

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-178

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА
КОРИДОРА $B=4,5$ м ТИП А-4-4,5-3,2/4,4/

АЛБОМ III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕКЦИЯ I и III

$H=3,2$ и $4,4$ м

12235 - 01

ЦЕНА 1-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2 - 178

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА
КОРИДОРА В = 4,5 м. ТИП А - 4 - 4,5 - 3,2 / 4,4 /

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом II - Технологические чертежи (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом III - Строительные чертежи. Секции I и III (Н=3,2 м. и 4,4 м.)
- Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II (Н=3,2 м. и 4,4 м.)
- Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV (Н=3,2 м. и 4,4 м.)
- Альбом VI - Строительные чертежи. Детали Н=3,2 м.
- Альбом VII - Строительные чертежи. Детали Н=4,4 м.
- Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200 x 2000 (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом XI - Электротехнические чертежи (из Т.П. 902-2-179)
- Альбом XII - С м е т ы.
- Альбом XIII - Заказы спецификации

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Затвор для лотка размером 800×1000 с электроприводом (Серия 3.901-8. Выпуск 13.)

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Альбом III.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Госгсгажданстроем

Приказ № 205 от 27.11.1972 г.

Содержание альбома

Наименование чертежа			Марка и № листа	№ стр.
Аэротенки глубиной	H=3,2 м.	Секция I. Расход материалов.	КС-1	3
Аэротенки глубиной	H=4,4 м.	Секция I. Расход материалов.	КС-2	4
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция I. Монтажная стена стен. Монтажный план мостиков. Разрезы 1-1; 3-3. Таблица подбора элементов по высоте.	КС-3	5
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция I. Разрезы 2-2. Узлы „А“, „Б“, „В“.	КС-4	6
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция I. Опалубочный план днища. Разрезы 1-1; 3-3. Армирование днища. План раскладки каркасов. Таблица подбора изделий.	КС-5	7
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция I. Армирование днища. План раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-6	8
Аэротенки глубиной	H=3,2 м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-7	9
Аэротенки глубиной	H=3,2 м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-8	10
Аэротенки глубиной	H=4,4 м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-9	11
Аэротенки глубиной	H=4,4 м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-10	12
Аэротенки глубиной	H=3,2 м.	Секция II. Расход материалов.	КС-11	13
Аэротенки глубиной	H=4,4 м.	Секция II. Расход материалов.	КС-12	14
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция II. Монтажная стена стен. Монтажный план мостиков. Вставки. Разрезы 1-1; 3-3. Таблица подбора элементов по высоте.	КС-13	15
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция II. Разрезы 2-2. Узлы „А“, „Б“, „В“.	КС-14	16
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция II. Опалубочный план днища. Разрезы 1-1; 3-3. Армирование днища. План раскладки каркасов. Таблица подбора изделий.	КС-15	17
Аэротенки глубиной	H=3,2 м (4,4 м).	Секция II. Армирование днища. План раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-16	18
Аэротенки глубиной	H=3,2 м.	Секция II. Армирование днища. Спецификация.	КС-17	19
Аэротенки глубиной	H=3,2 м.	Секция II. Армирование днища. Спецификация.	КС-18	20
Аэротенки глубиной	H=4,4 м.	Секция II. Армирование днища. Спецификация.	КС-19	21
Аэротенки глубиной	H=4,4 м.	Секция II. Армирование днища. Спецификация.	КС-20	22

Перечень применяемых типовых проектов

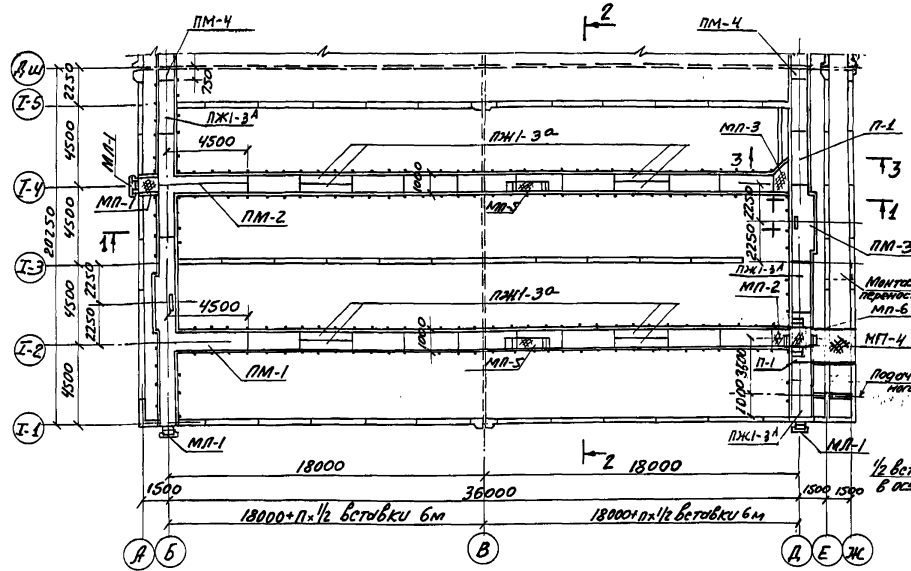
№ п/п	Наименование	№ типового проекта
1	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	Серия ПК-04-88
2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, деталировочные чертежи КМД	Серия КЗ-03-1
3	Унифицированные сборные жел. бет. конструкции водопроводных и канализ. соору.ж.	Серия З. 900-2

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, что удостоверяю: Гл. инженер проекта *Ю.И. Пронин* /

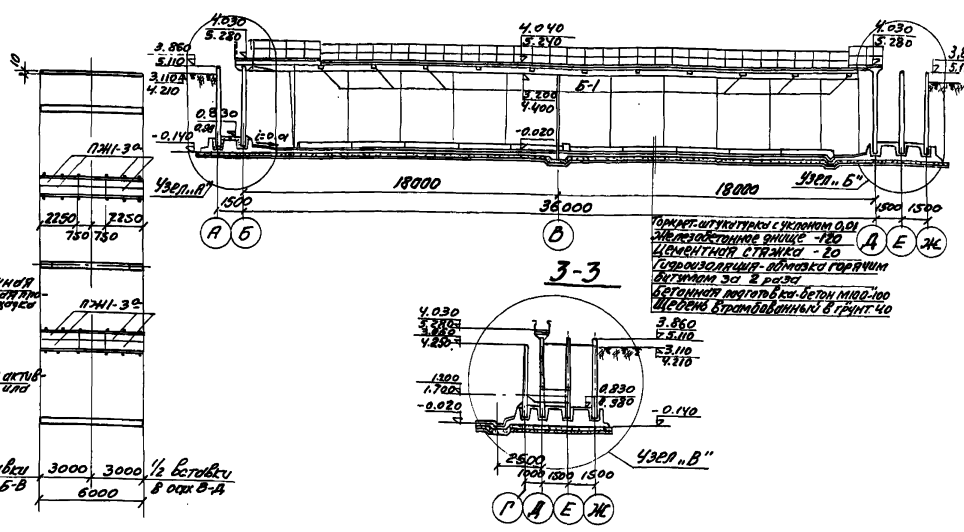
1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=4,5 м Тип А-4-4,5-3,2 (4ч)	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-178	АЛЬБОМ III	ЛИСТ -
------	--	---------------------	-----------------------------	---------------	-----------

ЦНИИП
 ОБЪЕДИНЕННАЯ
 ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
 КОМПЛЕКСНАЯ
 КОНСТРУКТИВНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
 КОМПЛЕКСНАЯ
 КОМПАНИЯ
 Г. МОСКВА

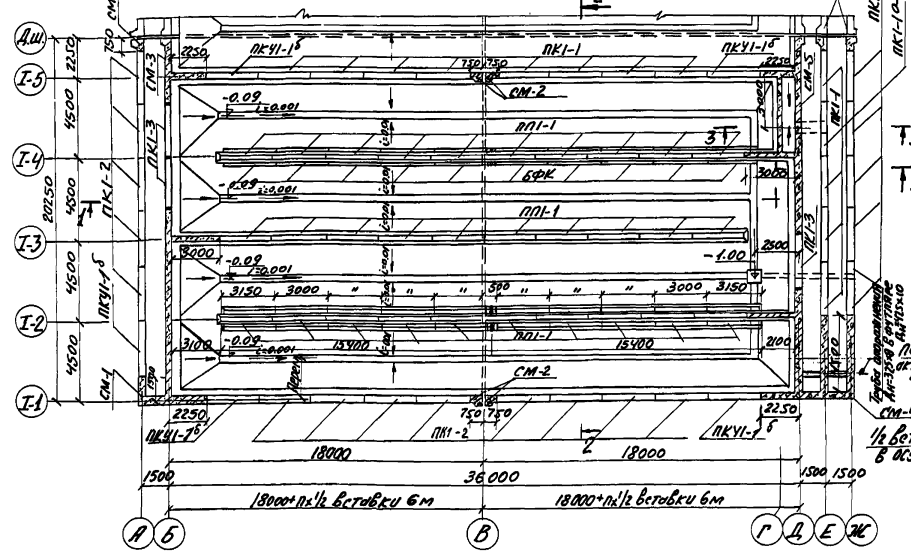
Монтажный план мостиков



Вставка



Монтажная схема стен



Вставка

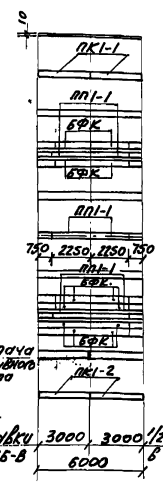


Таблица подбора элементов по высоте

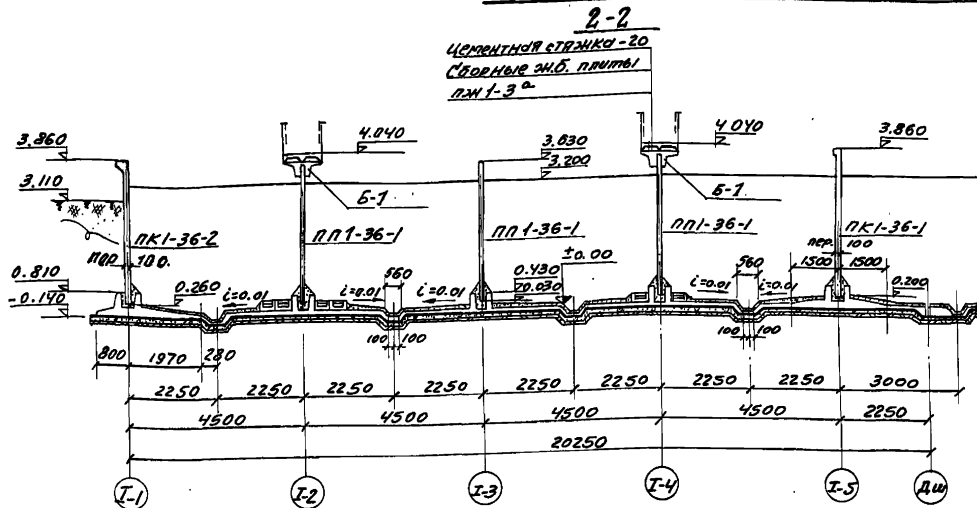
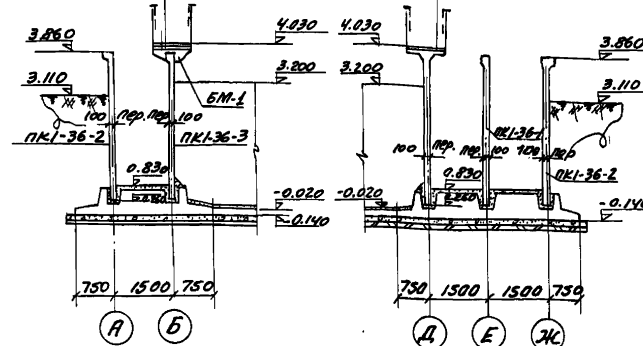
Наименование элемента	Марка элемента	Н=3,2м		Н=4,4м		Наименование элемента	Марка элемента	Н=3,2м		Н=4,4м	
		шт.	к-во шт.	шт.	к-во шт.			шт.	к-во шт.	шт.	к-во шт.
Стеновые панели	ПК-1-1	ПК-1-36-1	12	ПК-1-48-1	12	Плиты, мостиков	ПЖИ-3а	ПЖИ-3а	48	ПЖИ-3а	48
	ПК-1-1а	ПК-1-36-1а	1	ПК-1-48-1а	1		П-1	П-1	2	П-1	2
	ПК-1-1б	ПК-1-36-1б	3	ПК-1-48-1б	3		ПМ-1	ПМ-1	1	ПМ-1	1
Панели перегородки	ПК-1-2	ПК-1-36-2	18	ПК-1-48-2	18	Металлические площадки, пастыши	МП-1	МП-1	1	МП-1	1
	ПК-1-3	ПК-1-36-3	3	ПК-1-48-3	3		МП-2	МП-2	1	МП-2	1
	ПК-1-4	ПК-1-36-4	1	ПК-1-48-4	1		МП-3	МП-3	1	МП-3	1
Болты	БМ-1	БМ-1	12	БМ-1	12	БМ-1	БМ-1	1	БМ-1	1	
	БМ-2	БМ-2	60	БМ-2	60	БМ-2	БМ-2	1	БМ-2	1	
	БМ-3	БМ-3	22	БМ-3	22	БМ-3	БМ-3	1	БМ-3	1	
	БМ-4	БМ-4	12	БМ-4	12	БМ-4	БМ-4	1	БМ-4	1	
	БМ-5	БМ-5	1	БМ-5	1	БМ-5	БМ-5	1	БМ-5	1	
Стены монолитные	СМ-1	СМ-36-1	1	СМ-48-1	1	СМ-1	СМ-1	1	СМ-1	1	
	СМ-2	СМ-36-2	7	СМ-48-2	7	СМ-2	СМ-2	1	СМ-2	1	
	СМ-3	СМ-36-3	1	СМ-48-3	1	СМ-3	СМ-3	1	СМ-3	1	
	СМ-4	СМ-36-4	1	СМ-48-4	1	СМ-4	СМ-4	1	СМ-4	1	
	СМ-5	СМ-36-5	1	СМ-48-5	1	СМ-5	СМ-5	1	СМ-5	1	

Примечания:

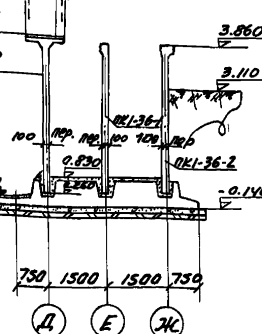
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
- Стык сборных панелей осуществляется в виде гирровойческой шпонки из цементного раствора М100. Стыки по осм. Б и Ж выполняются из бетона М300 на безусадочном цементе и щебне мелкой фракции.
- Поверхность стыков и монолитных участков стен, обращенная к воде, тартретуруется цементным раствором толщиной 20мм с последующей затиркой.
- Знаки аэротенки тартретуруется за 2 раза на толщину 20мм. Лотки после тартретирования затираются с последующим железнением.

- Воздуховоды по каналам и аэротенкам условно не показаны. Схему расположения воздуховодов и аэротенки на технологических чертежах (а.л. 1).
- Пол по проходным мостикам выполняется из цементной стяжки толщиной 20 мм.

1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=4,3М Тип А-4-4,5-3,2 (4ч)	Аэротенки глубиной 32;44М. Секция I. МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕН. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН МОСТИКОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1;3-3. ТАБЛИЦА ПОДБОРА ЭЛЕМЕНТОВ ПО ВЫСОТЕ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Альбом	Лист
			902-2-178	III	КС-3

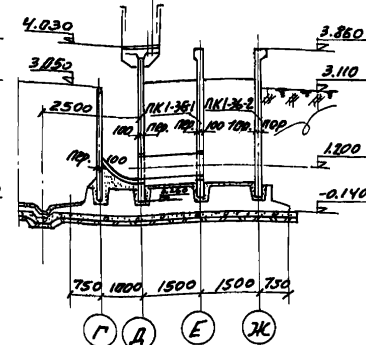
Рабочая глубина аэротенка $H=3.2$ мУзел „А“
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА-20
МОНОЛИТН. Ж.Б. ПЛИТА

Узел „Б“

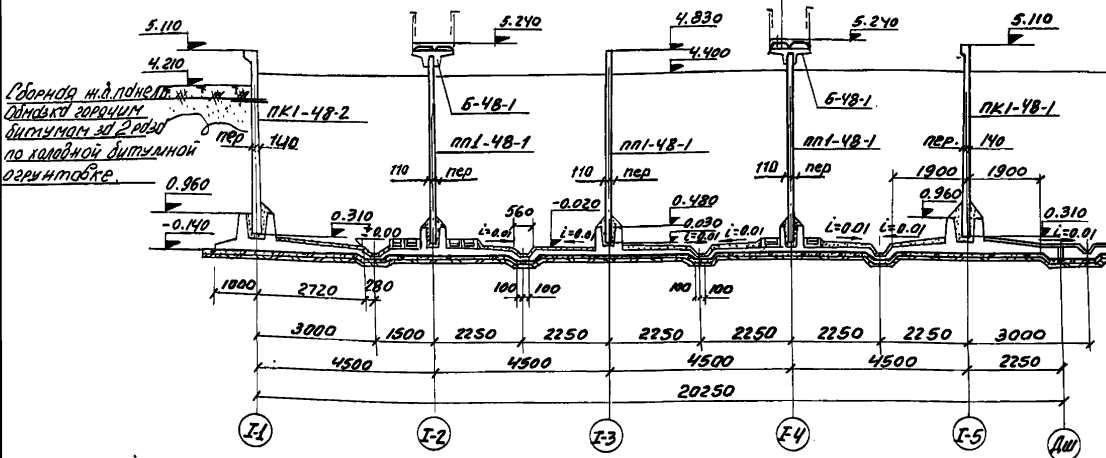
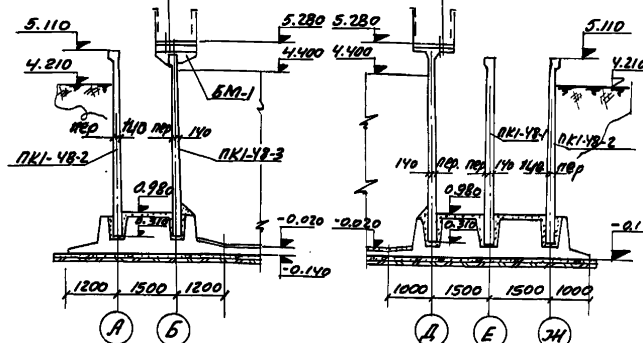
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА-20
МОНОЛИТН. Ж.Б. МАСТИК

Узел „В“

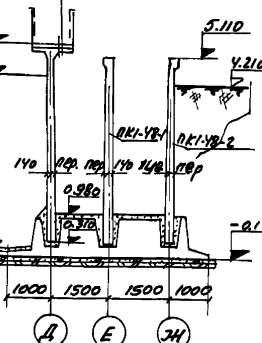
СМ. УЗЕЛ „Б“

Рабочая глубина аэротенка $H=4.4$ м

2-2

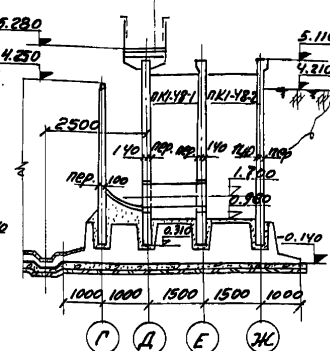
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА-20
СБОРНЫЕ Ж.Б. ПЛИТЫ
ПК1-36-2ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА-20
МОНОЛИТН. Ж.Б. ПЛИТА

Узел „Б“

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА-20
МОНОЛИТН. Ж.Б. МАСТИК

Узел „В“

СМ. УЗЕЛ „Б“



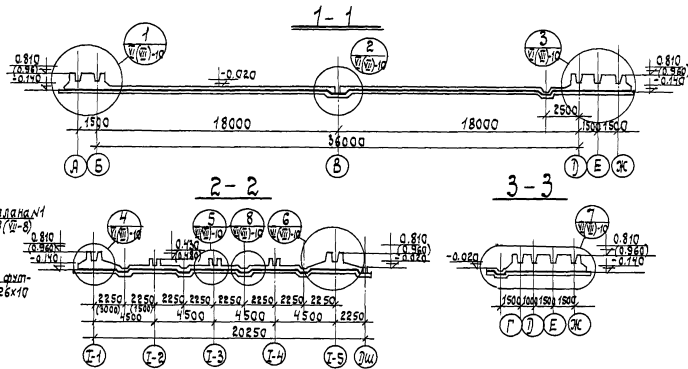
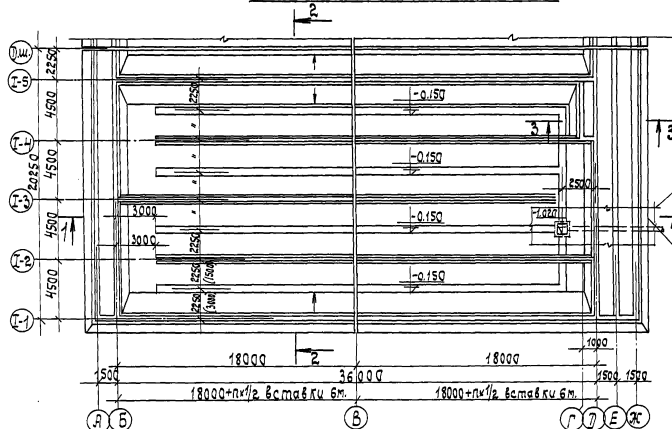
Примечания

1. Днище аэротенка выполняется из монолитного железобетона „М200“.
2. Установки стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.

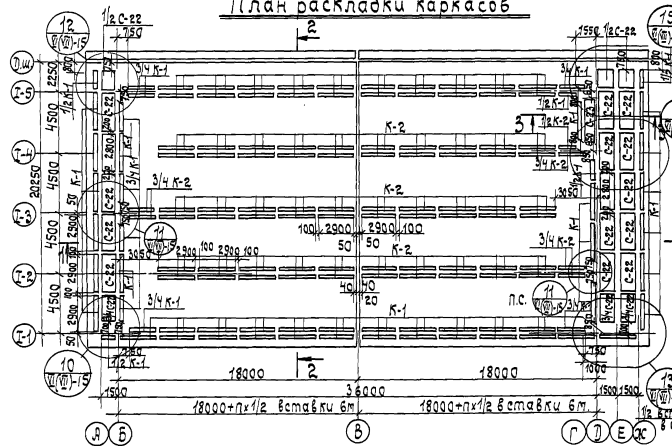
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится бетоном „М 300“ на гранитном щебне мелкой фракции.
4. На сборные ж.б. плиты проходных мастиков со стороны воды наносится специальное покрытие. Состав покрытия см. пояснительную записку.
5. Сборные ж.б. фильтровальные каналы укладываются на днище по одному слою гидрозащита.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4Ч)	Аэротенки глубиной 3,2, 4,4 м. Секция I. Разрезы 2-2. Узлы „А“, „Б“, „В“.	Типовой проект	Альбом III	Лист КС-4.
------	--	--	----------------	------------	------------

Опалубочный план днища.



План раскладки каркасов



Вставка

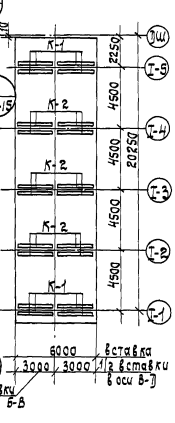


Таблица подбора изделий по высоте.

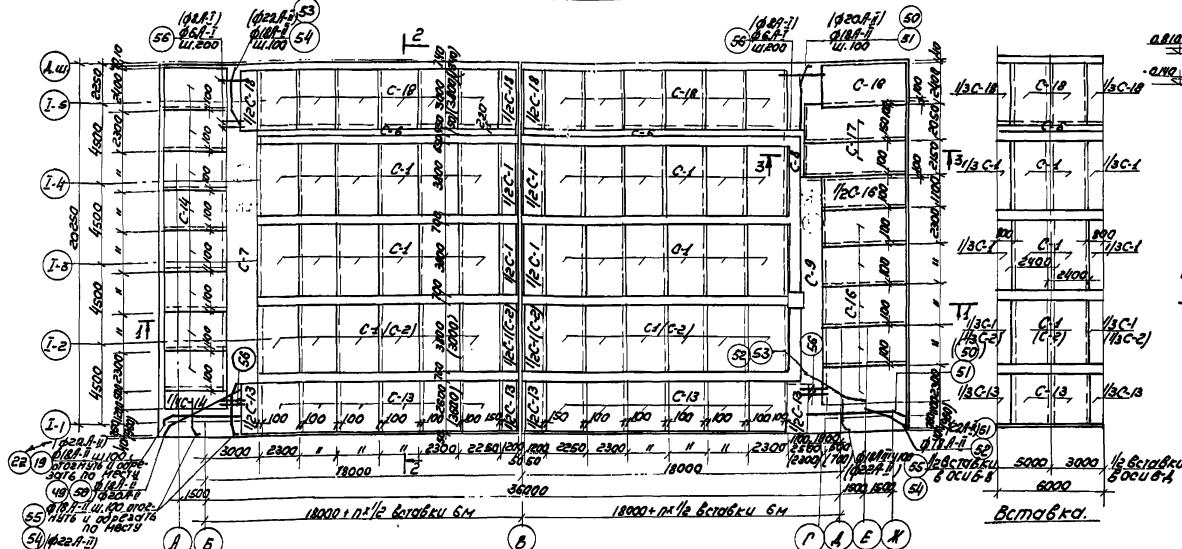
Наименование изделия	Марка изделия			Наименование изделия	Марка изделия		
	Н=3.2м	Н=4.4м	Н=4.4м		Н=3.2м	Н=4.4м	Н=4.4м
Сетки днища	С-1	С-1	С-1	Сетка днища	С-16	С-36-16	С-48-16
	С-2	—	С-2		С-17	С-36-17	С-48-17
	С-3	С-3	С-3		С-18	С-36-18	С-48-18
	С-4	С-36-4	С-48-4		С-22	С-36-22	С-48-22
	С-5	С-36-5	С-48-5		С-23	С-36-23	С-48-23
	С-6	С-6	—	Каркасы	К-1	К-36-1	К-48-1
	С-7	С-36-7	С-48-7		К-2	К-36-2	К-48-2
	С-8	С-36-8	С-48-8		С-24	С-36-24	С-48-24
	С-9	С-36-9	С-48-9		С-25	С-36-25	С-48-25
	С-10	С-36-10	С-48-10	Сетки каркасов	С-26	С-36-26	С-48-26
	С-11	С-36-11	С-48-11		С-27	С-36-27	С-48-27
	С-12	С-36-12	С-48-12		С-28	С-36-28	С-48-28
	С-13	С-36-13	С-48-13				
	С-14	С-36-14	С-48-14				
	С-15	С-15	С-15				

Примечания:

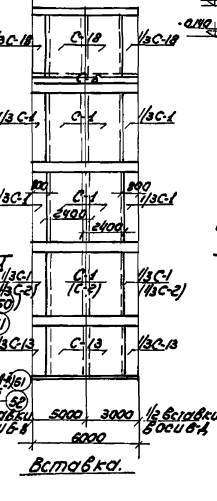
1. На опалубочном плане намотка днища условно не показана.
2. Разработку каркасов и сеток см. альбом VII КС-13, IV и VII КС-13, IV.
3. Обозначения в скобках относятся к аэроотенкам глубиной 4.4м.
4. Размеры, сетки и каркасы даны по осям крайних стержней поперечного направления.
5. Защитный слой бетона 25 мм.

1971	Аэроотенки четырехкоридорные. Ширина коридора 4.4м. Тип А-4-ч.5-3.2 (4.4) м.	Аэроотенки глубиной 3.2; 4.4м. Секция I. Опалубочный план днища. Разрезы 1-1; 2-2. Армирование днища. План раскладки каркасов. Таблица подбора изделий	Типовой проект	Альбом	Лист
			902-2-178	III	КС-5

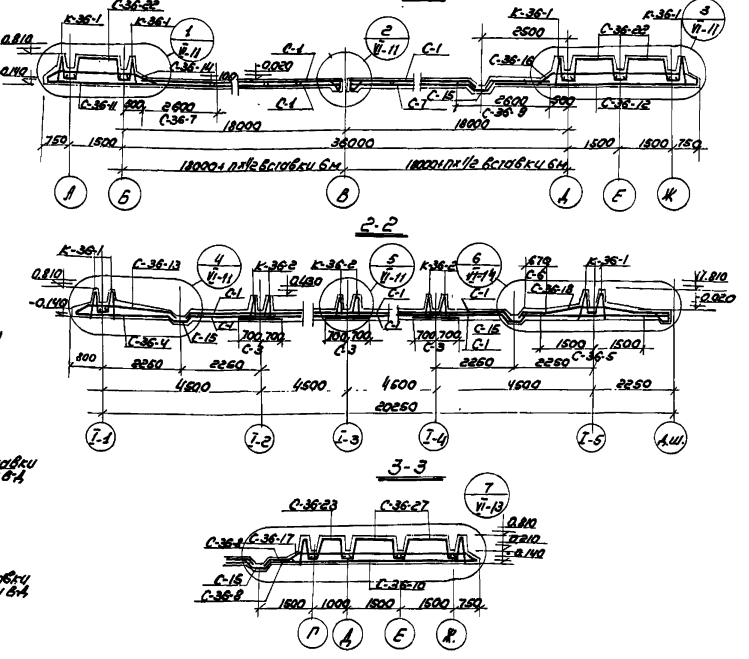
План раскладки верхних сеток



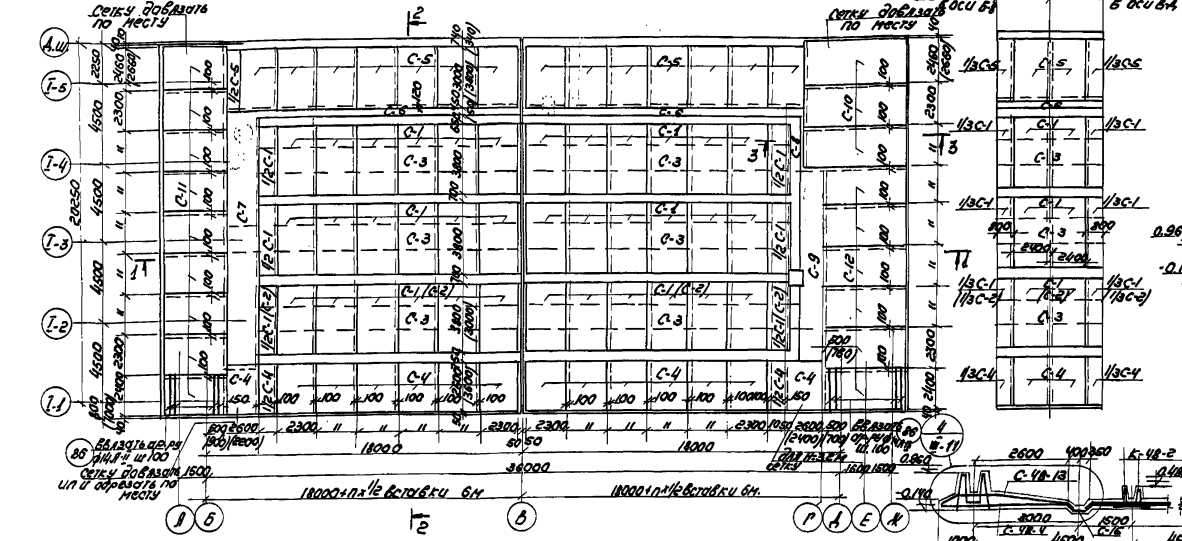
Вставка



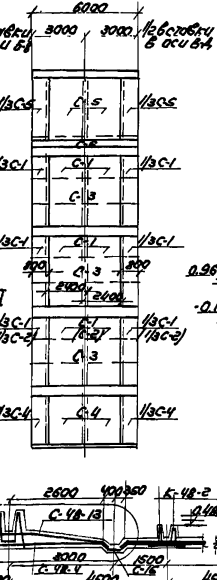
Рабочая глубина аэротенка H=3.2м



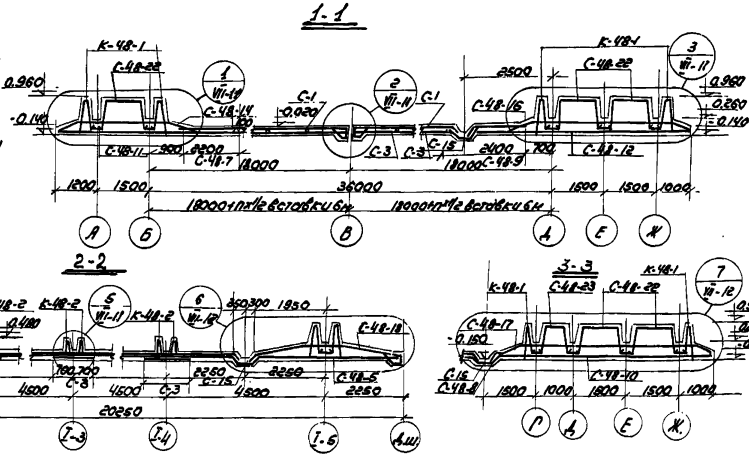
План раскладки нижних сеток



Вставка



Рабочая глубина аэротенка H=4.4м



Примечания

- 1. Размеры в скобках даны для аэротенка глубиной 4.4м.
- 2. Размеры сеток даны по осям крайних стержней.
- 3. Защитный слой бетона указан на армировании стенок.
- 4. Данный лист см. совместно с листом КС-6.

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=4,5М тип А-4-45-3,2(4ч)	Аэротенки глубиной 3,2; 4,4 м. секция I. Армирование днища. Планы раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-178	Альбом III	Лист КС-6
------	---	--	-----------------------------	---------------	--------------

ПРОБЕРА
ИВАНЕСОВА
4041

МАСТАВ
КОСАКОВ
ИВАНОВ
РЯЖЕНКО
ОБРАЗОВАНА
Г. МОСКВА

МАСТАВ
КОСАКОВ
ИВАНОВ
РЯЖЕНКО
ОБРАЗОВАНА
Г. МОСКВА

МАСТАВ
КОСАКОВ
ИВАНОВ
РЯЖЕНКО
ОБРАЗОВАНА
Г. МОСКВА

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка изделия	Эскиз	N поз	Диаметр попер.	Длина по элементу	Кол-во поперечных стержней	Длина поперечных стержней	Вес стерж.	В элемент	
С-1 (12шт./лос.)		1	8шт	1450	13	—	58.0	23.9	1788.0
		2	8шт	2540	20	—	51.0	20.1	1570.0
								43.0	3358.0
С-3 (95-4шт)		4	10шт	1450	5	—	700.0	—	432.0
		5	6шт	—	3	—	289.2	—	64.2
С-36-4 (1шт+1лос.)		6	14шт	2800	13	—	36.4	43.9	660.0
		7	14шт	1800	12	—	21.6	26.1	390.0
		2	6шт	2450	14	—	34.3	41.6	716.8
С-36-5 (1шт+1лос.)		2	6шт	2450	15	—	36.8	8.2	419.0
		8	14шт	3050	13	—	39.6	47.8	694.0
		9	14шт	2200	12	—	26.4	31.8	461.0
С-6 (620шт)		10	14шт	1150	5	—	357.0	—	432.0
		5	6шт	—	3	—	124.0	—	27.6
С-36-7 (30шт)		11	8шт	—	12	—	36.0	—	428.8
		12	14шт	2650	5	—	428.0	—	578.0
С-36-8 (80шт)		11	8шт	—	8	—	64.0	—	25.3
		13	6шт	1650	5	—	66.0	—	14.7
									40.0
С-36-9 (20шт)		11	8шт	—	14	—	291.0	—	115.0
		82	8шт	2850	5	—	297.0	—	111.5
		82	14шт	1500	5	—	156.0	—	421.0
С-36-10 (3шт)		14	14шт	3700	25	—	182.5	171.1	516.3
		2	6шт	2450	29	—	71.0	15.8	47.4

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка изделия	Эскиз	N поз	Диаметр попер.	Длина по элементу	Кол-во поперечных стержней	Длина поперечных стержней	Вес стерж.	В элемент	
С-36-11 (3шт)		15	14шт	3000	25	—	75.0	90.6	816.0
		2	6шт	2450	15	—	36.8	8.2	73.5
С-36-12 (6шт)		16	14шт	4500	25	—	112.5	136.0	816.0
		2	6шт	2450	22	—	53.9	12.0	72.0
С-36-13 (1шт+1лос.)		17	16шт	3320	15	—	43.1	68.1	953.1
		18	16шт	2605	12	—	31.2	49.3	690.2
		2	6шт	2450	8	—	19.6	18.7	173.8
С-36-14 (8шт+1лос.)		19	18шт	3855	25	—	96.4	192.8	1590.6
		2	6шт	2450	4	—	9.8	2.2	18.2
С-15 (135.5 шт)		20	8шт	1265	5	—	856.0	—	838.0
		5	6шт	—	4	—	542.0	—	120.2
С-36-16 (6шт+1лос.)		21	8шт	550	—	135.5	74.5	—	234.0
		22	18шт	5355	12	—	64.2	128.4	834.6
		23	16шт	5355	13	—	69.6	110.0	715.0
С-36-17 (3шт)		2	6шт	2450	5	—	12.25	2.7	17.6
									241.1
С-36-18 (1шт+1лос.)		24	18шт	6355	12	—	76.2	152.4	304.8
		25	16шт	6355	13	—	82.6	130.5	261.0
		2	6шт	2450	6	—	14.7	3.3	6.6
С-36-18 (1шт+1лос.)		26	18шт	2300	12	—	35.0	70.0	945.0
		27	16шт	3820	13	—	49.7	78.5	1059.7
		2	6шт	2450	11	—	26.9	5.9	79.6

1971	Ларентки четырехкоридорные ширина коридора 6ч.5м. Тип 2-4-4-5-5-2 (4ч.)	Ларентки глубиной 3.2м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-118	Альбом III	Лист КС-7
------	---	---	-----------------------------	---------------	--------------

Спецификация арматуры на один элемент									
Марка изделия	Эскиз	№ поз.	Диа метр	Длина мм	Количество позиций на один элемент	Вес кг		В элемент	
						Итого	вместо		
С.Н. КС-14 альбом II		31	14A II	3270	15	48,0	59,3	116,0	
		38	6A I	3150	9	27,9	6,2	116,2	
							65,5	122,2	
С.Н. КС-14 альбом II		33	18A II	2770	17	47,1	94,2	94,2	
		34	6A I	3500	6	21,0	4,7	4,7	
							90,9	98,9	
500-550		35	6A I	525	—	51	26,8	26,8	5,9
С.Н. КС-13 альбом II		36	14A II	1015	30	31,3	37,8	225,4	
		38	6A I	3150	6	18,9	4,8	225,0	
							40,0	229,4	
от 1000-900		39	10A II	900	30	27,4	18,1	1271,5	
		38	6A I	3150	6	18,9	4,2	225,0	
							22,3	1586,5	
от 1000-900		40	6A I	CP 270	180	10,8	10,8	788,7	
						75,1	5275,6		
С.Н. КС-13 альбом II		41	10A II	740	18	11,8	7,3	470,0	
		38	6A I	3150	2	6,3	1,4	90,0	
							8,7	560,0	
от 1000-900		42	6A I	560	18	8,9	3,5	225,0	
		38	6A I	3150	2	6,3	1,4	90,0	
							4,9	315,0	
от 1000-900		43	6A I	140	18	2,2	0,30	160,0	
		38	6A I	3150	2	6,3	7,0	450,0	
							3,50	610,0	
						2,31	1485,0		
Отдельные стержни		54	18A II	3820	—	35	134,0	—	268,0
		56	6A I	1950	—	66	129,0	—	28,8
		19	18A II	3150	—	20	77,0	—	154,0
		50	18A II	5300	—	1	5,9	—	11,8
		58	6A I	2450	—	300	73,5	—	220
		84	14A II	875	—	13	113,8	—	137,0

Спецификация арматуры на один элемент											
Марка изделия	Эскиз	№ поз.	Диаметр	Длина мм	Кол-во позиций на один элемент	Вес кг		В элемент			
						Итого	вместо				
Отдельные стержни		55	18A II	3320	—	102	338,6	—	535,0		
		86	14A II	2450	—	71	174,0	—	210,0		
		52	18A II	2380	—	1	2,3	—	4,6		
		53	18A II	3700	—	1	3,7	—	7,4		
		51	18A II	6310	—	20	126,2	—	252,4		
		59	14A II	2775	—	104	226,2	—	274,0		
		88	6A I	320	—	1250	402,6	—	158,2		
		61	14A II	2240	—	8	18,0	—	22,0		
		62	6A I	1650	—	30	49,5	—	11,0		
		63	6A I	970	—	78	77,0	—	17,1		
		64	6A I	550	—	6	3,3	—	0,7		
		65	6A I	1330	—	6	8,0	—	1,8		
		66	6A I	1050	—	24	25,2	—	5,6		
		67	6A I	2900	—	12	34,8	—	7,7		
		68	6A I	2120	—	12	25,4	—	5,6		
		69	6A I	1650	—	15	24,8	—	5,5		
		70	6A I	850	—	15	12,8	—	2,8		
		71	6A I	1450	—	5	7,25	—	1,6		
		72	6A I	650	—	1425	930	—	206,0		
		73	6A I	970	—	48	46,6	—	10,6		
		74	6A I	1400	—	18	23,7	—	5,3		
		75	6A I	1100	—	12	13,2	—	2,9		
		С.Н. КС-14 альбом II		31	14A II	3270	—	15	48,0	—	59,3
		С.Н. КС-14 альбом II		33	18A II	2770	—	4	11,1	—	22,2
				76	6A I	2515	—	9	22,8	—	5,0
				77	6A I	315	—	9	28,1	—	6,2
				78	14A II	1400	—	10	14,0	—	8,8
				79	6A I	120	—	48	5,8	—	1,3
				40	6A I	270	—	425	115,0	—	15,4
				80	6A I	2035	—	6	12,2	—	2,7
				35	6A I	575	—	72	41,4	—	9,2
				87	6A I	570	—	877	388,0	—	152,5
				82	14A II	1910	—	70	106,0	—	128
		83	14A II	1930	—	70	93,0	—	112		
Выборка арматуры											
элемент	ф.м.	Арматура кл. А-I			Арматура кл. А-II			Всего:			
		6A I	8A I	Уточ:	10A II	14A II	18A II				
Секция I		34100,4	5038,8	3508,2	2182,1	10216,4	4214,3	4482,6	21102,4	29607,6	

Расход материалов				
Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содерж. арм. в % бетона
Секция I	200	236,4	23607,6	100,0

Примечание
 1. В спецификации длины не включена арматура темпера-турно-усадочных швов и приямков.

КНИГА
 ПЕИНИП
 ИНИЦИАЛЫ
 ОБЪЕКТА
 П. АКСЕВ

1974	Аэротенки четырехкординатные Ширина коридора 6-4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 3,2 м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-476	Альбом III	Лист № 8
------	---	---	-----------------------------	---------------	-------------

Спецификация арматуры на один элемент								
Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во позиций по 8 шт. на элем. шт.	Вес кг		
						Витки	Вск	В элем.
С-1 (190 см × 160 см × 160 см)		1	8AII	4460	13	58.0	22.9	1100.0
		2	8AII	2540	20	51.0	20.7	1045.0
С-2 (190 см × 160 см × 160 см)		3	8AII	3660	13	47.6	18.8	1180.0
		2	8AII	2540	16	40.6	16.7	1110.0
С-3 (190 см × 160 см × 160 см)		4	10AII	1450	5	280.0	—	432.0
		5	8AII	—	3	—	—	61.1
С-10-1 (160 см × 160 см)		6	16AII	3800	13	43.4	19.0	1185.0
		7	16AII	2520	12	30.2	14.3	104.5
		8	8AII	2450	19	46.5	18.4	118.0
С-10-2 (160 см × 160 см)		9	16AII	3850	13	50.0	18.8	1142.0
		10	16AII	2800	12	33.6	15.0	168.0
		8	8AII	2450	19	46.5	150.2	2477.0
С-10-7 (160 см × 160 см)		11	8AII	—	4	286.0	—	117.0
		12	14AII	2450	5	33.0	—	400.0
С-10-8 (160 см × 160 см)		11	8AII	—	7	56.0	—	22.1
		13	8AII	1650	5	56.0	—	12.9
С-10-9 (160 см × 160 см)		11	8AII	—	13	270.0	—	106.8
		2	8AII	2850	5	270.0	—	109.8
С-10-10 (160 см × 160 см)		82	14AII	1500	5	156.0	—	183.3
		14	18AII	5950	25	149.0	298.6	284.0
С-10-11 (160 см × 160 см)		8	8AII	2450	30	73.5	20.0	81.0
		16	18AII	3850	25	96.3	182.6	1130.0
С-10-12 (160 см × 160 см)		8	8AII	2450	19	46.5	18.4	165.8
		21	—	—	—	21.0	—	182.8

Спецификация арматуры на один элемент								
Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во позиций по 8 шт. на элем. шт.	Вес кг		
						Витки	Вск	В элем.
С-10-12 (160 см × 160 см)		18	18AII	4950	25	—	123.8	241.6
		8	8AII	2450	25	—	61.2	143.0
С-10-13 (160 см × 160 см)	С.М. КС-13 Альбом VII	20	22AII	2910	12	—	31.0	104.7
		21	22AII	4240	13	—	35.1	165.3
		8	8AII	2450	13	—	31.8	116.5
С-10-14 (160 см × 160 см)	С.М. КС-13 Альбом VII	22	22AII	4790	25	—	109.8	350.4
		8	8AII	2450	7	—	17.2	6.8
С-15 (160 см × 160 см)	С.М. КС-13 Альбом VII	21	8AII	1265	5	—	856.0	—
		5	8AII	—	4	—	542.0	—
		25	8AII	350	—	135.5	74.5	—
С-10-16 (160 см × 160 см)	С.М. КС-14 Альбом VII	26	20AII	5980	25	—	149.5	573.8
		8	8AII	2450	7	—	17.15	6.8
С-10-17 (160 см × 160 см)	С.М. КС-14 Альбом VII	27	20AII	6600	25	—	166.0	412.6
		8	8AII	2450	6	—	19.6	7.7
С-10-18 (160 см × 160 см)	С.М. КС-14 Альбом VII	28	20AII	3380	12	—	40.8	81.2
		29	18AII	4280	13	—	55.6	101.2
		8	8AII	2450	15	—	36.8	14.3
С-10-22 (160 см × 160 см)	С.М. КС-14 Альбом VII	35	18AII	3420	15	—	51.3	102.8
		36	8AII	3000	8	—	24.8	9.8
С-10-23 (160 см × 160 см)	С.М. КС-14 Альбом VII	37	22AII	3190	17	—	54.2	162.6
		38	8AII	3500	6	—	21.0	8.3
		39	8AII	490	—	51	24.9	48.8

ПРОЕКТ ПРАВИТЕЛЬСТВА
 И.И. КОЗЛОВ
 А.А. КОЗЛОВ
 В.В. КОЗЛОВ
 Г.Г. КОЗЛОВ
 Д.Д. КОЗЛОВ
 Е.Е. КОЗЛОВ
 И.И. КОЗЛОВ
 К.К. КОЗЛОВ
 Л.Л. КОЗЛОВ
 М.М. КОЗЛОВ
 Н.Н. КОЗЛОВ
 О.О. КОЗЛОВ
 П.П. КОЗЛОВ
 Р.Р. КОЗЛОВ
 С.С. КОЗЛОВ
 Т.Т. КОЗЛОВ
 У.У. КОЗЛОВ
 Ф.Ф. КОЗЛОВ
 Х.Х. КОЗЛОВ
 Ц.Ц. КОЗЛОВ
 Ч.Ч. КОЗЛОВ
 Ш.Ш. КОЗЛОВ
 Щ.Щ. КОЗЛОВ
 Ъ.Ъ. КОЗЛОВ
 Ы.Ы. КОЗЛОВ
 Ь.Ь. КОЗЛОВ
 Э.Э. КОЗЛОВ
 Ю.Ю. КОЗЛОВ
 Я.Я. КОЗЛОВ
 Г. МАКОВ

1071 Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=4.5м. Тип А-4-4.5-3.2 (4.4).

Аэротенки глубиной 4.4м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.

Тиловой проект 902-2-178

Альбом III

Лист КС-9

ЦНИИЭ
ИЗЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

НАЧ. ОТДЕЛА КЕЛДОВ
И.И. СЕРГЕЕВ
И.И. КОЗЛОВ
Ю.В. КУЗНЕЦОВ
Ю.В. КУЗНЕЦОВ
Ю.В. КУЗНЕЦОВ
Ю.В. КУЗНЕЦОВ
Ю.В. КУЗНЕЦОВ
Ю.В. КУЗНЕЦОВ

ПРОЕКТИРОВА
УВАЛЕСОВА
Ю.В. КУЗНЕЦОВ

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр или номер	Длина мм	Кол-во позиций по номеру изделия	Длина одного изделия в м	Вес кг		
							по длине	по высоте	в элемент
К-10-1 (Шир-3м, дл-4,5м, с-3,2м) Г-10-20 (1шт)	С.м. КС-13 Альбом VII	40	20AII	1300	15	—	19.5	48.8	3430.0
		41	8AII	1300	15	—	10.5	39.0	2740.0
		42	8AII	3150	6	—	18.9	95.3	6697.0
		43	10AII	1100	30	—	33.8	18.7	1313.0
		42	8AII	3150	7	—	22.4	8.9	625.0
		44	8AII	CP	180	—	58.0	12.9	334.0
		44	8AII	CP	325	—	135.8	135.8	9190.6
		45	10AII	700	30	—	23.7	14.6	937.0
		46	8AII	3150	2	—	6.3	1.4	90.0
		47	8AII	610	15	—	9.15	3.6	231.5
46	8AII	3150	2	—	6.3	5.0	321.5		
48	8AII	140	15	—	2.1	0.46	148.0		
46	8AII	3150	2	—	6.3	7.0	450.0		
						1.86	538.2		
						30.3	1946.5		
Отдельные стержни		22	22AII	4700	—	18	86.2	—	258.6
		49	22AII	5760	—	1	5.8	—	17.4
		50	20AII	6730	—	18	121.2	—	303.0
		51	22AII	3750	—	1	3.75	—	11.25
		52	22AII	5970	—	1	5.97	—	17.9
		53	22AII	4630	—	26	121.0	—	363.0
		54	22AII	4160	—	107	445.0	—	1335.0
		55	8AII	1200	—	48	57.6	—	22.7
		56	8AII	500	—	9	4.5	—	1.8
		57	8AII	2450	—	184	451	—	178.0
		58	20AII	2630	—	85	216.8	—	542.0
		59	10AII	2630	—	19	48.5	—	97.0
		60	20AII	2730	—	8	21.04	—	52.5
		61	8AII	1820	—	30	54.6	—	20.4
		62	8AII	1020	—	78	79.6	—	28.0
		63	8AII	750	—	683	512.0	—	202.0
		80	8AII	540	—	620	335	—	132.3
		80	8AII	370	—	1252	463.2	—	183.0

Спецификация арматуры на один элемент

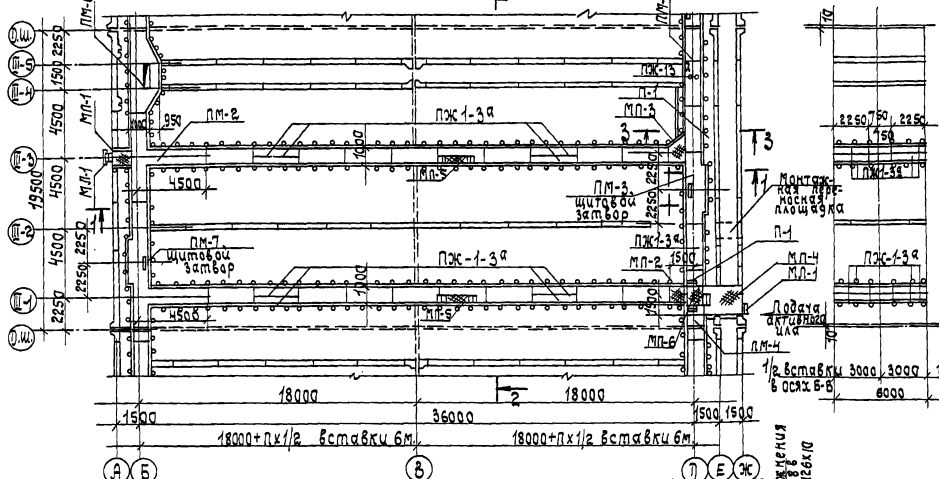
Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр или номер	Длина мм	Кол-во позиций по номеру изделия	Длина м	Вес кг				
							по длине	по высоте	в элемент		
Отдельные стержни		64	8AII	1530	—	6	9.3	—	3.7		
		65	8AII	1135	—	24	27.2	—	10.7		
		66	8AII	2895	—	12	34.7	—	13.7		
		67	8AII	2095	—	12	25.1	—	9.9		
		68	8AII	1740	—	15	26.1	—	10.3		
		69	6AII	840	—	15	12.6	—	2.8		
		70	8AII	1640	—	5	8.2	—	3.2		
		71	6AII	630	—	1425	900.0	—	200.0		
		72	8AII	1100	—	48	52.8	—	20.9		
		73	8AII	1810	—	16	29.4	—	11.4		
		74	8AII	1220	—	12	14.6	—	5.8		
		С.м. КС-14 Я.А. II	35	18AII	3420	—	15	51.0	—	102.0	
		С.м. КС-14 Я.А. VII	37	22AII	3180	—	4	12.8	—	38.2	
		CP	75	8AII	2838	—	9	25.5	—	10.1	
		CP	76	8AII	3332	—	9	29.98	—	11.8	
		CP	77	10AII	1500	—	10	15.0	—	9.3	
		CP	78	8AII	140	—	48	6.7	—	1.4	
		CP	44	8AII	260	—	425	110.5	—	24.5	
		CP	79	8AII	2365	—	6	14.2	—	5.6	
		CP	39	6AII	490	—	72	41.4	—	9.2	
		CP	82	14AII	1250	—	22	27.5	—	33.2	
		CP	83	14AII	1080	—	22	23.8	—	28.7	
		CP	16	18AII	3850	—	10	33.8	—	77.8	
		CP	86	14AII	2450	—	84	206.0	—	249.0	
	CP	84	14AII	875	—	22	19.3	—	23.3		
Выборка арматуры											
ф/м элемент	Арматура кл. А.I			Арматура класса А.II						Итого	Всего
	6AII	8AII	Итого	14AII	10AII	18AII	20AII	22AII	Итого		
Секция I	1678.7	7900.5	9639.2	922.7	2691.3	3819.5	1030.8	9678.4	9222.0	36384.7	46003.9

Расход материалов

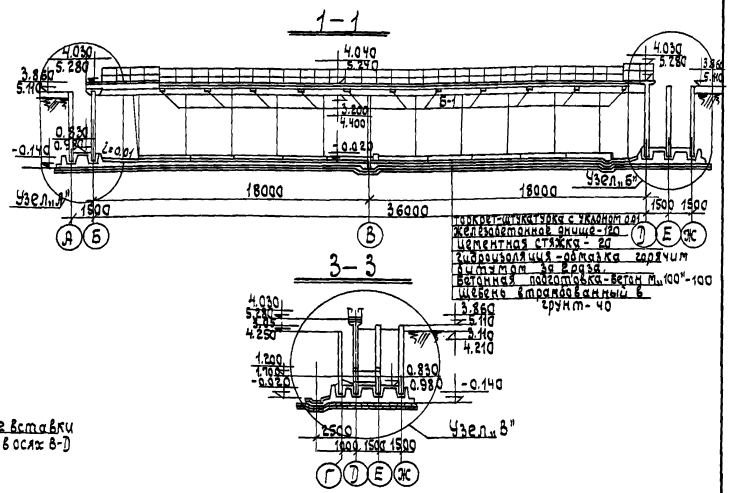
Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Объем стали в м³ бетона
Секция I	200	340.8	46003.9	135.0

Примечания:
1. В спецификацию длины не включено армирование температурно-усадочных швов и прямиков.

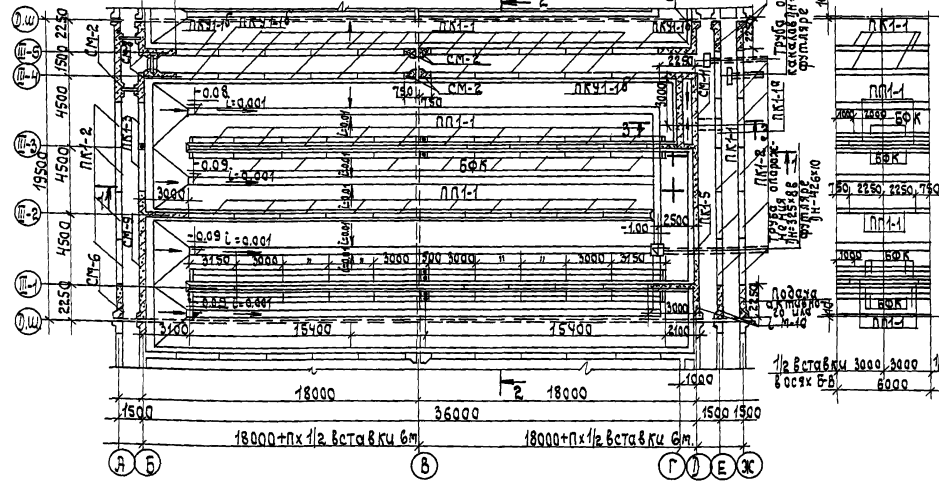
Монтажный план мости-
ков.



Вставка



Монтажная схема стен



Вставка

Таблица подбора элементов по высоте

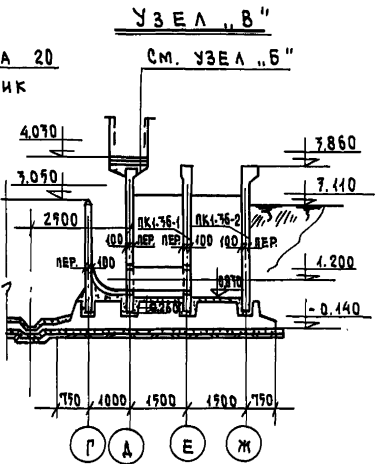
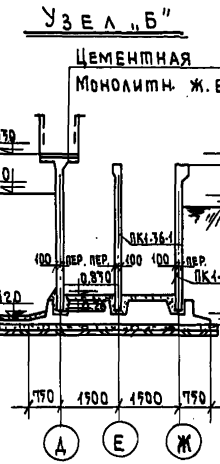
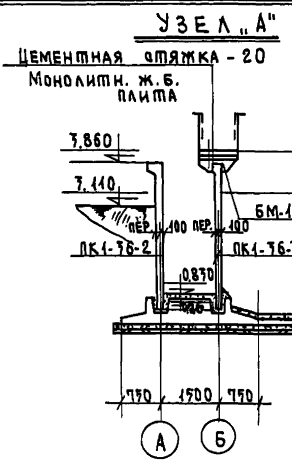
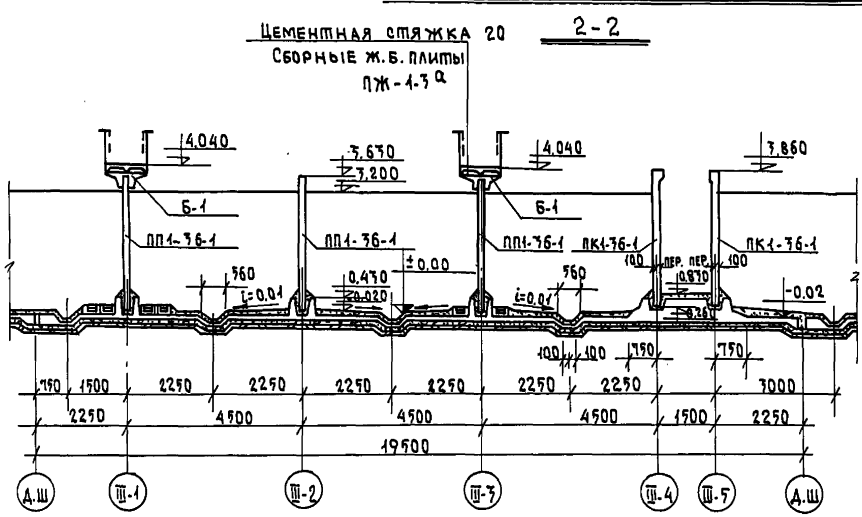
Наименование элементов	Н=3,2 м		Н=4,4 м		Наименование элементов	Н=3,2 м		Н=4,4 м	
	К-80 шт.	К-80 шт.	К-80 шт.	К-80 шт.		К-80 шт.	К-80 шт.	К-80 шт.	К-80 шт.
Стены-перегородки	ПК-1	20	ПК-1	20	Плиты мостиков	ПМ-1	1	ПМ-1	1
	ПК-2	20	ПК-2	20		ПМ-2	1	ПМ-2	1
	ПК-3	20	ПК-3	20		ПМ-3	1	ПМ-3	1
	ПК-4	20	ПК-4	20		ПМ-4	1	ПМ-4	1
Стены монолитные	СМ-1	4	СМ-1	4	Металлические лестницы	МЛ-1	1	МЛ-1	1
	СМ-2	4	СМ-2	4		МЛ-2	1	МЛ-2	1
	СМ-3	4	СМ-3	4		МЛ-3	1	МЛ-3	1
	СМ-4	4	СМ-4	4		МЛ-4	1	МЛ-4	1

Примечания:

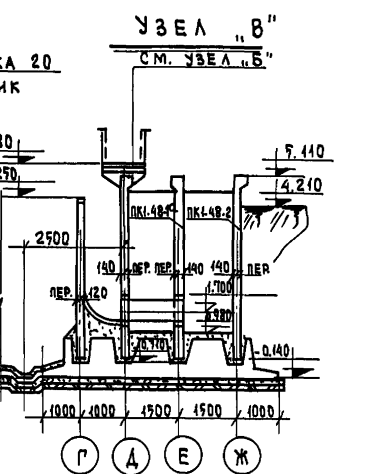
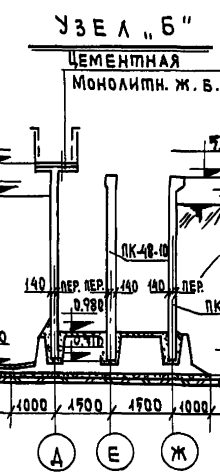
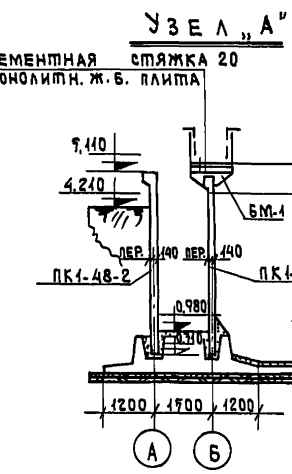
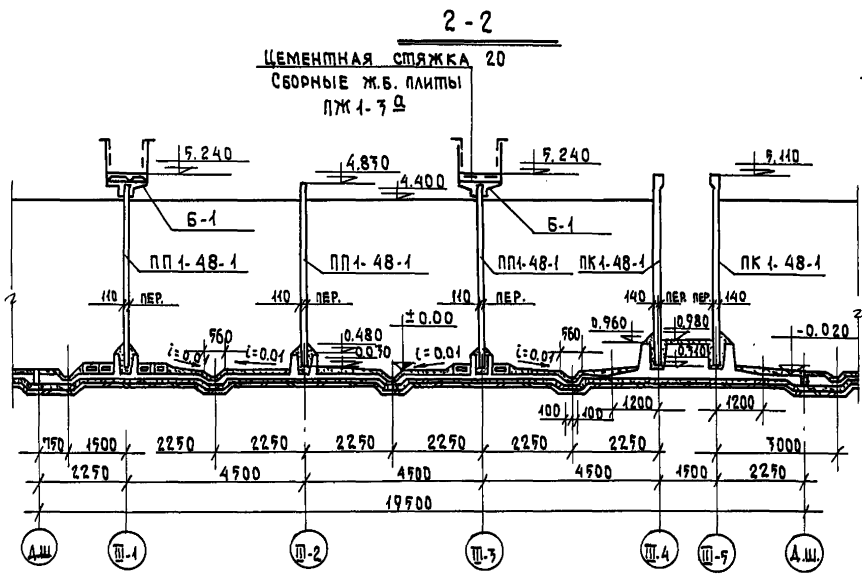
1. Примечания см. на листе КС-3.

1971	Язотенки четырехкоридорные ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2(4,4)	Язотенки глубиной 3,2; 4,4 м. Секция III. Монтажная схема стен, монтажный план мостиков, вставки. Разрезы 1-1; 3-3. Таблица подбора элементов по высоте.	Типовой проект 902-2-178	Альбом III	Лист КС-13
------	--	--	--------------------------	------------	------------

РАБОЧАЯ ГЛУБИНА АЭРОТЕНКА Н=7,2 М



РАБОЧАЯ ГЛУБИНА АЭРОТЕНКА Н=4,4 М

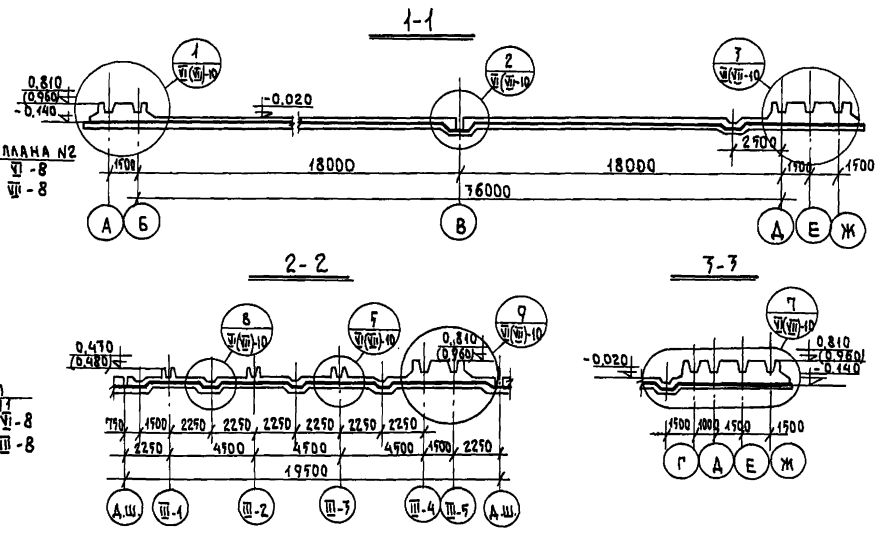
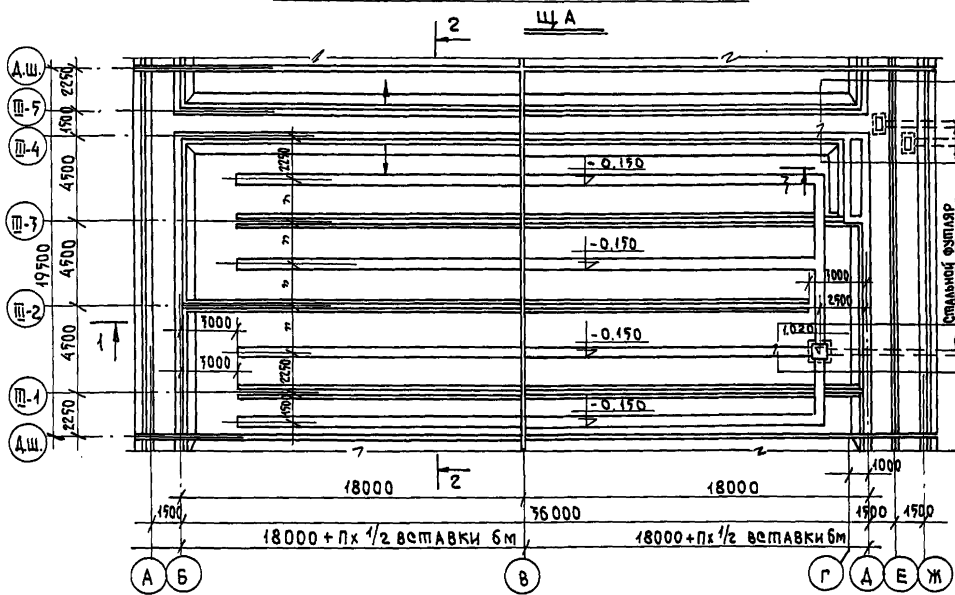


ПРИМЕЧАНИЕ

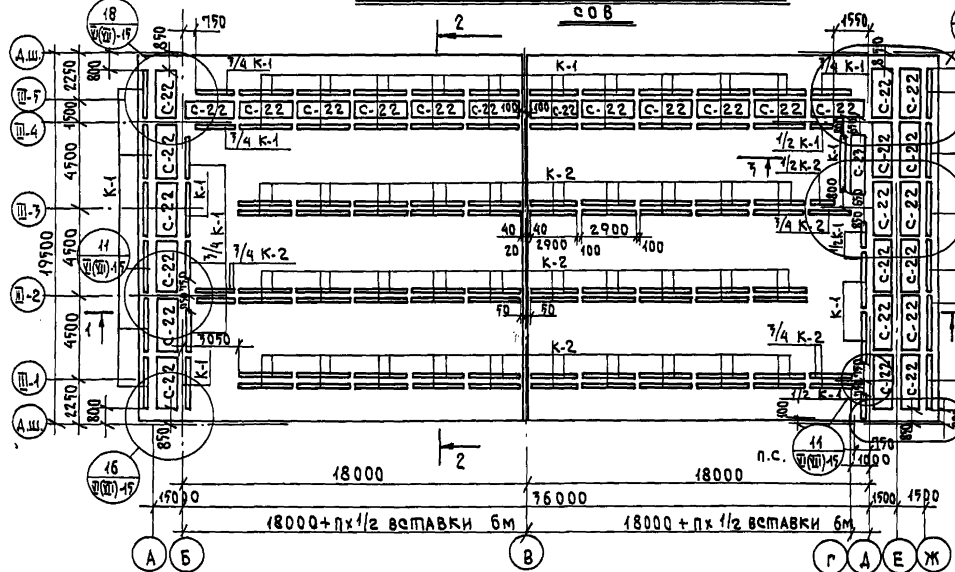
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ КС-4 СЕКЦИИ I.

1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=4,5М Тип А-4-4,5-7,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 7,2,4,4 м. Секция III. Разрезы 2-2. Узлы „А“, „Б“, „В“.	Типовой проект 902-2-178	Альбом III	Лист КС-14
------	--	---	-----------------------------	---------------	---------------

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ДНИЩА



ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКА



Вставка

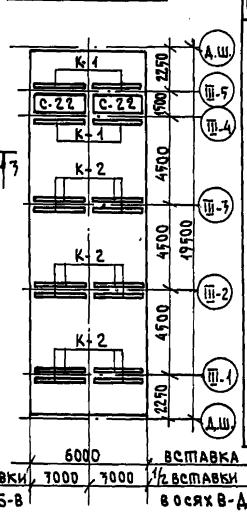


ТАБЛИЦА ПОБОРА ИЗДЕЛИЙ ПО ВЫСОТЕ

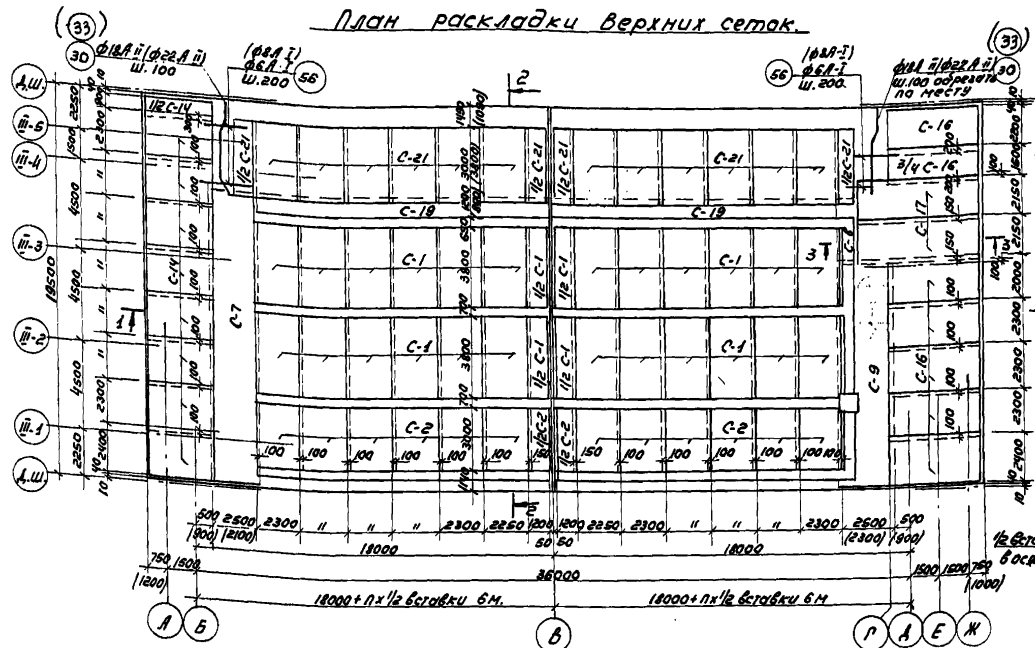
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ			НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ		
	H=7,2М	H=4,4М	H=4,4М		H=7,2М	H=4,4М	H=4,4М
Сетки днища	С-1	С-1	С-1	Сетки днища	С-20	С-76-20	С-48-20
	С-2	С-2	С-2		С-21	С-76-21	С-48-21
	С-3	С-3	С-3		С-22	С-76-22	С-48-22
	С-7	С-76-7	С-48-7	Каркас сы	К-1	К-76-1	К-48-1
	С-8	С-76-8	С-48-8		К-2	К-76-2	К-48-2
	С-9	С-76-9	С-48-9		С-24	С-76-24	С-48-24
	С-10	С-76-10	С-48-10		С-25	С-76-25	С-48-25
	С-11	С-76-11	С-48-11		С-26	С-76-26	С-48-26
	С-12	С-76-12	С-48-12		С-27	С-76-27	С-48-27
	С-14	С-76-14	С-48-14		С-28	С-76-28	С-48-28
С-15	С-15	С-15					
С-16	С-76-16	С-48-16					
С-17	С-76-17	С-48-17					
С-19	С-76-19	С-48-19					

ПРИМЕЧАНИЯ:

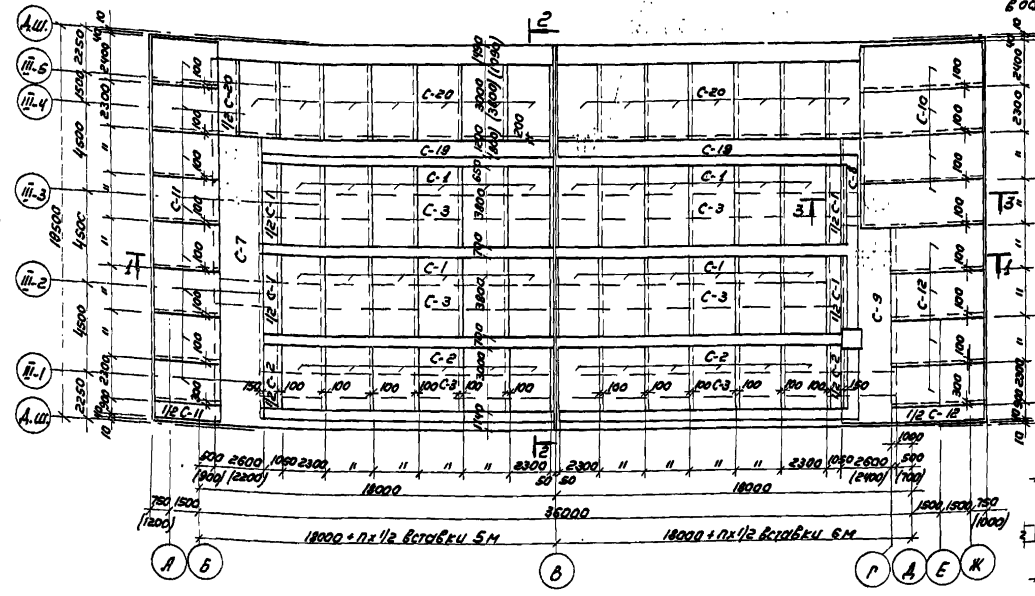
1. ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ КС-9.

1971	Аэропенки четырехкоридорные Ширина коридора В=4,5м Тип А-4-4,5-7,2 (4,4)	Аэропенки глубиной 7,2; 4,4м. Секция III. Опалубочный план днища. Разрезы 1-1-3-3. Армированные днища. План раскладки каркасов. Таблица выбора изделий.	Типовой проект 902-2-178	Альбом III	Лист КС-17
------	--	--	-----------------------------	---------------	---------------

План раскладки верхних сеток.



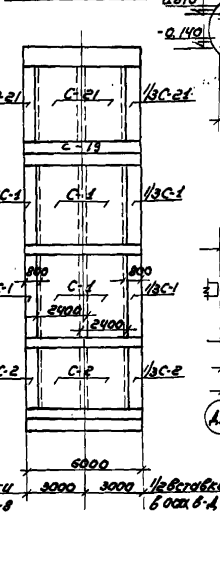
План раскладки нижних сеток.



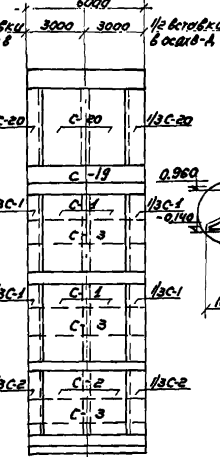
Примечания:

1. Примечания см. на листе КС-6.

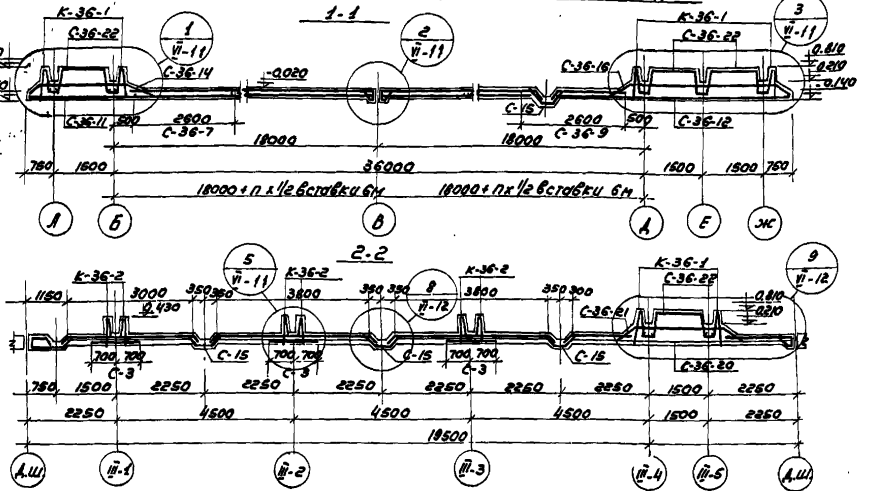
Вставка



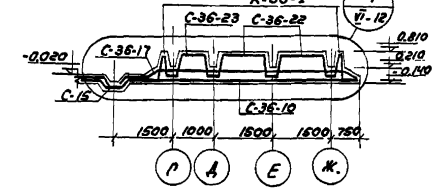
Вставка



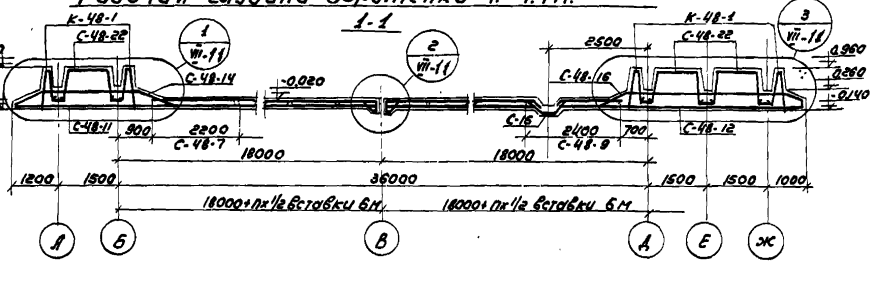
Рабочая глубина аэротенка H=3.2 м.



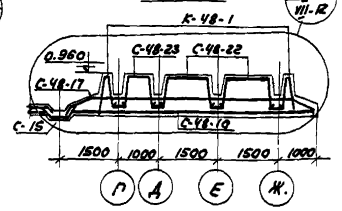
3-3



Рабочая глубина аэротенка H=4.4 м.



3-3



1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора $b = 4,5$ м Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)	Аэротенки глубиной 3,2; 4,4 м. Секция III. Армирование днища. Планы раскладки верхних и нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-178	Альбом III	Лист КС-16
------	---	--	-----------------------------	---------------	---------------

НАЧ. ОЛ. КСТАВ
 ИНЖЕНЕРНОГО
 ДЕПАРТАМЕНТА
 В ОБОРУДОВАНИИ
 Г. МОСКВА
 ПРОВЕРЕНА ОВАНЕСОВА
 С. С. ТЕХНИК БЕЛКОВА

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издв.л.	Эскиз	№ поз.	φ мм	Длина мм	Количество позиций на узл. шп. на 30 см. шп.	Длина позиции в издв.л.	Вес кг		
							одного узл.	в элем.	
С-1	СМ. КС-7 альбом III	1	8AII	4400	13	—	58.0	22.9	1190.0
		2'	8AII	2540	20	—	51.0	20.1	1045.0
							43.0	2235.0	
С-2		3	8AII	3660	13	—	47.6	18.0	409.0
		2'	8AII	2540	16	—	40.6	16.1	418.0
							34.9	907.0	
С-3	СМ. КС-7 альбом III	4	10AII	4450	5	—	699.0	—	432.0
		5	8AII	—	3	—	289.0	—	64.1
								196.1	
С-36-7	" "	11	8AII	—	12	—	342.0	—	135.0
		12	4AII	2850	5	—	407.0	—	193.0
								829.0	
С-36-8	" "	11	8AII	—	8	—	64.0	—	25.3
		13	8AII	1650	5	—	66.0	—	14.7
								40.0	
С-36-9	" "	11	8AII	—	14	—	284.0	—	112.0
		82'	8AII	2850	5	—	290.0	—	114.5
								134.5	
С-36-10	" "	14	10AII	5700	25	—	112.5	172.1	699.0
		2	8AII	2450	29	—	71.0	15.8	63.2
								187.9	752.2
С-36-11	" "	15	10AII	3000	25	—	75.0	90.6	170.0
		2	8AII	2450	15	—	36.75	8.15	69.3
								96.8	839.3
С-36-12	" "	16	10AII	4500	25	—	112.5	136.0	812.0
		2	8AII	2450	22	—	33.9	12.0	34.0
								146.0	666.0
С-36-14	СМ. КС-13 альбом III	19	10AII	3855	25	—	96.3	192.6	1637.1
		2	8AII	2450	4	—	9.8	2.2	18.7
								194.8	1655.8

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издв.л.	Эскиз	№ поз.	φ мм	Длина мм	Количество позиций на узл. шп. на 30 см. шп.	Длина позиции в издв.л.	Вес кг				
							одного узл.	в элем.			
С-15	СМ. КС-13 альбом III	20	8AII	1265	5	—	656.0	—	338.0		
		5	8AII	—	4	—	542.0	—	120.2		
								150.2			
С-36-16	СМ. КС-14 альбом III	21	8AII	550	—	1355	745	—	294		
		22	10AII	5355	12	—	64.2	128.4	6687		
								742.5			
С-36-17	" "	23	10AII	5355	13	—	69.6	110.0	742.5		
		2	8AII	2450	5	—	12.25	2.7	18.2		
								241.1	1027.4		
С-36-19	" "	24	10AII	6355	12	—	76.2	152.4	304.8		
		25	10AII	6355	13	—	82.8	130.8	281.0		
								3.3	6.6		
С-36-19		2	8AII	2450	6	—	14.7	286.2	372.4		
		28	10AII	1900	5	—	600.0	—	727.0		
								140.0	867.0		
С-36-20		29	10AII	3100	25	—	77.5	93.5	1355.0		
		2	8AII	2450	15	—	46.5	10.3	149.4		
								103.8	1504.4		
С-36-21	СМ. КС-14 альбом III	30	10AII	4310	25	—	108.0	216.0	3024.0		
		2	8AII	2450	4	—	9.8	2.2	30.8		
								218.2	3054.8		
С-36-22	СМ. КС-14 альбом III	31	10AII	3270	15	—	49.0	59.3	1779.0		
		32	8AII	3100	9	—	27.9	6.2	106.0		
								65.5	1945.0		
С-36-23	" "	33	10AII	2770	17	—	47.1	94.2	94.2		
		34	8AII	3500	4	—	14.0	3.1	3.1		
								97.3	97.3		
С-36-23	" "	500-550		35	8AII	ср.	—	51	26.8	5.9	5.9

И.И. ПЕННИН
 И.И. ШЕРЕНКО
 О.О. УДОВАНН
 Р. МОКОВ

ИНЖЕНЕР
 ПРОБРА
 БЕЛКОВ

КОПИРОВА
 ОБРАБОТКА

С. ПЕННИН
 А. ШЕРЕНКО
 О. УДОВАНН
 Р. МОКОВ

1971 Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=4,5 м. Тип А-4-4,5-3,2 (4,4).

Аэротенки глубиной 3,2 м. Секция III. Армирование днища. Спецификация.

Типовой проект 902-2-178

Альбом III

Лист КС-17

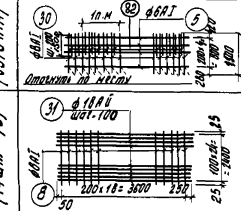
ПРОЕКТ
ПЕРИМЕТР
КОММУНАЛЬНАЯ
ТЕПЛОТОВАЯ
ПUNKЦИЯ
ПОД ПОДОБИЕ
ПРОЕКТА
ОБОРУДОВАНИЯ
ПОД ПОДОБИЕ
ПРОЕКТА
ИНЖЕНЕР
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
КОММУНАЛЬНАЯ
ТЕПЛОТОВАЯ
ПUNKЦИЯ
ПРОЕКТА
ОБОРУДОВАНИЯ
ПОД ПОДОБИЕ
ПРОЕКТА
ИНЖЕНЕР

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	№ поз.	Диаметр мм проф.	Длина мм	Кол-во позиций шт.		Длина изделия мм	Вес кг		
					на изобр.	на элемент		на изобр.	на элемент	в элемент
С-1	СМ. КС-9 альбом III	1	8АТ	4680	13	—	58.0	22.9	1980.0	
		2	8АТ	2940	20	—	51.0	20.1	1025.0	43.0 2235.0
С-2	" "	3	8АТ	3680	13	—	47.6	18.8	1489.0	
		2	8АТ	2150	16	—	40.6	16.1	418.0	34.9 907.0
С-3	" "	4	10АТ	1450	5	—	699.0	—	132.0	
		5	8АТ	—	3	—	289.0	—	84.1	496.1
С-10-7	" "	11	8АТ	—	11	—	321.0	—	127.0	
		12	14АТ	2450	5	—	353.0	—	132.0	560.0
С-10-8	" "	11	8АТ	—	7	—	56.0	—	22.1	
		13	8АТ	1450	5	—	58.0	—	12.9	35.0
С-10-9	" "	11	8АТ	—	13	—	264.0	—	100.5	
		2'	8АТ	2050	5	—	270.0	—	106.5	377.0
С-10-10	" "	14	10АТ	5950	25	—	149.0	288.0	1492.0	
		8	8АТ	2450	30	—	73.5	29.0	116.0	327.0 1308.0
С-10-11	" "	16	18АТ	3250	25	—	96.3	192.6	1837.1	
		8	8АТ	2450	19	—	46.5	16.4	156.5	214.0 1793.6
С-10-12	" "	18	18АТ	4380	25	—	123.8	247.6	1114.2	
		8	8АТ	2450	25	—	61.2	24.2	108.9	271.8 1223.1

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	№ поз.	Диаметр мм проф.	Длина мм	Кол-во позиций шт.		Длина изделия мм	Вес кг		
					на изобр.	на элемент		на изобр.	на элемент	в элемент
С-10-14	СМ. КС-13 альбом III	22	22АТ	4790	25	—	119.8	359.6	3059.0	
		8	8АТ	2450	7	—	17.2	6.8	51.8	366.2 3412.8
С-15	" "	24	8АТ	1265	5	—	856.0	—	338.0	
		5	8АТ	—	4	—	542.0	—	180.2	458.2
С-10-16	СМ. КС-14 альбом III	26	20АТ	5980	25	—	149.5	373.8	2523.1	
		8	8АТ	2450	7	—	17.15	6.8	45.8	380.6 2568.9
С-10-17	" "	27	20АТ	6600	25	—	165.0	412.5	825.0	
		8	8АТ	2450	8	—	19.6	7.7	15.4	420.2 840.1
С-10-19	" "	30	8АТ	1500	5	—	725.0	—	288.0	
		5	8АТ	—	5	—	315.0	—	140.0	372.0 578.0
С-10-20	" "	31	18АТ	3900	25	—	97.5	195.0	2821.5	
		8	8АТ	2450	19	—	46.6	16.4	267.0	214.4 3094.5
С-10-21	СМ. КС-14 альбом III	33	22АТ	5410	25	—	133.2	403.0	5642.0	
		8	8АТ	2450	8	—	49.6	7.7	108.0	400.7 5750.0
С-10-22	" "	35	18АТ	3420	15	—	51.3	102.6	3078.0	
		36	8АТ	3100	8	—	24.8	9.8	294.0	112.1 3372.0
С-10-23	" "	37	22АТ	3190	17	—	54.2	182.6	182.6	
		38	8АТ	3500	6	—	21.0	8.3	8.3	178.9 178.9
С-10-25	" "	39	8АТ	1990	—	51	24.0	18.8	43.8	
										480 = 500



1971	Арматура четырехконтурные Ширина кровли 8,5 м Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)	Арматура глубиной 4,4 м. Секция III. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-178	Альбом III	Лист КС-19
------	---	--	-----------------------------	---------------	---------------

Спецификация арматуры на один элемент.

Table with columns: Марка изделия, Эскиз, N поз., Длина, Кол-во позиций, Длина одного изделия, Вес кг. (Одного изделия, всех изделий, в элемент). Rows include items like 'См. КС-13 Альбом VII', 'См. КС-10 Альбом III', etc.

Спецификация арматуры на один элемент.

Table with columns: Марка изделия, Эскиз, N поз., Диаметр или проар., Длина м., Кол-во позиций на изделие, Длина одного изделия, Вес кг. (Одного изделия, всех изделий, в элемент). Rows include items like 'См. КС-10 Ал. III', 'См. КС-10 Ал. II', etc.

Расход материалов.

Table with columns: Элемент, марка бетона, бетон м3, сталь кг, Сборка, стали м3 бетона. Rows include 'Секция III' with values like 200, 313,8, 39894,6, 128,5.

Выборка арматуры.

Table with columns: Ф.мм, Арматура кл. А I, Арматура кл. А II, and sub-columns for various diameters (10A II, 18A II, etc.). Rows include 'Секция III' with values like 1158,8, 1181,5, etc.

Примечания:

1. Примечания см. лист КС-10.

ЦНИИЭП
А.М.ЖЕЛ.С.Р.НОГО
С.М.ГОРБАЧЕВА

МАШ.МЕХА.МЕХ.УЧ.ОТД.
ПРОЕК.ОТД.
ИНЖ.КАБ.ПРОЕК.
РАСЧ.КАБ.ПРОЕК.
КОНСТ.КАБ.ПРОЕК.
ИЗМ.КАБ.ПРОЕК.

ОБНАЕСОВА
ПРОВЕРИЛ
ПОДПИСАЛ

1971
Аэротенки четырехкоридорные.
Ширина коридора В=4,5м.
Тип А-4-4,5-3,2(4,4)

Аэротенки глубиной 4,4м. Секция III.
Армирование днища. Спецификация

Типовой проект
902-2-178
Альбом III.
Лист КС-20