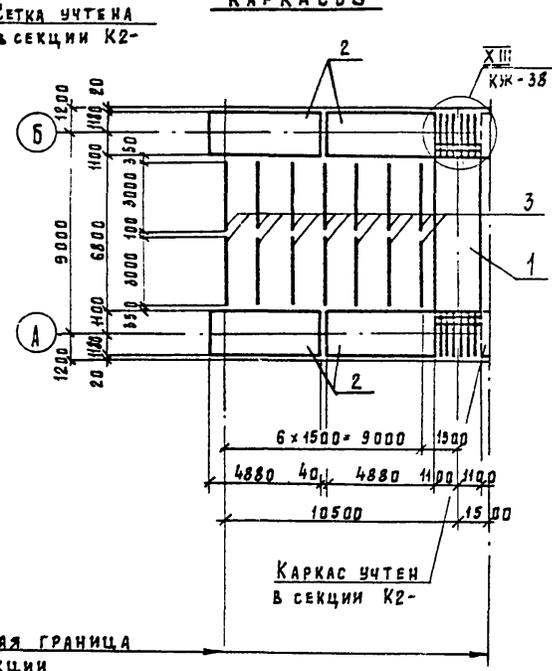


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Инв. №	№ детали	Подпись и дата	Взам. инв. №
	14	Эскиз	
	15	Эскиз	
	12	Эскиз	

Привязан			
Инв. №			

902-2-0408.86*		КЖ	
Исполнитель	Н. А. Д. К. И.	Подпись	Дата
Н. конт.	Курманалиев		
Г. И. П.	Каштекин		
Над. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Швачкин		
Руч. гр.	Цанга		
Инженер	Бабич		85г.
Секция С-12x9		Станция	Лист
Днище Армирование		Р	33
Госстрой СССР Созвездочный канал проект Казво док канал проект Г. ААМА-АТА			

1200-04

Альбом IV
 Туповые проектн. реш. 902-2-0408.86

Шв № подл. Письмо и дата Взам. инв №

Инв. № подл.	Шв. №	Письмо и дата	Взам. инв №	Обозначение	Наименование	кол. на усл			Примечание
						01	02	03	
					Документация				
					Оборочные чертежи				
					Оборочные единицы				
	1			КЖУ-3.03000-01,02	Каркас пространствемный	1	1		437,21 кг
				КЖУ-3.03000-03	"			1	541,67 кг
				КЖУ-3.04000-01	"	4			502,9 кг
	2			КЖУ-3.04000-02,03	"		4		587,9 кг
				КЖУ-3.04000-03	"			4	574,0 кг
	3			КЖУ-3.00012	Каркас плоский	14	14		154 кг
				КЖУ-3.00013	"			14	16 кг
				КЖУ-3.00003-01	сетка	2			162,49 кг
	4			КЖУ-3.00003-02	"		2		276,2 кг
				КЖУ-3.00003-03	"			2	431,4 кг
	5			КЖУ-3.00004-01	"	2			154,42 кг
				КЖУ-3.00004-02,03	"		2	2	266,38 кг
	6			КЖУ-3.00008-01,02	"	2	2		201,2 кг
				КЖУ-3.00008-03	"			2	329,04 кг
	7			КЖУ-3.00009-01,02	"	1	1		157,5 кг
				КЖУ-3.00009-03	"			1	236,46 кг
	8			КЖУ-3.00011-01,02	"	4	4	4	17,76 кг
	9			1.400-15 вып 1	Изделие закладное МН402-1	14	14	14	1,6 кг
	43			КЖУ-38	Узел VIII	2	2	2	
					Детали:				
	10				φ6 А-I, ГОСТ 5781-82, L=8300	4	4	4	1,85 кг
	11				φ5 Вр-I, ГОСТ 6727-80, L=5300	6	6	6	0,82 кг
	12			См ведомость деталей	φ10 А-II, ГОСТ 5781-82, L=2000	36	36	36	1,24 кг
	13				φ10 А-II, ГОСТ 5781-82, L=1600	34	34	34	0,99 кг
	14			См ведомость деталей	φ14 А-II, ГОСТ 5781-82, L=2420	56	56	56	2,92
	15			"	φ14 А-II, ГОСТ 5781-82, L=1850	54	54	54	2,2 кг
					Материал:				
				Бетон М	200, Мрз 50, В6 / В 4	441	441	443	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса										
	А-II										Вр-I
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Утр20	φ5	Итого
-01	121,2	291,9	1265,16	-	876,6	345,16	-	1250,64	4152,66	143,98	143,98
-02	121,2	299,66	683,4	1038,68	431,28	742,36	-	1541,04	4855,62	143,98	143,98
-03	121,2	205,2	287,72	2186,2	282,32	742,36	481,35	1250,64	5554,99	126,32	126,32

продолжение

Изделия арматурные			Изделия закладные				Всего	Общий расход	
Арматура класса	Всего	ГОСТ 5781-82	Арматура класса	Прокат марки	Всего	Общий расход			
А-I			А-II	Вст 3 кл 2					
φ6	φ8	Итого	φ8	Итого	δ6	Итого			
182,39	170,38	350,77	4645,41	7,31	7,31	15,09	15,09	22,4	4667,81
82,99	341,98	431,97	5431,57	7,31	7,31	15,09	15,09	22,4	5453,97
93,34	372,19	465,53	6146,84	7,31	7,31	15,09	15,09	22,4	6169,24

Привязка

Инв. №

902-2-0408.86* КЖ

Изм/лист	не док-м.	Подпись	Дата	Секция 2-12x9	Страница	Лист	Листов
И. контр.	Курманалиева	21/4					
Г.И.П.	Каштелаяк	21/4		р	34		
Нач. отд.	Спицын						
Эл. спец.	Швченко	21/4		Днище. Спецификация.	Госстрой СССР Самозабв. канал. проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		
Рук. гр.	Цанга	21/4					
Указанер	Усманова	21/4	85				

1200-04

Типовые проект. реш. 902-2-0408.86* Альбом II

Схема расположения нижних сеток

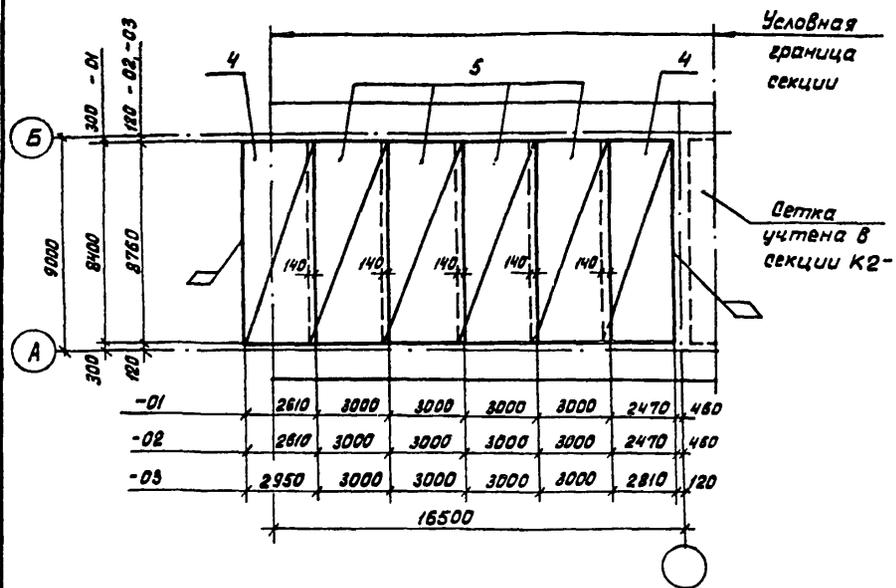


Схема расположения верхних сеток

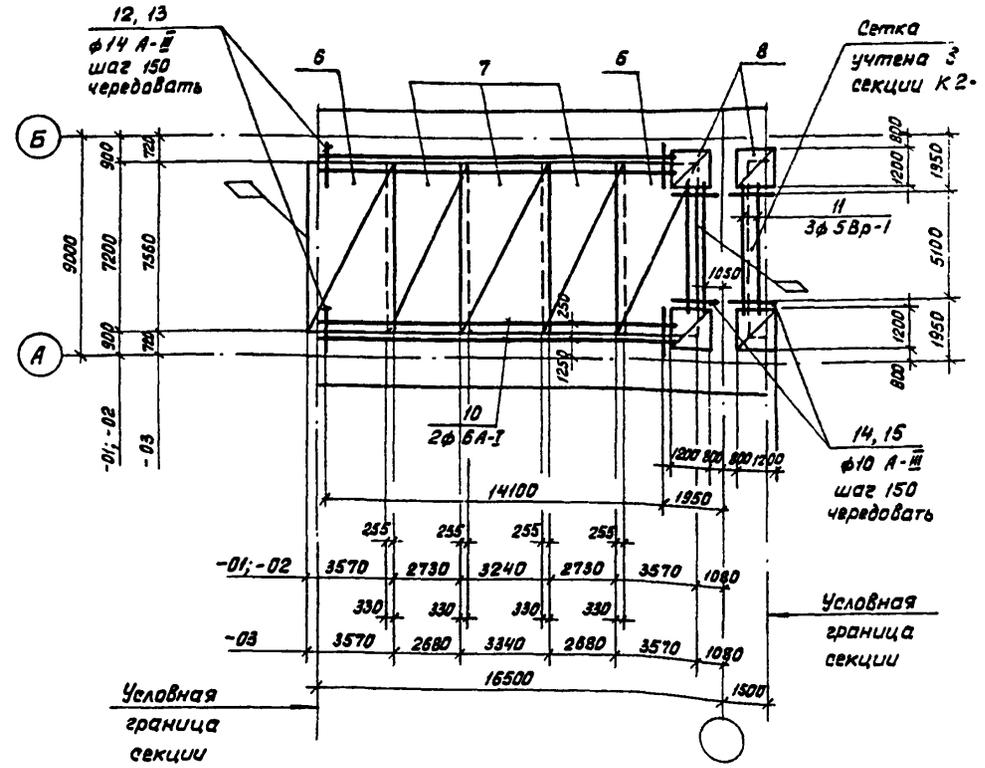
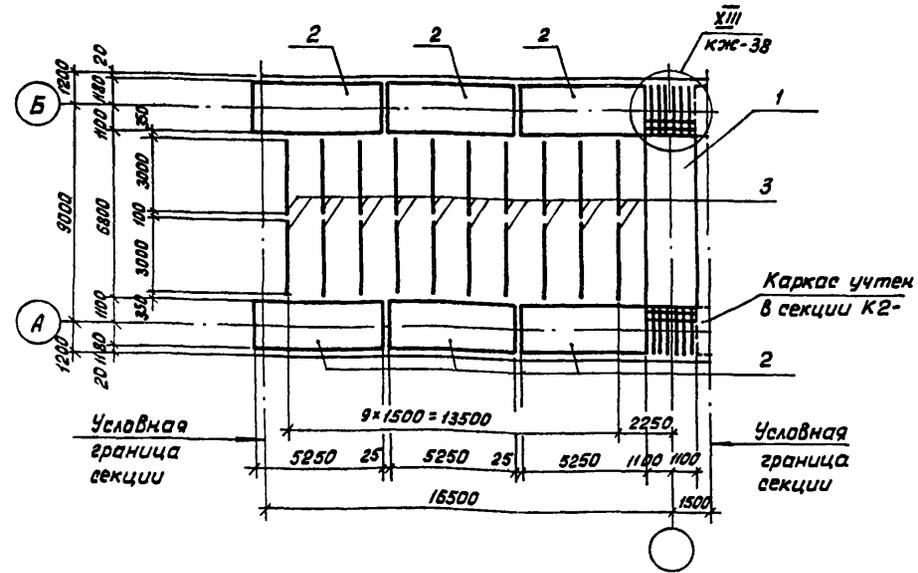


Схема расположения каркасов

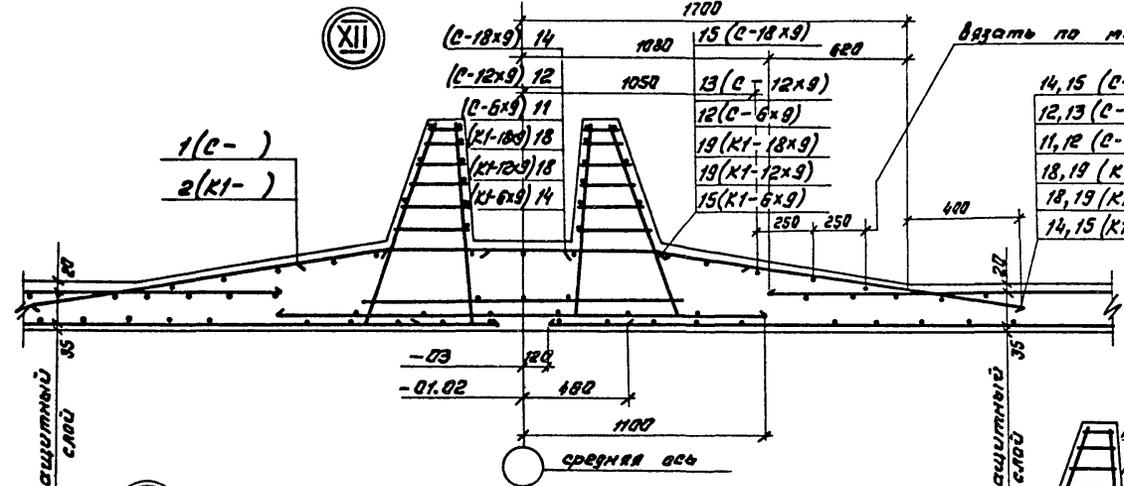


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

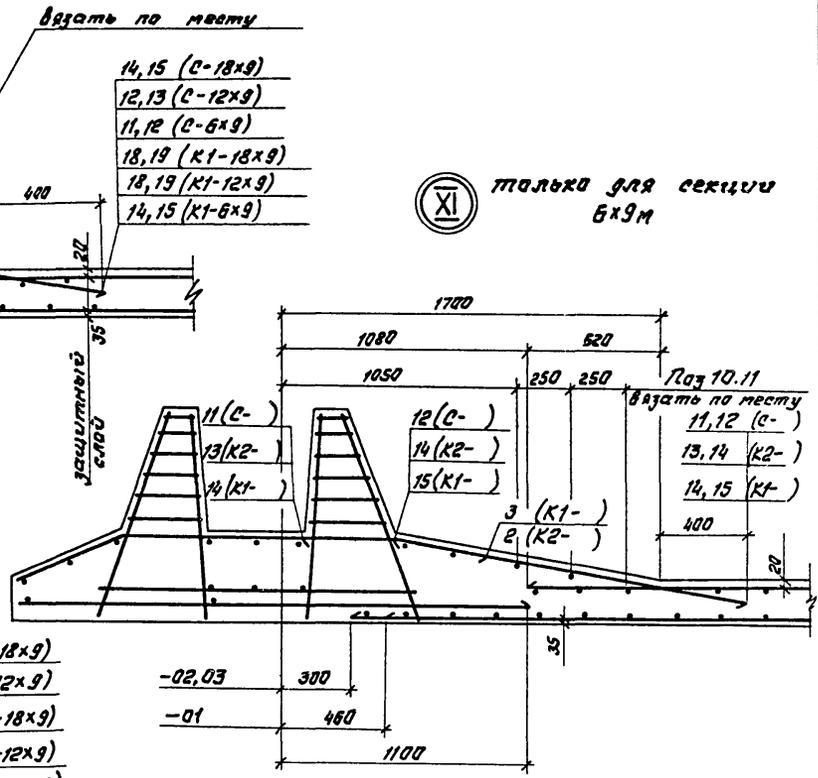
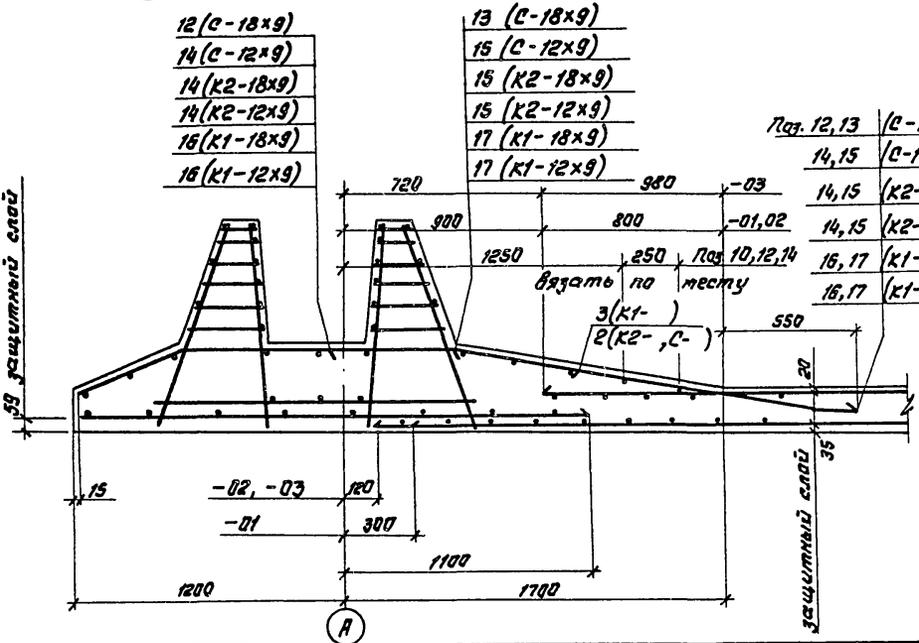
Привязан	
Инв. №	

902-2-0408.86*			КЖ		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Секция С-18×9	Стадия
Н. контр.	Курманалиева				
ГИП	Каштемяк			Листов	
Нач. отд.	Апичын			Р	35
Зл. спец.	Шевченко			Госстрой СССР	
Рук. зр.	Цанга			Созвездоканалпроект	
Инженер	Бабич		1985г.	КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
				г. Алма-Ата	

Инв. №: Планш. в дата: Взам. инв. №: **Половое проект. рещ. 902-2-0408.86 *** Листом 11



XI только для секции 12x9, 18x9 м.

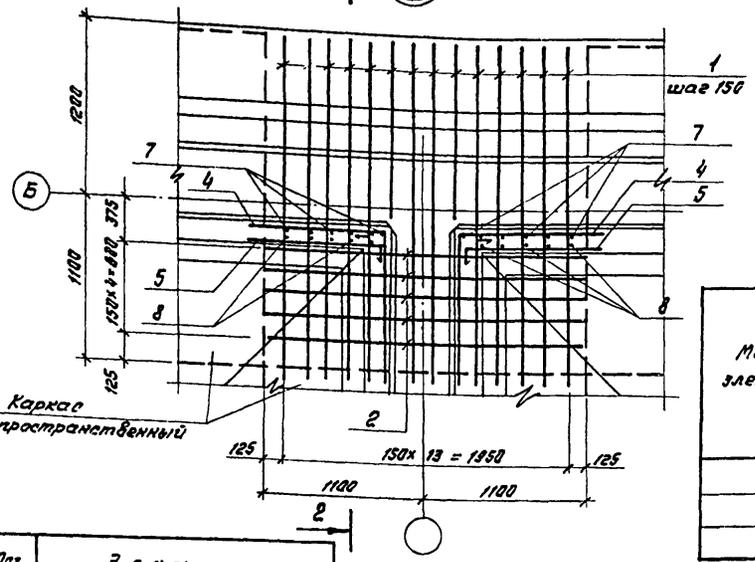
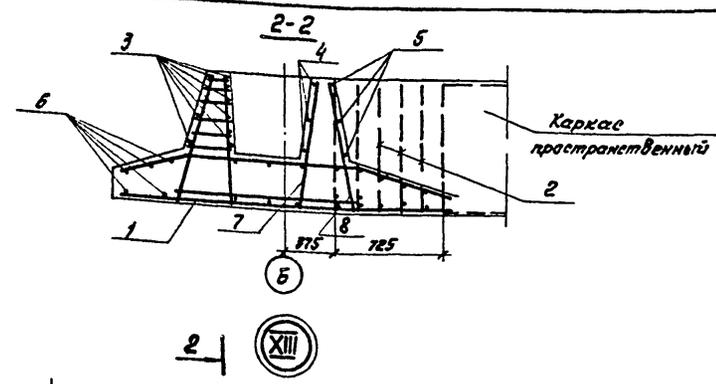


Привязан			
Инв. №			

902-2-0408.86 * КМ			
Конт. лист	№ докум.	Парт. №	Лист
И. контр.	Курманалиева		
ГЛП	Каштепов		
Нач. отд.	Слициев		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Ст. мех.	Новикова		
Секции К1- К2- С-			Этаж
Днище Узлы XI, XII (армирование)			Лист
			Листов
			Р 37
			Госстрой СССР Самодержавный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ялта-Ялта

1200-04

№ инв. № табл. / Плановые проектные реж. / 902-2-0408.86* / Любом П



Инв. № табл.	Пояс	Эскиз
4	4	
5	5	

- * - каркас гнуть по месту.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 20мм, для нижней арматуры - 35мм.

Проект	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КНИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1-2.2				
				<u>Сборочные единицы</u>				
	1	*	КНИ-3.00010 -01	Каркас плоский	14	-	-	12.52кг
			-02,-03		-	14	14	19.76кг.
	2		КНИ-3.03001-01,-02	Каркас плоский	5	5	-	2.57кг.
			-03		-	-	5	12.61кг.
				<u>Детали</u>				
	3			Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2400	9	9	9	0.37кг
	4		Сл. эскиз	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2350	6	6	6	0.36кг
	5		Сл. эскиз	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=1250	12	12	12	0.19кг
	6			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2400	11	11	11	0.95кг
	7			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, L=891	12	12	12	0.55кг
	8			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, L=834	10	10	10	0.58кг

Ведомость расхода стали на элемент, кв.

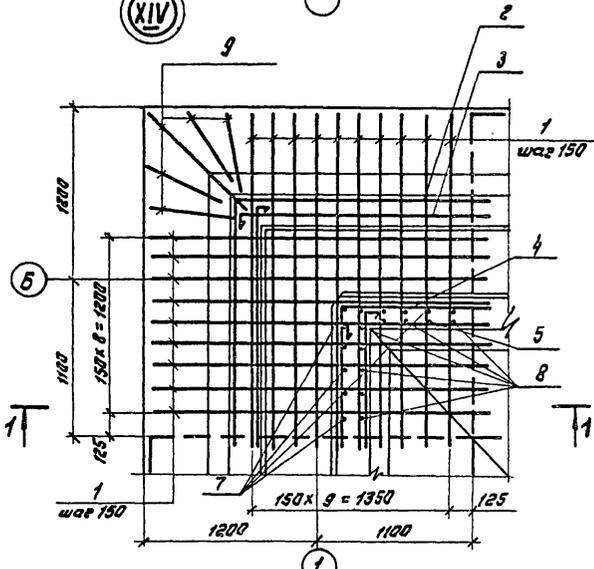
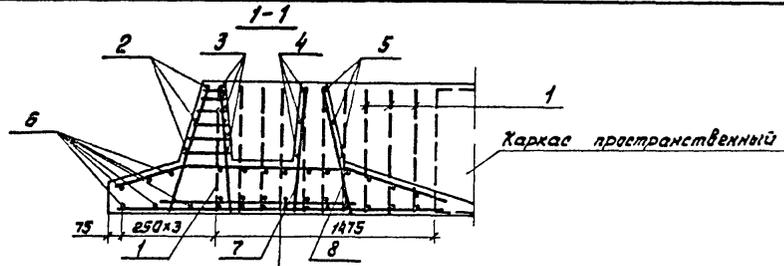
Марка элемента	Уделья арматурные												Общий расход	
	Арматура класса А-III													
	ГОСТ 5781-82						А-I		Вр-I		ГОСТ 6727-80			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Штол	Ф8	Штол	Ф5		Штол
-01	7.2	2.5	29.93	-	53.8	14.2	-	113.82	221.45	19.33	19.33	7.8	7.8	248.58
-02	7.2	2.5	18.5	16.4	13.3	67.26	-	113.82	238.98	19.33	19.33	7.8	7.8	268.11
-03	7.2	-	22.5	16.4	-	67.26	22.0	113.82	249.18	19.33	19.33	7.8	7.8	276.31

902-2-0408.86* КМ

Инв. №	Прибыток	И.контр.	К.управления	Г.И.Р.	Нач.отр.	И.спец.	Р.к.гр.	Инженер	Лист	Листов	Листов	Секции		Стария	
												К1-	К2-	В-	Р
													Днище. Узел XIII (армирование)	Госстрой СССР Спецзаказначальство КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Аста-Аста	

Милославский проект. рещ. 902-В-0408.86*

Лябов И.



Ведомость деталей

Лист	Эскиз	Лист	Эскиз
2		4	
3		5	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КНЦ-ТТ1, 2,3	ТТ2.1-2.2				
				<u>Оборачивные единицы</u>				
	1		КН-3.00010 -01	Харкас плоский	19	-	-	12.52кг
			-02,-03		-	19	19	13.76кг
				<u>Детали</u>				
	2		Сл. ведомость деталей	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L _{ср} =3800	3	3	3	0.59кг
	3		"	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=1900	12	12	12	0.30кг
	4		"	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2350	3	3	3	0.36кг
	5		"	Ф5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=1250	6	6	6	0.19кг
	6			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=4800÷3400	6	6	6	1.63кг
	7			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, L=891	11	11	11	0.55кг
	8			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, L=934	9	9	9	0.58кг
	9			Ф14А-II ГОСТ 5781-82, L=1250÷950	10	-	-	1.34кг
				Ф16А-II ГОСТ 5781-82, L=1250÷950	-	10	10	1.81кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узелная арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	А-Ш					А-I		Вр-I				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Итого	Ф8	Итого	Ф5	Итого	
-01	5,7	26,88	-	68,5	-	154,5	255,6	17,23	17,23	7,6	7,6	288,41
-02,-03	5,7	11,3	22,23	-	90,11	154,5	283,84	17,23	17,23	7,6	7,6	308,67

902-2-0408.86*

КН

Привязан

Имя Лист № докумен. Подпись Дата
 Н.контр. Курманова
 ГИП Каштелок
 Нач. отд. Спицын
 Гл. свещ. Шедченко
 Рук. гр. Цанга

Секция К1-
К2-
С-

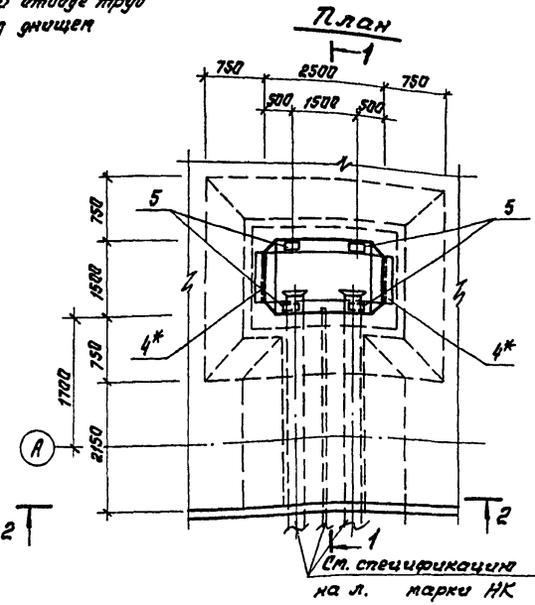
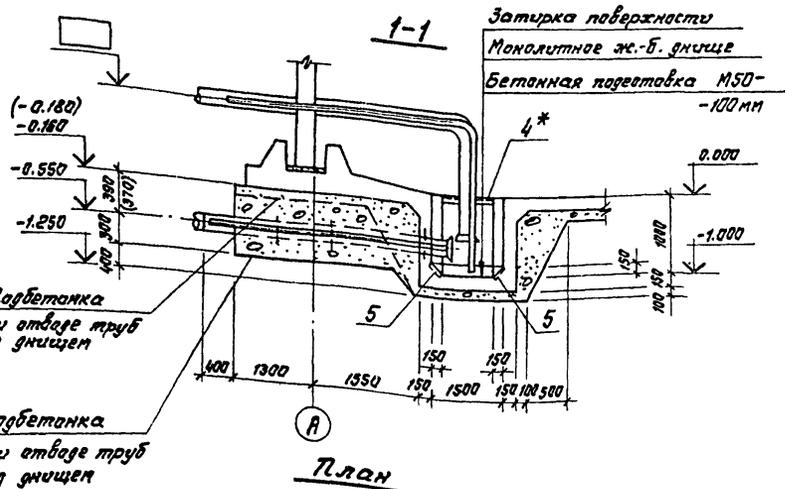
Старш. Лист Листов
 Р 39

Листе. Узел XIV (армирование)

Госстрой СССР
 Соловьяхинский проект
 КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 г. Москва

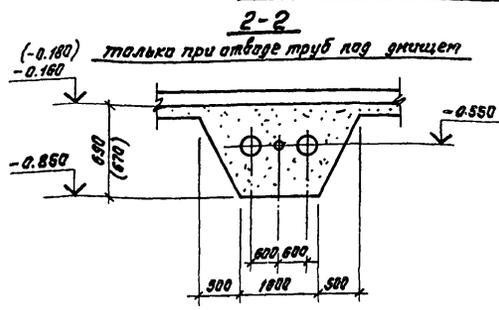
Типовые проекты рсш. 302-2-0408.86* Альбом IV

Шиф. № кварт. Листов и дата Введен. шиф. №



Спецификация элементов приямка П1

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	Лл. VII л. КНУ-3.00016	Сетка арматурная	2	44.2кг
		2	Лл. VII л. КНУ-3.00014	То же	1	39.1кг
		3	Лл. VI л. КНУ-3.00015	То же	2	70.9кг
		5	1.400-15	Изделие закладное МН402-1	4	18 кг
		4*	1.400-15	То же, МН517, L=1200	2	7.2кг
<u>Детали</u>						
		6	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-II L=950	100	0.38кг
<u>Материалы:</u>						
				Бетон М200	2.12	м ³
				Мрз 50, В6		



1. Укладку технологических труб производить по чертежу абарудования резервуаров.
2. * - только при отводе труб над днищем.

Привязан				302-2-0408.86* -КН			
Исполн.	Лист	№ докум.	Получено	Дата			
Н.контр.	Г.И.Р.	Курманалиева	Каштемик		Секции К1-6x9, К2-6x9, С-6x9		
Нач.отр.	Гл. спец.	Шевченко	Сидоров		Р	40	
Рук. ер.	Иванова	Молод	Молод		Газотрой 000Р Специализированный проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Липа-Липа		
Шиф. №	Инженер	Жукова	49	85.	Приямок П1 План, разрезы		

Туловище проекц. раш. 902-2-0408.86* А.А.А.А.А.

1-1

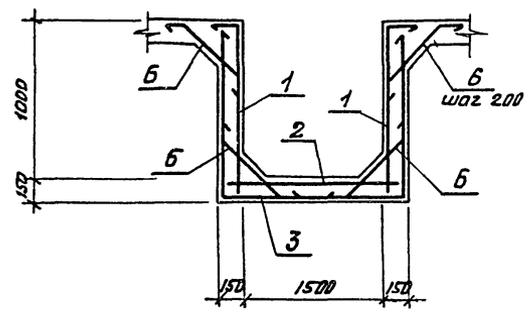


Схема расположения верхних сеток

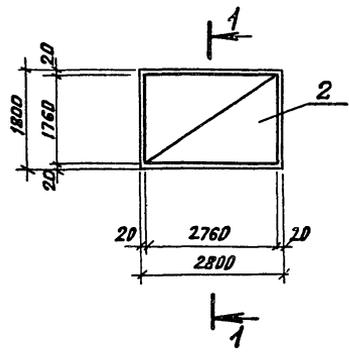
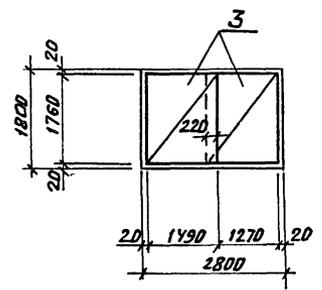


Схема расположения нижних сеток



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса			Прокат марки						
	А-III			В СтЗ кп 2						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 380-71*						
	ф8		Уточн	Всего	δ-6	φ8ПШ	Л.63.6	Уточн	Всего	
Прямак *	307.3		307.3	307.3	4.4	4.9	11.5	15.9	20.8	328.1
Прямак	307.3		307.3	307.3	4.4	2.0	—	6.4	6.4	313.7

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры принят 35мм, остальной - 20мм.
- 2 * - только при отводе труб над днищем.

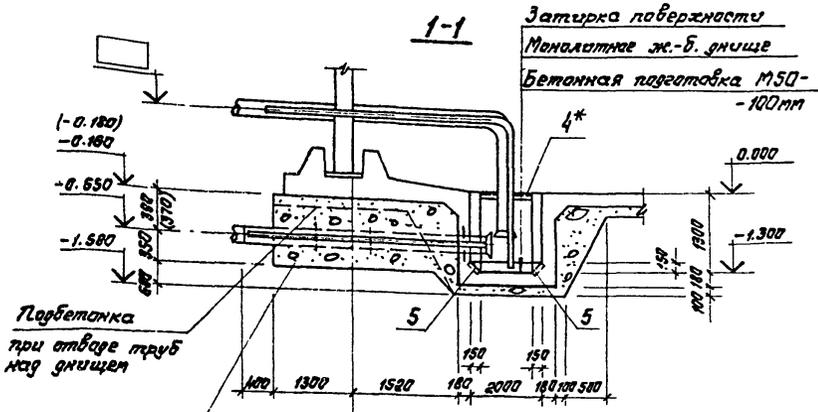
Шаб.-н.проп. Погода и ветр. Визит.инж.

Привязан

И.н.б.н.:	
-----------	--

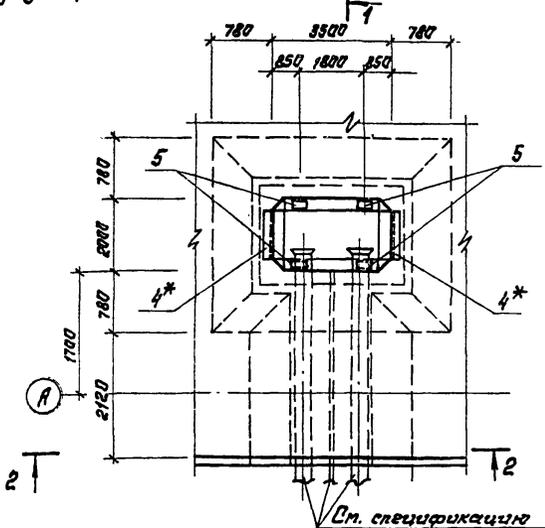
902-2-0408.86* КЖ			
Изм. лист	№ Докум.	Порр.	Дата
Н. контр.	Курманова	8/23	
ГИП	Каштелак	8/23	
Нач. отд.	Спицын	8/23	
Гл. спец.	Шевченко	8/23	
Рук. гр.	Цыган	8/23	
Инженер	Жухова	8/23	85
Секции К1-6x9, К2-6x9, С-6x9			
Прямак П1 Арматурание			
Старая	Лист	Листов	
Р	41		
Госстрой СССР Спецвводка на проектир. КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. АЛМА-АТА			

Типовые проекты ДСН. 902-2-0408.86* Лыбам IV



Парбетонка при отводе труб под днищем

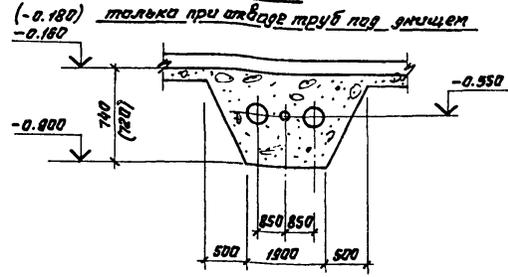
ПЛАН



Спецификация элементов прямка П2

Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Л. VI л. КНИ - 3.00019	Сетка арматурная	2	74.0кг
2		Л. VI л. КНИ - 3.00017	То же	1	69.7кг
3		Л. VI л. КНИ - 3.00018	То же	2	117.0кг
5		1.400-15	Цепели закладные МН402-1	4	1.6кг
4*		1.400-15	То же, МН518 L=1700	2	13.74кг
<u>Детали</u>					
6		ГОСТ 5781-82	φ8А-II, L=1050	132	0.415кг
<u>Материалы:</u>					
			Бетон М200	4.6	м ³
			Мрз 50, 86		

2-2



1. Укладку технологических труб производить по чертежу обарования резервуаров л. НК
2. * - талька при отводе труб над днищем.

Тип, марка, материал, количество и марка Бетон, шп. л.

902-2-0408.86* - КН		
Виз. лист	№ док.м.	Подпись Дата
Н.контр.	Курманов	8/1/85
ГЛП	Каштанов	
Нач. отд.	Специалист	
Гл. спец.	Шевченко	8/1/85
Рук. гр.	Цанга	
Инженер	Жукова	8/1/85
Привязан	Секции К1-12x9, К2-12x9, С-12x9, К1-18x9, К2-18x9, С-18x9	
Лист №	Р	42
Прямка П2 План, разрезы		Техстрой СССР Санкт-Петербургский проект г. Ленинград

Тыловые проекции рец. 902-2-0408.86* Альбом П

1-1

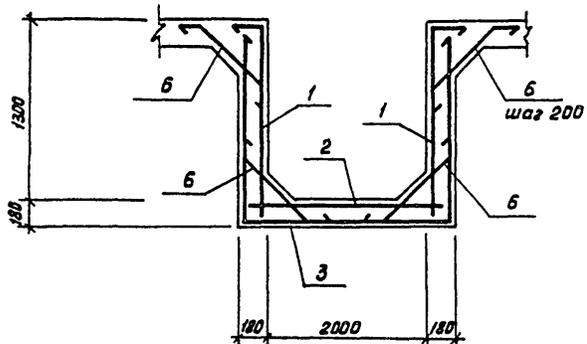


Схема расположения верхних сеток

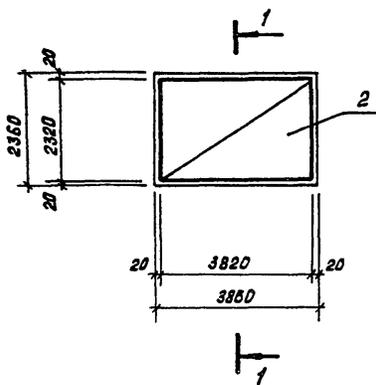
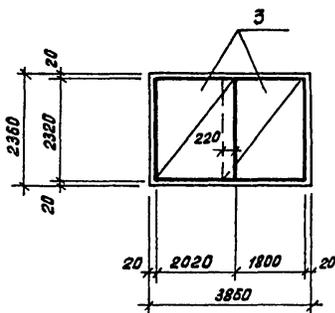


Схема расположения нижних сеток



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-III				Прокат марки В ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82				Всего					
	φ8		Утозо		δ=6	φ8А-III	Л75x6	Утозо		
Прямок *	507.5		507.5	507.5	4.4	6.1	23.5	34.0	34.0	541.5
Прямок	507.5		507.5	507.5	4.4	2.0	—	6.4	6.4	513.9

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
6	

1 Защитный слой бетона для нижней арматуры принят 35 мм, остальной - 20 мм.

2. * - только при отводе труб над днищем.

Инв. № пом., Подпись и дата, Взам. инв. №

902-2-0408.86* - КЖ

Имя	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Н. контр.		Курманалиев	<i>[Signature]</i>		Секции К1-12x9, К2-12x9, С-12x9, К1-18x9, К2-18x9, С-18x9	Р	43
Г.И.П.		Каштелюк	<i>[Signature]</i>		Прямок П2 Армирование.	Госстрой СССР Созвободоканалиипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата	
Нач. отд.		Спицын	<i>[Signature]</i>				
Рук. зр.		Цанга	<i>[Signature]</i>				
Инженер		Жукова	<i>[Signature]</i>	85			
Инв. N							

1400-04

Типовые проектные решения 902-2-0408-86* Алма-Ата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. I вариант.	
2	Технологические трубопроводы. Планы. Разрез 4-4. Узел I. I вариант	
3	Технологические трубопроводы. План. Узел II. I вариант.	
4	Технологические трубопроводы Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. I вариант.	
5	Технологические трубопроводы I вариант. Спецификация (начало)	
6	Технологические трубопроводы I вариант. Спецификация (продолжение).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
НК. ВМ	Ведомости потребности в материалах	А.л. 2

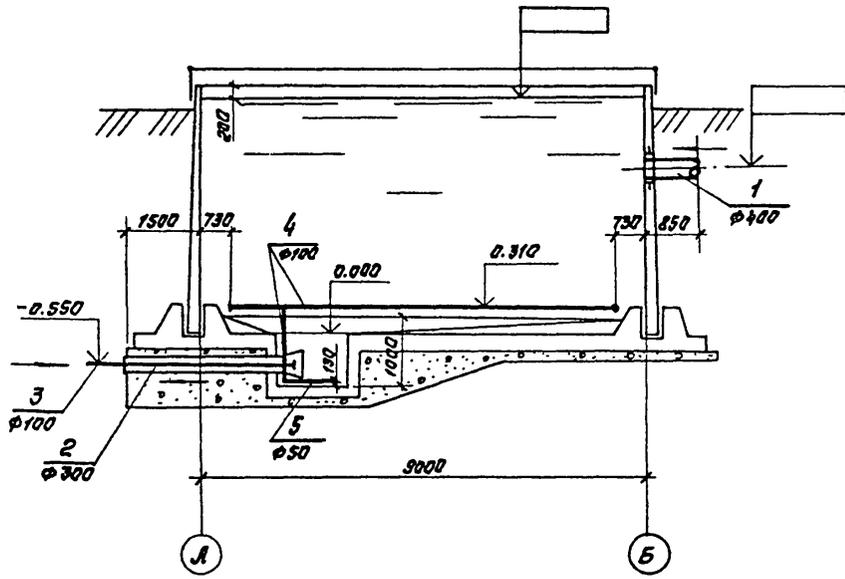
Типовые проектные решения 902-2-0408-86* Алма-Ата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *И.И. Каштеляк*

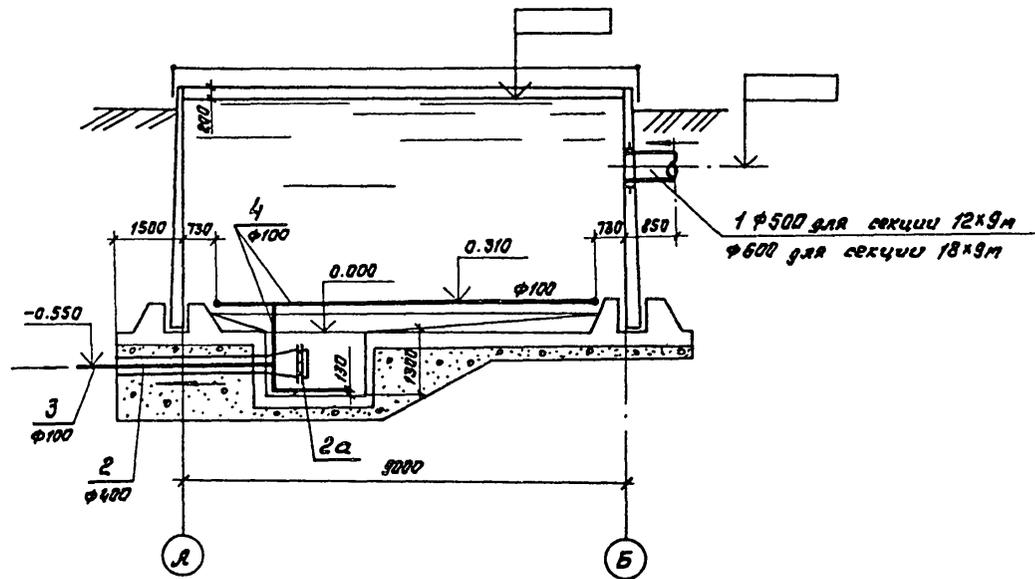
		Привязка			
Рук. зр.					
Петлин.					
Провер.					
Инв. №					
		902-2-0408-86* -НК			
Нач. отд.	Каштеляк И.И.	Цехи резервуаров 6x9, 12x9, 18x9.	Страниц	Лист	Листов
Н. контр.	Падкопенко		Р	1	6
ГИП	Каштеляк И.И.	Общие данные I вариант	Госстрой СССР Специальное конструкторское бюро КАЗБО ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		
Рук. зр.	Воржелева Н.И.				
Ст. инж.	Кавина Е.А.				

Мушкетер проектн. реш. 902-2-0408.86* Альбом IV

1-1



2-2, 3-3



Привязан		

902-2-0408.86*				-НК			
Нач.отр.	Каштеляк			Секции резервуаров 6x9, 12x9, 18x9	Стария	Лист	Листов
Н.контр.	Прокопенко				Р	4	6
Г.У.П.	Каштеляк			Технологические трубопроводы. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 Вариант	Госстрой СССР Самозащита жилищного Казводоканалпроект г. Ала-Ата		
Рук. гр.	Варжацова						
Ст. инж.	Качина						

Шиб. №пер.р. Подпись и дата Взам. инв. №

1200-04

Типовые проектные рис. 902-2-0408.86* Алюминий

Изд. № 001. Изготовитель и дата изготовления

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. ед.	Примеч.
Секция размером 18x9 м					
Подводящий трубопровод					
1		Труба Φ 630x9	8.85	137.81	л
Отводящие трубопроводы					
2	МК 19.00.00.05 Л.л. VII	Отводящий трубо- провод Φ 426x7	2	246.0	
2 ^а	МК 9.00.00.05 Л.л. VII	Решетка	2	17.10	
Трубопровод взмучивания и сывба осадка					
3	МК 21.00.00 Л.л. VII	Патрубок Φ 100	2	52	
4	ГОСТ 3262-75	Труба Φ 100x5	53.0	13.44	л
5	ГОСТ 3262-75	Труба Φ 50x4.5	16.5	6.16	л
6	ГОСТ 3262-75	Штуцеры Φ 25x3.2 $L=100$ мм	48	0.24	
7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры Φ 20x3.2 $L=100$ мм	7	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвар $90^\circ \Phi$ у 100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвар $90^\circ \Phi$ у 50	4	1.20	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник равнопро- порный Φ у 100	1	2.05	
11		Заглушка Φ 100 Лист 56 ГОСТ 14837-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-74	1	0.80	
Опоры и крепления трубопроводов					
12		Опора $L=100$ мм	6	0.166	
	ГОСТ 3262-75	Труба Φ 20x2.8			
13		Опора $L=80$ мм	14	0.35	
	ГОСТ 3262-75	Труба Φ 40x3.5			

1. Начало спецификации см. НК лист 5

Привязан			
Изм. №			

902-2-0408.86*				НК		
Нач. ато.	Каштеляк	<i>С.И.</i>	Секция резервуара 18x9	Этажа	Лист	Листов
И. контр.	Каштеляк	<i>С.И.</i>		Р	6	
Г.И.П.	Каштеляк	<i>С.И.</i>				
Рук. пр.	Воржечова	<i>С.И.</i>	Технологические трубопроводы. 1 вариант. Спецификация (продолжение).	Госстрой СССР Специализированный проект КАЗВО ДОКВАН АЛПРОЕКТ г. Ала-Ата		
Ст. инж.	Качина	<i>С.И.</i>				

Типовой проект реч. 902-2-0408.86* Амбон IV

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. II вариант	
2	Технологические трубопроводы. Планы. Разрезы 5-5; 6-6. Узел I, II вариант	
3	Технологические трубопроводы. План. Разрез 4-4. Узел II II вариант.	
4	Технологические трубопроводы. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 7-7, 8-8 II вариант.	
5	Технологические трубопроводы. II вариант. Спецификация (начало).	
6	Технологические трубопроводы. II вариант. Спецификация (продолже- ние).	

Типовой проект разработан в соответствии
 с действующими нормами, правилами и
 предусматривает мероприятия, обеспечивающие
 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопас-
 ность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *И.И. Каштеляк* И. Каштеляк

Ведомость исходных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
НК.ВМ.	Ведомости потребности в материалах	Ал X

				Приказан	
Рук. гр.					
Исполн.					
Провер.					
Инд. №					
				902-2-0408.86*	НК
Нач. отд.	Каштеляк	<i>И.И.</i>		Секции резервуаров	Стадия
Н. контр.	Прокопенко	<i>И.И.</i>		6х9, 12х9, 18х9	Лист
ГУП	Каштеляк	<i>И.И.</i>			Листов
Рук. гр.	Ворничева	<i>И.И.</i>		Общие данные.	
Вп. инж.	Качина	<i>И.И.</i>		II вариант.	
					Госстрой СССР Среднеазиатский филиал КАЗВО ДОКЛАД ПРОЕКТ г. Влота-Ата

Шиб. Инв. №. Листы и дата Внутр. инв. №

Проект. Реш. 902-2-0408.86* Листом IV
 Милораде

Шиб. № табл. Подпись и дата Врук. инв. №

Марка лат.	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса ед. кг.	Примеч.
Секция размером 6х9 м.					
Подводящий трубопровод					
1	ГОСТ 10704-76	Труба ϕ 426x7	0.85	72.33	м
Отводящие трубопроводы					
2	МК 20.00.00.СБ Ял. VII	Отводящий трубо- провод ϕ 325x6	2	234.0	
Трубопровод взмучивания и смыва осадка					
3	МК 21.00.00.СБ Ял. VII	Патрубок ϕ 100	1	52.0	
4	ГОСТ 3262-75	Труба ϕ 100x5	32.0	13.44	м
5	ГОСТ 3262-75	Труба ϕ 50x4.5	7.4	6.16	м
6	ГОСТ 3262-75	Штуцеры ϕ 25x3.2 $L=100$ мм	24	0.24	
7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры ϕ 20x3.2 $L=100$ мм	6	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° ϕ у 100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° ϕ у 50	4	1.20	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник равнора- зодной ϕ у 100	2	2.05	
11		Заглушка ϕ у 100 Лист 56 ГОСТ 13903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	0.8	
Опоры и крепления трубопроводов					
12		Опора $L=100$ мм Труба ϕ 20x2.8 ГОСТ 3262-75	4	0.166	
13		Опора $L=90$ мм Труба ϕ 40x3.5 ГОСТ 3262-75	8	0.35	
14		Балка $L=2700$ Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 335-79	1	23.2	
15		Стойка $L=300$ Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 335-79	2	2.58	

16		Косынка 50x50 Лист 6 ГОСТ 13903-74 Ст. 3 ГОСТ 13523-70	2	0.05	
Секция размером 12х9 м					
Подводящий трубопровод					
1	ГОСТ 10704-76	Труба ϕ 530x8	0.85	102.98	м
Отводящие трубопроводы					
2	МК 20.00.00.СБ Ял. VII	Отводящий трубопро- вод ϕ 426x7	2	391.0	
2а	МК 9.00.00.СБ Ял. VIII	Решетка	2	17.10	
Трубопровод взмучивания и смыва осадка					
3	МК 21.00.00.СБ Ял. VII	Патрубок ϕ 100	2	52.0	
4	ГОСТ 3262-75	Труба ϕ 100x5	44	13.44	м
5	ГОСТ 3262-75	Труба ϕ 50x4.5	10.5	6.16	м
6	ГОСТ 3262-75	Штуцеры ϕ 25x3.2 $L=100$ мм	36	0.24	
7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры ϕ 20x3.2 $L=100$ мм	7	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° ϕ у 100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° ϕ у 50	4	1.20	

1. Продолжение спецификации ст. НК лист 6

Привязан			
Инв. №			

902-2-0408.86*		НК
Нач. отд. Каштеляк	И.И. [подпись]	Секции резервуаров 6х9, 12х9 Технологические трубопроводы. II вариант Спецификация (начало).
Н.контр. Прокапенко	И.И. [подпись]	
ГШР Каштеляк	И.И. [подпись]	
Рук. гр. Воржнецова	И.И. [подпись]	
Ст. инж. Качина	И.И. [подпись]	
Стадия	Лист	Листов
P	5	
Госстрей СССР Союзоборонкалмипроект КАЗБОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		

* Милославский проектн.реш. 902-2-0408.86

В проекте предусматривается:
 - установка первичного преобразователя ПП-ПОФ емкостна-
 ва уравнивателя РУС-0 (обыкновенное исполнение);
 - установка измерительных преобразователей регулятора-
 сигнализатора уровня ЗРУ-3.

При необходимости возможна установка других датчиков
 уровня. Например: ЗУУ-2 (монтажный чертеж ТМ4-123-74) или
 ДСУ-1М (монтажный чертеж ТМ4-118-74).

Первичные преобразователи приборов устанавливаются на типо-
 вых конструкциях по типовым монтажным чертежам на стене
 резервуара. Необходимые закладные детали предусмотрены в
 строительной части проекта. Для защиты от атмосферных
 осадков и случайных механических повреждений датчики при-
 крываются съемным кожухом.

Емкостный уравниватель РУС-0, дающий возможность непре-
 рывного измерения уровня, имеет унифицированный выходной
 сигнал $0 \div 5 \text{ мВ}$ ($0 \div 20$; $4 \div 20 \text{ мВ}$) и длину линии связи
 между первичным и измерительным преобразователями до
 500м. Регулятор-сигнализатор уровня ЗРУ-3 позволяет кон-
 троллировать три определенных уровня.

Уровнемеры заказываются в проекте насосной станции
 или диспетчерского пункта, где будут расположены вторич-
 ные приборы. Там же разрабатываются схемы подключения.

Спецификация основных монтажных материалов и изделий

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
1	МК 10.00.00	Кожух	1	
2	МК 11.00.00	Бобышка	1	
3	МК.12.00.00	Фланец	1	
4	ТК4-3458-74	Гайка М27х1.5	3	
5	ТК4-3453-81	Кронштейн КТ1-42	1	
6	ЗК4-124-74	Кронштейн К-4	1	
7		Метизы ; К2	2	

Шл. № 108. Листы и детали в разн. шк. №

		902-2-0408.86*		ЗК		
Привязан		Изм. лист № докум.	Подпись	Дата		
	М. контр.	Бештанова	<i>[Подпись]</i>		Секция шириной 9,0 м	
	ГСП	Кашталык	<i>[Подпись]</i>		Стария	Лист
	Нач. втр.	Кривенко	<i>[Подпись]</i>		Р	2
	Рук. гр.	Газарина	<i>[Подпись]</i>		Листов	
Шл. №	Вер. инж.	Паршин	<i>[Подпись]</i>		Общие данные. Спецификация основных монтажных материа- лов и изделий (окончание)	
					Госстрой СССР Санитарно-гидротехнический проект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ в. Алта-Алтай	

Проект № 902-2-0408.86* Л. № 001
 Плановые проекты реж. 902-2-0408.86* Л. № 001 II

1. Датчики уровня ЗРСУ-3, ПП-ПФФ и соединительная коробка КСК-8 заказываются в проекте насосной станции.

2. Датчики монтировать по ТМ4-124-81 и ТМ4-135-78.

Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса гр.кв.	Прим.
1		Первичный преобразователь ПП-ПФФ	1		В.прим.1
2		Датчик уровня ЗРСУ-3	2		"
3		Коробка КСК-8	1		"
4	ТК4-3453-81	Краништейн КП-42	1		
5	ТК4-3458-74	Гайка М8х1,5	3		
6		Стержень $\Phi 12$ $L=4.8$ м	1		
7	ЭК4-124-74	Краништейн К-4	1		
8	МК.11.00.00	Водяшка	1		
9	МК.12.00.00	Фланец	1		
10	МК.10.00.00	Кожух	1		
11	ГОСТ 7805-70	Болт М8х30	3		
12	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	3		
13	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	3		
14	ГОСТ 7805-70	Болт М12х40	6		
15	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	6		
16	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	6		

			902-2-0408.86*		ЭК
Ист. лист	№ докум.	Период вата			
Привязан	Н. контр. Бештамова	Л. К.	Секция шириной 9,0 м		
	ГИП Каштевник	Л. К.			
	Нач. отд. Кривенко	Л. К.	Установка датчиков уровня (начало)		
	Рук. гр. Газарина	Л. К.			
Синв. №	Беринж Ларшин	Л. К.	Стария лист	Листов	Р 3
			Госстрой СССР Самзводоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ г. Алма-Ата		

Инв. № 902-2-0408.86* Л. № 001

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ 3534 Инв.№ 1200-04 тираж 510
Сдано в печать 16.06 1988 г. цена 2-43