



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					
Шиб. №					

1200-04

Листы IV

Титульный лист пр. экз. л. рещ. 902-2-0408.86

Штукатурка, Плиты и панели (заполн. табл. №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

Продолжение

Ш.В.№				

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

902-2-0408.86

Содержание  
альбома

Всего л.	Листов	Листов
Р		
Госстрой СССР		
Средствозащитный 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 проект. реч. 902-2-0408.86

Шт. - марка, Период и год. Взаим. связь.

Приблизок

И/в. №	
--------	--

И.контр	Исполнитель	С/Л. 85.
Гид	Коллектор	
Нов. стр.	Спущены	
Гл. спец.	Шевченко	
Рис. гр.	Цанга	
Исполнитель	Бабур	С/Л. 85.

902-2-0408.86

Содержание  
альбома

Страница	Лист	Листов
Госстроя СССР Специальное научно-исследовательское КАЗЕДИПРОЕКТИРОВКА г. Ялта-Ялта		

1200-04

IV  
альбом

Министерство проектно-реш. 902-2-0408.86

Шифр докум. 1200-04  
Листов и дата 902-2-0408.86

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, м <sup>3</sup>	Примечание
<u>Панели стеновые наружные</u>				
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
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.900-3 вып.1.2.3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-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	Страница Р	Лист 1	Листов 43
И.контр.	Г.И.П.	Каштеляк	<i>И.И.</i>	85г.				
Исполн.		Спицын	<i>И.И.</i>					
Ил. спец.		Шабченко	<i>И.И.</i>					
Рук. пр.		Цанга	<i>И.И.</i>					
Инженер		Бабыч	<i>И.И.</i>	85г.	Общие данные			

Госстрой СССР  
Санкт-Петербургский проект  
Канализационный проект  
г. Ленинград

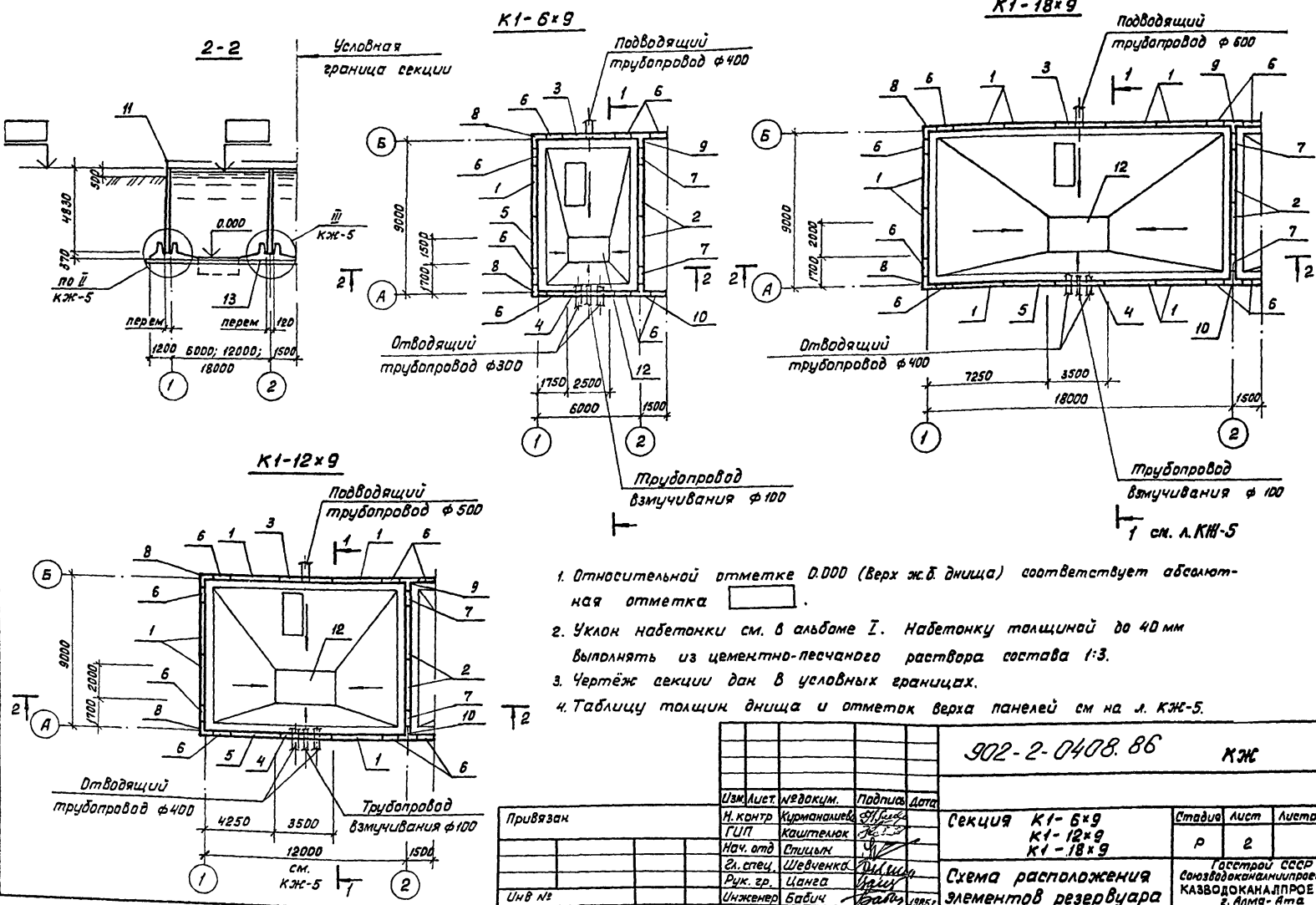
1200-04

Альбом IV

проектн. реш. 902-2-0408.86

Типов.

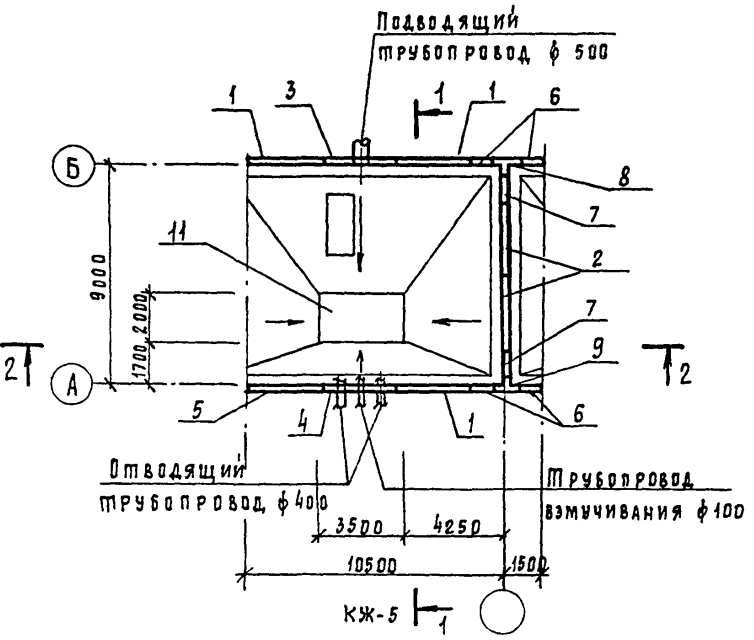
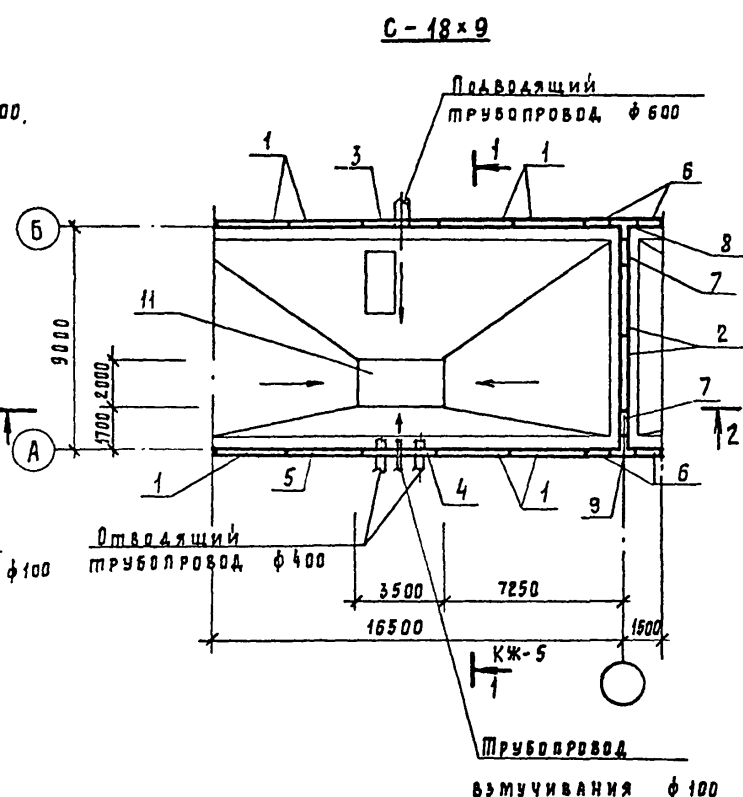
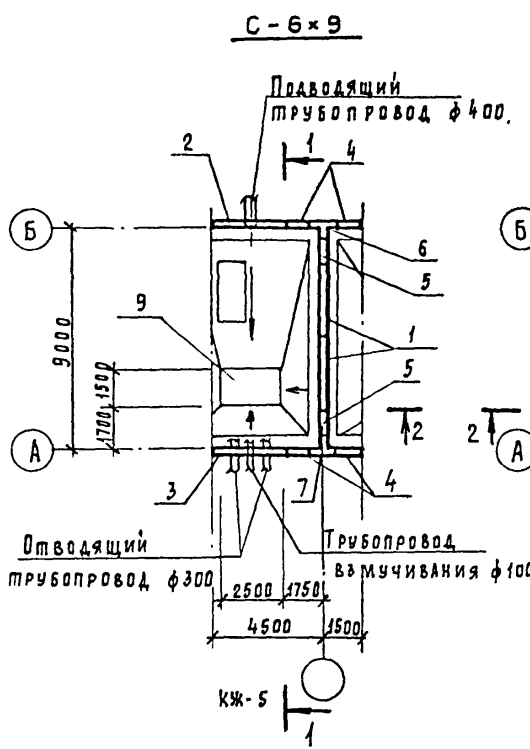
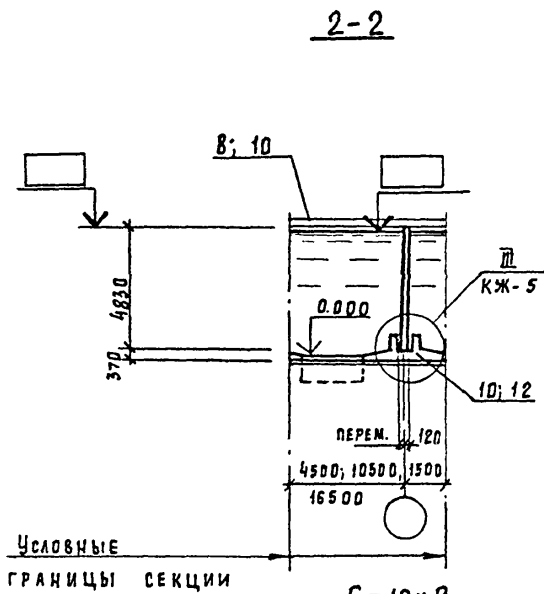
Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Относительной отметке 0.000 (Верх ж.б. днища) 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 днища и отметок верха панелей см на л. КЖ-5.

Привязан			902-2-0408.86			КЖ							
Изм.	Лист	Издоким.	Подпись	Дата									
		Н. контр	Куринович	1985	Секция K1-6x9 K1-12x9 K1-18x9			Станд. лист	Листов				
		ГЛП	Каштеляк	1985				Р	2				
		Нач. отд	Ощель	1985									
		Зн. спец.	Шевченко	1985	Схема расположения элементов резервуара			Госстрой СССР Самоводоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата					
		Рук. гр.	Цанга	1985									
		Инженер	Бабич	1985									





1. ПРИМЕЧАНИЯ см. на л. КЖ-2

Привязан			
Инв. №			

902-2-0408.86			КЖ		
Изм	Лист	№ док.уч.	Подпись	Дата	
СЕКЦИЯ			C-6x9,	СТАДИЯ	ЛИСТ
			C-12x9,	Р	4
			C-18x9,		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЗЕРВУАРА			ГОССТРОЙ СССР СОЮЗВОДКАНАЛНИПРОЕКТ КАЗВОДСКАНАЛПРОЕКТ Г. АЛМА-АТА		
И. КОНТР.	КУРМАНАЛИЕВА				
ГИП	КАШТЕАЮК				
НАЧ. ОТД.	СМИЦЫН				
ГА СПЕЦ.	ШЕВЧЕНКО				
РУК. ГР.	ЦАНГА				
ИНЖЕНЕР	БАБИЧ				85г.

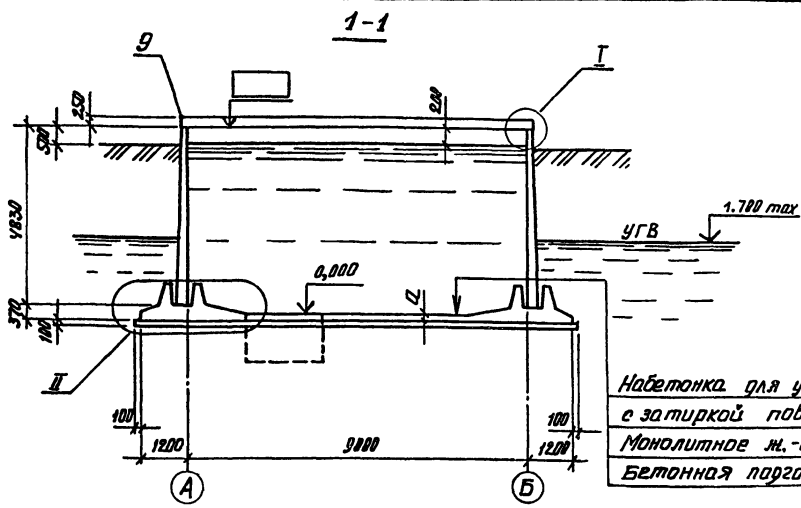
Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №



1200-04

Титульный проект. реш. 902-2-0408.86

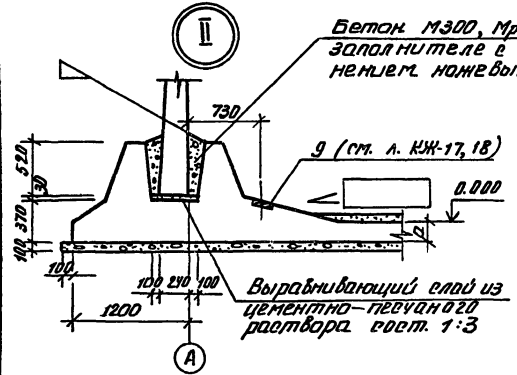
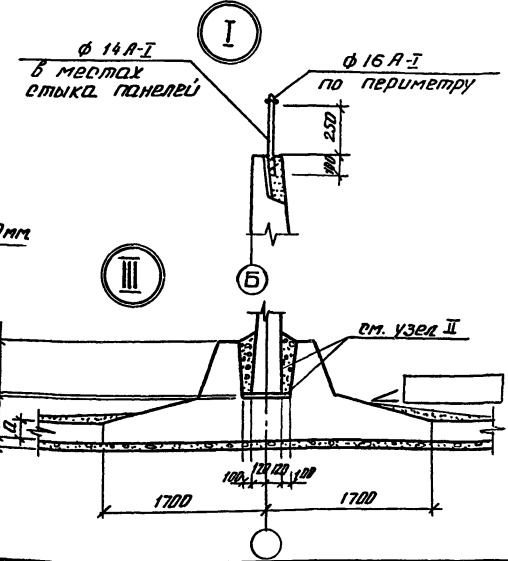
Шифр проекта, Горизонт и дата. Взам инв. №



Набетонка для уклона М100  
с затиркой поверхности  
Монолитное ж.-б. днище  
Бетонная подготовка М150-100мм

Таблица толщин днища и отметок верха панели

Грунтовые условия	Угол	Утепл. немге	Толщина днища „а“, мм	Отметка верха панели, м
необходимые грунты	У-20°	-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		КЖ	
Узлы	№	Длина	Площадь
Н. контр	Курганов	Зав. СЗ	
Гип	Кашин	С. С.	
Нак. стр.	Спицын	С. С.	
Гл. спец.	Шевченко	С. С.	
Рук. гр.	Чанга	С. С.	
Ст. техн.	Навикова	С. С.	
Секции К1-6x9 К1-12x9 К1-18x9, С-6x9, С-12x9, С-18x9; К2-6x9, К2-12x9, К2-18x9		Старая	Лист
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		
1	3.900-3 вып 3/82	Панель стеновая 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		
	"	ПС 2-48-К12						Уз.	КЖ-16	"	VI	12	12	12	
2	"	ПС 2-48-К12	2	2	2	6800		Уз.	КЖ-16	"	VII	36	36	36	
	"	ПС 2-48-К12						Уз.	КЖ-16	"	VIII	2	2	2	
3	КЖУ-1.01000-01	Панель стеновая	1			6800		Уз.	КЖ-16	"	IX	14	14	14	
	КЖУ-1.01000-02,03	"		1	1	6800		Уз.	КЖ-16	"	X	14	14	14	
	КЖУ-1.02000-01	"	1			6800	п.1	12	КЖ-40	Прямая П1	1	1	1		
4	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									
11		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	Лист	Листов
Н. контр.	Курманалиев	<i>[Подпись]</i>			Р	6	
Г.ИП	Каштепов	<i>[Подпись]</i>					
Нач. отд.	Спицын	<i>[Подпись]</i>					
Зл. спец.	Шевченко	<i>[Подпись]</i>					
Рук. гр.	Цанга	<i>[Подпись]</i>					
Ст. техн.	Новикова	<i>[Подпись]</i>	1985г.				

Госстрой СССР  
 Союзоборканализпроект  
 КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
 г. Алма-Ата

1200-04

Альбом IV

Типовые проекты. рещ. 902-2-0408.86

Имя и фамилия, должность и дата вкл. инв. №

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. №			

902-2-0408.86      КЖ

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

РЕКЦИЯ К1-12-9		
этадия	лист	листов
Р	7	

Спецификация к схеме  
расположения элементов

Госстрой СССР  
Союзвостокнаучинпроект  
Казвоадоканадпроект  
г. Алма-Ата

1200-04

Альбом №

Туповые проектн. решен. 902-2-0408.86

Учб. № 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	ПС2-4В-К11	9			6800	
	"	ПС2-4В-К12		9	9	6800	
2	"	ПС2-4В-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	ПС2-4В-К1	1			6800	п.2
	"	ПС2-4В-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	Прямок 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			
Инв. №			

				902-2-0408.86			КЖ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Секция К1-18x9			Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Курманалиева	85		85				Р	В	
ГШ	Каштелюк				Спецификация к схеме расположения элементов			Госстрой СССР Созводоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Аламе-Ата		
Нач. отд.	Спицык									
Зл. спец.	Шевченко									
Рук. вр.	Цанга									
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		
<b>СЕКЦИЯ К2-6x9</b>							
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	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	1			6800	
		КЖИ-1.03000-02,03		1	1	6800	
3	КЖИ-1.01000-01	"	1			6800	
		КЖИ-1.01000-02,03		1	1	6800	
4	КЖИ-1.02000-01	"	1			6800	п.1
		КЖИ-1.02000-02,03		1	1	6800	п.1
		3.900-3 вып. 3/82	ПС2-48-К11	1			6800
5	КЖИ-1.20000-01	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ УГЛОВАЯ	4			2180	
		КЖИ-1.20000-02,03		4	4	2180	
		КЖИ-2.01000-01	БЛОК УГЛОВОЙ	2			2980
6	КЖИ-2.01000-02,03	"				2980	
		КЖ-5, Уз I	ОГРАЖДЕНИЕ ф 14 А-I	п.м. 3.5	п.м. 3.5	п.м. 3.5	КГ/П.М. 1.21
7	КЖ-5, Уз I	ф 16 А-I	п.м. 18.9	п.м. 18.9	п.м. 18.9	КГ/П.М. 1.6	
		Узел V / V	4	28	4	28	
Уз	КЖ-16	Узел VI / VII	5	19	5	15	
8	КЖ-40	ПРЯМОК П1	1	1	1		
9	КЖ-17,25,26	ДНИЩЕ МОНОЛИТНОЕ	1	1	1		

<b>СЕКЦИЯ К2-12x9</b>							
1	3.900-3 вып. 3/82	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ					
		ПС2-48-К11	5			6800	
2	КЖИ-1.03000-01	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	1			6800	
		КЖИ-1.03000-02,03		1	1	6800	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			01	02	03		
3	КЖИ-1.04000-01	"	1			6800	
		КЖИ-1.04000-02,03		1	1	6800	
4	3.900-3 вып. 3/82	КЖИ-1.05000-01	1			6800	п.1
		КЖИ-1.05000-02,03		1	1	6800	п.1
		ПС2-48-К11	1			6800	п.2
5	КЖИ-1.20000-01	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ УГЛОВАЯ	4			2180	
		КЖИ-1.20000-02,03		4	4	2180	
6	КЖИ-2.01000-01	БЛОК УГЛОВОЙ	2			2980	
		КЖИ-2.01000-02,03		2	2	2980	
7	КЖ-5, Уз I	ОГРАЖДЕНИЕ ф 14 А-I	п.м. 4.9	п.м. 4.9	п.м. 4.9	КГ/П.М. 1.21	
		ф 16 А-I	п.м. 30.9	п.м. 30.9	п.м. 30.9	КГ/П.М. 1.6	
Уз	КЖ-16	Узел V / V	4	28	4	28	
Уз	КЖ-16	Узел VI / VII	9	27	9	27	
8	КЖ-42	ПРЯМОК 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			
ИЛИ №			

902-2-0408.86		КЖ	
ИМ. И ПЕЧА.	ПОДПИСИ И ДАТА	СТАВКА	ЛИСТ
И. КОИТР. КУРМАЛИНОВА	28.08.86	9	9
ГИП КАШТЕЛЮК	28.08.86	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	
НАЧ. ОТД. СПИЦЫН	28.08.86		
ГЛ. СПЕЦ. ШЕВЧЕНКО	28.08.86	Госстрой СССР СОВЕТСКО-КАНАДСКИЙ ПРОЕКТ КАЗВОДКА НА ПРОЕКТ Г. АМА-АТА	
ВМ. ГР. ЦАНГА	28.08.86		
СТ. ТЕХН. НОВИКОВА	28.08.86		

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	13/31	13/31	13/31		
8	КЖ-42	Приямок 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.	Курманалиев		
ГМП	Костельск		
Науч. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Ст. техн.	Новикова		85

Секция  
К2-18x9

Этапия Лист Листов  
Р 10

Спецификация к схеме  
расположения элементов

Газстрой СССР  
Созвездоканалпроект  
Казводоканалпроект  
г. Ашгабад

Изд. №, стадия, дата, подпись и дата, взаим. инж. №



Львов Ю

Пилотеже проектант. реш. 902-2-0408.86\*

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед.кв.	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, Уз I	Перажение ф14А-I	л.м. 5.6	л.м. 5.6	л.м. 5.6	кв/л.м. 1.21	
		ф16А-I	л.м. 38.0	л.м. 38.0	л.м. 38.0	кв/л.м. 1.6	
Уз	КН-16	Узел IV	4	4	4		
Уз	КН-16	Узел V	28	28	28		
Уз	КН-16	Узел VI	15	15	15		
Уз	КН-16	Узел VII	35	35	35		
Уз	КН-16	Узел VIII	2	2	2		
Уз	КН-16	Узел IX	14	14	14		
11	КН-42	Приемок 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

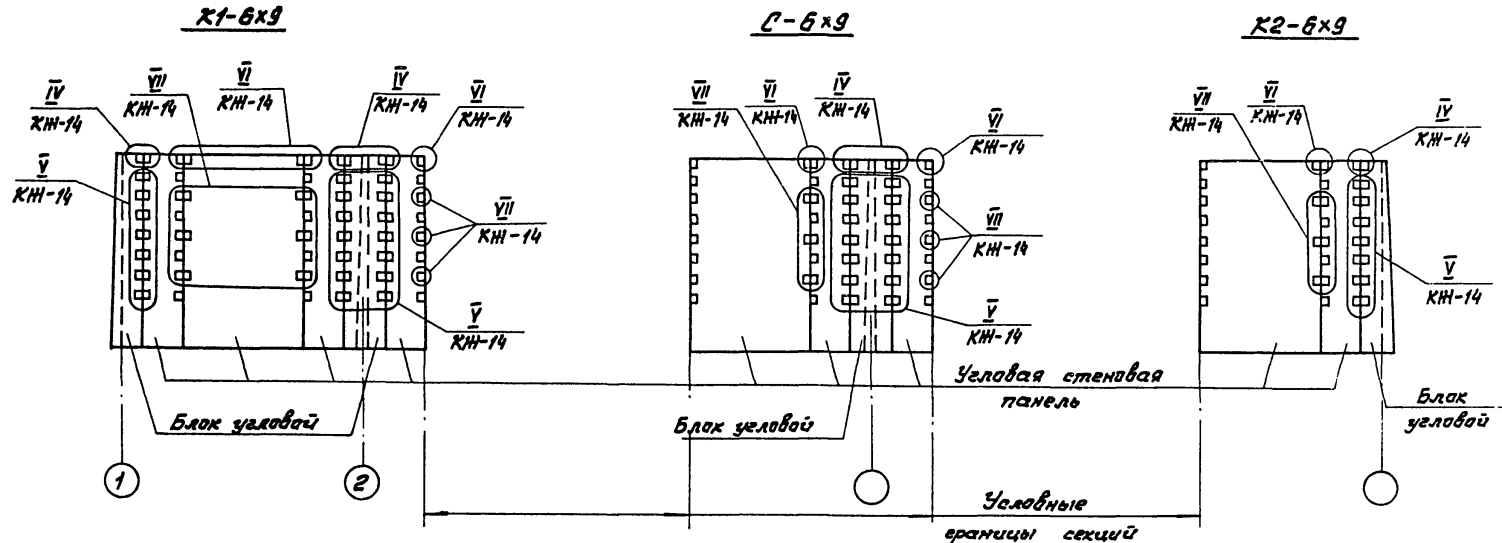
Ш.в. №

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

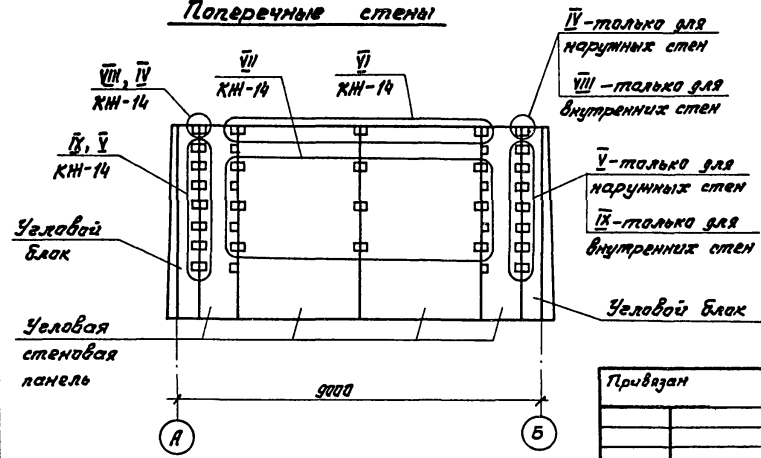


Львов И

Методические проекты, реш. 902-2-0408.86\*



Поперечные стены



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

V - только для наружных стен  
VI - 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.П.	Каштеляк	С.И.					Монтажные узлы стен	
Нач.от.	Степанов	И.И.		Госстрой СССР Самозащита населения КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Львов-Льва				
Гл. спец.	Шевченко	И.И.						
Рук.гр.	Цанга	И.И.						
Инженер	Бабич	И.И.	85г.					

Привязан

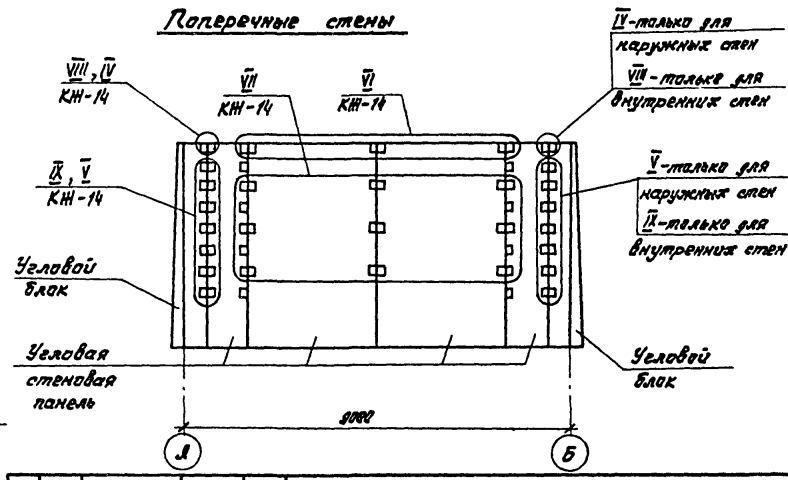
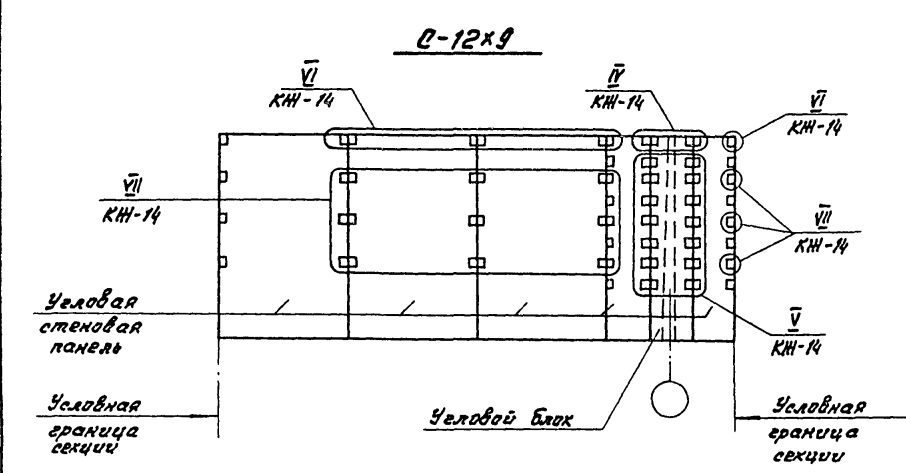
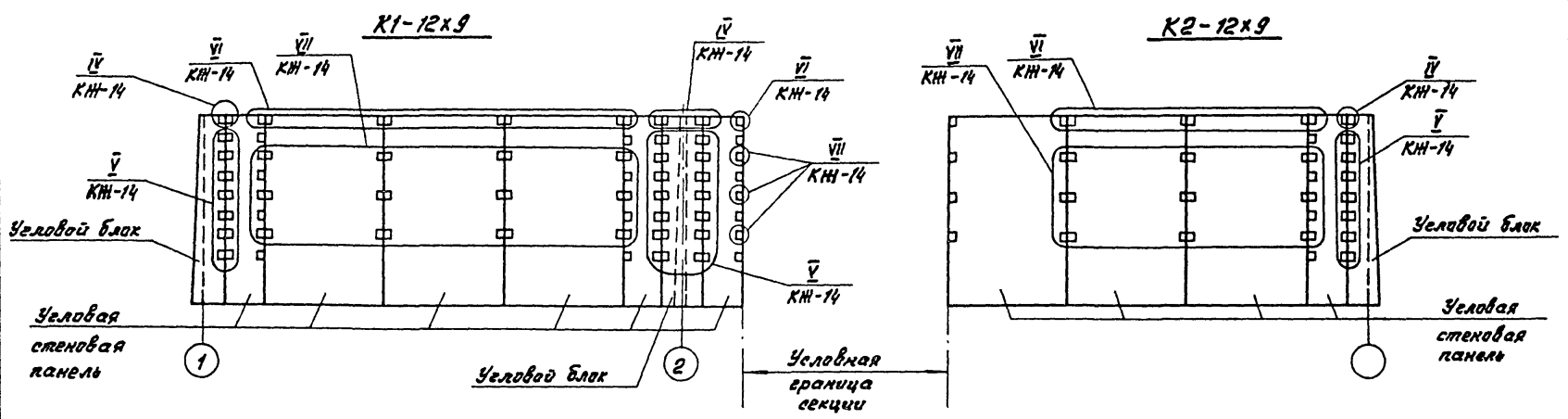
Ил. №

9000

Лист № докум. Перечень и дата вх. инв. №

1200-04

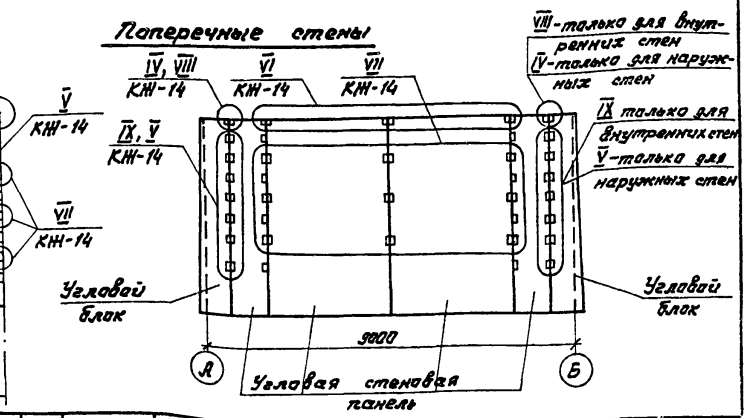
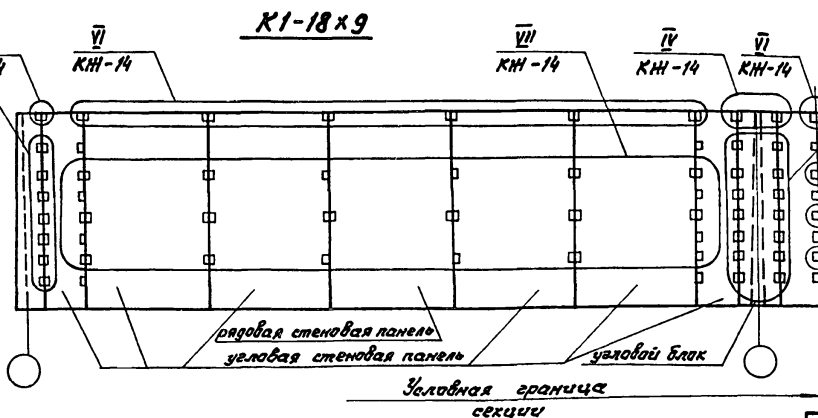
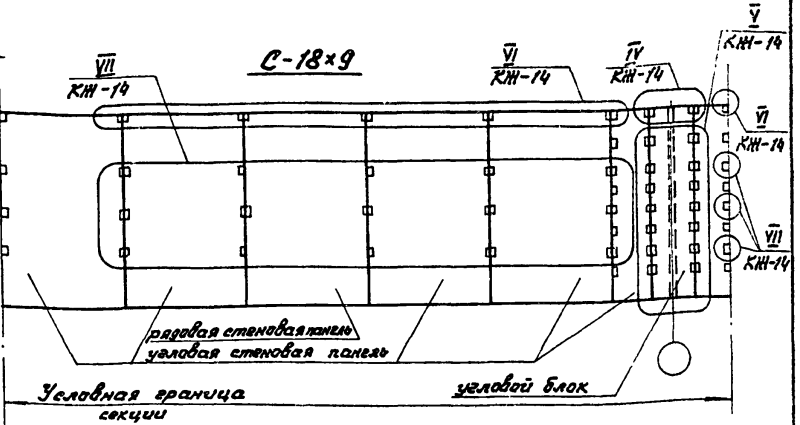
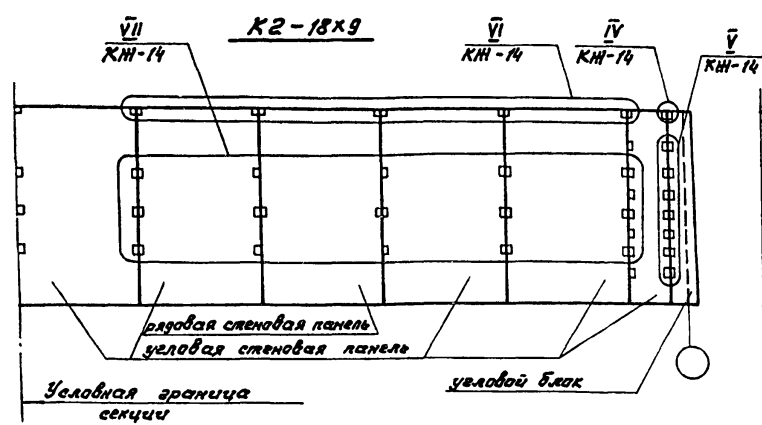
Листом IV  
\* 902-2-0408.86  
Техническое решение  
Милославский



Лист № 17  
Листов 17  
Листов 17

				902-2-0408.86*		КН	
Продан	И. контр.	Н. контр.	Нач. отд.	Гл. спец.	Рук. гр.	Инженер	Инв. №
	Кузнецова	Кашталюк	Спицын	Шевченко	Цанга	Бабич	
	85	1					
Секции K1-12x9 K2-12x9, C-12x9						Старая	Лист
Монтажные узлы стен						Р	14
						Госстрой СССР Специальное конструкторское кабродканалпроект г. Москва - Москва	

Итоговые проект. реш. 902-2-0408.86\* Лобком IV



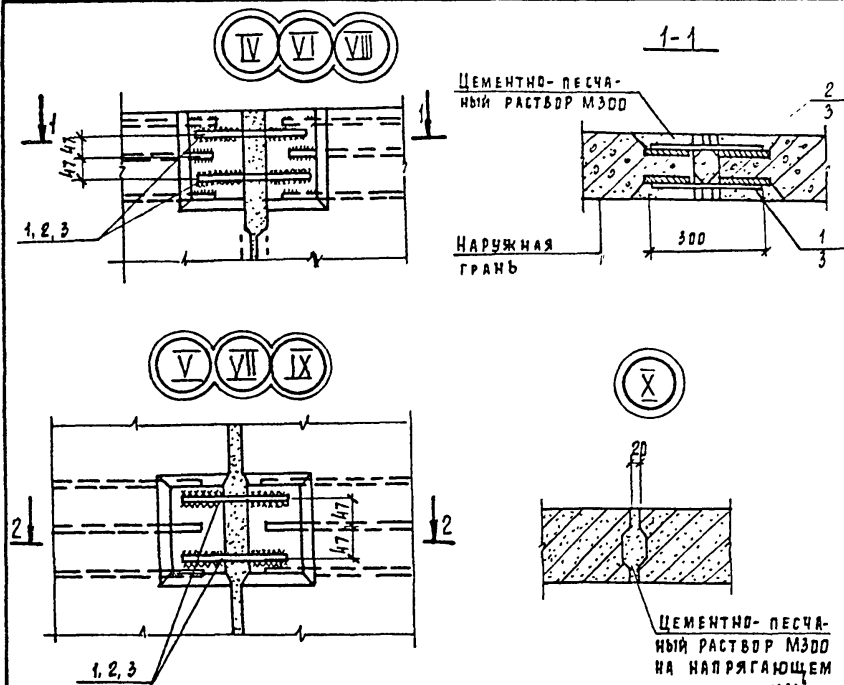
Шиф. № докум. Перфокар и дата Изд. инв. №

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

			902-2-0408.86*		КМ			
Изм.	Лист	№ докум.	Поступил	Дата				
		Н. контр.	Курманалиева	СРП				
		ГЛП	Кашталык	СРП				
Нач. отв.	Сылыцин	И						
Гл. спец.	Шедиченко	С						
Рук. пр.	Цанца	И						
Инв. №	Шоламова	И						
Привязан			Секции К1-18x9, К2-18x9; С-18x9.			Страницы	Лист	Листов
			Монтажные узлы стен.			Р	15	
						Госстрой СССР Спецводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Ленинград		

1200-04

IV  
А Л 660М  
Типовые проектные реш. 902-2-0408.86\*



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 УЗЕЛ

Марка поз	Обозначение	Наименование				Масса, ед. 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 Э42А.

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	

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М300 НА НАПРЯГАЮЩЕМ ЦЕМЕНТЕ, ИЦ ИЛИ РАСШИРЯЮЩЕМся ЦЕМЕНТЕ

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

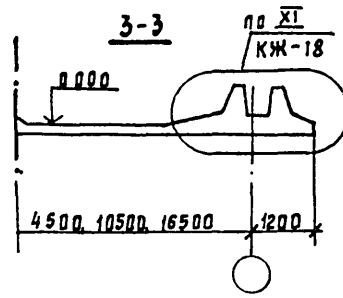
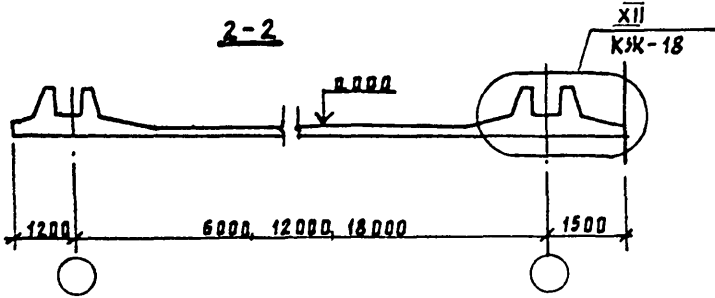
Привязан	И. В. Контр.	И. Курманалиев	Подпись	Дата
	Г. И. П.	Каштальук	Подпись	Дата
	Нач. отд.	Спицын	Подпись	Дата
	Гл. спец.	Шевченко	Подпись	Дата
	Рук. гр.	Цанга	Подпись	Дата
ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА	Инженер	Исламова	Подпись	18.01.85г.

902-2-0408.86\* КЖ

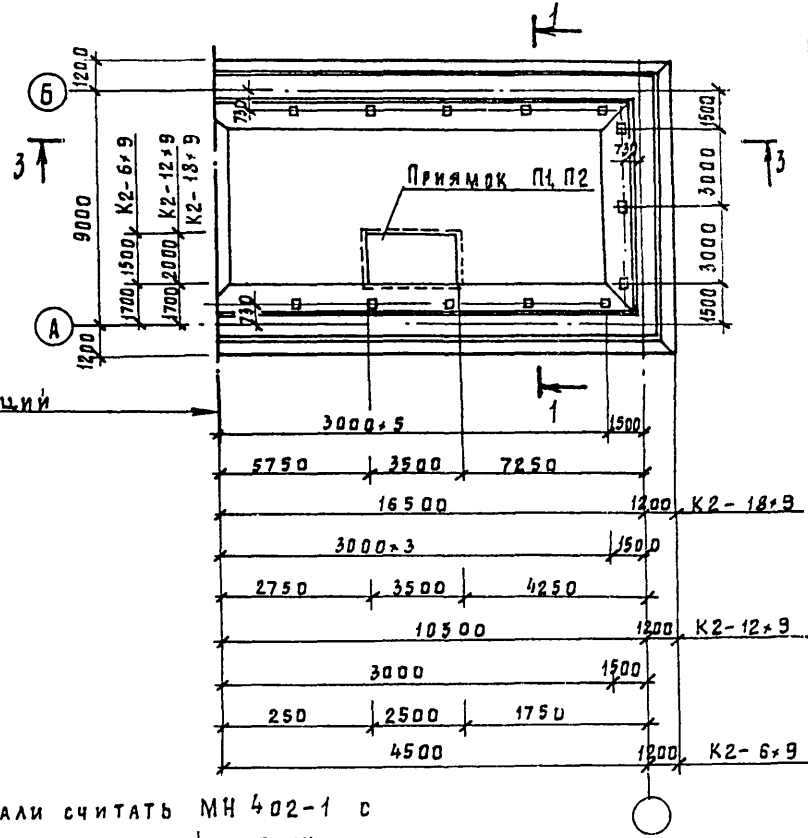
СЕКЦИИ К1- К2- С-			Стация	Лист	Листов
			Р	16	
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН IV, V, VI, VII, VIII, IX, X			Госстрой СССР СООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Г. А. ДЖА-АТА		

Альбом IV

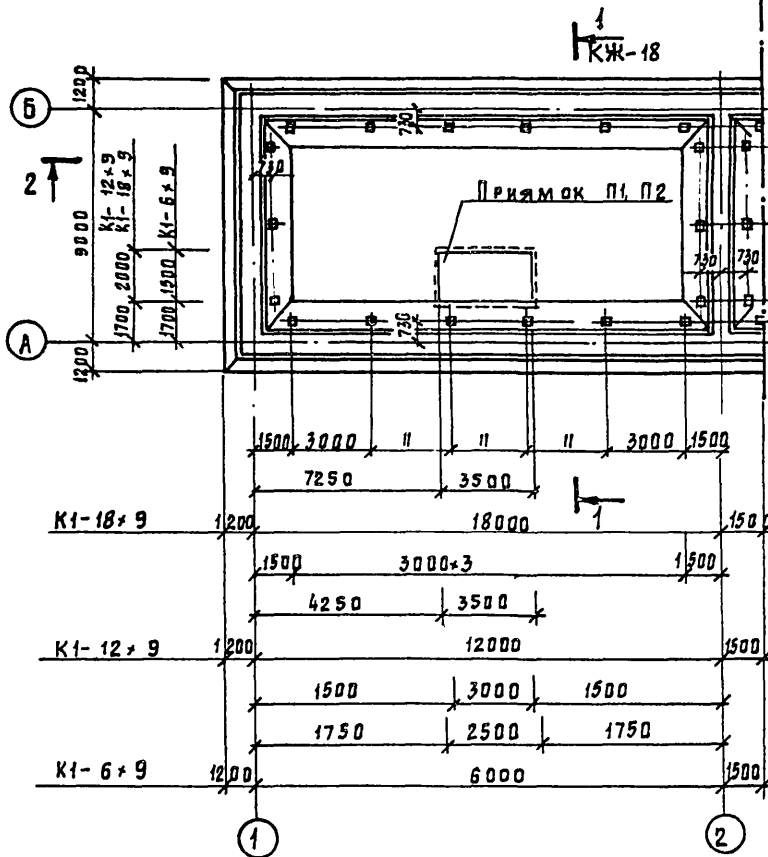
Типовые проектные реш. 902-2-0408.86\*



К2-6x9, 12x9, 18x9



К1-6x9, 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			

902-2-0408.86*				КЖ				
Изм	Лист	№ докум	подп	дата	СЕКЦИИ:	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР		КУРМАНАЛКЕВА			К1-6x9	Р	17	
ГИП		КАШТЕЛЯК			К1-12x9			
НАЧ.ОТД.		СПИЦЫН			К1-18x9			
ГЛ.СПЕЦ.		ШЕВЧЕНКО			К2-6x9			
РУК.ГР.		ЦАНГА			К2-12x9			
СТ.ТЕХН.		НОВИКОВА		89г.	К2-18x9			
ДНИЩЕ. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.						Госстрой СССР Сюзьвадоканалпроект Казво доканалпроект Г. АЛМА-АТА		

Имя, инициалы, фамилия и дата выдачи

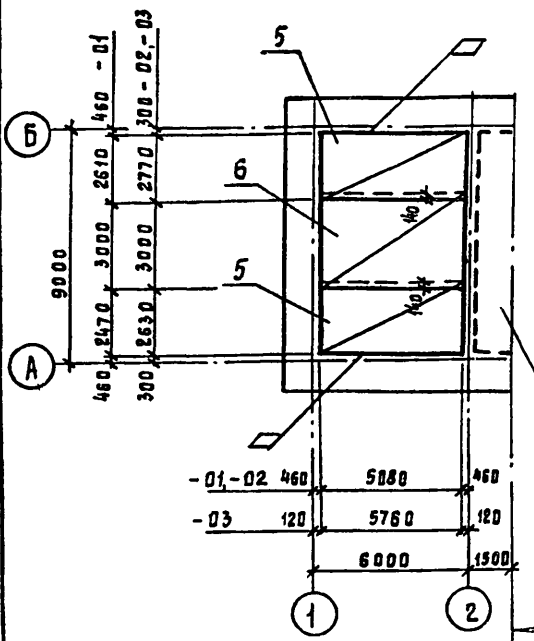


1200-04

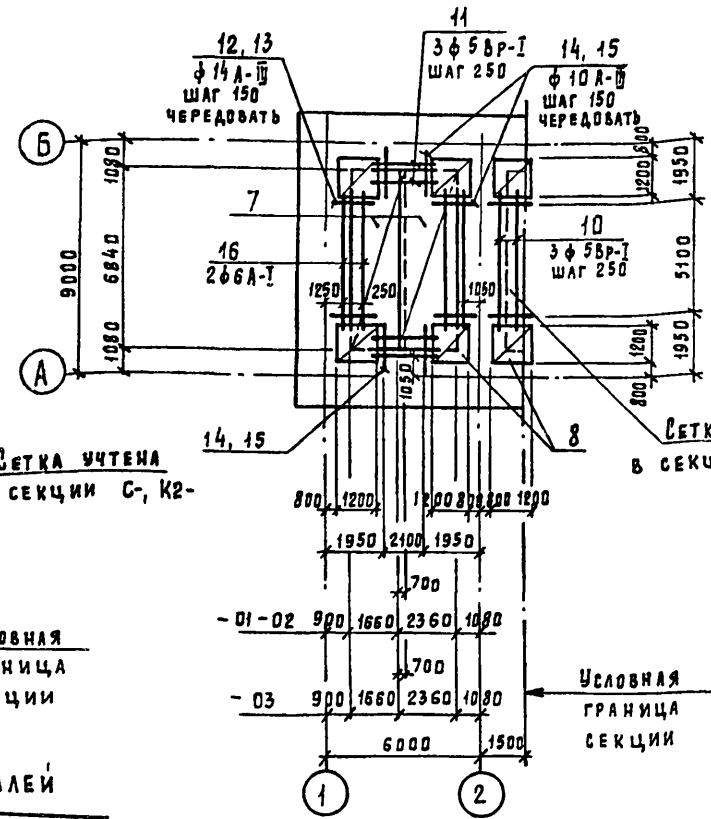
АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЕ ПРОЕКТ. РЕШ. 902-2-0408.86\*

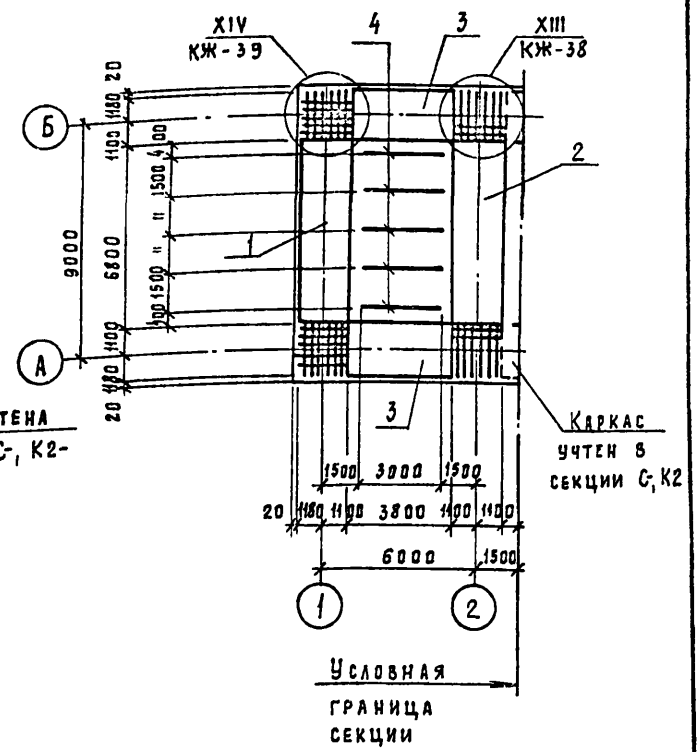
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ**



**ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ**

Пор.	Эскиз
12	
13	
14	

Привязан			
Инь. N			

902-2-0408.86* КЖ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись
И.контр.	Курманалиева		
ГИП	Каштепюк		
Нач.отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Бабич		85г.
Секция К1-6x9			Стация
Днище Армирование			Лист 19
			Листов
Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. ААМА-АТА			

1200-04

Альбом IV

Типовые проекты. Реш 902-2-0408.86\*

Ив. и подл. Пральпись и дата. Изм. 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	117,81 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	КУРМАНЛИНОВА			
ГИП	КАШТЕЛЮК			
НАЧ. ОТД.	СПИЦЫН			
ГЛА СПЕЦ.	ШЕВЧЕНКО			
РУК. ГР.	ЧАНГА			
СТ. ТЕХН.	НОВИКОВА			1857

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

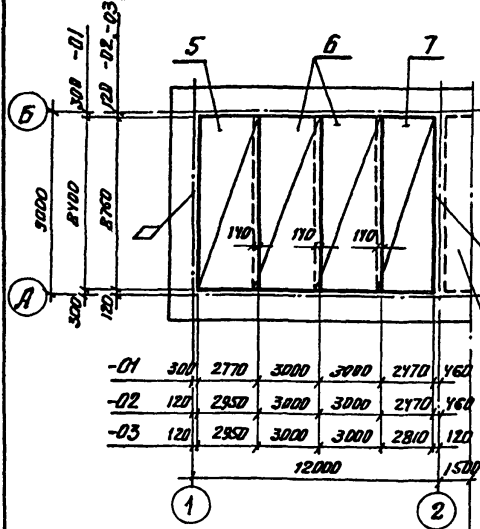


Схема расположения верхних веток

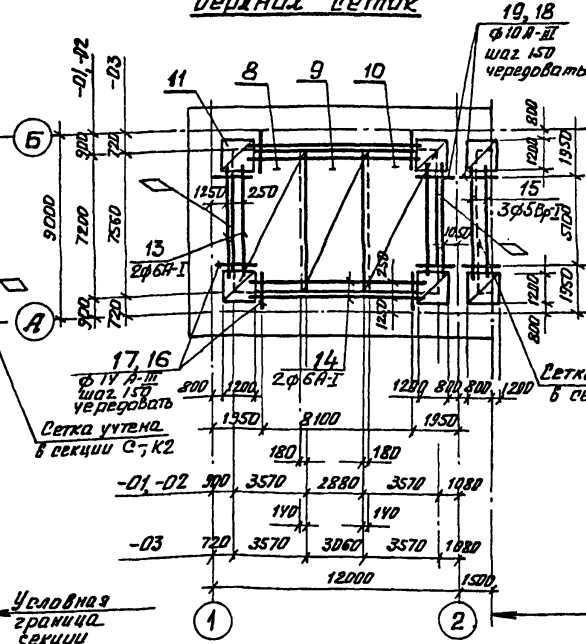
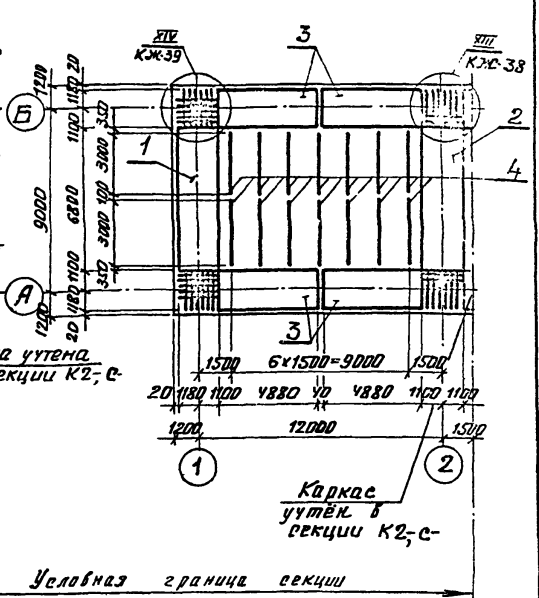


Схема расположения каркаса



Ведомость деталей

№пз	3 секции
16	
17	
18	

Привязка	
Шиф. №	

902-2-0408.86* КМ		Старая	Лист	Листов
Реция К1-12x9		Р	21	
Днище Армирование		Гострой СССР Созв. в. д. к. н. л. и. п. р. о. в. т. КАЗВО. Д. К. А. Н. Д. П. Р. Е. К. Т. С. Д. Л. И. М. Е. Т. А.		
Изм.	Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата
		И. контр. Курнонашова		
		ГИП Каштелник		
		Накото, Спичкин		
		Гл. тех. Шевченко		
		Рук. зр. Цанга		
		Инженер Бабуш		85г

Шиф. № покл. Проектная группа ВЗМ. ШИФ. №

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. 1	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	M 200, Мрз 50, Б6/В4	583	583	-	594 м <sup>3</sup>

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		Всего	Арматура класса		Прокат марки			
Вр-I			ГОСТ 6727-80	А-III		Вст 3 кп 2		
ГОСТ 6727-80		Ф 5		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*		
Ф 5			Утого	Ф 8		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				
	Каштеляк	Иванов				
	Спицын	Иванов				
	Шевченко	Иванов				
	Цанга	Иванов				
	Новикова	Иванов				

Секция К1-12x9

Днище.

Спецификация.

Госстрой СССР  
Совхозакадемиципроект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Ама-Ама







Спецификация к днищу резервуара

Альбом №

Типовые проектные рец. 902-2-0408.86 \*

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	У1020	φ6	φ8	У1020
-01	70,2	105,98	162,54	—	54,12	138,18	—	66,55	191,52	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	У1020	φ6	У1020	Всего			Общий расход
-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

Унв. №

902-2-0408.86 \*

КЖ

Изм. лист № 1. Акты. Проект. Дата

И. контр. Курганов И.С. 01/82

ГИП Каштеляк

Нах. отр. Сулицык

Гл. спец. Шевченко

Рук. зр. Попова

Инженер Усладова

Рецзия К2-6х9

Старш. лист. листов

Р 26

Днище спецификация

Генеральный проект Кавводоканалпроект г. Мама-Атл

Изм. листов



1200-04

31

Альбом IV

Туповые проектн. рещ. 902-2-0408.86\*

И.И.В. № Подпись и дата Взам.инв №

№	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	Цетка	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 МН402-1	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 <sup>3</sup>

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	δ6	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

И.И.В. №

902-2-0408.86\* КЖ

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

Секция К2-12x9

Днище. Спецификация.

Стадия Лист Листов

Р 28

Генератор ССР Связьбодоканалипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Аляма-Аля





Типовые проектные рец. 902-2-0408.86\*

Табл. № 10. Изд. 1987 г.

Альбом II

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	236,76 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	Ф14 А-III ГОСТ 5781-82, P=1850	111	111	111	2,2 кг
			<u>Материал</u>				
			Бетон М200, Мрз 50, В6/ВУ	61,8	61,8	63,7	м <sup>3</sup>

**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	186,78	—	340,4	115,65	—	944,5	4057,95
-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
80,85	80,86	6123,71	6,76	6,76	14,04	14,04	20,8	6144,51

Привязан


Изм. №

902-2-0408.86\* КЖ

Изм. №	№ 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	лист 30
Нач. отд.	Вичиц	8/1/85					
Гл. спец.	Шевченко	8/1/85		Д.и.и.и.	р	30	лист 30
Рук. зр.	Цанга	8/1/85					
Ст. техн.	Новикова	8/1/85		Д.и.и.и.	р	30	лист 30

Госстрой СССР  
Специализированный проект  
КАЗВО ДОКВАН ЛПРБЕК  
г. Ленинград



Албом II  
 Типовые проектн. реш. 902-2-0408.86\*  
 ДИА № 0408.86\*

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примеча-ние
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КН	Оборачные чертежи				
				Оборачные графики				
		1	КНУ-3.03000-01,-02	Каркас пространственный	1	1	-	437.21 кг.
			-3.03000-03		-	-	1	541.67 кг.
		2	КНУ-3.01000-01	Каркас пространственный	2	-	-	224.4 кг.
			-3.01000-02		-	2	-	264.4 кг.
			-3.01000-03		-	-	2	271.9 кг.
		3	КНУ-3.00012	Каркас плоский	5	5	-	1.54 кг.
			-3.00013		-	-	5	1.60 кг.
		4	КН-3.00001-01	Сетка	2	-	-	74.1 кг.
			-3.00001-02		-	2	-	93.85 кг.
			-3.00001-03		-	-	2	192.73 кг.
		5	КНУ-3.00002-01,-02	Сетка	1	1	-	70.26 кг.
			-3.00002-03		-	-	1	167.8 кг.
		6	КНУ-3.00006-01,-02	Сетка	2	2	-	61.89 кг.
			-3.00006-03		-	-	2	117.81 кг.
		7	КНУ-3.00011-01,-02,-03	Сетка	4	4	4	17.76 кг.
		8	1.400-15 д.1	Узелки закладные МН-402-1	10	10	10	1.6 кг.
				<u>Узлы</u>				
		9	КН-38	Узел III	2	2	2	
				<u>Детали</u>				
		9		Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80, Р=5300	6	6	6	0.82 кг.
		10		Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80, Р=2300	6	6	6	0.35 кг.
		11	См. ведомость деталей	Ф10 А-III ГОСТ 5781-82, Р=2000	52	52	52	1.23 кг.
		12		Ф10 А-III ГОСТ 5781-82, Р=1600	48	48	48	0.99 кг.
				<u>Материалы</u>				
			Бетон	М200, Мрз 50, В6	23.5	23.5	-	м <sup>3</sup>
				М200, Мрз 50, В4	-	-	25.0	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кв.

Марка элемента	Узлы арматурные											
	Арматура класса											
	А-I					А-III						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
	Ф6	Ф8	Угел	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого
-01	13.59	111.18	124.77	73.2	434.9	298.04	-	417.16	232.36	-	227.64	1683.3
-02	13.59	111.18	124.77	73.2	318.14	473.46	32.8	280.0	338.88	93.6	227.64	1887.72
-03	30.2	135.39	165.59	73.2	235.84	487.12	551.2	131.04	412.20	246.4	227.64	2364.44

продолжение

Узлы арматурные			Узлы закладные				Общий расход	
Арматура класса	Всего	Всего	Арматура класса	Прокат марки		Всего		
Вр-I			А-III	В ст 3 кл 2				
ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 380-71*	Ф8	Угел	Ф6	Угел		
Ф5	Угел	Ф8	Угел	Ф6	Угел			
114.66	114.66	1922.73	5.22	5.22	10.78	10.78	16.0	1938.73
114.66	114.66	2077.15	5.22	5.22	10.78	10.78	16.0	2093.15
95.42	95.42	2625.45	5.22	5.22	10.78	10.78	16.0	2641.45

Привязки

Лист №

902-2-0408.86\* КН

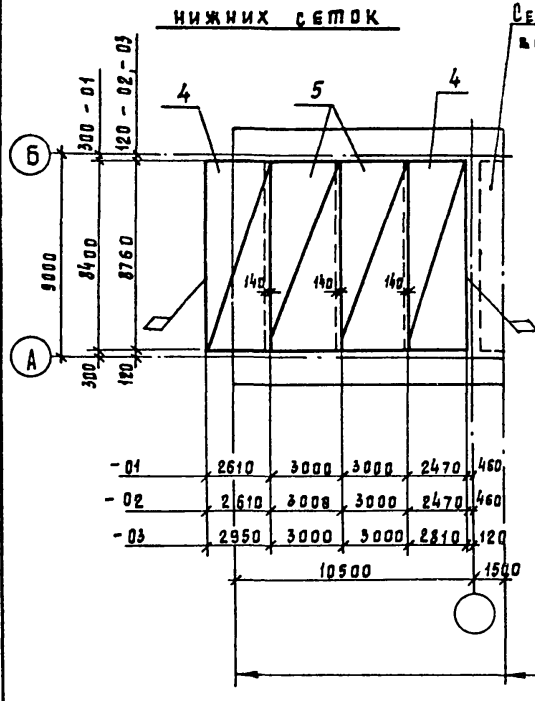
Узл. лист	№ документа	Подпись	Дата	Секция С-6х9 Днище Спецификация	Стария	Лист	Листов
Н. кантр.	Курчакалиев	В.И.И.	01.08.86		Р	32	
Г.И.Р.	Каштелюк	В.И.					
Науч. отд.	Степичен	В.И.					
Гл. спец.	Шевченко	В.И.					
Рук. пр.	Цанга	В.И.					
Ст. техн.	Новикова	В.И.	85.				

Госстрой СССР  
 Селевобудканалпроект  
 КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
 г. Ленинград

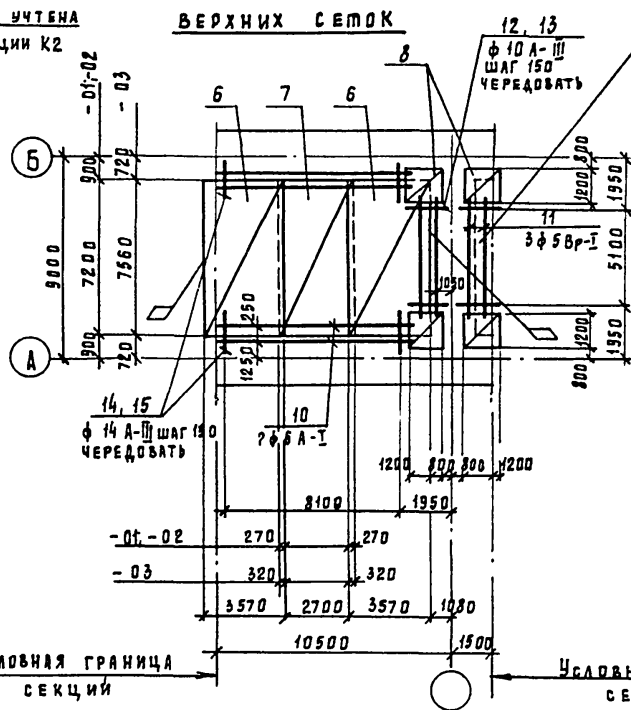
Типовые проектные решения 902-2-0408.86\*

Альбом №

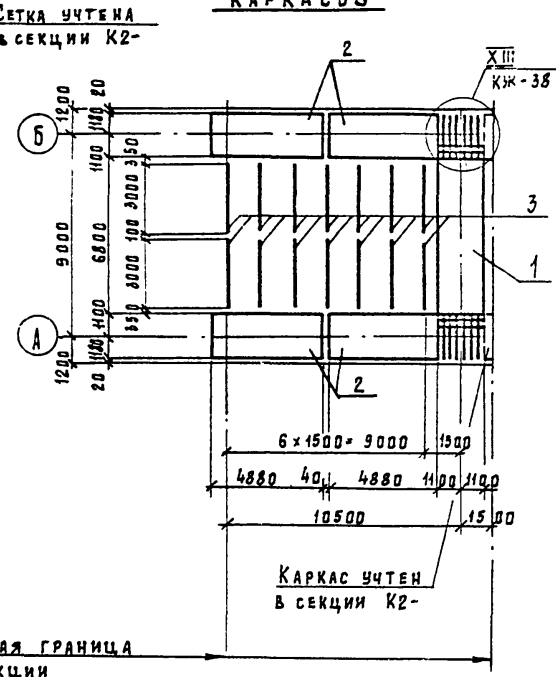
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК**



**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. М.	Подпись	Дата
Н. конт.	Курманалиев		
Г. И. П.	Каштекин		
Над. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Швачкин		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Бабич		85г.
Секция С-12x9		Станция	Р
Днище Армирование		Лист	33
		Листов	
Госстрой СССР Созвездочный проект Казво докналопроект 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			182,49 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-3.00011-01,02,03	"	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 <sup>3</sup>

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	4150,66	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			
180,39	170,38	350,77	4645,41	7,31	7,31	15,09	15,09	22,4	4667,81
83,99	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


902-2-0408.86\* КЖ

Изм/лист	не дожим.	Подпись	Дата
И контр	Курманалиева	21/4	
Гип	Каштелюк	21/4	
Нач отд	Спицын		
Эл спец.	Швченко		
Рук гр.	Цанга		
Указатель	Усманова		85

Секция 2-12x9

Днище. Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Госстрой СССР  
Самзобканалпроект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Алма-Ата



АЛБОМ IV

Типовые проектные реш 902-2-0408.86\*

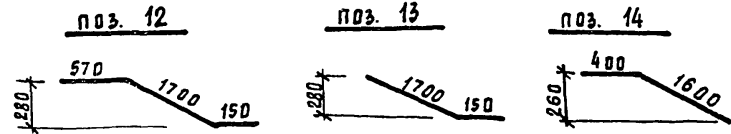
Имя и почта, подпись и дата, бланк, инв. н

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСП.			ПРИМЕЧАНИЕ
					-01	-02	-03	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ				
				СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ				
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
	1		КЖИ-Э.03000-01, 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	1	1		437.21 кг
			КЖИ-Э.03000-03	"			1	541.67 кг
	2		КЖИ-Э.05000-01	"	6			548.74 кг
			КЖИ-Э.05000-02	"		6		641.0 кг
			КЖИ-Э.05000-03	"			6	625.9 кг
	3		КЖИ-Э.00012	КАРКАС ПЛОСКИЙ	14	14		1.54 кг
			КЖИ-Э.00013	"			14	1.60 кг
	4		КЖИ-Э.00003-01	СЕТКА	2			182.49 кг
			КЖИ-Э.00003-02	"		2		276.2 кг
			КЖИ-Э.00003-03	"			2	431.4 кг
	5		КЖИ-Э.00004-01	"	4			154.42 кг
			КЖИ-Э.00004-02, 03	"		4	4	266.38 кг
	6		КЖИ-Э.00008-01, 02	"	2	2		201.21 кг
			КЖИ-Э.00008-03	"			2	329.04 кг
	7		КЖИ-Э.00009-01, 02	"	3	3		157.5 кг
			КЖИ-Э.00009-03	"			3	236.46 кг
	8		КЖИ-Э.00011-01, 02, 03	"	4	4	4	17.76 кг
	9		1400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН402-1	18	18	18	1.6 кг
	УЗ		КЖ-38	УЗЕЛ XIII	2	2	2	
				ДЕТАЛИ				
	10			Ф6 А-I, ГОСТ 5781-82, L=14300	4	4	4	3.18 кг
	11			Ф5 Вр-I, ГОСТ 6727-80, L=5300	6	6	6	0.82 кг
	12		См. эскиз	Ф14 А-III, ГОСТ 5781-82, L=2420	96	96	96	2.92 кг
	13		"	Ф14 А-III, ГОСТ 5781-82, L=1850	94	94	94	2.2 кг
	14		"	Ф10 А-III, ГОСТ 5781-82, L=2000	36	36	36	1.24 кг
	15		"	Ф10 А-III, ГОСТ 5781-82, L=1600	34	34	34	0.99 кг
				МАТЕРИАЛ				
			БЕТОН	М200, Мрз 50, 86/84	68.5	68.5	-	70.5

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	308.91	233.5	542.41	174.6	291.9	1861.08	-	1275.6	163.84	-	1901.64	5965.66
-02	152.31	521.1	673.41	174.6	299.66	961.4	1606.72	598.44	1042.76	-	2376.84	7057.42
-03	207.54	545.31	752.85	171.6	210.2	287.72	3161.28	449.48	1042.76	630.88	1901.64	7875.56

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО	
Вр-I			А-III		Вст 3кп2			
ГОСТ 6727-80		Итого	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71*		Итого	
Ф5	Итого		Ф8	Итого	Ф6	Итого		
237.94	237.94	6746.01	9.36	9.36	19.44	19.44	28.8	6774.81
237.94	237.94	7968.77	9.36	9.36	19.44	19.44	28.8	7997.57
182.44	182.44	8810.85	9.36	9.36	19.44	19.44	28.8	8839.65



ПРИВАДАН			
ИНВ. Н			

902-2-0408.86\* КЖ

ИМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПРАП.	ДАТА	Секция С-18*9	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ.Р.	КУРМАНАНЕВА				Р	36	
ГИП	КАШТЕЛЮК						
НАЧ. ОТД.	СПИЦЫН						
ГЛА СПЕЦ.	ШЕВЧЕНКО			Д. ИЩЕ.			
РУК. ГР.	ЦАНГА			СПЕЦИФИКАЦИЯ			
СТ. ТЕХН.	НОВИКОВА						

Госстрой СССР  
Созвездканилпроект  
КАЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
Г. АМА-АТА

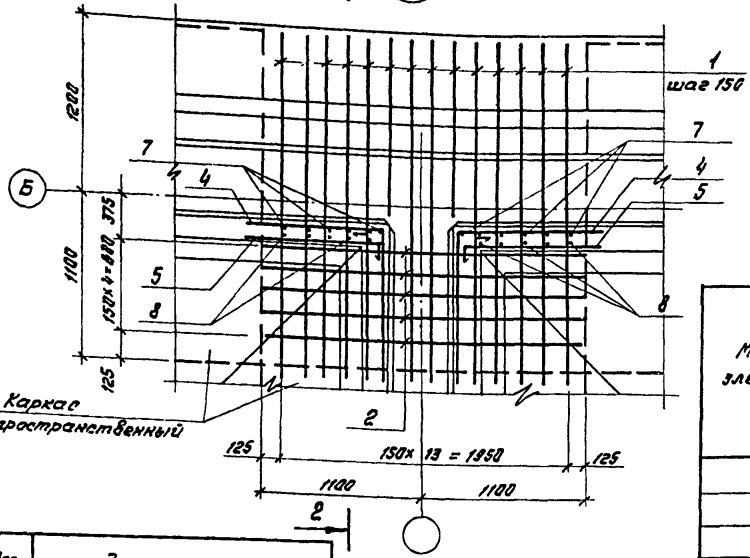
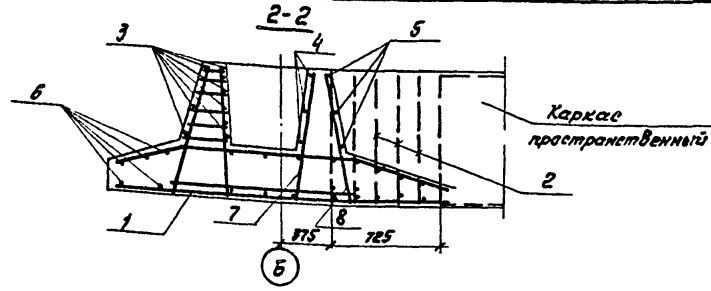




1200-04

Лыбов И

Тыловые проекты реч. 902-2-0408.86\*

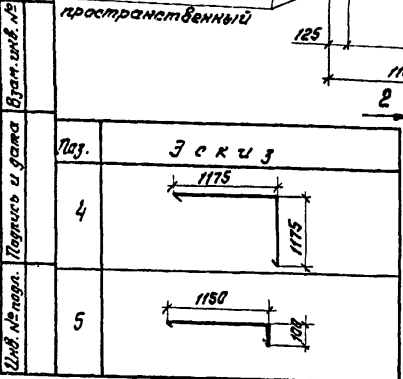


Проект	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на иср.			Примечание
					-01	-02	-03	
				<u>Документация</u>				
			КНИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1-2.2				
				<u>Обработанные чертежи</u>				
	1	*	КНИ-3.00010 -01	Каркас плоский	14	-	-	12.52 кг
			-02,-03		-	14	14	19.76 кг
	2		КНИ-3.03001-01,-02	Каркас плоский	5	5	-	2.57 кг
			-03		-	-	5	12.61 кг
				<u>Детали</u>				
	3			φ5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2400	9	9	9	0.37 кг
	4		Сл. эскиз	φ5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=2350	6	6	6	0.36 кг
	5		Сл. эскиз	φ5Вр-I ГОСТ 6727-80, L=1250	12	12	12	0.19 кг
	6			φ8А-I ГОСТ 5781-82, L=2400	11	11	11	0.95 кг
	7			φ10А-II ГОСТ 5781-82, L=891	12	12	12	0.55 кг
	8			φ10А-II ГОСТ 5781-82, L=834	10	10	10	0.58 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кв.

Марка элемента	Уделья арматурные												Общий расход	
	Арматура класса А-III													
	ГОСТ 5781-82						А-I		Вр-I					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	Штол	φ8	Штол	φ5		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

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



Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
		И.контр.	Курбаналиева	
		ГИР	Каштелюк	
		Нач.отр.	Степшин	
		Ин.спец.	Шедченко	
		Рук.гр.	Цонга	
И.н.в.№		Инженер	Целмава	85г.

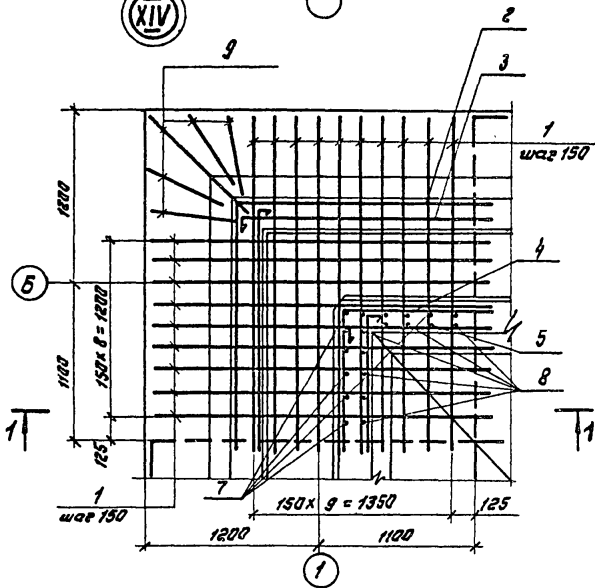
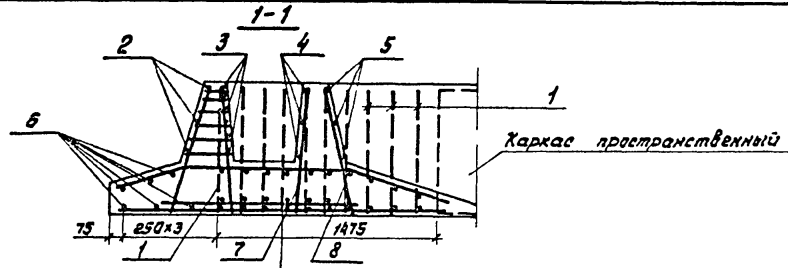
902-2-0408.86\* КМ

Секции	К1-	К2-	В-
Старая	Лист	Листов	
Р	38		

Днище. Узел XIII (армирование)

Госстрой СССР  
Специализированный проект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Аста-Аста

Листом IV  
Мушкетер проект. рещ. 902-В-0408.86\*



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 <sub>ср</sub> =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-III ГОСТ 5781-82, L=891	11	11	11	0.55кг
	8			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=934	9	9	9	0.58кг
	9			Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1250÷950	10	-	-	1.34кг
				Ф16А-III ГОСТ 5781-82, L=1250÷950	-	10	10	1.81кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные										Всего	Общий расход
	Арматура класса											
	А-III					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

Изм. Лист № докумен. Подпись Дата  
 Н.контр. Курманова  
 ГУП Каштелок  
 Нач. отд. Спицын  
 Гл. свец. Шедченко  
 Рук. гр. Цанга

Секции К1-  
К2-  
С-

Старш. Лист Листов  
Р 39

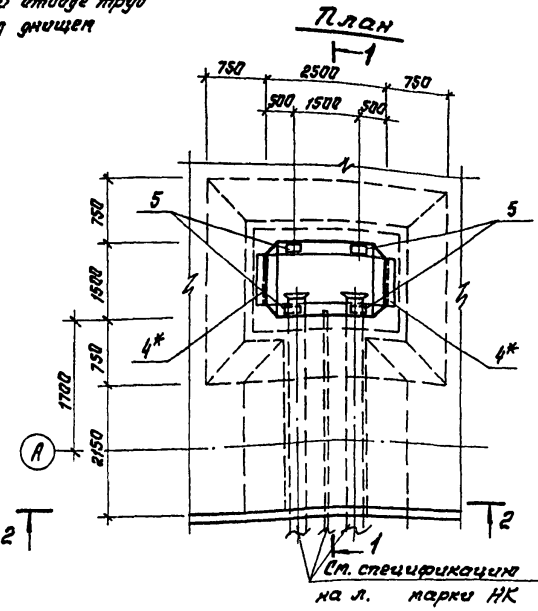
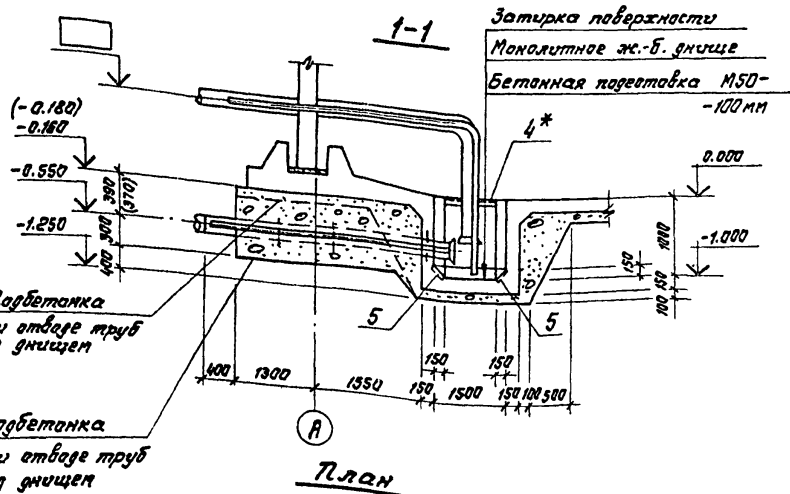
Листе. Узел XIV (армирование)

Госстрой СССР  
Солдараханский проект  
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Ашхабад

Инд. №

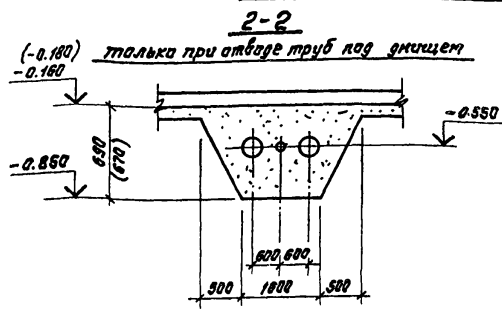
Типовые проекты реч. 302-2-0408.86\* Альбом IV

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



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

Привязан				302-2-0408.86* -КН			
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Секции К1-6x9, К2-6x9, С-6x9  Приямок П1 План, разрезы		
Н.контр.	Г.И.Р.	Курманалиева	Шиб				
Нач.отр.	Специзм	И					
Гл. спец.	Шевченко	С	И				
Рук. ер.	Цанга	И					
Шиф. №	Инженер	Жукова	И	85.	Этажи	Лист	Листов
					Р	40	
					Государственный научно-исследовательский институт КазВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Липа-Алга		

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

1-1

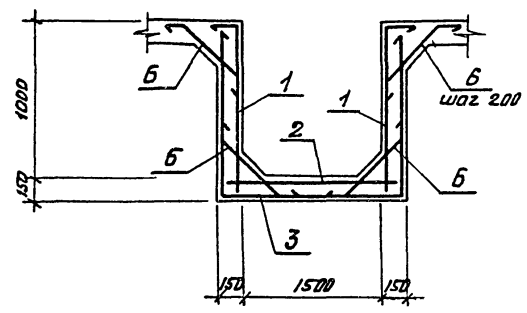


Схема расположения верхних сеток

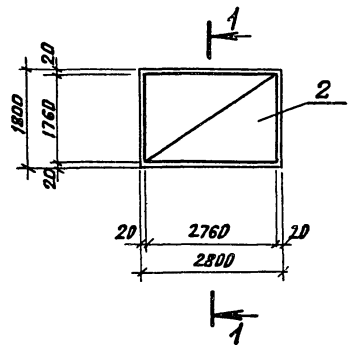
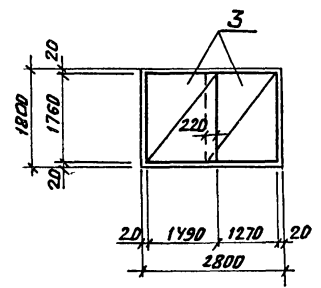


Схема расположения нижних сеток



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	Л63С5	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.

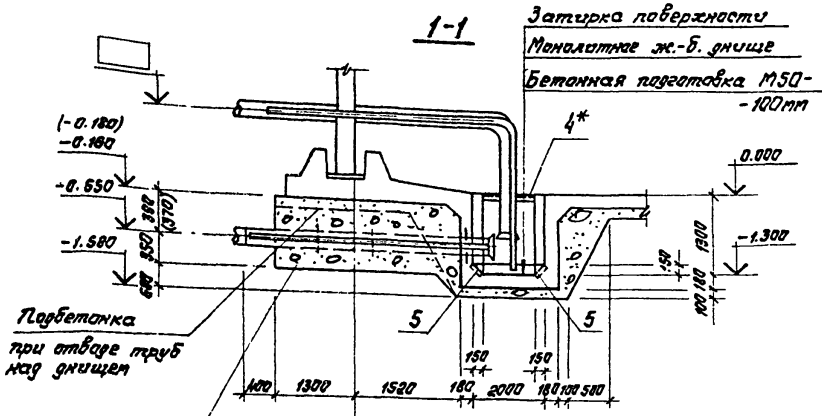
Шаб.-н.проп. Погода и ветр. Визит.инж.

Привязан

И.н.б.н.:	
-----------	--

902-2-0408.86* КЖ			
Изм. лист	№ Докум.	Порр.	Дата
Н. контр.	Курманова		
ГИП	Каштелак		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цыган		
Инженер	Жухова		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			

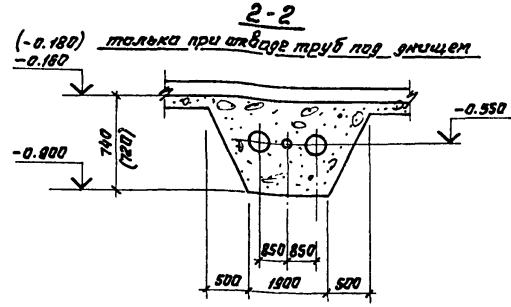
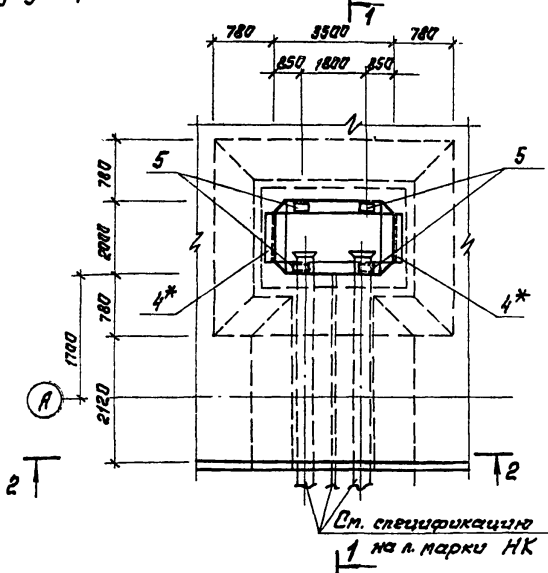
Типовые проекты ДСУ. 902-2-0408.86\* Лысьва IV



Парбетонка при отводе труб над днищем

Парбетонка при отводе труб под днищем

**ПЛАН**



1. Укладку технологических труб производить по чертежу обарудования резервуаров л. НК

2. \* - талька при отводе труб над днищем.

**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 <sup>3</sup>
			Мрз 50, 86		

902-2-0408.86* -КН		
Виз. лист	№ докум.	Подпись Дата
Н.контр.	Курманов	85.08.15
ГЛП	Каштанов	
Нач. отд.	Степанов	
Гл. спец.	Шевченко	
Рук. гр.	Цанга	
Инженер	Жукова	85.08.15
Привязан	Секции К1-12x9, К2-12x9, С-12x9, К1-18x9, К2-18x9, С-18x9	Стадия Лист Листов
	Приямок П2	Р 42
Лист №	План, разрезы	Госстрой СССР Канувоблканпроект КАЗВОДСКАНАПРОЕКТ г.Лысьва-Лысьва

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

1-1

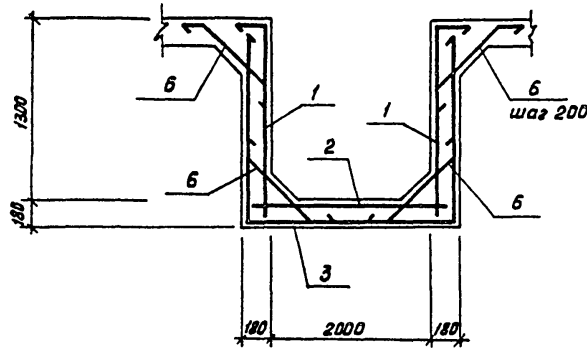


Схема расположения верхних сеток

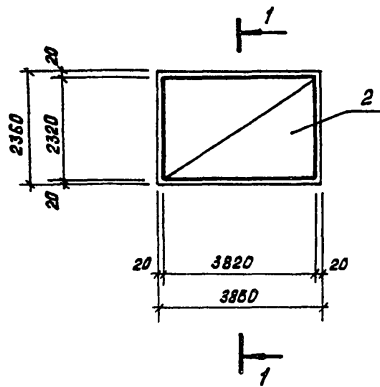
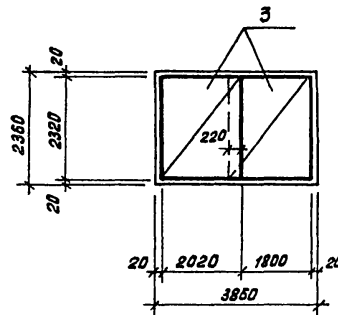


Схема расположения нижних сеток



**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-III			Всего	Прокат марки В ст 3 кл 2			Всего		
	ГОСТ 5781-82									
	φ8		Итого		δ=6	φ8А-III	Л75x6			Итого
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			Секции К1-12x9, К2-12x9, С-12x9, К1-18x9, К2-18x9, С-18x9	Р	43
Г.И.П.		Каштелюк			Прямок П2 Армирование.	гострой СССР Созвободоканалиипроект КазводоканалПРОЕКТ г. Алма-Ата	
Нач. отд.		Спицын					
Рук. зр.		Цанга					
Инженер		Жукова		85			



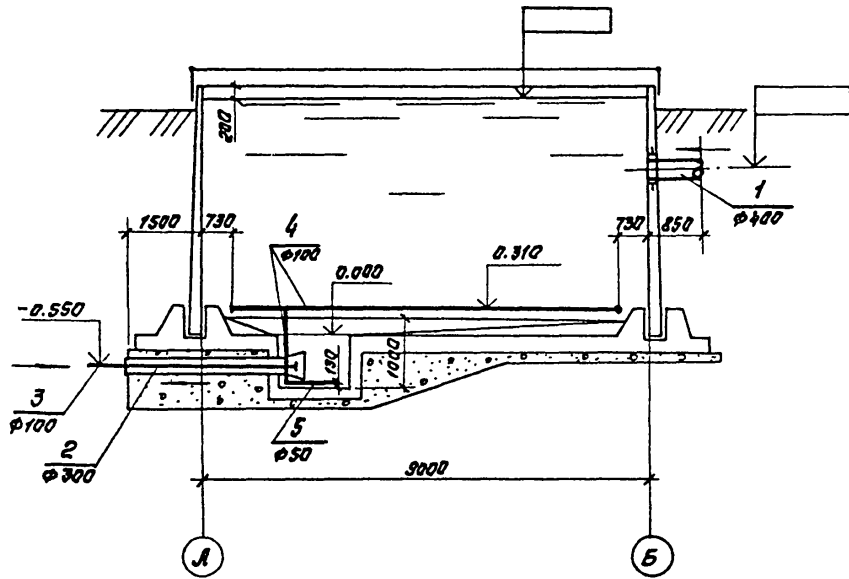




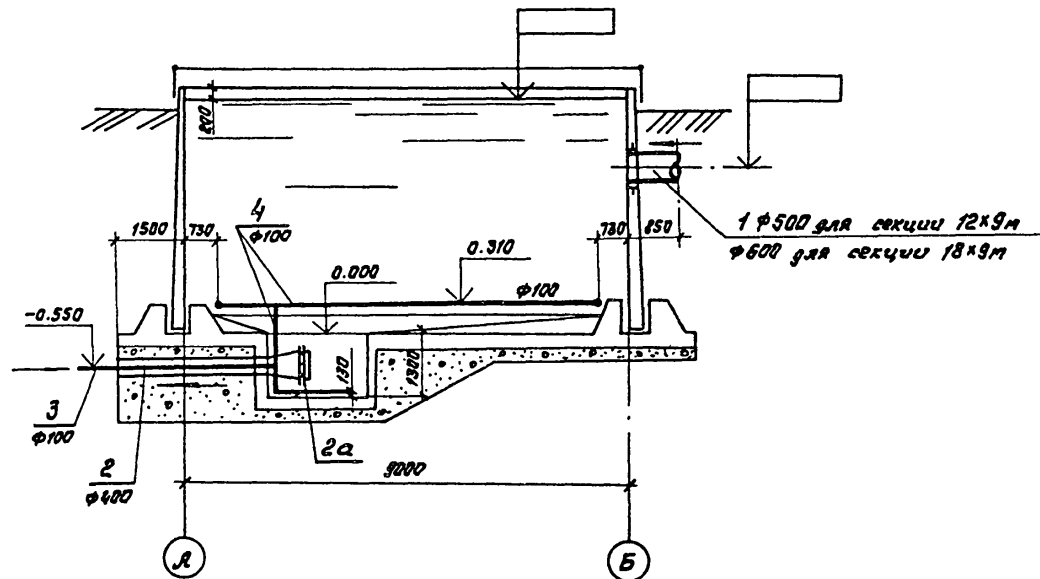


Мушкетер проектн. реш. 902-2-0408.86\* Альбом IV

1-1



2-2, 3-3



Привязан		

Шкв. №

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

Шкв. №проектн. Решения и дата выдачи шкв. №



1200-04

Типовые проектные реж. 902-2-0408.86\* Алюбом IV

Изд. № 001. Изготовитель и дата изготовления

продолжение					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. ед.	Примеч.
<b>Секция размером 18x9 м</b>					
<b>Подводящий трубопровод</b>					
1		Труба $\Phi$ 630x9	8.85	137.81	л
<b>Отводящие трубопроводы</b>					
2	МК 19.00.00.05 Л.л. VII	Отводящий трубопровод $\Phi$ 426x7	2	246.0	
2 <sup>а</sup>	МК 9.00.00.05 Л.л. VII	Решетка	2	17.10	
<b>Трубопровод взмучивания и сывба осадка</b>					
3	МК 21.00.00 Л.л. VII	Патрубок $\Phi$ 100	2	52	
4	ГОСТ 3262-75	Труба $\Phi$ 100x5	53.0	13.44	л
5	ГОСТ 3262-75	Труба $\Phi$ 50x4.5	16.5	6.16	л
6	ГОСТ 3262-75	Штуцеры $\Phi$ 25x3.2 L=100 мм	48	0.24	
7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры $\Phi$ 20x3.2 L=100 мм	7	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвар 90° $\Phi$ y 100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвар 90° $\Phi$ y 50	4	1.20	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник равнопроходной $\Phi$ y 100	1	2.05	
11		Заглушка $\Phi$ 100 Лист 56 ГОСТ 14809-74 Ст. 3 ГОСТ 14837-79	1	0.80	
<b>Опоры и крепления трубопроводов</b>					
12		Опора L=100 мм	6	0.166	
	ГОСТ 3262-75	Труба $\Phi$ 20x2.8			
13		Опора L=80 мм	14	0.35	
	ГОСТ 3262-75	Труба $\Phi$ 40x3.5			

1. Начало спецификации см. НК лист 5

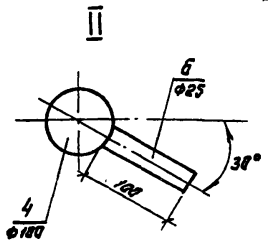
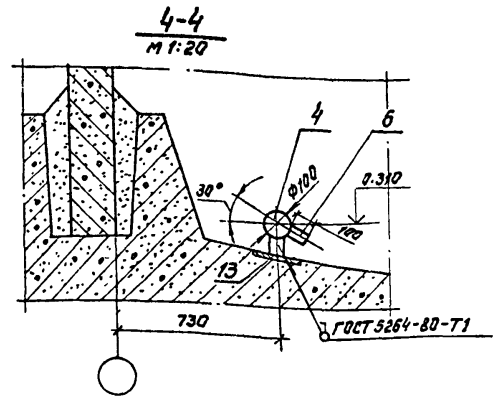
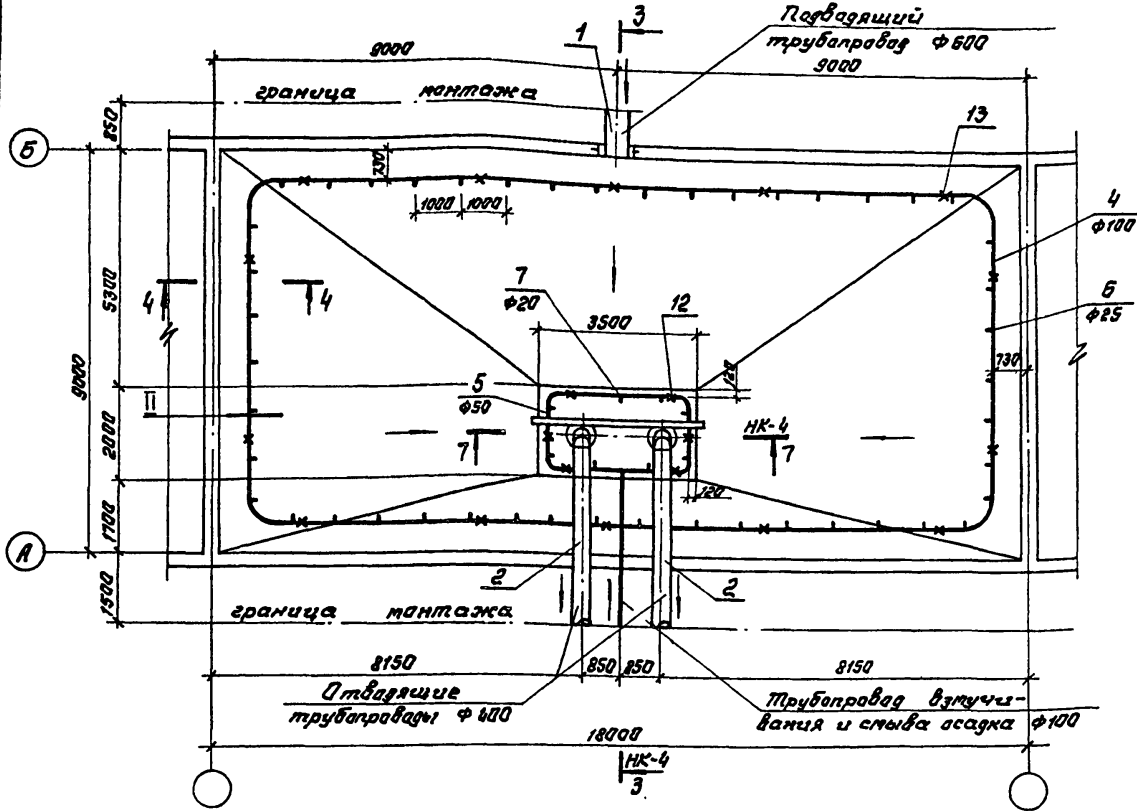
Привлукан			
Ил.в. №			

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





ПЛАН



902-2-0408.86\*  
 Листов IV  
 Пилыбие проектант рещ.

Шифр чертежа	Порядок и дата	Выполнил	Исп.

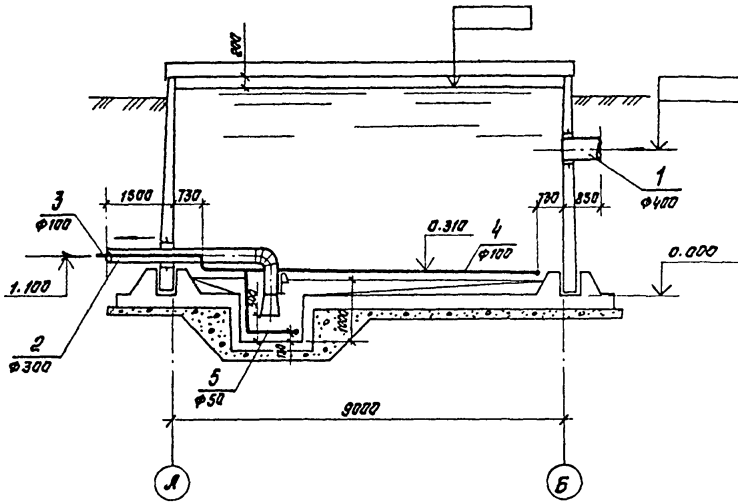
Привязан	
Шифр №	

		902-2-0408.86*		НК	
		Секция резервуара 18x9		Станция	Лист
				Р	3
Нач. отд.	Каштеляк	Г.С.		Госстрой СССР	
Н. контр.	Прокопенко	В.С.		Сондобротская инж.проект	
Г.И.П.	Каштеляк	В.С.		КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Рук. пр.	Воржечева	Ю.С.		г. Алма-Ата	
Ст. инж.	Качина	М.С.			
		Технологические трубопроводы. План.			
		Разрез 4-4. Угол II. Вариант			

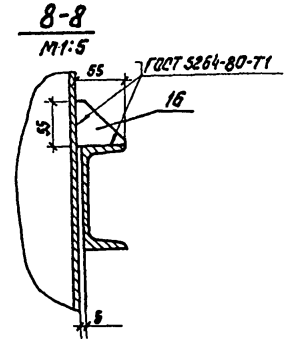
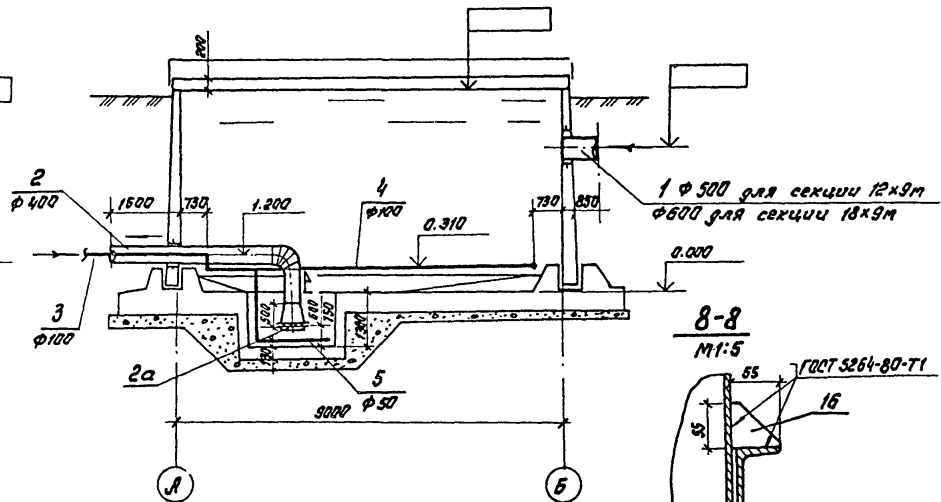


Тюльдине проектн. реш. 902-2-0408.86\* в Альбом IV

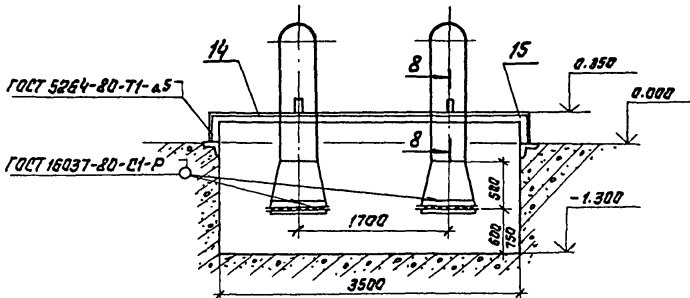
1-1



2-2, 3-3



7-7  
М 1:50



Грунт/зем			
Инд. №			

902-2-0408.86*		НК	
Секции резервуаров 6x9, 12x9, 18x9		Стадия	Лист
Технологические трубопроводы. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 7-7, 8-8. Вариант		Р	4
Нач. отд. Каштеляк	Инж. пр. Варжнецова	Госстрой СССР Сибирский филиал проектного института Казво ДоманПроект г. Ленин-Ала	
Н. контр. Прокапенко	Инж. пр. Шкарь		
Инж. пр. Каштеляк	Инж. пр. Шкарь		
Инж. пр. Варжнецова	Инж. пр. Шкарь		
Ст. инж. Качина	Инж. пр. Шкарь		

Инд. № разр. Подпись и дата Взам. инв. №

Проект. реш. 902-2-0408.86\* Листом IV  
 Милораде

Марка лат.	Обозначение	Наименование	Кол. до	Масса ед. кг.	Примеч.
<b>Секция размером 6х9 м.</b>					
<b>Подводящий трубопровод</b>					
1	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi$ 426x7	0.85	72.33	м
<b>Отводящие трубопроводы</b>					
2	МК 20.00.00.СБ Ял. VII	Отводящий трубо- провод $\phi$ 325x6	2	234.0	
<b>Трубопровод взмучивания и смыва осадка</b>					
3	МК 21.00.00.СБ Ял. VII	Патрубок $\phi$ 100	1	52.0	
4	ГОСТ 3262-75	Труба $\phi$ 100x5	32.0	13.44	м
5	ГОСТ 3262-75	Труба $\phi$ 50x4.5	7.4	6.16	м
6	ГОСТ 3262-75	Штуцеры $\phi$ 25x3.2 $L=100$ мм	24	0.24	
7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры $\phi$ 20x3.2 $L=100$ мм	6	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° $\phi$ у 100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° $\phi$ у 50	4	1.20	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник равнора- зодной $\phi$ у 100	2	2.05	
11		Заглушка $\phi$ у 100 Лист 56 ГОСТ 13903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1	0.8	
<b>Опоры и крепления трубопроводов</b>					
12		Опора $L=100$ мм Труба $\phi$ 20x2.8 ГОСТ 3262-75	4	0.166	
13		Опора $L=90$ мм Труба $\phi$ 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	
<b>Секция размером 12х9 м</b>					
<b>Подводящий трубопровод</b>					
1	ГОСТ 10704-76	Труба $\phi$ 530x8	0.85	102.98	м
<b>Отводящие трубопроводы</b>					
2	МК 20.00.00.СБ Ял. VII	Отводящий трубопро- вод $\phi$ 426x7	2	391.0	
2а	МК 9.00.00.СБ Ял. VIII	Решетка	2	17.10	
<b>Трубопровод взмучивания и смыва осадка</b>					
3	МК 21.00.00.СБ Ял. VII	Патрубок $\phi$ 100	2	52.0	
4	ГОСТ 3262-75	Труба $\phi$ 100x5	44	13.44	м
5	ГОСТ 3262-75	Труба $\phi$ 50x4.5	10.5	6.16	м
6	ГОСТ 3262-75	Штуцеры $\phi$ 25x3.2 $L=100$ мм	36	0.24	
7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры $\phi$ 20x3.2 $L=100$ мм	7	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° $\phi$ у 100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° $\phi$ у 50	4	1.20	

1. Продолжение спецификации  
ст. НК лист 6

Привязан

Ш.в. №

902-2-0408.86\*

НК

Нач. отд.	Каштеляк		Секции резервуаров 6х9, 12х9	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Прокапенко			P	5	
ГШП	Каштеляк		Технологические трубопроводы. II вариант Спецификация (начало).	Госстрой СССР Совхозоканализпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		
Рук. гр.	Воржжецава					
Ст. инж.	Качина					

Ш.в. № табл. Подпись и дата

Взят инв. №

Типовые проекты. рещ. 902-2-0408.86\* Л.Ламба II

Марка лат.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примеч.
10	ГОСТ 17376-77	Тройник равнопроходной Фy100	1	2.05	
11		Заглушка Фy100	1	0.80	
		лист 56 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79			

**Опоры и крепления трубопроводов**

12		Опора L=100 мм	6	0.166	
		Труба Ф20x2.8 ГОСТ 3262-75			
13		Опора L=90 мм	10	0.35	
		Труба Ф40x3.5 ГОСТ 3262-75			
14		Балка L=3740	1	39.0	
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 335-79			
15		Стойка L=230	2	2.4	
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 335-79			
16		Косынка 55x55	2	0.06	
		лист 6 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70			

**Секция размером 18x9 м**

**Подводящий трубопровод**

1	ГОСТ 10704-76	Труба Ф 630x9	0.85	137.81	м
---	---------------	---------------	------	--------	---

**Отводящие трубопроводы**

2	МК 20.00.00	Л.Л. VII	Отводящий трубопровод Ф 425x7	2	391.0	
2а	МК 9.00.00	Л.Л. VII	Решетка	2	17.10	

**Трубопровод взмучивания и смыва осадка**

3	МК 21.00.00	Л.Л. IX	Патрубок Ф100	1	52.0	
4	ГОСТ 3262-75		Труба Ф100x5	56.0	13.44	м
5	ГОСТ 3262-75		Труба Ф 50x4.5	10.5	6.16	м
6	ГОСТ 3262-75		Штуцеры Ф25x3.2 L=100 мм	48	0.24	

7	ГОСТ 3262-75	Штуцеры Ф20x3.2 L=100 мм	7	0.16	
8	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° Фy100	5	3.76	
9	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° Фy50	4	1.20	
10	ГОСТ 17376-77	Тройник равнопроходной Фy100	1	2.05	
11		Заглушка Ф100	1	0.80	
		лист 56 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 14637-79			

**Опоры и крепления трубопроводов**

12		Опора L=100 мм	6	0.166	
		Труба Ф20x2.8 ГОСТ 3262-75			
13		Опора L=90 мм	14	0.35	
		Труба 40x3.5 ГОСТ 3262-75			
14		Балка L=3740	1	39	
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 335-79			
15		Стойка L=230	2	2.4	
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 ст.3 ГОСТ 335-79			
16		Косынка 55x55	2	0.06	
		лист 6 ГОСТ 19903-74 ст.3 ГОСТ 16523-70			

1. Начало спецификации см. НК лист 5

Привязан			
Л.Л. №			

Инв. №рег. / Дата и дата выд. инв. №

		902-2-0408.86*		НК	
Нач. отд.	Каштелник			Секция резервуаров 12x9, 18x9	Статус Лист Листов
Н.контр.	Пракаленко				P 6
Г.И.Р.	Каштелник				
Рук. гр.	Варнецова			Технологический трубопроводы. II вариант.	Госстрой РСФСР Советская Академия Проект КАЗВО ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Липа-Липа
Ст. инж.	Качкина			Спецификация (продолжение)	



\* Милославский проект. реш. 902-2-0408.86

В проекте предусматривается:  
 - установка первичного преобразователя ПП-ПОФ емкостного уровня РУС-0 (обыкновенное исполнение);  
 - установка измерительных преобразователей регулятора-сигнализатора уровня ЗРСУ-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 типовых 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 прикрываются съемным кожухом.

Емкостный уровень РУС-0, дающий возможность непрерывного 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 ЗРСУ-3 позволяет контролировать три определенных уровня.

Уровнемеры заказываются в проекте насосной станции или диспетчерского пункта, где будут расположены вторичные 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 даты вкл. шл. №

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

Проектные материалы № 902-2-0408.86\* Л. № 001 II

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

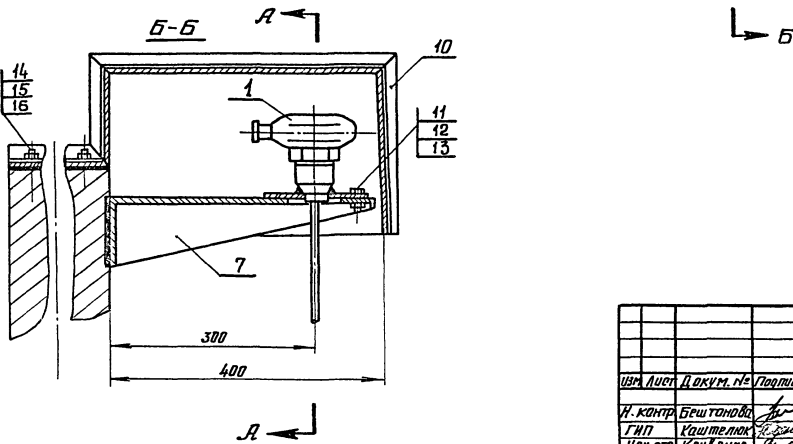
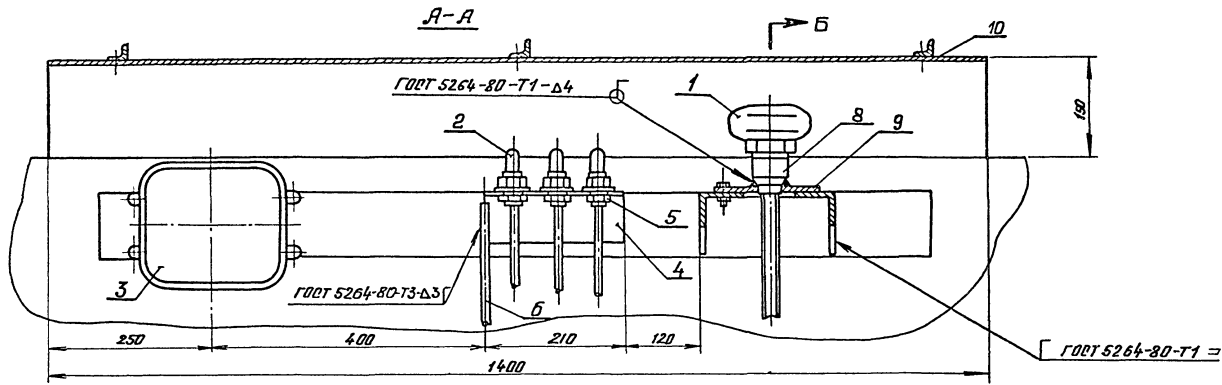
2. Датчики монтировать по ТМ4-124-81 и ТМ4-135-78.

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 КК-42	1		
5	ТК4-3458-74	Гайка М8х1,5	3		
6		Стержень $\Phi 12$ $L=4.8$ м	1		
7	ЗК4-124-74	Краништейн К-4	1		
8	МК.11.00.00	Водышка	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. Бештаева	Г.И.П. Каштеляк	Секция шириной 9,0 м		
	Нач. отд. Кривенко	Рук. гр. Газарина			
Синв. №	Беринж	Ларшин	Установка датчиков уровня (начало)		
			Стария лист	Листов	
			Р	3	
			Госстрой СССР Самозащитный канал проекта КАЗВО ДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		

Инв. № лист. Подпись и дата (фамилия и и.п.)

Шпатель-пелл. Паровый и газный Водяной узел. 902-2-0408.86\* Листов 27



Приказ			
Инд. №			

902-2-0408.86\* 3К

Изм.	Лист	Докум. №	Подпись	Дата
И. контр.	Бештанова		<i>[Signature]</i>	
ГВП	Каштелюк		<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Кривенко		<i>[Signature]</i>	
Рук. зр.	Газарина		<i>[Signature]</i>	
Вед. инж.	Паршин		<i>[Signature]</i>	01.85

Секция шириной 9,0 м

Установка датчиков  
уровня (окончание)

Старш	Лист	Листов
Р	Ч	

Госстрой БССР  
Спецводоканализпроект  
КРАСНОКАМНИПРОЕКТ  
г. Ялта-Лта.

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