ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА КОРИДОРА В = 6,0м ТИП А-4-6,0-4,4/5,0/

АЛЬБОМ V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕКЦИЯ IV

Н-4,4м. и 5,0м.

12236-05
ЦЕНА 1-29

Пров. Эсерова 8.2.80г. Кон. Якимов

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА КОРИДОРА В = 6,0 м. ТИП А-4-6,0-4,4/5,0/

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Технологические чертежи.
Альбом III - Строительные чертежи. Секции I и III /Н=4,4 м. и 5,0 м./
Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II /Н=4,4 м. и 5,0 м./
Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV /Н=4,4 м. и 5,0 м./
Альбом VI - Строительные чертежи. Детали Н=4,4 м.
Альбом VII - Строительные чертежи. Детали Н=5,0 м.
Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы.
Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200×2000.
Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури.
Альбом XI - Электротехнические чертежи.
Альбом XII - С м е т ы.
Альбом XIII - Заказные спецификации

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ :

Затвор для лотка размером 900×1200 с электроприводом. Серия 3.901-8. Выпуск 15.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Альбом V

Утвержден и введен в действие
Госгражданстроем
Приказ № 205 от 27 окт. 1972 года

12236-05 2

Содержание альбома

Наименование чертежа				Марка и № листа	Н№ стр.
Аэротенки глубиной	4,4 м.	Секция IV	Расход материалов	КС-1	3
Аэротенки глубиной	5.0 м.	Секция IV	Расход материалов	КС-2	4
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Монтажный план мостиков.	КС-3	5
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3	КС-4	6
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Разрезы 2-2. Узлы „А", „Б", „В"	КС-5	7
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Опалубочный план днища.	КС-6	8
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-7	9
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	КС-8	10
Аэротенки глубиной	4,4 (5.0 м)	Секция IV	Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	КС-9	11
Аэротенки глубиной	4,4 м	Секция IV	Армирование днища. Спецификация.	КС-10	12
Аэротенки глубиной	4,4 м.	Секция IV	Армирование днища. Спецификация.	КС-11	13
Аэротенки глубиной	5.0 м.	Секция IV	Армирование днища. Спецификация.	КС-12	14
Аэротенки глубиной	5.0 м.	Секция IV	Армирование днища. Спецификация.	КС-13	15

Перечень применяемых типовых проектов.

Н №п/п	Наименование	№ типового проекта
1	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	Серия ПК-01-88
2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, деталировочные чертежи к.т.д.	Серия КЭ-03-1
3	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений.	Серия 3.900-2

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, что удостоверяю:

Гл. инженер проекта /Пронин/

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Содержание альбома	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист -

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. пр. Красавин
Гл. конструктор Пронин
Рук. группы Шмакова
Ст. техник Беликова

Расход бетона и стали

Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м3 200	300		Итого	Закл. деталь проф.	Арматура класса AI ф4	ф6 AI	ф8 AI	ф10 AI	ф12 AI	ф14 AI	ф16 AI	ф20 AI	ф22 AI	ф25 AI
1	Панел. стенов. ПКI-48-1	4	11.44			11.44		186.4	61.6		410.0				155.2		
2	—"— ПКI-48-2	25	72.75			72.75		870.0	385.0		250.0				870.0		
3	—"— ПКУI-48-1а	9	24.93			24.93		126.6			63.9				158.4		148.5
4	—"— ПКУI-48-1б	1	2.69			2.69		1.4			7.1				17.6		16.5
5	—"— ПКI-48-3	6	16.08			16.08		8.4			42.6				105.6		99.0
6	—"— ПКI-48-3а	1	2.5			2.5		1.4			7.1				17.6		16.5
7																	
8	Панели перегор. ПП-48-1	63	168.8			168.8		2058.4			535.9				1058.4		1039.5
9																	
10	Балки Б-1	44	4.4			4.4			135.6								
11	Плиты мостик ПКI-3а	101	7.17			7.17	208.0		92.5								
12	—"— П-1	2	0.84			0.84		13.6									
13	Фильтр консоли БРК	168	24.4			24.4		211.0		354.0							
	Итого		308.94			308.94	208.0	4512.2	834.7	354.0	946.0				1357.6		1320.0

№ п/п	Группа конструкций	Арматура класса AII ф10 AII	ф12 AII	ф14 AII	ф16 AII	ф18 AII	ф20 AII	ф22 AII	ф25 AII
1	Панел. стенов. ПКI-48-1								
2	—"— ПКI-48-2								
3	—"— ПКУI-48-1а								
4	—"— ПКУI-48-1б								
5	—"— ПКI-48-3								
6	—"— ПКI-48-3а								
7									
8	Панели перегор. ПП-48-1								
9									
10	Балки Б-1								
11	Плиты мостик ПКI-3а	57.64	198.0						
12	—"— П-1								
13	Фильтр консоли БРК	23.0		72.0					
	Итого	23.0	576.4	270.0					

№ п/п	Группа конструкций	Арматура класса AIII ф10 AIII	ф18 AIII	Прокат ст.3 Тр. дн. 21×46	Тр. дн. 50×35	Тр. дн. 126×10	Швеллер 160×3 компл.	200×8	100×10	30×8	100×10	500×10	200×10	50×10	Тр. 93×9	325×8 Тр.	Тр. дн. 121×5
1	Панел. стенов. ПКI-48-1	377.6	93.2		241.2	94.4	428.0	534.8									
2	—"— ПКI-48-2	236.0	520.0			520.0	337.5	150.0	3550.0								
3	—"— ПКУI-48-1а	786.6	132.6		2103.6	256.4											
4	—"— ПКУI-48-1б	87.4	126.4	41.6	300.4	141.0											
5	—"— ПКI-48-3	633.6			1934.4	177.6											
6	—"— ПКI-48-3а	231.6				128.6											
7																	
8	Панели перегор. ПП-48-1	12088.0															
9																	
10	Балки Б-1																
11	Плиты мостик ПКI-3а																
12	—"— П-1	373.7															
13	Фильтр консоли БРК																
	Итого	16003.5	1867.2	41.6	5139.6	1398.0	1765.5	1734.8	3550.0								

Монолитные железобетонные конструкции

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м3 200	300		Итого	Закл. деталь проф.	Арматура класса AI ф4	ф6 AI	ф8 AI	ф10 AI	ф12 AI	ф14 AI	ф16 AI	ф20 AI	ф22 AI	ф25 AI	Итого
1	Стены монол. СМ-48-1а	1	8.44			8.44			15.9									
2	—"— СМ-48-2	1	10.59			10.59			14.2									
3	—"— СМ-48-4	2	2.02			2.02			31.2									
4	—"— СМ-48-7	2	3.76			3.76			64.8									
5	—"— СМ-48-8	1	2.65			2.65			48.8									
6	—"— СМ-48-9	1	2.86			2.86			5.4									
7	—"— СМ-48-15	1	14.53			14.53			116.9									
8	—"— СМ-48-16	1	28.65			28.65			44.4									
9	Плиты мостиков ПМ-1	2	0.308			0.308		13.0										
10	—"— ПМ-2	2	0.794			0.794		31.0										
11	—"— ПМ-3	2	2.95			2.95			91.8									
12																		
13	Балки БМ-1	14	0.63			0.63			44.8									
14	Тумбы под фильтр.	16	1.185			1.185		46.7			14.1							
15	Заделка патрубков	32	0.93			0.93		59.3										
16	Стыки фильтр. блоков	136	-	1.36		1.36												
17	Темпер. усад. швы	-	-					320.4	1245.8									
18	Приямок N1	1	0.944			0.944		36.0	3.7									
19	Днище	1	478.8			478.8		321.19	17382.4									
20	Стыки панелей стен	3+39		1.40		1.40												
21	Труба опорожнения	1+2	-			-					3.0		3.0					
	Итого		547.24	2.76		547.1		811.29	19787.8		3.0	14.1	3.0					

№ п/п	Группа конструкций	Арматура класса AII ф10 AII	ф12 AII	ф14 AII	ф16 AII	ф18 AII	ф20 AII	ф22 AII	ф25 AII	Итого
1	Стены монол. СМ-48-1а	4.6	191.0	1020.8	55.2	778.0	150.6			
2	—"— СМ-48-2	1.9	157.7	238.8	93.8	710.5	133.4			
3	—"— СМ-48-4	4.0				400.0	31.2			
4	—"— СМ-48-7	3.8				622.4	40.6			
5	—"— СМ-48-8	1.9				400.8	50.8			
6	—"— СМ-48-9	1.9				433.4	50.8			
7	—"— СМ-48-15	7.2	506.6	317.4	178.2	1038.8	1395.0			
8	—"— СМ-48-16	2.9	2108.9	2206.7		908.2	417.4			
9	Плиты мостиков ПМ-1									
10	—"— ПМ-2									
11	—"— ПМ-3		26.2	187.6	235.0	54.8				
12										
13	Балки БМ-1		77.0	51.8						
14	Тумбы под фильтр.									
15	Заделка патрубков									
16	Стыки фильтр. блоков									
17	Темпер. усад. швы									
18	Приямок N1									
19	Днище	4089.2		1026.8	3705.0	9387.8	7181.1	4743.5		
20	Стыки панелей стен									
21	Труба опорожнения									
	Итого	4117.4	3828.4	4242.4	4151.8	4813.0	9750.9	4743.5		

№ п/п	Группа конструкций	Арматура кл. AIII ф10 AIII	ф18 AIII	Прокат ст.3 Тр. дн. 21×46	Тр. дн. 50×35	Тр. дн. 126×10	Швеллер 160×3 компл.	200×8	100×10	30×8	100×10	500×10	200×10	50×10	Тр. 93×9	325×8 Тр.	Тр. дн. 121×5	Итого
1	Стены монол. СМ-48-1а																	
2	—"— СМ-48-2																	
3	—"— СМ-48-4																	
4	—"— СМ-48-7																	
5	—"— СМ-48-8																	
6	—"— СМ-48-9																	
7	—"— СМ-48-15																	
8	—"— СМ-48-16																	
9	Плиты мостиков ПМ-1																	
10	—"— ПМ-2								6.24		21.2							
11	—"— ПМ-3								9.4									
12									21.8		33.2							
13	Балки БМ-1																	
14	Тумбы под фильтр.							42.3										
15	Заделка патрубков			22.2														
16	Стыки фильтр. блоков				32													
17	Темпер. усад. швы																	
18	Приямок N1																	
19	Днище																	
20	Стыки панелей стен	96.0	551.3															
21	Труба опорожнения					640												
	Итого	96.0	551.3	22.2	32	640	1395	94	37.44	42.3	54.4						78.6	
																	78.6	

Выборка металла

№ п/п	Наименование изделий	Прокат ст.3 С16	С14	100×80×10	160×10	275×6	180×6	63×5	110×8	125×8	140×8	160×8	ф6	600×10	180×10	200×10	100×10	100×4	80×6	60×4	80×10	ф22	ф10	80×8	75×8	86×10	180×8	Итого
1	Металлич. площадки МП-4	276.4		92.1		16.2	11.4		69	48	10	12					13	15.5	2	4					125.9			605.5
2	Металлич. лестницы МП-3					4			12										3	3					9			31
3	Переход через возд. МП-5,6	57.6	56.9			51.6			69	56.9	8.9	11.4						6	3	3	13.6	53.6		8.5	90			460.0
4	Ограждения									181.0	417	142.5																33.52
5	Переносные площадки	46		50.6						112.6	24.6	9.8										89.5						333.1
6	Опора под задвижку	111.7	25.6																							3	16.8	157.1
7	Закладные возд. и дет.							135	20					28.2	78.4		20						17.2					220.8
8	Креплен. стоков БРК												3															3.0
	Итого:	491.7	82.5	142.7		71.8	11.4	135	170	1127.5	460.5	1458.0	3	28.2	78.4		33	21.5	8	10	13.6	143	17.2	8.5	224.9	3	16.8	5832.1

Перечень применяемых ГОСТов

Наименование	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная углеродист. высококач.	8509-57	Сталь прокатная полосовая	103-57
Сталь прокатная угловая равнобокая	8510-57	Сталь прокатная широкополочная универ.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для арматуры жел. бет. конс.	5781-61

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 4,4 м. Секция IV. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-1

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Гл. специалист проекта Ю.А. Ерофеев
Гл. конструктор проекта И.К. Ручкин
Гл. инженер проекта Ю.А. Иванова
Ст. техник Н.Ф. Корелова

Согласовано

Проверил

12286-05 4

Расход бетона и стали

NN п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300		Итого	Холод. тянут. пров.	Арматура класса А I Ф4	Ф6А I	Ф8А I	Ф10А I	Ф12А I	Ф14А I	Ф16А I	Ф20А I	Ф22А I	Ф25А I
								Сборные железобетонные элементы по чертежам проекта и стандартам									
1	Панели стенов. ПК1-54-1	4	14,8			14,8			163,6	80,8		40,0				240,4	
2	—"— ПК1-54-2	25	93,75			93,75			1023,9	505,0		250,0				1497,5	
3	—"— ПК1-54-1	9	32,31			32,31				22,5		71,1		164,7		148,5	
4	—"— ПК1-54-4	1	3,27			3,27				2,5		7,9		18,3		16,5	
5	—"— ПК1-54-3	6	20,82			20,82				15,0		47,4		112,8		99,0	
6	—"— ПК1-54-3а	1	3,15			3,15				2,5		7,9		18,8		16,5	
7																	
8	Панели перегор. ПП1-48-1	63	163,8			163,8			2066,4			589,9			1058,4		1039,5
9																	
10	Балки Б-1	44	4,4			4,4				435,6							
11	Плиты мостик ПЖ1-3а	101	7,17			7,17	206,0			52,5							
12	—"— П-1	2	0,84			0,84			13,6								
13	Фильтр. каналы БФК	168	24,4			24,4			240,0		354,0						
	Итого		368,71			368,71	206,0		3668,1	1116,4	354,0	1010,2			1373,0		2147,5

NN п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300		Итого	Арматура класса А II Ф10А II	Ф12А II	Ф14А II	Ф16А II	Ф18А II	Ф20А II	Ф22А II	Ф25А II	Арматура класса А III Ф8А III	Ф10А III	Ф12А III	Ф14А III	Ф16А III	Ф18А III	Ф20А III	Ф22А III	Ф25А III	Ф28А III	Прокат ст.-3 Тр. 220х16	С14	30х8	Швеллер 100х63х 63х6	140х5	
1																424,8		142,0			116,0	644,2	474,0								
2																2655,0		709,0			725,0	1940,0	1425,0	2800,0							
3																885,6			1142,4	2147,4	1216,8	3284,4									
4																98,4	20,4	193,6	274,9	221,2	36,6	61,9									
5																	104,6		1532,4	873,6	219,6			178,7							
6																	377,2				36,6	161,2									
7																								178,7							
8																1208,0															
9																															
10																															
11							576,4	198,0																							
12																373,7											133,8				
13							23,0		72,0																	38,0		246,0			
	Итого						23,0	576,4	270,0							1647,0	1409,2	2748,0	3954,7	2311,6	1463,2	2704,3	1959,0	2800,0		14,8					

NN п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300		Итого	Холод. тянут. пров.	Арматура класса А I Ф4	Ф6А I	Ф8А I	Ф10А I	Ф12А I	Ф14А I	Ф16А I	Ф20А I	Ф22А I	Ф25А I	Итого
								Монолитные железобетонные элементы										
1	Стены монол. СМ-54-1а	1	10,51			10,51				20,5								
2	Стены монол. СМ-54-2	1	12,51			12,51				18,2								
3	—"— СМ-54-4	2	2,48			2,48				76,4								
4	—"— СМ-54-7	2	4,66			4,66				74,0								
5	—"— СМ-54-8	1	3,43			3,93				55,4								
6	—"— СМ-54-9	1	3,56			3,56				6,8								
7	—"— СМ-54-15	1	17,43			17,43				128,8								
8	—"— СМ-54-16	1	34,62			34,62				56,5								
9	Плиты мостик ПМ-1	2	0,308			0,308			12,0									
10	—"— ПМ-2	2	0,794			0,794			31,0									
11	—"— ПМ-3	2	2,95			2,95				91,8								
12																		
13	Балки БМ-1	14	0,63			0,63				44,8								
14	Тумбы под фильтр.	16	1,185			1,185			46,7				14,1					
15	Заделка пазухов	32	0,53			0,53			59,8									
16	Стыки фильтр. блоков	136		1,36		1,36												
17	Темпер. усад. швы	—	—			—			324,3	200,7								—
18	Приямок	1	0,944			0,944			36,8	3,7								
19	Днище	1	59,43			59,43			3109,3	1984,2								
20	Стыки панелей стен	3+33		0,744		0,744												
21	Трубы опорожнения	1+2										3,0		3,0				
	Итого		530,847	2,104		532,947			3528,1	2551,8		3,0	14,1	3,0				

NN п/п	Группа конструкций	Арматура класса А II Ф10А II	Ф12А II	Ф14А II	Ф16А II	Ф18А II	Ф20А II	Ф22А II	Ф25А II	Арматура кл. А III Ф10А III	Ф12А III	Прокат ст.-3 Тр. 219х6	Тр. 60х5	Тр. 530х13	560х3 конц.	200х3-100х16	100х63х6	100х6	60х10-200х10	50х10	Тр. 426х6	Тр. 124х5	
1		6,8		333,4	1322,3	702,4	344,6	224,1															
2		2,9	28,7	114,5	170,4	537,6	608,0	198,0															
3		3,2				390,4	78,4	46,2															
4		3,0				564,0	182,8	95,8															
5		4,4				346,0	144,2	73,4															
6		2,2		156,0		389,4	139,8	73,4															
7		3,2	233,2	1149,4	4463,0	1254,4	1525,4	318,0															
8		18,3	1072,1	2257,6	13638	1649,6	856,2	615,0															
9																6,24		21,2					
10																9,4							
11			26,2	189,6	235,0	54,8										21,8		33,2					
12																							
13			77,0	51,8																			
14																	42,3						
15												222,0											
16										—			32										
17										—					1435	94							
18										—													
19		5458,3		558,0	—	6743	19356,9	20675,2	696,0														
20										96,0	587,2												
21																							
	Итого	5507,3	1369,2	6281,9	11054,5	12647,6	23187,3	22316,1	696,0	96,0	587,2	222,0	32,0		1435	94	37,44	42,3	54,4		640	78,6	
																					640	78,6	

Выборка металла

NN п/п	Наименование изделий	Прокат ст.-3 С16	С14	Тр. 426х10	Тр. 140х6	125х6	150х8	160х5	100х63х6	140х5	125х8	100х63	63х5	Ф6	60х40	200х10	200х10	100х6	100х4	60х6	40х4	30х10	Ф22	Ф10	80х8	63х6	50х6	65х10	150х8	Итого
1	Металлич. площадки МП-4	276,4																13	15,5	2	4						12,9			696,5
2	Металлич. лестн. МЛ-1			92,1		16,2	14,4		69											3	3						9			3,1
3	Переход через воздух. МП-5,6	57,6	56,9			4			12										6	8	3	12,6	53,6		2,5		90			490,0
4	Ограждения					51,6			69		56,9	8,9	14,4										89,5							335,20
5	Переносные площадки	41,6		50,6							151,0	41,7	142,5																	333,4
6	Опора под задвижки	141,7	25,6								112,6	24,6	9,8															3	16,8	157,1
7	Закладные воздухов. и лестн.							135	20						28,2			20,0						17,2						220,4
8	Креплен. стояков БФК													3,0																3,0
	Всего:	491,7	82,5	142,7		71,8	14,4	135	170	112,3	460,5	74,582		3,0	28,2			33,0	21,5	8	10	12,6	142,1	17,2	8,5	224,9	3		16,8	5282,1

Перечень применяемых ГОСТов

Наименование	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная угловая равнобокая	8509-57	Сталь прокатная полосовая	103-57
Сталь прокатная угловая неравнобокая	8510-57	Ст. прокатная сварная полосная двутавр.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для армир. жел. бет. конс.	5781-61

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4/5,0/.	Аэротенки глубиной 5,0 м. Секция IV. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-2

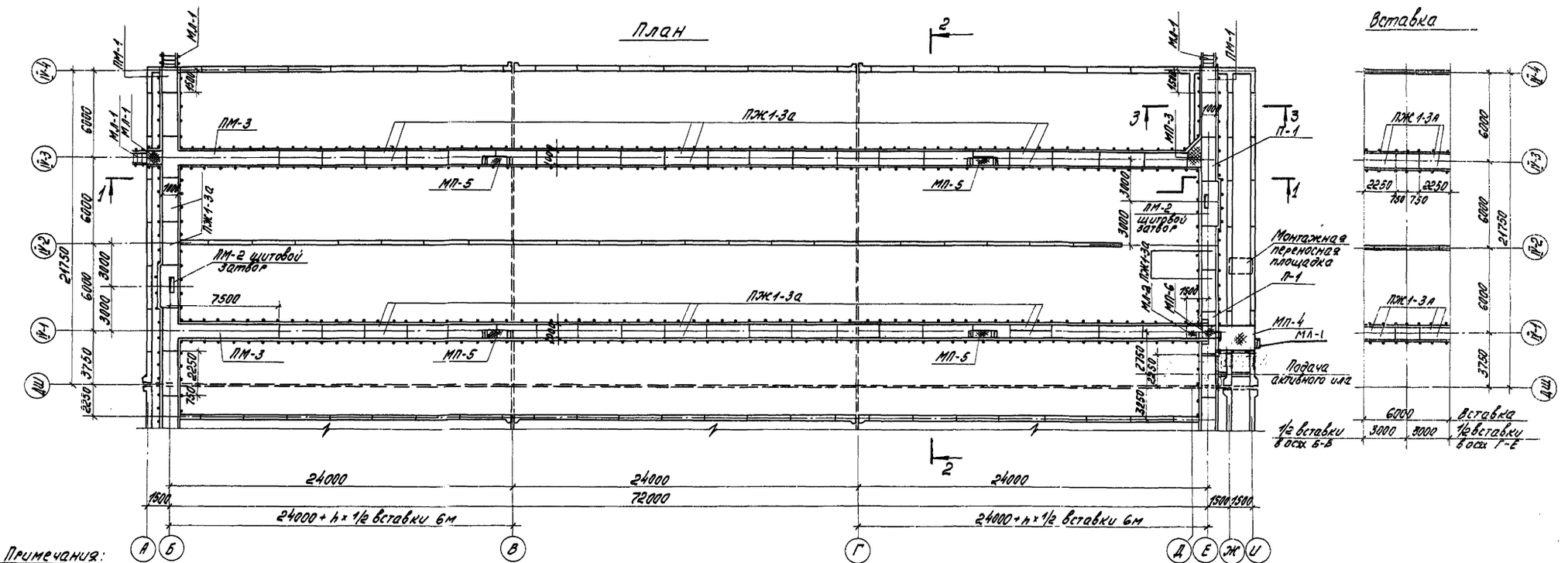
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. Крижанин; Гл. конструктор Гронин; Рук. группы Данесова; Инженер Кочергина

12236-05 5

Таблица подбора элементов по высоте.

Наимен. элемента	Марка элемента	H=4,4м	Кол-во	H=5,0м	Кол-во	Наименов. элемента	Марка элемента	H=4,4м	Кол-во	H=5,0м	Кол-во
Стеновые панели	ПК1-1	ПК1-48-1	4	ПК1-54-1	4	Стены монолитные	СМ-8	СМ-48-8	1	СМ-54-8	1
	ПК1-2	ПК1-48-2	25	ПК1-54-2	25		СМ-9	СМ-48-9	1	СМ-54-9	1
	ПК1-3	ПК1-48-3	6	ПК1-54-3	6		СМ-15	СМ-48-15	1	СМ-54-15	1
	ПКУ1-1б	ПКУ1-48-1б	9	ПКУ1-54-1б	9		СМ-16	СМ-48-16	1	СМ-54-16	1
					8						
	ПКУ1-1а	ПКУ1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1	Плиты мостиков	П-1	П-1	2	П-1	2
	ПК1-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1		ПМ-1	ПМ-1	2	ПМ-1	2
							ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2
Панели перегородок	ПП1-1	ПП1-48-1	63	ПП1-48-1	63		ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2
Блоки фильтр. каналов	БФК	БФК	168	БФК	168		ПЖ1-3а	ПЖ1-3а	101	ПЖ1-3а	101
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44	Металлич. площадки лестницы	МП-1	МП-1	1	МП-1	1
	БМ-1	БМ-1	14	БМ-1	14		МП-2	МП-2	1	МП-2	1
							МП-3	МП-3	1	МП-3	1
Стены монолитные	СМ-1	СМ-48-1	1	СМ-54-1	1		МП-4	МП-4	1	МП-4	1
	СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1		МП-5	МП-5	1	МП-5	4
	СМ-4	СМ-48-4	2	СМ-54-4	2		МП-6	МП-6	1	МП-6	1
	СМ-7	СМ-48-7	2	СМ-54-7	2		МЛ-1	МЛ-1	4	МЛ-1	4

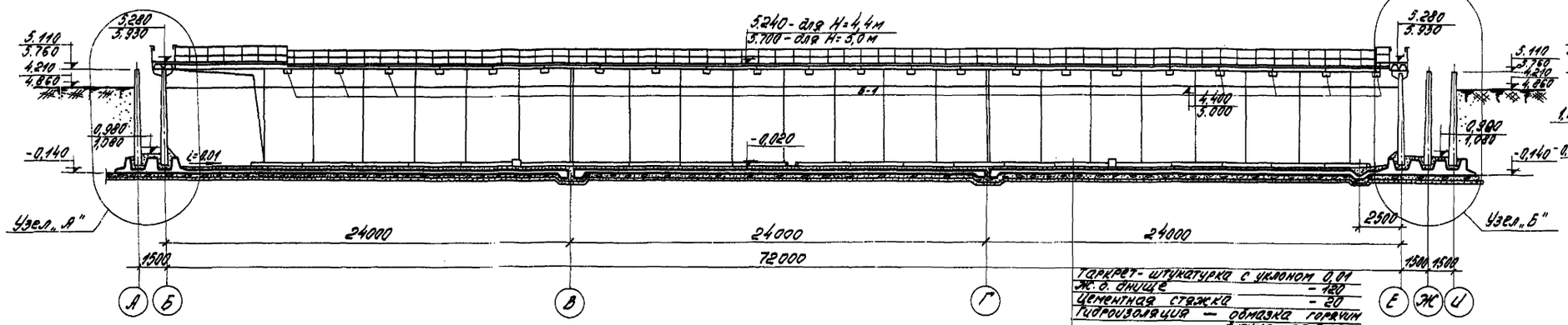


Примечания:

1. Воздуховоды по каналам и аэротенкам условно не показаны. Схему расположения воздуховодов и опор смотри на технологических чертежах.
2. Пол по проходным мостикам выполняется из цементной стяжки, толщиной 20мм.
3. Местоположение плиты П-1, уширения под компенсатор, а также переходов через воздуховоды (площадки МП-5 и МП-6) и их привязку для других длин аэротенков см. технологические чертежи (ал. I).

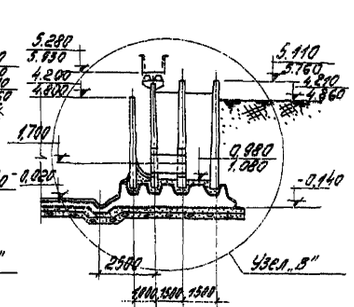
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4.4; 5.0м. Секция IV. Монтажный план мостиков.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-3

1-1

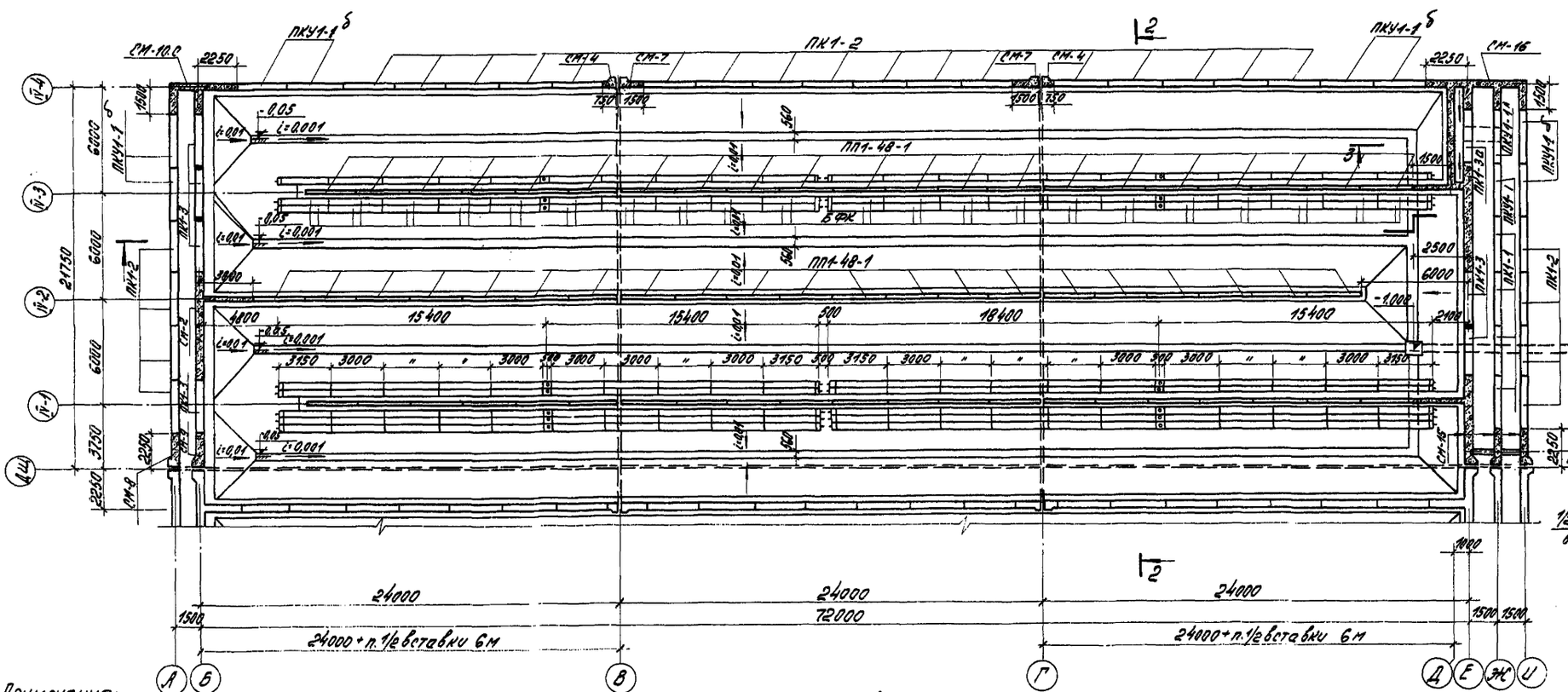


Гарцрет - штукатурка с уклоном 0,01
Ж.б. днище - 120
Цементная стяжка - 20
Гидроизоляция — обмазка горячим битумом за 2 раза
Бетонная подготовка - бетон М-100 - 100
Щебень, втрамбованный в грунт - 40

3-3



План



Примечания:

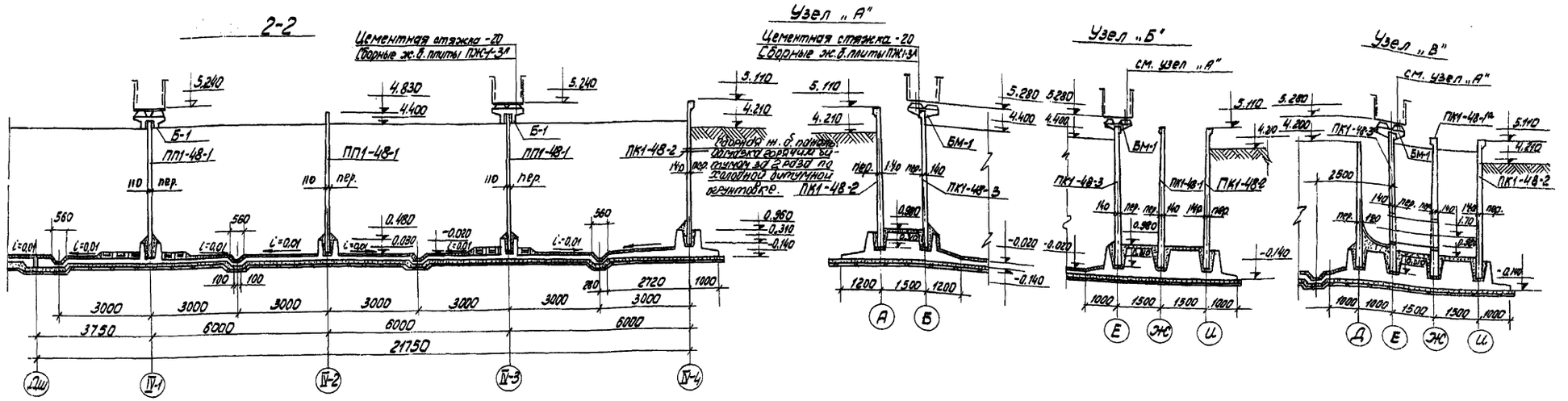
1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпонки из цементного раствора. Стык по осям „Б", „Е" выполняется из бетона М300" на безусадочном цементе и щебне мелкой фракции.
3. Внутренняя к воде поверхность стыков и монолитных участков стен торкретируется цементным раствором 20мм за 2раза с последующей затиркой.
4. Днище аэротенков торкретируется за 2раза на толщину 20мм. Лотки после торкретирования затираются с последующим железнением.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м;5.0м. Секция IV. Монтажная схема стен. План, разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-4

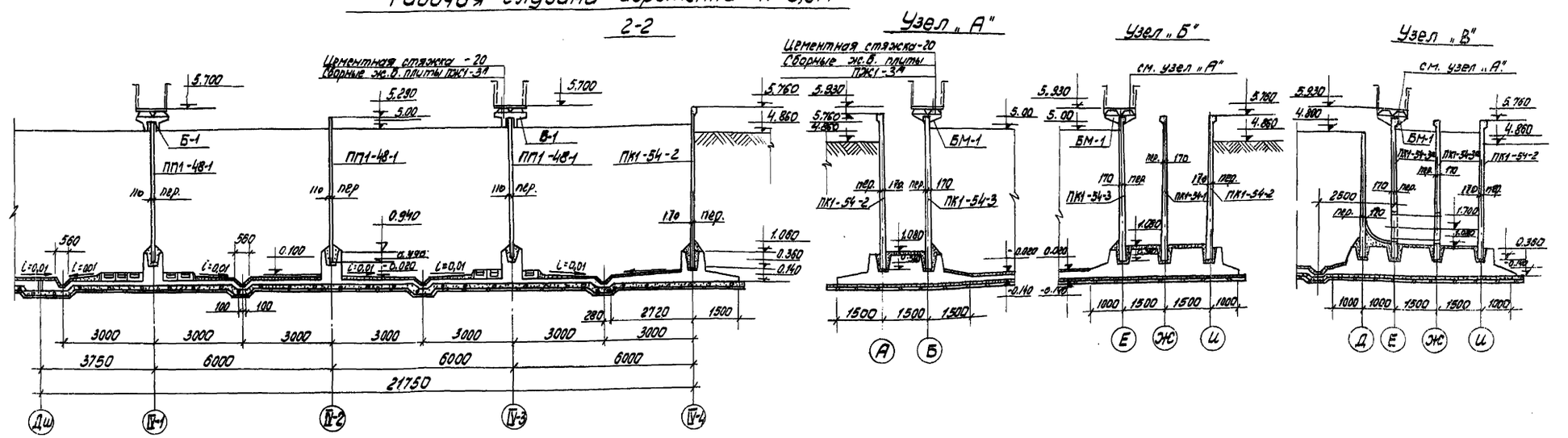
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. пр-та	Сергеев	
Нач. отдела	Кетов	
Гл. спец. отд.	Красавин	
Гин контр.	Пронин	
Ст. техник	Проверил	Беликова
		Обухесова
ОКГ	Кобазева	

Рабочая глубина аэротенка Н=4,4м.



Рабочая глубина аэротенка Н=5,0м



Примечания:

1. Днище аэротенка выполняется из монолитного железобетона М200.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится бетоном марки „300" на гранитном щебне мелкой фракции.
4. На сборные железобетонные плиты проходных мостиков со стороны воды наносится специальное покрытие. Состав покрытия см. пояснительную записку.
5. Сборные железобетонные фильтросные панели укладываются в днище по одному слою гидроизола.

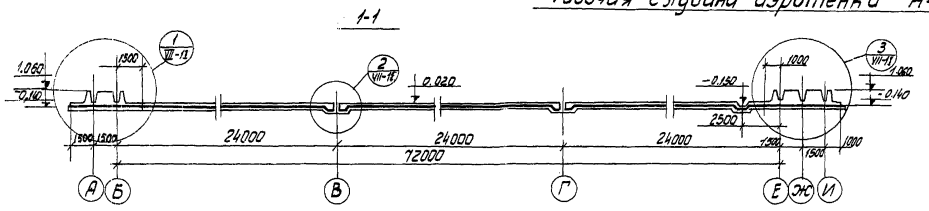
1971	Аэротенки четырехкоридорные шириной коридора в=6,0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубинной ц/м 5,0 м. Секция IV. Разрезы 2-2; узлы „А", „Б", „В".	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-5

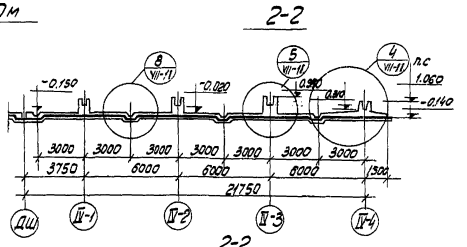
12236-05 8

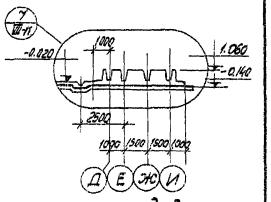
Инженерный центр „Водоканалпроект" г. Москва

Гл. инж. проекта Кусганова; Нач. отдела Кетаев; Гл. инж. пр. Касавин; Гл. конструктор проекта Кобызева; ОКТ

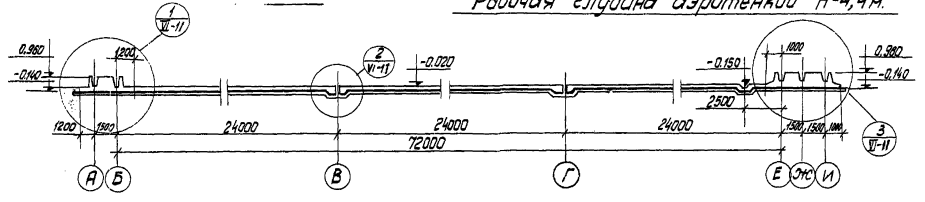
Рабочая глубина аэротенка H=5,0м

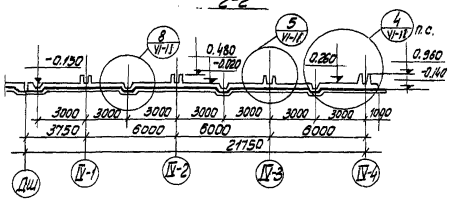


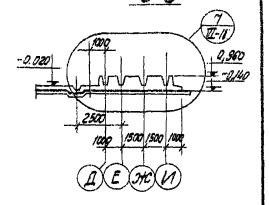




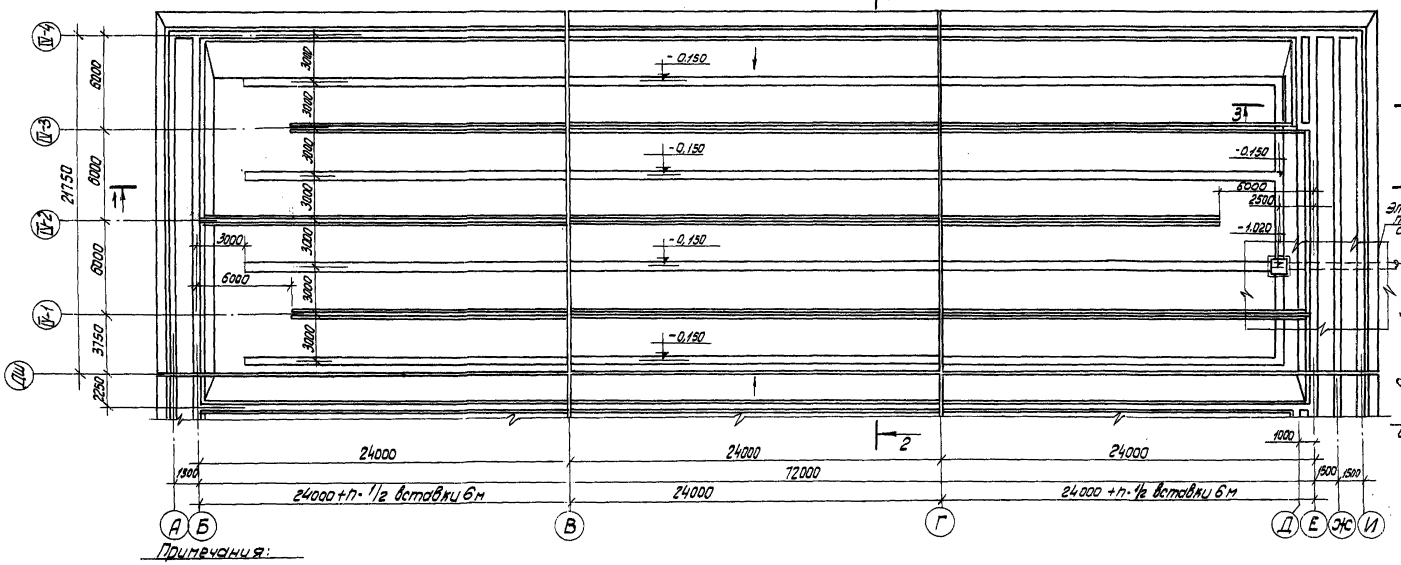
Рабочая глубина аэротенков H=4,4м.



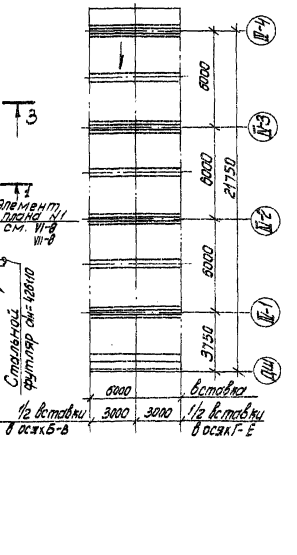




План



Вставка.



Примечания:

1. Наладка на днище условно не показана.
2. Приямок опорожнения аэротенков (элемент плана №1) разработан в альбомах деталей на листе КС-8.

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4.4; 5.0 м. Секция IV. Опалубочный план днища.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

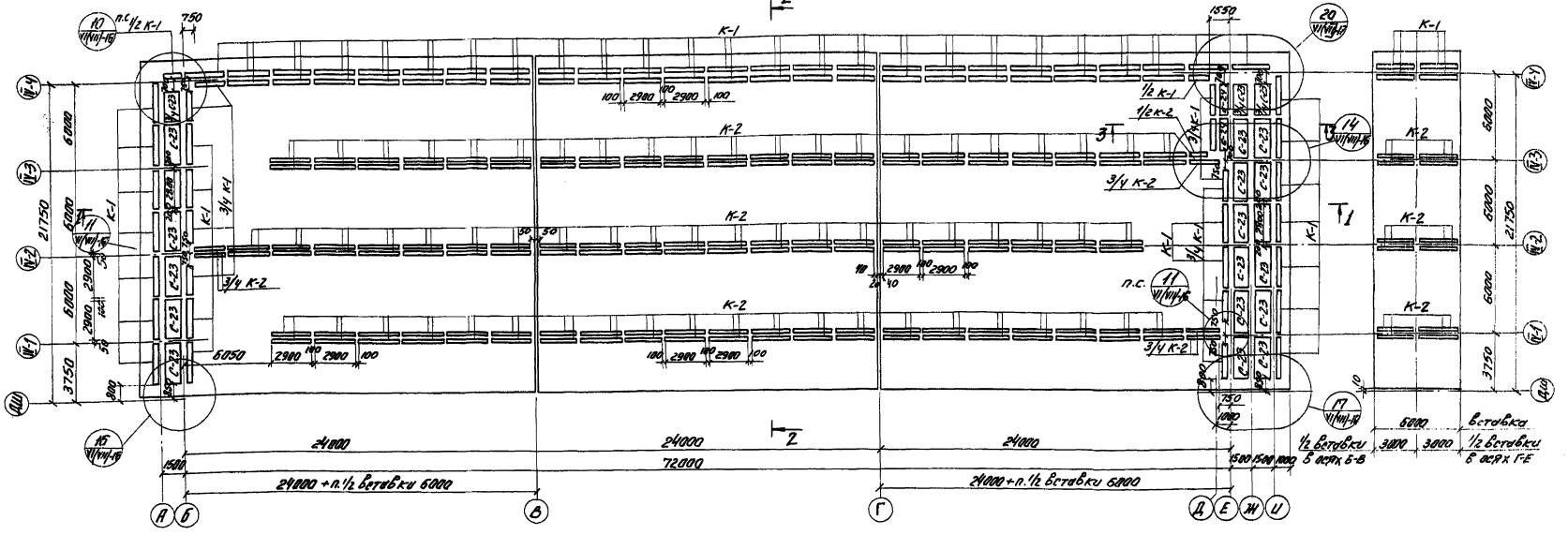
Гл. инж. пр-та Гольдберг; Нач. отдела Кетов; Гл. инж. пр-та Краснин; Гл. конструктор проекта Орлин; Рук. группы Обвинцева; Проверил Обвинцева; Н. контр. Обвинцева

12236-05 9

Таблица подбора изделий по высоте

Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4м	H=5,0м	Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4м	H=5,0м	Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4м	H=5,0м
Сетки днища	С-1	С-1	С-1	Сетки днища	С-13	С-48-13	С-54-13	Каркасы	К-1	К-48-1	К-54-1
	С-2	С-48-2	С-54-2		С-14	С-14	С-14		К-2	К-48-2	К-54-2
	С-3	С-48-3	С-54-3		С-15	С-48-15	С-54-15				
	С-6	С-48-6	С-54-6		С-16	С-48-16	С-54-16	Сетки каркасов	С-25	С-48-25	С-54-25
	С-7	С-7	С-7		С-17	С-48-17	С-54-17		С-26	С-48-26	С-54-26
	С-8	С-8	С-8		С-18	С-48-18	С-54-18		С-27	С-48-27	С-54-27
	С-9	С-48-9	С-54-9		С-23	С-48-23	С-54-23		С-28	С-48-28	С-54-28
	С-10	С-48-10	С-54-10		С-24	С-48-24	С-54-24		С-29	С-48-29	С-54-29
	С-11	С-48-11	С-54-11								
	С-12	С-48-12	С-54-12								

План



Вставка

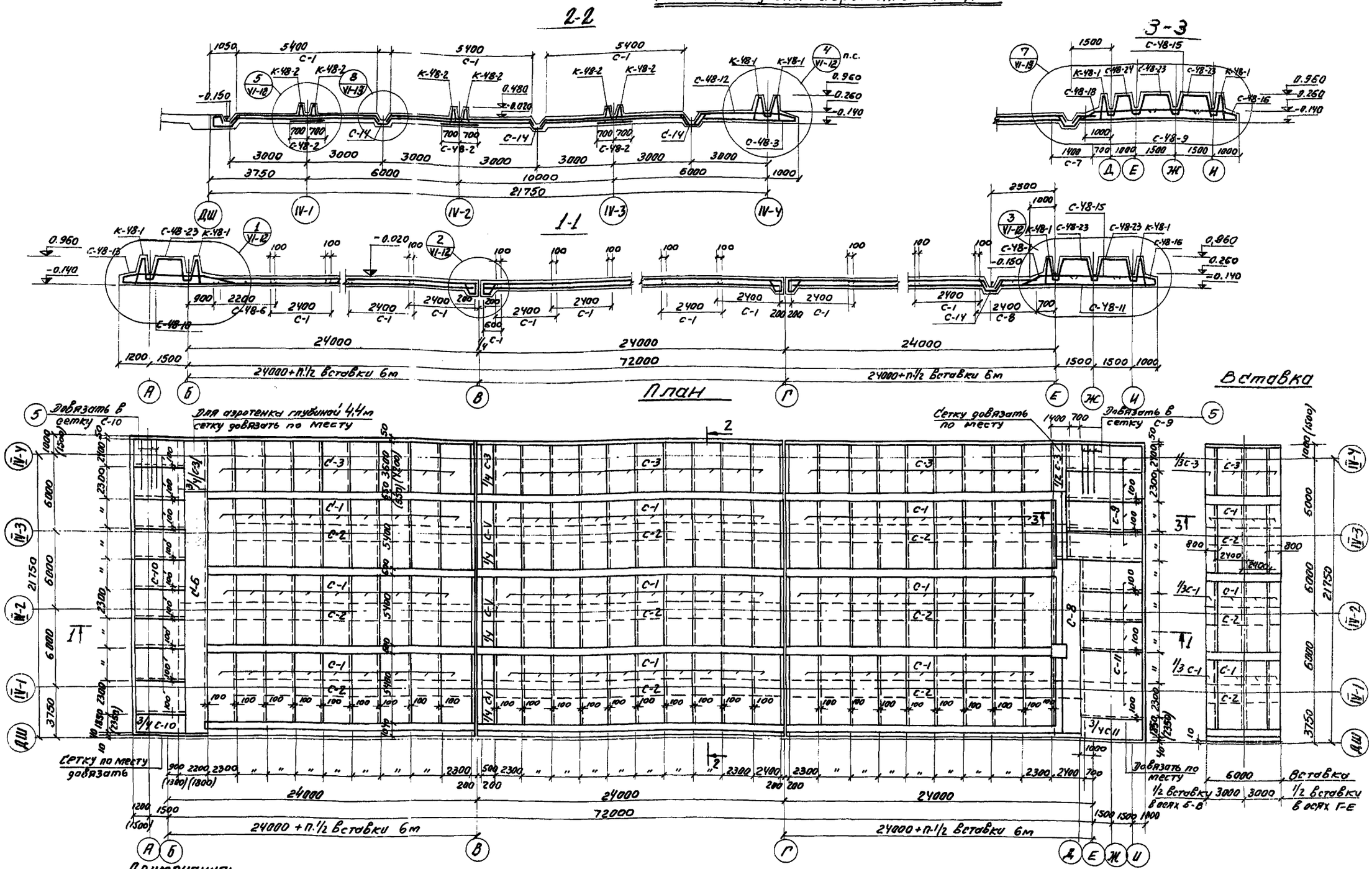
Примечания:

1. Опалубочный план днища см. КС-6
2. Разработку каркасов и сеток см. КС-15; 14(VII) КС-15; 14.
3. Обозначения в скобках относятся к аэротенкам глубиной H=5,0м.
4. Размеры сеток и каркасов даны по осям крайних стержней поперечного направления.
5. Защитный слой бетона 25мм.

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4,4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4; 5,0 м. Секция IV Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Инженер Стаматиади
Гл. конструктор проекта Ивакеева
Гл. инженер проекта Чернова
Ст. техник Великова
12236-05 10

Рабочая глубина аэротенка H=4,4м

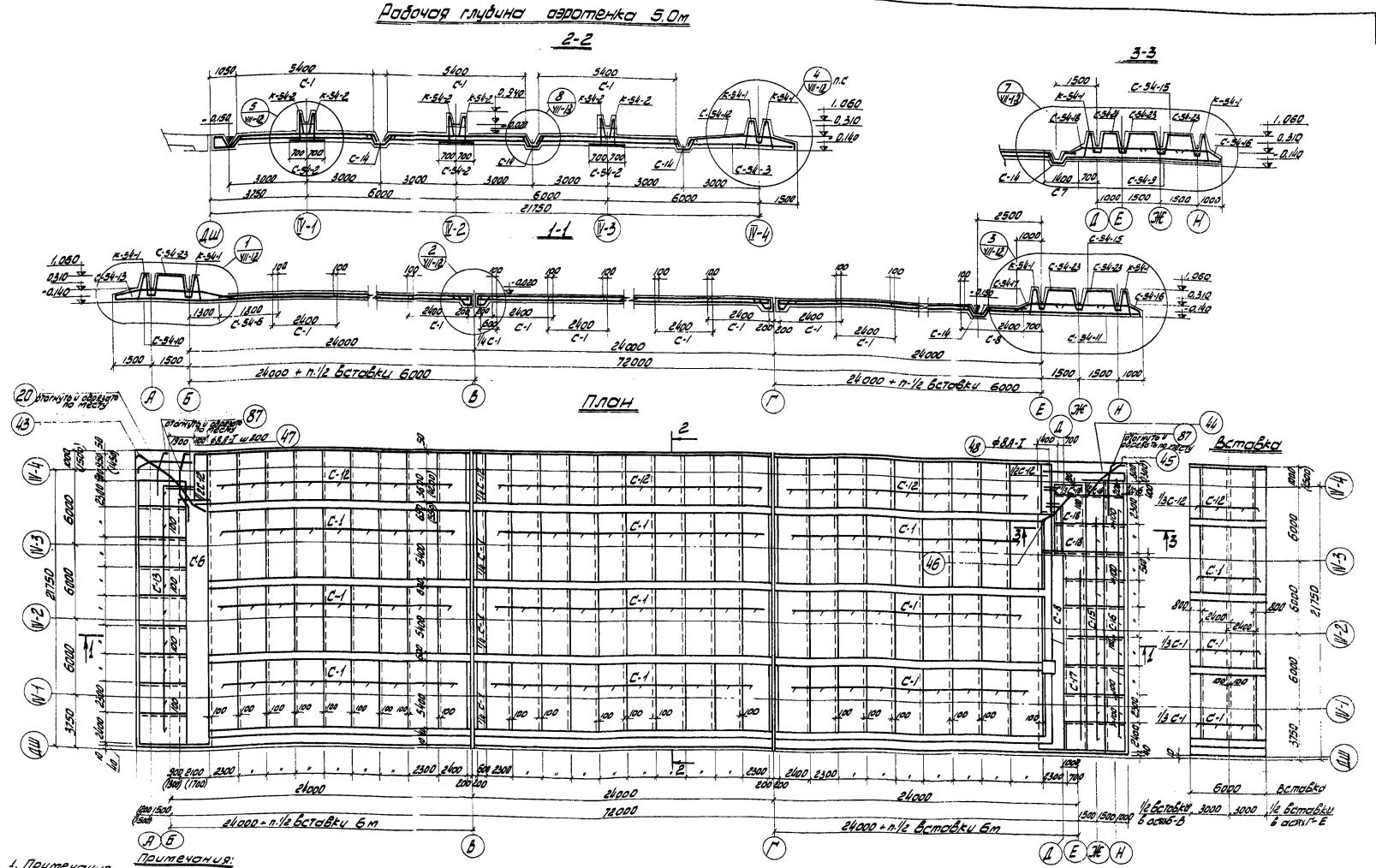


1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4,4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5.0м. Секция IV. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. спец. отдела Красавин; Гл. констр. Пронин; Рук. группы Иванисова; Ст. техник Белякова

12236-05 11



Примечания:
1. Примечания см. на листе КС-8.

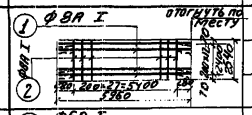
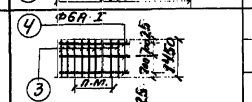
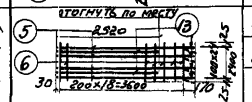
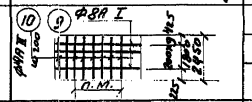
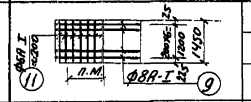
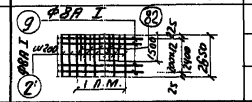
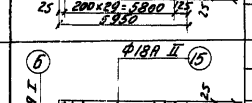
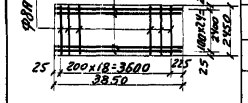
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора 6=6,0м. Тип А-4-6,0-4,4(5,0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция IV. Армирование днища. План раскладки беранных сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-9

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

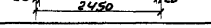
Инженер Пронин | Нач. отдела Пенкина | Рук. группы Пенкина | Ст. техник Белякова | Москва

12236-05 12

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	№ поз.	Диаметр	Длина мм.	Количество позиции на издел.	Количество позиции на элем.	Длина позиц. м.	Вес кг. одного издел.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элемент
С-1 (68шт+1/2шт)		1	8А I	5960	13		77.48	30,6	5186,7	
		2	8А I	2540	28		71.1	38,2	2620,0	
								68,8	7806,7	
С-48-2 (196.2п.м)		3	10А II	1450	5		1962,0		1210,0	
		4	6А I	—	3		590,0		131,0	
									1311,0	
С-48-3 (28шт+3/4+ +1/4+1/2)		5	16А II	3800	13		49,4	78,4	2900,0	
		13	16А II	2520	12		30,2	47,7	1405	
		6	8А I	2450	19		46,5	18,4	542,0	
								144,2	4247,0	
С-48-6 (33,6 п.м)		9	8А I	—	10		336,0	—	152,0	
		10	14А II	2450	5		472,0	—	572,2	
									724,2	
С-7 (9,35 пм.)		11	6А I	1450	5		87.90		5,10	
		9	8А I	—	7		65,5	—	25,8	
									40,9	
С-8 (30 п.м)		9	8А I	—	13	—	390,0	—	154,0	
		2'	8А I	2650	5		397,5		157,0	
		82	14А II	1500	5	—	225,0		272,3	
									583,3	
С-48-9 (4шт)										
		12	18А II	5950	25		150	297,6	1200,0	
		6	8А I	2.450	30		73,5	29,0	116,0	
								326,6	1316,0	
С-48-10 (9+3/4шт)										
		15	18А II	3850	25		96,2	192,4	1875,0	
		6	8А I	2450	19	200,0	46,6	18,40	179,0	
								210,8	2054,0	
С-48-11 (5+3/4шт)										
		16	18А II	4950	25		123,8	247,6	1450,0	
		6	8А I	2450	25		61,2	24,2	139,0	
								271,8	1739,0	
С-48-12 (23шт+1/2шт+3/4)	см. КС-14 Альбом VI	18	22А II	2790	12		33,5	100,5	2944,7	
		19	22А II	4120	13		53,3	159,9	4685,0	
		6	8А I	2450	13		31,8	12,5	366,0	
								298,4	8726	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диам. или профиль	Длина мм.	Колич. позиции на издел.	Колич. позиции на элем.	Длина позиц. м.	Вес кг. одного издел.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элемент
С-48-13 (9шт)	см. КС-14 Альбом VI	20	22А II	4790	25		120,0	358	3240,0	
		6	8А I	2450	7		17,1	6,8	613	
								364,8	3436,3	
С-14 (217,5 п.м)	Альбом VI см. КС-15	22	8А I	1265	5	—	1350,0	—	533,0	
		4	6А I	—	4	—	870,0	—	193,0	
									726,8	
	70 360	23	6А I	550	—	2170	1195	—	472,0	
С-48-15 (9шт+1/2шт)		6	8А I	2450	3		7,35	2,9	27,6	
		25	20А II	1580	25		39,5	97,5	925,0	
								100,4	952,6	
С-48-16 (9шт+1/2шт)	См. КС-14 Альбом VI	26	20А II	1960	25		49,2	121,3	1150,0	
		6	8А I	2450	2		4,9	1,9	18,1	
								123,2	1168,1	
С-48-17 (7шт)	см. КС-15 Альбом VI	27	20А II	2540	25		63,5	156,0	1090,0	
		6	8А I	2450	3		7,35	2,9	20,3	
								158,9	1110,3	
С-148-18 (2шт+1/3шт)	см. КС-15 Альбом VI	28	20А II	3160	25		79,0	195,1	450,0	
		6	8А I	2450	4		9,8	3,8	8,75	
								198,9	458,75	
С-48-23 (18шт+3/4·3) шт.	см. КС-15 Альбом VI	31	18А II	3420	15		51,3	102,6	2060,4	
		32	8А I	3100	8		24,8	9,8	198,0	
								112,4	2258,0	
С-48-24 (2шт)	Альбом VI см. КС-15	33	22А II	3190	12		38,3	114,9	229,8	
		34	8А I	2500	6		15,0	5,9	11,8	
								112,9	225,8	
	480÷510.	21	6А I	ср. 495	—	72	356		79	

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора в=6,0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 4,4 м. Секция IV. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-10

ЦНИИПромзернопродуктов Инженерного оборудования г. Москва

ГИП Васавин, Гл. конструктор Пронин, Рук. группы Иванесова, Ст. техник Беликова

12236-05 7.3

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия		Эскиз	№ поз.	Диаметр	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина позиц. м	Вес кг одного изд.	Вес кг всех изд.	Вес кг в элемен.
К-48-1 (67+3/4+2 1/2 шт)	С-48-25 (шт.1)	См. КС-14 альбом V	35	20АII	1300	15	—	19.5	48.2	3310.2	
			36	18АII	1300	15	—	19.5	39.0	2680.0	
			37	8АI	3150	7	—	22.1	8.7	598.0	
									95.9	6588	
	С-48-26 (шт.1)	(38) Ф8АI (37) ФI00 II 25 100 100 125 125 100×20=2000 3150 125	38	10АII	1195	30	—	33.8	19.2	1300.0	
			37	8АI	3150	7	—	22.1	8.7	576.7	
									27.9	1860.0	
	Отдел. стерж.	от 290 до 420	39	6АI	ст. 325	210	—	68.0	15.1	1025.5	
									138.9	9473.0	
К-48-2 (26 шт + 3/4 + 5+1/2 шт)	С-48-27 (шт.1)	Ск КС-14 альбом V	40	10АII	790	30	—	23.7	14.6	1900.0	
			49	6АI	3150	2	—	6.3	1.4	182.5	
									16.0	2082.5	
	С-48-28 (шт.1)	(41) Ф6АI (49) Ф8АI 25 100 100 100 100 125 200×14=2800 225 3150	41	8АI	610	15	—	9.1	3.60	470	
			49	6АI	3150	2	—	6.3	1.4	182.5	
									5.0	652.5	
	С-48-29 (шт.5)	(42) Ф6АI (49) Ф6АI 25 90 140 125 200×14=2800 225 25 3150	42	8АI	140	15	—	2.1	0.46 / 2.30	300.0	
			49	6АI	3150	2	—	6.3	1.4 / 7.0	910.0	
									1.80 / 9.3	1210.0	
									30.3	3945	
Отдельные стержни	См С-48-13 ал. V	165 545 1280 2850 280 3950	87	22АII	4120	—	105	430.5	—	1291.5	
			20	22АII	4790	—	19	91.0	—	272.0	
		165 60 760 2795 1320 750	43	22АII	5812	—	1	5.8	—	17.3	
		6200 165	44	20АII	6770	—	8	54.20	—	120.3	
		1500 620 606 165	45	22АII	2289	—	1	2.3	—	8.5	
		750 2260 2960 2249	46	22АII	5970	—	1	6.0	—	17.3	
		1200	47	8АI	1200	—	8	9.6	—	3.8	
		500	48	8АI	500	—	13	6.5	—	2.6	

Спецификация арматуры на 1 элемент

Марка изделия	Эскиз	№ поз.	Диаметр	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина позиц. м.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех изд.	Вес кг. в элемен.
Отдельные стержни.	2450	6	8АI	2450	—	233	570	—	226.0	
	273 200 290 364 292 49 290	50	20АII	2625	—	68	170.0	—	408.0	
		52	20АII	2990	—	4	11.6	—	27.8	
	800	53	8АI	1720	—	18	31.0	—	12.2	
	800	54	8АI	920	—	42	38.6	—	15.2	
	630	55	8АI	750	—	6	4.5	—	1.8	
	620 800	56	8АI	1550	—	6	9.3	—	3.7	
	1015	57	8АI	1135	—	48	54.4	—	21.5	
	750 900	60	8АI	1740	—	25	43.5	—	17.2	
	750	61	6АI	840	—	25	21.0	—	4.7	
	620 900	62	8АI	1640	—	5	8.2	—	3.2	
	540	63	6АI	630	—	1093	690.0	—	153.4	
	900 650 80	64	8АI	1100	—	72	79.1	—	31.3	
	900	65	8АI	1810	—	16	29.4	—	11.6	
	1100	66	8АI	1220	—	12	14.6	—	5.8	
	См. СКГ-16 ал. V	31	18АII	3420	—	18	81.2	—	122.4	
	См. СКГ-16 ал. V	33	22АII	3190	—	4	12.4	—	37.2	
	1000+1036 800 350	67	8АI	ст. 2838	—	9	25.4	—	10.1	
	1000+1036 1100 1100 20 105	68	8АI	ст. 3332	—	9	30.0	—	11.8	
	570 230 500	69	10АII	1500	—	10	15.0	—	9.2	
	135	70	6АI	135	—	50	6.7	—	1.5	
	230-480	39	6АI	ст. 325	—	340	108.8	—	23.9	
	530-560 560 560	71	8АI	2365	—	6	14.2	—	5.6	
	140 110 360 640	83	14АII	1250	—	47	58.7	—	71.0	
	110 250 720	84	14АII	1080	—	47	50.8	—	61.6	
	265 360 250	85	14АII	875	—	47	41.1	—	49.7	

Выборка арматуры

Элемент \ Ф мм	Арматура кл. А I				Арматура кл. А II							
	6АI	6АI		Итого:	10АII	18АII	20АII	22АII	16АII	14АII	Итого:	Всего:
Секция IV	3211,9	17380,4		20592,3	4089,2	9387,8	7481,1	12743,3	3705,0	1026,8	38433,2	59025,5

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м3	Сталь кг	Содержан. стали в м3 бетона
Секция IV	200	478,6	59025,5	123,0

Примечание:

1. В спецификацию днища не включена арматура температурно-усадочных швов и приямков.

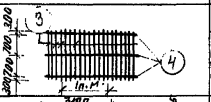
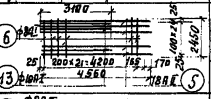
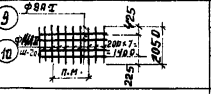
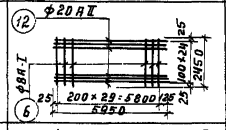
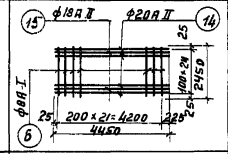
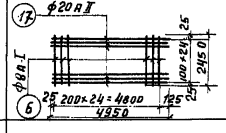
1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=6,0м Тип А-4-6,0-4,4(5,0)	Аэротенки глубиной 4,4м. Секция IV. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-11

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

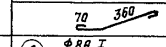
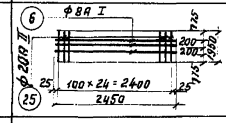
Нач. отдела Кетаев; Гл. спец. отд. Краевин; Гип. конструктор Пронин; Рук. группы Иванесова; Ст. техник Белякова

12286-05 14

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ поз.	ф мм	Длина мм	Кол-во позиции на изд. шт.	Кол-во позиции на элем. шт.	Длина позиц. в издел. м	Вес кг: Одного изд.	Вес кг: Всех изд.	Вес кг: В элем.
С-1 (168+1/4) шт.	См. КС-10 Альбом V	1	8AI	5960	13	—	77,5	30,6	5186,7	
		2	8AI	2540	28	—	71,1	38,2	6320,0	
								68,8	11506,7	
С-54-2 (196,2 п.м.)		3	10AII	2000	10	—	392,4,0	—	2420,0	
		4	6AI	—	3	—	600,0	—	131,0	
									2551,0	
С-54-3 (28+1/4+3/4+1/2)		5	18AII	4560	13	—	59,2	118,4	3500,0	
		13	18AII	3100	12	—	37,3	74,6	2200,0	
		6	8AI	2450	22	—	54,0	18,3	538,0	
								211,3	6238,0	
С-54-6 (38,6 п.м.)		9	8AI	—	8	—	308,0	—	121,5	
		10	14AII	2050	5	—	395,7	—	478,8	
									600,3	
С-7 (8,35 п.м)	См. КС-10 Альбом V	11	6AI	1450	5	—	60,5	—	13,40	
		9	8AI	—	7	—	58,5	—	23,1	
									36,5	
С-8 (30,5 п.м)	См. КС-10 Альбом V	9	8AI	—	13	—	396,5	—	156,0	
		2'	8AI	2650	5	—	404,1	—	160,0	
		82	14AII	1500	5	—	228,8		276,9	
									592,9	
С-54-9 (4 шт)		12	20AII	5950	25	—	148,8	367,5	1470,0	
		6	8AI	2450	30	—	73,5	29,0	116,0	
								396,5	1586,0	
С-54-10 (9+3/4) шт.		14	20AII	4450	13	—	57,8	146,0	1423,0	
		15	18AII	4450	12	—	53,4	107,0	1043,0	
		6	8AI	2450	22	—	54,0	21,3	208,0	
								274,3	2674,0	
С-54-11 (5+3/4) шт.		17	20AII	4950	25	—	123,8	305,8	1758,4	
		6	8AI	2450	25	—	61,2	24,2	145,0	
								330,0	1903,4	
С-54-12 28+1/2+2+1/4) шт.	См. КС-14 Альбом VII	18	22AII	4745	13	—	61,9	176,4	5159,7	
		19	25AII	3490	12	—	41,9	117,0	3422,2	
		6	8AI	2450	19	—	36,7	14,5	423,0	
								307,9	9004,9	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ поз.	ф мм.	Длина мм	Кол-во позиции на изд. шт.	Кол-во позиции на элем. шт.	Длина позиц. в издел. м	Вес кг: Одного изд.	Вес кг: Всех изд.	Вес кг: В элем.
С-54-13 (9 шт)	См. КС-14 Альбом VII	20	25AII	5480	25	—	135,2	520,0	4680	
		6	8AI	2450	9	—	22,0	8,7	78,0	
								528,7	4758,0	
С-14 (217,5 п.м.)	Альбом VII См. КС-14	22	8AI	1265	5	—	1350,0	—	532,0	
		4	6AI	—	4	—	870,0	—	193,0	
									725,0	
		23	8AI	550	—	2117	1195	—	472	
С-54-15 (9+1/2) шт.		6	8AI	2450	3	—	7.35	2,9	27,5	
		25	20AII	1950	25	—	48,7	187,5	178 0	
								190,4	1807,5	
С-54-16 (9+1/2) шт.	См. КС-14 Альбом VII	21	20AII	2220	25	—	55,5	137,0	1301,5	
		6	8AI	2450	2	—	4,9	1,9	18,1,0	
								138,9	1482,5	
С-54-17 (7 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	24	20AII	2700	25	—	35,2	87,0	610,0	
		6	8AI	2450	3	—	7,3	2,9	20,3	
								214,9	1505,3	
С-54-18 (2+1/2) шт.	См. КС-15 Альбом VII	25	20AII	3330	25	—	67,5	170,7	399,4	
		6	8AI	2450	4	—	9,8	3,8	8,9	
								174,5	408,3	
С-54-23 (18+3/4+3)	См. КС-15 Альбом VII	31	20AII	3620	15	—	54,3	135,0	2733,8	
		32	8AI	3100	10	—	31,0	12,2	246,5	
								147,2	2980,3	
С-54-24 (2 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	33	22AII	3570	12	—	46,4	132,2	264,4	
		34	8AI	2500	8	—	20,0	7,9	15,8	
								140,1	280,2	
	450÷470	21	8AI	ср 460	35	—	16,6	6,8	13,6	

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 5,0 м. Секция IV. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-12

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. арх. отд. Красавин; Гл. конструктор проекта; Рук. группы Новикова; Ст. техник

12236-05 15

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ поз.	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд. шт.	Кол-во позиций на элем. шт	Длина позиц в издел. м	Вес кг. Одного изд	Вес кг. Всех изд	Вес кг. В элем.
К-54-1 (67+3¼)·3+½·2) шт. С-54-25 (1 шт.)	См. КС-14 Альбом VII	35	22 АII	1407	30	—	42.2	124.3	9291.4	
		37	8 АI	3150	6	—	18.9	7.5	560.0	
								131.8	9851.4	
	(38) (37) ф8 АI; ф10 АI; 125; 100×29=2900; 3150; 125; 1223	38	10 АII	1223	30	—	36.7	22.6	1689.4	
		37	8 АI	3150	7	—	22.1	8.7	650.3	
								31.3	2339.7	
Отдел. стерж.	от 280 до 470	39	8 АI	ср 375	210	—	78.8	31.1	2324.7	
								194.2	14515.8	
К-54-2 (126+3¼)·5+½) шт. С-54-27 (1 шт)	Альбом VII См. КС-14	40	8 АI	1060	15	—	17.4	6.8	885.7	
		49	6 АI	3150	8	—	25.2	9.6	1250.4	
								16.4	2136.1	
	(41) (43) ф6 АI; ф10 АI; 125; 100×29=2900; 3150; 125; 1150; 340; 1150	41	10 АII	830	30	—	24.9	15.4	2005.8	
		43	6 АI	3150	6	—	18.9	4.2	547.1	
								19.6	2552.9	
Отд. стерж.	150	42	6 АI	150	90	—	13.5	3.0	390.8	
С-29 234 п.п.	(4) ф6 АI; (25); 150; 180; 180; 150; 1 п.п.	4	6 АI	—	3	—	702.0	—	155.0	
		26	6 АI	680	5	—	795.6	—	176.6	
									331.6	
Отдельные стержни	420	86	8 АI	420	—	1310	550.2	—	217.3	
	225; 1540; 1875; 20	87	22 АII	4745	—	108	512.5	—	1527.2	
	См. С-54-13	20	25 АII	5480	—	24	130.0	—	500.0	
	200; 150; 3000; 1125; 1125; 2360; 150; 35	43	22 АII	7750	—	1	7.7	—	22.9	
	6200	44	22 АII	6770	—	16	108.2	—	322.4	
	2950; 360; 360; 200; 185	45	22 АII	4105	—	1	4.1	—	12.2	
	250; 2390; 2960; 35	46	22 АII	6100	—	1	6.1	—	18.2	
	1200	47	8 АI	1200	—	8	9.6	—	3.8	
	500	48	8 АI	500	—	13	6.5	—	2.6	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд	Кол-во позиций на элем.	Длина позиц в издел.	Вес кг. Одного изд	Вес кг. Всех изд	Вес кг. В элем.
Отдельные стержни	2450	6	8 АI	2450	—	233	570.0	—	226.0	
	270; 35; 300; 1105; 85	50	22 АII	2880	—	65	187.2	—	557.8	
	250; 190; 52; 300; 1105; 85; 125	52	22 АII	3020	—	4	12.1	—	36.0	
	800; 800	53	8 АI	1720	—	18	31.0	—	12.2	
	800	54	8 АI	920	—	42	38.6	—	15.3	
	630	55	8 АI	750	—	6	4.5	—	1.8	
	630; 800	56	8 АI	1550	—	6	9.3	—	3.7	
	1015	57	8 АI	1135	—	48	54.4	—	21.5	
	750; 900	60	8 АI	1740	—	25	43.5	—	10.3	
	750	61	6 АI	840	—	25	21.0	—	47	
	900; 620	62	6 АI	1640	—	5	8.2	—	3.2	
	540	63	6 АI	630	—	1093	690.0	—	153.4	
	900; 650; 80	64	8 АI	1100	—	72	79.2	—	31.3	
	1015	65	8 АI	1910	—	16	30.3	—	11.9	
	1100	66	8 АI	1220	—	12	14.6	—	5.8	
	См. КС-15 Ал. VII	31	20 АII	3620	—	18	65.1	—	160.8	
	См. КС-15 Ал. VIII	33	22 АII	3570	—	4	14.3	—	40.8	
	960; 1000; 890; 250	67	6 АI	ср 2800	—	9	25.0	—	62.0	
	1102; 1000; 1102; 115; 250; 1160; 153	68	8 АI	ср 3350	—	9	30.2	—	11.8	
		69	10 АII	2105	—	6	12.6	—	7.8	
	150	42	6 АI	150	—	30	4.5	—	1.0	
	230-470	39	8 АI	ср 375	—	390	146.2	—	57.7	
	510-560; 850; 250	71	8 АI	2395	—	6	14.2	—	5.6	
	110; 560; 640	83	14 АII	1250	—	47	58.7	—	71.0	
	110; 250; 120	84	14 АII	1080	—	47	50.8	—	61.6	
	265; 560; 250	85	14 АII	875	—	47	41.1	—	49.7	

Выборка арматуры

ф мм / элемент	Арматура кл. I: 6 АI	8 АI	Итого	Арматура кл. АII: 14 АII	10 АII	18 АII	20 АII	22 АII	25 АII		Итого	Всего
Секция IV	3109.3	19954.2	23063.5	938.0	5458.3	6743.0	19856.9	20675.2	6960.0		50631.7	73694.9

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м3	Сталь кг.	Содерж. стали в м3 бетона.
Секция IV	200	594.3	73694.3	124.0

Примечание:

1. Примечание см. лист КС-11.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 5.0 м. Секция IV. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-13

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отделения		Гл. инж. проекта	Ивлева
Гл. спец. отд.	Красовский	Гл. специалист	Шкарупа
Гл. конструктор проекта		Инженер	Ковалева
Рук. группы	Иванова	Ст. техник	Дежкова

12235-05