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. Эсарова 8.2.80г. Кон. Якимиз

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

Содержание альбома

Наименование чертежа	Марка и № листа	№№ 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.

№№ 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. спец. отд.	Красавин	
Гл. констр.	Пронин	
Рук. группы	Иванесова	
Ст. техник	Беликова	

12236-05 3

Расход бетона и стали

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Талоб. тонкост. проф. ф4	Арматура класса АI ф6 АI	ф8 АI	ф10 АI	ф12 АI	ф14 АI	ф16 АI	ф20 АI	ф22 АI	ф25 АI
	Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам															
1	Панел. стенов. ПКI-48-1	4	11,44			11,44		136,4	61,6		40,0				155,2	
2	—"— ПКI-48-2	25	72,75			72,75		870,0	385,0		250,0				970,0	
3	—"— ПКУI-48-1а	9	24,93			24,93		12,6			63,9			158,4		148,5
4	—"— ПКУI-48-1б	1	2,59			2,59		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. ППI-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			585,9			1058,4		1039,5
9																
10	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6							
11	Плиты мостик ПМI-3а	101	7,17			7,17	206,0		52,5							
12	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6								
13	Фильтр канолы БФК	168	24,4			24,4		24000		354,0						
	Итого		308,84			308,84	206,0	5512,2	934,7	354,0	946,0			1357,6		1320,0

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Арматура класса АII ф10 АII	ф12 АII	ф14 АII	ф16 АII	ф18 АII	ф20 АII	ф22 АII	ф25 АII	Арматура класса АIII ф8 АIII	ф10 АIII	ф12 АIII	ф14 АIII	ф16 АIII	ф18 АIII	ф20 АIII	ф22 АIII	ф25 АIII
	Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам																		
1	Панел. стенов. ПКI-48-1	4										377,6	83,2		241,2	94,4	428,0	634,8	
2	—"— ПКI-48-2	25										2350,0	5200,0			5900,0	3337,5	1150,0	3350,0
3	—"— ПКУI-48-1а	9										786,6	197,6		2703,6	2556,4			
4	—"— ПКУI-48-1б	1										87,4	128,4	41,6	300,4	141,0			
5	—"— ПКI-48-3	6										633,6			1934,4	177,6			
6	—"— ПКI-48-3а	1										231,6				128,6			
7																			
8	Панели перегор. ПП-48-1	63										12039,0							
9																			
10	Балки Б-1	44		576,4	198,0														
11	Плиты мостик ПМI-3а	101										373,7							
12	—"— П-1	2	23,0		12,0														
13	Фильтр канолы БФК	168																	
	Итого		23,0	576,4	270,0							15883,5	1857,2	41,6	5179,6	1398,0	7765,5	1784,8	3350,0

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Талоб. тонкост. проф. ф4	Арматура класса АI ф6 АI	ф8 АI	ф10 АI	ф12 АI	ф14 АI	ф16 АI	ф20 АI	ф22 АI	ф25 АI	Итого
	Монолитные железобетонные конструкции																
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 потрудков	32	0,53			0,53		59,3									
16	Стыки фильтр. блоков	136	-	1,36		1,36											
17	Темпер. усад. швы	-	-					320,4	1946,8								
18	Приямок п.1	1	0,944			0,944		36,0	3,7								
19	Днище	1	478,8			478,8		3201,19	17380,4								
20	Стыки панелей стен	3+33		1,40		1,40											
21	Труба опорожнения	1+2	-			-					3,0		3,0				
	Итого		54,734	2,76		547,1		3712,9	19787,8		3,0	14,1	3,0				

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Арматура класса АII ф10 АII	ф12 АII	ф14 АII	ф16 АII	ф18 АII	ф20 АII	ф22 АII	ф25 АII	Арматура к.л. АIII ф10 АIII	ф18 АIII
	Монолитные железобетонные конструкции											
1	Стены монол. СМ-48-1а	1	4,6	151,0	1020,8	55,2	773,0	150,6				
2	—"— СМ-48-2	1	1,9	157,7	238,8	338,4	770,5	133,4				
3	—"— СМ-48-4	2	4,0				400,0	31,2				
4	—"— СМ-48-7	2	3,8				622,4	40,6				
5	—"— СМ-48-8	1	1,9				403,6	50,8				
6	—"— СМ-48-9	1	1,9				433,4	50,8				
7	—"— СМ-48-15	1	7,2	606,6	317,4	178,2	1058,4	1395,0				
8	—"— СМ-48-16	1	2,9	2109,9	2006,7		4098,2	417,4				
9	Плиты мостиков ПМ-1	2										
10	—"— ПМ-2	2										
11	—"— ПМ-3	2		26,2	187,6	235,0	54,8					
12												
13	Балки БМ-1	14		77,0	51,8							
14	Тумбы под фильтр.	16										
15	Заделка потрудков	32										
16	Стыки фильтр. блоков	136										
17	Темпер. усад. швы	-										
18	Приямок п.1	1										
19	Днище	1	4089,2		1026,8	3705,0	9387,8	7481,1	12743,5			
20	Стыки панелей стен	3+33									96,0	551,3
21	Труба опорожнения	1+2										
	Итого		4117,4	3828,4	4249,4	4511,8	14813,0	9750,9	12743,5		96,0	551,3

Прокат ст.3

№ п/п	Группа конструкций	Тр. дн. 102,0×12	С14	ф30×8	1100×63×6	1683×46×8
	Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам					
1	Панел. стенов. ПКI-48-1					
2	—"— ПКI-48-2					
3	—"— ПКУI-48-1а	148,6				
4	—"— ПКУI-48-1б					
5	—"— ПКI-48-3					
6	—"— ПКI-48-3а	148,6				
7						
8	Панели перегор. ПП-48-1					
9						
10	Балки Б-1				133,0	
11	Плиты мостик ПМI-3а			38,0		246,0
12	—"— П-1		148,0			
13	Фильтр канолы БФК					
	Итого	299,2	148,0	38,0	133,0	246,0

№ п/п	Группа конструкций	Тр. дн. 219×6	Тр. дн. 60×3,5	Тр. дн. 426×10	560×3 комп.		200×3	100×10	30×8		100×40			600×10	200×10	50×10	Тр. 530×9	325×8 Тр.	Тр. дн. 121×5
	Монолитные железобетонные конструкции																		
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										6,24		21,2						
10	—"— ПМ-2										9,4								
11	—"— ПМ-3										21,8		33,2						
12																			
13	Балки БМ-1											42,3							
14	Тумбы под фильтр.			222															
15	Заделка потрудков				32														
16	Стыки фильтр. блоков																		
17	Темпер. усад. швы																		
18	Приямок п.1																		
19	Днище																		
20	Стыки панелей стен																		
21	Труба опорожнения						640												78,6
	Итого			222	32		640	1395		94	37,44	42,3		54,4					78,6

Выборка металла

№ п/п	Наименование изделий	Прокат ст.3 С16	С14	160×10	160×8	140×8	75×6	50×6	63×5	110×50×7	75×50×5	125×8	125×6	90×56×5	ф6	600×10	180×10	200×10	100×10	100×4	60×6	40×4	80×10	ф22	ф10	80×8	63×5	65×10	160×8	Итого
1	Металлич. площадки МП1÷4	276,4		92,1			16,2	11,4		69	48	10	12						13	15,5	2	4					125,9			695,5
2	Металлич. лестницы МЛ1÷3						4			12											3	3					9			31
3	Переход через воздух. 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			490,0
4	Ограждения										151,0	41,7	142,5																	335,2
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 воздухораспр. лестн.								13,5	20						28,2	78,4		20						17,2					220,4
8	Креплен. стояков БФК														3															3,0
	Итого:	491,7	82,5	142,7			71,8	11,4	13,5	170	1727,5	450,5	1458,2		3	28,2	78,4		33	21,5	8	10	13,6	143,1	17,2	8,5	224,9	3	16,8	6282,1

Перечень применяемых ГОСТов

Наименование	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная угловая равнобокая	8509-57	Сталь прокатная полосовая	103-57
Сталь прокатная угловая неравнобокая	8510-57	Сталь прокатная широкополосная универ.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для арм. 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. спец. Тарасевич. Гл. конструктор проекта Ю. Ф. Кронин. Рук. группы Ованесова. Ст. техник Курганова. Проверил Ованесова.

12236-05 4

Расход бетона и стали

NN п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300		Итого	Холодн. тянут. пров. Ф4	Арматура класса А I Ф6А I	Ф8А I	Ф10А I	Ф12А I	Ф14А I	Ф16А I	Ф20А I	Ф22А I	Ф25А I	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. 1220×12	С14	30×8	Гн. 100×63×6	Гн. 63×40×5	
	Сборные железобетонные элементы по чертежам проекта и стандартам																																												
1	Панели стен ПК1-54-1	4	14,8			14,8		163,6	80,8		40,0					210,4									424,8		112,0			116,0	611,2	474,0													—
2	—"— ПК1-54-2	25	93,75			93,75		1062,5	505,0		250,0					1187,5									2655,0		700,0			725,0	1910,0	1425,0	2800,0												—
3	—"— ПКУ1-54-1	9	32,31			32,31			22,5		71,1			164,7		148,5									885,6		1744,4	2147,4	1216,8	329,4															
4	—"— ПКУ1-54-14	1	3,27			3,27			2,5		7,9			18,3		16,5									98,4	20,4	193,6	274,9	221,2	36,6	61,9					178,7									—
5	—"— ПК1-54-3	6	20,82			20,82			15,0		47,4			112,8		99,0										104,6		1532,4	873,6	219,6															—
6	—"— ПК1-54-3а	1	3,15			3,15			2,5		7,9			18,8		16,5										377,2				36,6	161,2					178,7									—
7																																													—
8	Панели перегор. ПП1-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			5859			1058,4		1039,5									1208,0																				—
9																																													—
10	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6									576,4	198,0																								133,8		
11	Плиты мостик ПЖ1-3а	101	7,17			7,17	206,0		52,5																373,7																	38,0		246,0	
12	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6									23,0		72,0																						14,8				
13	Фильтр. каналы БФК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0																																			
	Итого		388,71			388,71	206,0	5666,1	1116,4	354,0	1010,2			1373,0		2347,9	23,0	576,4	270,0						1647,0,5	1409,2	2748,0	3954,7	2311,6	1463,2	2741,3	1959,0	2800,0			357,4	14,8	38,0	133,0	246,0	

NN п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300		Итого	Холодн. тянут. пров. Ф4	Арматура класса А I Ф6А I	Ф8А I	Ф10А I	Ф12А I	Ф14А I	Ф16А I	Ф20А I	Ф22А I	Ф25А I	Итого	Арматура класса А II Ф10А II	Ф12А II	Ф14А II	Ф16А II	Ф18А II	Ф20А II	Ф22А II	Ф25А II		Ар-ра кл. А III Ф10А III	Ф18А III	Прокат ст.-3 Тр. 219×6	Тр. 60×3,5	Тр. 530×9	Уголок 56×3 комп.		Тр. 200×3	Тр. 100×6	Уголок 63×6	Уголок 100×6			Полоса 50×10	Полоса 200×10	Полоса 50×10	Тр. 426×6	Тр. 121×5	
	Монолитные железобетонные элементы																																												
1	Стены монол. СМ-54-1а	1	10,51			10,51			20,5									6,8		333,4	1322,3	702,4	344,6	221,1																					—
2	Стены монол. СМ54-2	1	12,51			12,51			18,2									2,9	287,7	1145,1	710,4	537,6	608,0	198,0																					—
3	—"— СМ-54-4	2	2,48			2,48			76,4									3,2				390,4	78,4	46,2																					—
4	—"— СМ-54-7	2	4,66			4,66			74,0									3,0				564,0	182,8	95,8																					—
5	—"— СМ-54-8	1	3,43			3,93			55,4									4,4				346,0	144,2	73,4																					—
6	—"— СМ-54-9	1	3,56			3,56			6,8									2,2		156,0		388,4	130,8	73,4																					—
7	—"— СМ-54-15	1	17,43			17,43			128,8									8,2	233,2	1190,4	463,0	1230,4	1585,4	318,0																					
8	—"— СМ-54-16	1	34,62			34,62			56,5									18,3	1078,1	2257,6	1363,8	1649,6	856,2	615,0																					—
9	Плиты мостик ПМ-1	2	0,308			0,308		13,0																										6,24		21,2									
10	—"— ПМ-2	2	0,794			0,794		31,0																										9,4											
11	—"— ПМ-3	2	2,95			2,95			91,8										26,2	1876	235,0	54,8												21,8		33,2									
12																																													—
13	Балки БМ-1	14	0,63			0,63			44,8										77,0	51,8																	42,3								
14	Тумбы под фильтр.	16	1,185			1,185		46,7				14,1															222,0																		
15	Заделка патрубков	32	0,53			0,53		59,8																		—		32																	
16	Стыки фильтр. блоков	136		1,36		1,36											—																												
17	Темпер. усад. швы	—	—			—		324,3	2000,7																	—				1435		94													
18	Приямок	1	0,944			0,944		36,8	3,7																	—																			
19	Днище	1	594,3			594,3		31093,3	18384,2									5458,3		938,0	—	6743	139356,9	206152	696,0																				
20	Стыки панелей стен	3+33		0,744		0,744																				96,0	587,2																		
21	Трубы опорожнения	1+2									3,0		3,0																													640	78,6	
	Итого		590,841	2,104		592,945		36204,4	19531,8		3,0	14,1	3,0					5507,3	16962	6389,9	1105,45	12647,6	258173	22316,1	696,0		96,0	587,2	222,0	32,0		1435		94	37,44		42,3	54,4					640	78,6	

Выборка металла

NN п/п	Наименование изделий	Прокат ст.-3 С16	С14	Уголок 110×10	Уголок 140×10	Уголок 75×6	Уголок 50×6	Уголок 63×5	Уголок 100×6	Уголок 125×8	Уголок 125×10	Уголок 125×3	Ø6	Полоса 600×10	Полоса 300×10	Полоса 200×10	Полоса 100×10	Полоса 100×4	Полоса 60×6	Полоса 40×4	Полоса 30×10	Ф22	Ф10	Полоса 80×8	Труба 219×6	Труба 60×3,5	Труба 530×9	Полоса 65×10	Полоса 150×8	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					695,5
2	Металлич. лестн. ML-1					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	8	3	13,6	53,6		8,5	90					490,0
4	Ограждения									1510	417	1425																		3352,0
5	Переносные площадки	41,6		50,6						112,6	27,6	9,8										89,5								333,1
6	Опора под задвижки	141,7	25,6																									3	16,8	157,1
7	Закладные возд. хаб. 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	11,4	135	170	1727,5	460,5	1458,2	3,0	28,2			33,0	21,5	8	10	13,6	143,1	17,2	8,5	224,9	3	16,8			5282,1

Перечень применяемых ГОСТов

Наименование	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная уголковая равнобокая	8509-57	Сталь прокатная полосовая	103-57
Сталь прокатная уголковая неравнобокая	8510-57	Ст. прокатная широкополосная универ.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры	8240-56	Сталь листовая горячекатаная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для армир. жел. бет. конст.	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

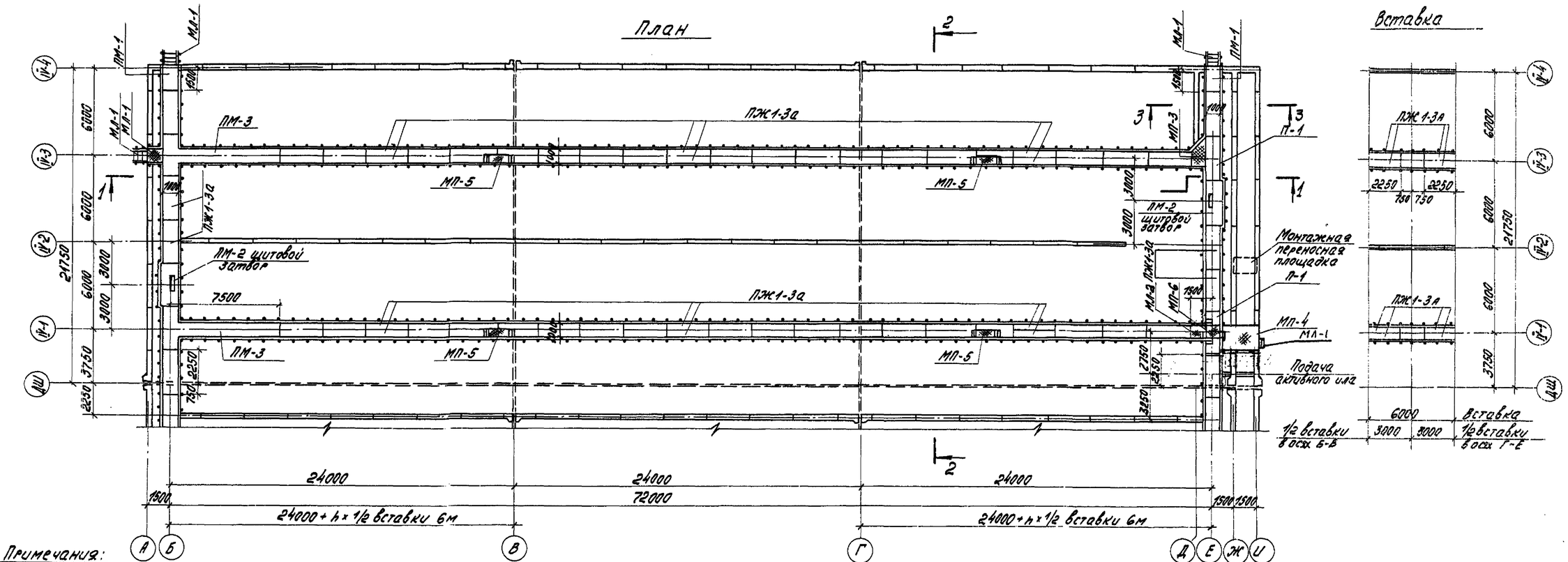
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. Красавин; Гл. инж. проекта Пронин; Рук. группы Иванесова; Инженер Кургалов

Таблица подбора элементов по высоте.

Наимен. элемента	Марка элемента	Н=4,4м	Кол-во	Н=5,0м	Кол-во
Стеновые панели	ПК1-1	ПК1-48-1	4	ПК1-54-1	4
	ПК1-2	ПК1-48-2	25	ПК1-54-2	25
	ПК1-3	ПК1-48-3	6	ПК1-54-3	6
	ПКУ1-1б	ПКУ1-48-1б	9	ПКУ1-54-1б	9
					8
	ПКУ1-1а	ПКУ1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1
	ПК1-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1
Панели перегородок	ПП1-1	ПП1-48-1	63	ПП1-48-1	63
Блоки фильтр. каналов	БФК	БФК	168	БФК	168
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44
	БМ-1	БМ-1	14	БМ-1	14
Стены монолитные	СМ-1	СМ-48-1	1	СМ-54-1	1
	СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1
	СМ-4	СМ-48-4	2	СМ-54-4	2
	СМ-7	СМ-48-7	2	СМ-54-7	2

Наименов. элемента	Марка элемента	Н=4,4м	Кол-во	Н=5,0м	Кол-во
Стены монолитные	СМ-8	СМ-48-8	1	СМ-54-8	1
	СМ-9	СМ-48-9	1	СМ-54-9	1
	СМ-15	СМ-48-15	1	СМ-54-15	1
	СМ-16	СМ-48-16	1	СМ-54-16	1
Плиты мостиков	П-1	П-1	2	П-1	2
	ПМ-1	ПМ-1	2	ПМ-1	2
	ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2
	ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2
	ПЖ1-3а	ПЖ1-3а	101	ПЖ1-3а	101
Металлич. площадки лестницы	МП-1	МП-1	1	МП-1	1
	МП-2	МП-2	1	МП-2	1
	МП-3	МП-3	1	МП-3	1
	МП-4	МП-4	1	МП-4	1
	МП-5	МП-5	1	МП-5	4
	МП-6	МП-6	1	МП-6	1
	МЛ-1	МЛ-1	4	МЛ-1	4



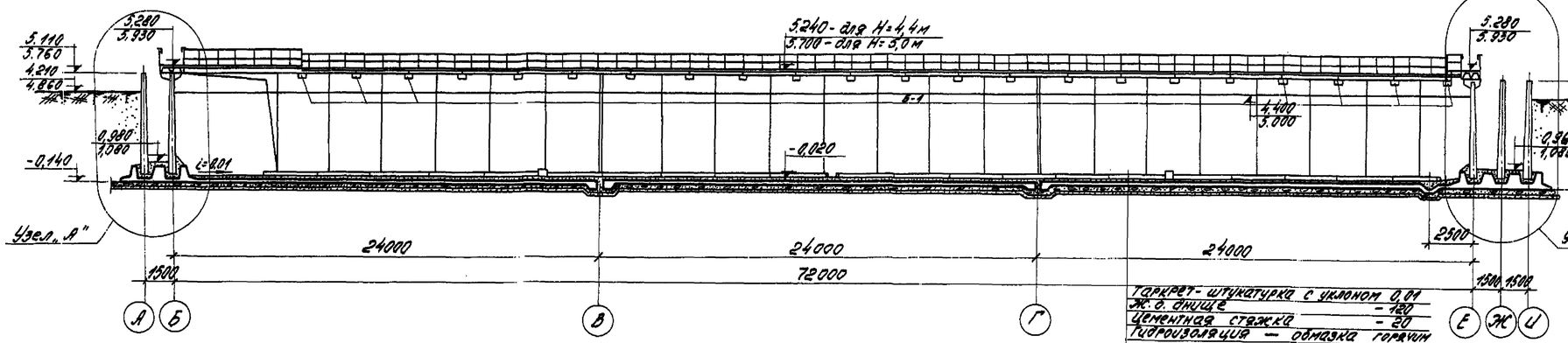
Примечания:

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 В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4,4; 5,0 м. Секция IV. Монтажный план мостиков.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-3

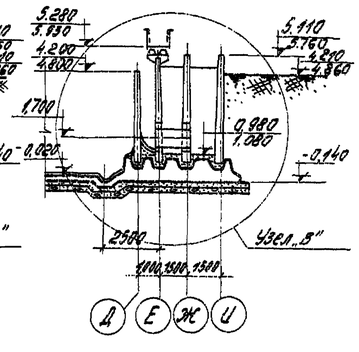
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП Пр-та Шевердалов
Нач. отдела Кегалов
Гл. спец. Тадарасавин
Гл. конструктор Пронин
Ст. техник Целикова
Проверил Бычкесова
Кобазева
Корнев
ОКГ

1-1

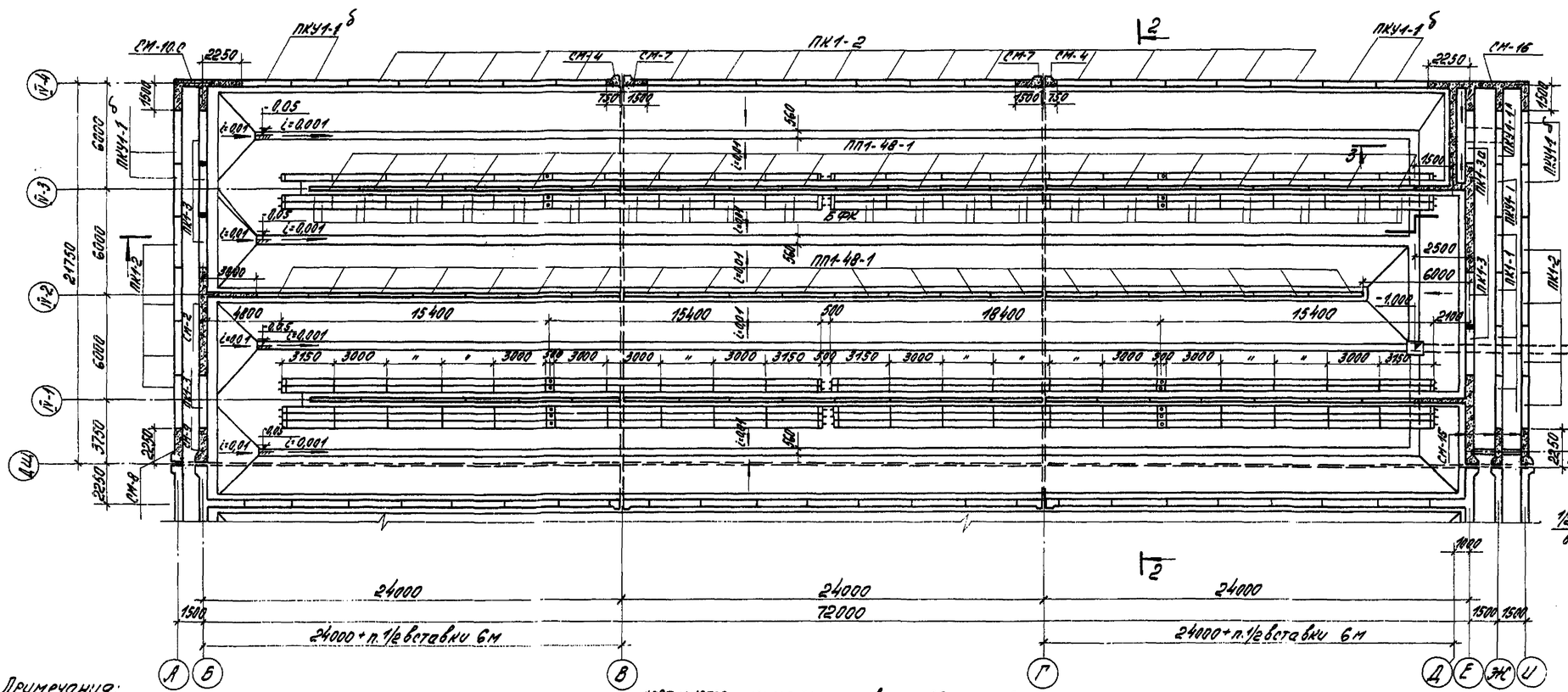


Гаркрет-штукатурка с уклоном 0,01 Ж.б. днища — 120
Цементная стяжка — 20
Гидроизоляция — обмазка горячим битумом за 2 раза
Бетонная подготовка — бетон М-100 — 100
Щебень, втрамбованный в грунт — 40

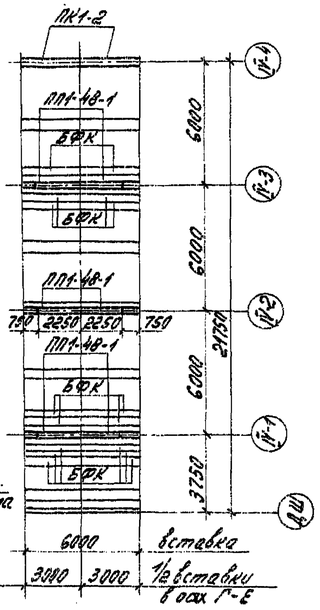
3-3



План



Вставка



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 и вода 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.

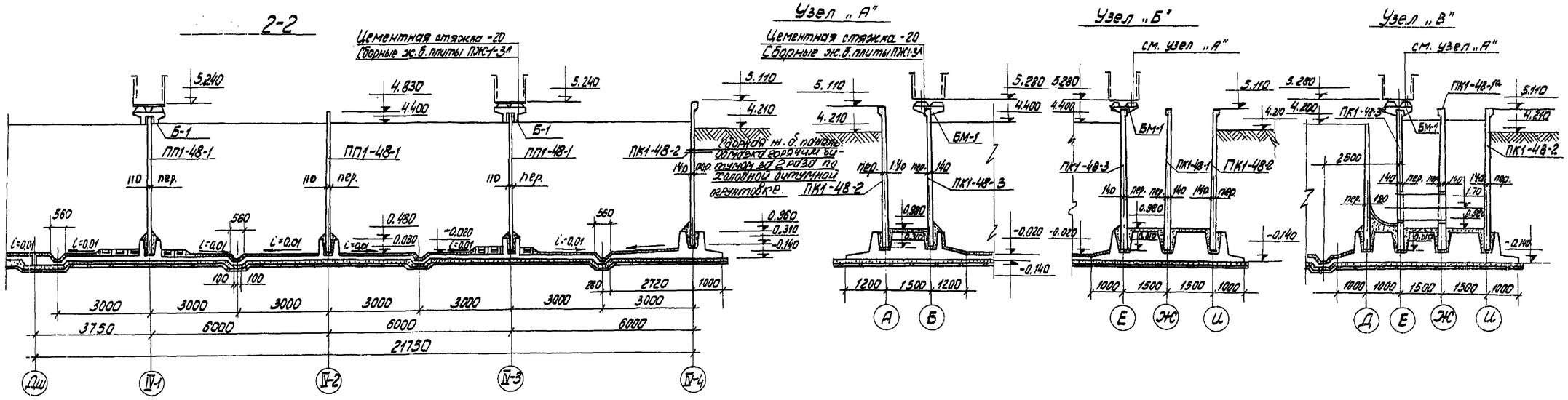
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5.0м. Секция IV. Монтажная схема стен. План, разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

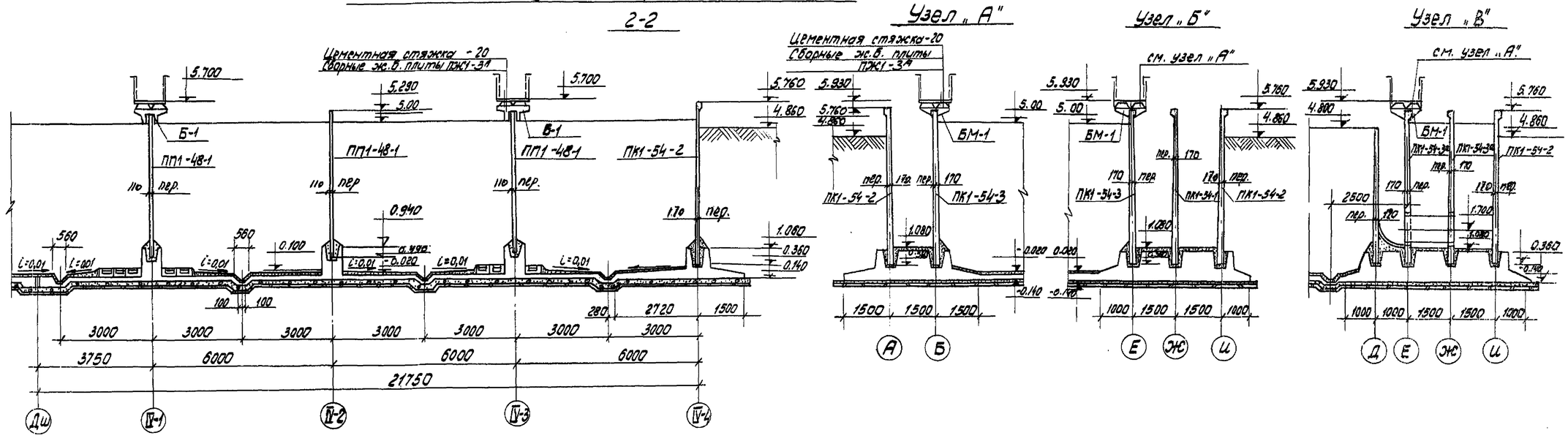
Гл. инж. пр-та	Серадов		
Нач. отдела	Кетов		
Гл. спец. отд.	Красавин		
Гл. конструктор	Пронина		
Гл. техник	Беликова		
Проверил	Обаносова		
Нач. отдела	Кобазева		
Инженер			

12236-05 7

Рабочая глубина аэротенка Н=4,4м.



Рабочая глубина аэротенка Н=5,0м



Примечания:

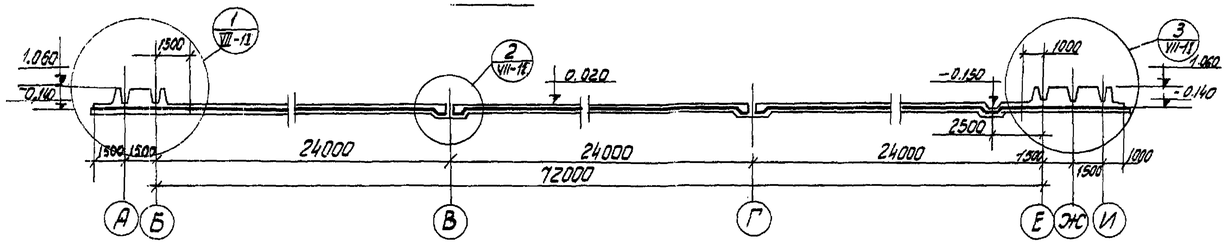
1. Днище аэротенка выполняется из монолитного железобетона М200.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится бетоном марки „300" на гранитном щебне мелкой фракции.
4. На сборные железобетонные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

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора в=6.0 м тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной ЦУМ 5.0 м. Секция IV. Разрезы 2-2; узлы „А", „Б", „В".	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-5

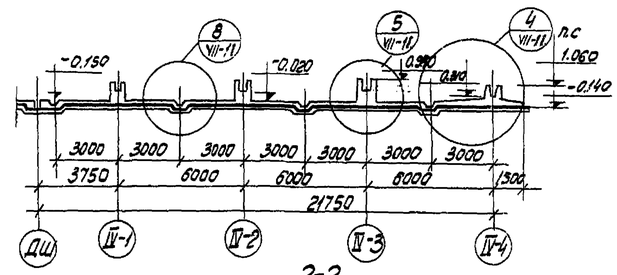
Инженерного оборудования г. Москва
Гл. инженер проекта Кобызева
Нач. отдела Кетов
Гл. инж. проекта Красавин
Гл. конструктор проекта Фромин
Инж. Кургинова
Проверил Обжесоль
ОКГ
Согласовано
Утверждено
12236-05 8

Рабочая глубина аэротенка H=5,0м

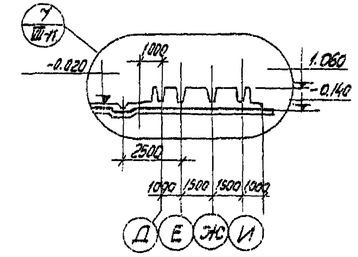
1-1



2-2

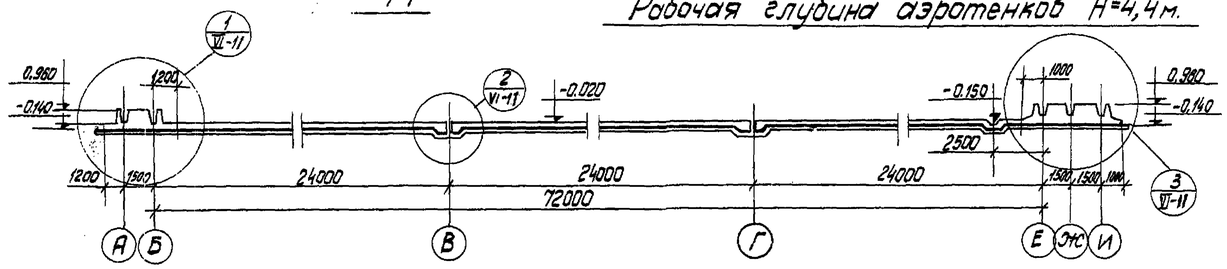


3-3

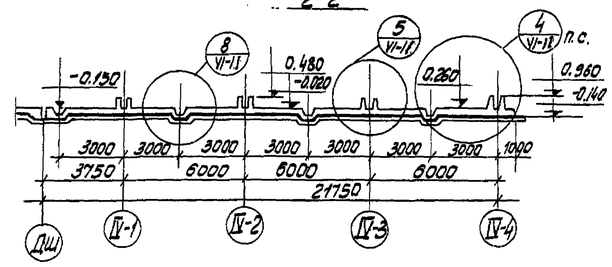


Рабочая глубина аэротенков H=4,4м.

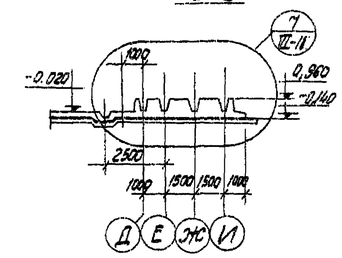
1-1



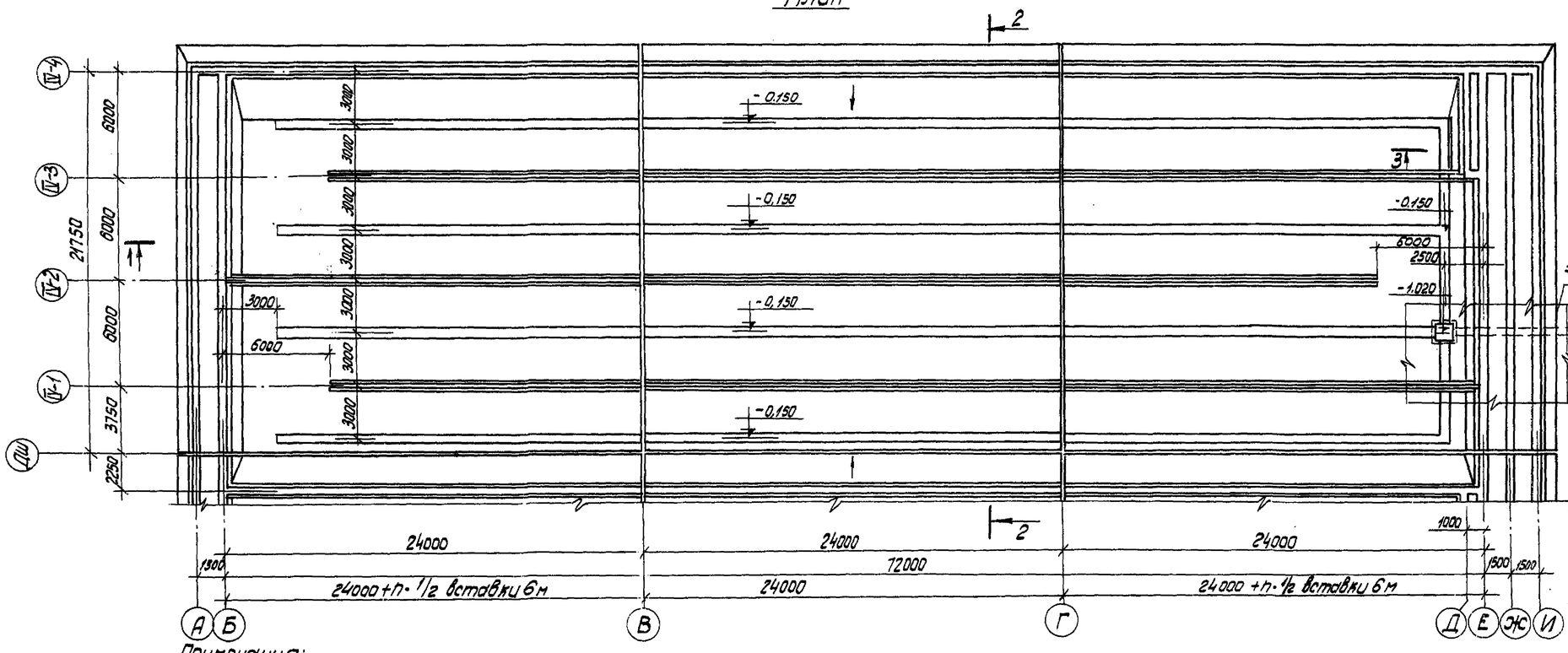
2-2



3-3



План



Примечания:

1. Намазка на днище условно не показана.
2. Приямок опорожнения аэротенков (элемент плана N1) 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

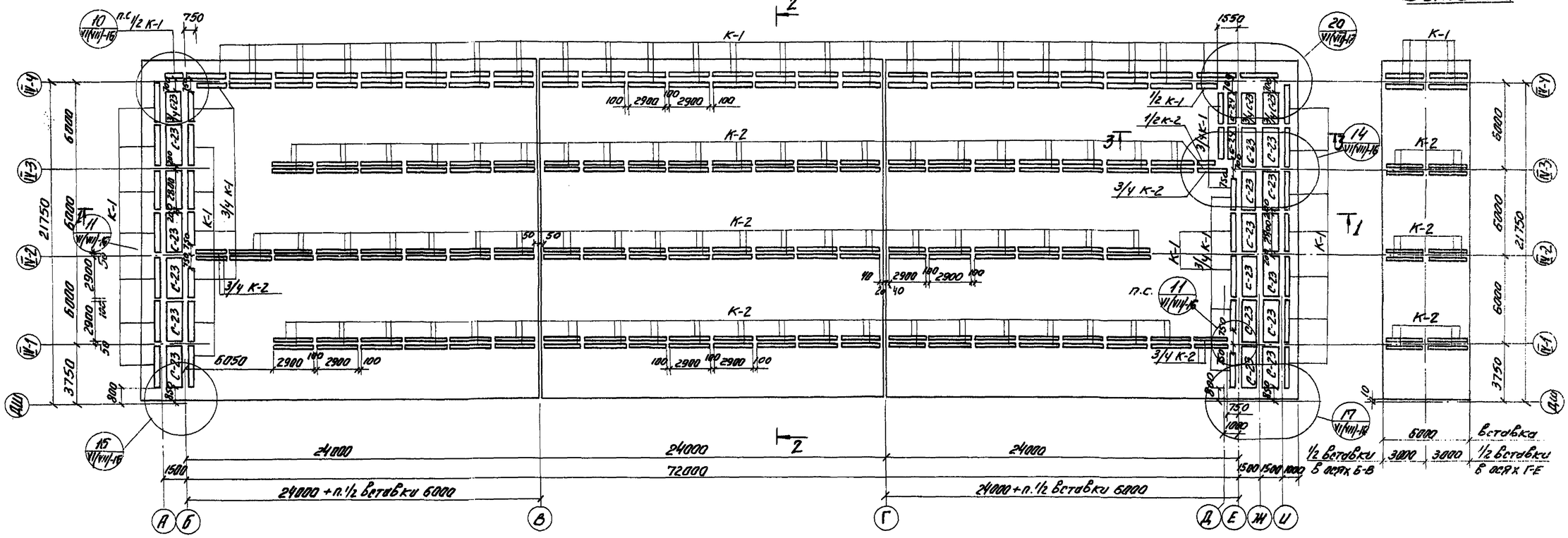
Гл. инж. пр. Гинцберг; Нач. отдела Кетов; Гл. спец. отд. Крагин; Гл. констр. Пронин; Рук. группы Овчинников; Проверил Овчинников; Н. контр. Ф. Ф.

12236-05 9

Таблица подбора изделий по высоте

Наименован. изделия	Марка изделия	Н=4,4м	Н=5,0м	Наименован. изделия	Марка изделия	Н=4,4м	Н=5,0м	Наименован. изделия	Марка изделия	Н=4,4м	Н=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



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 Н=5,0м.
4. Размеры сеток и каркасов даны по осям крайних стержней поперечного направления.
5. Защитный слой бетона 25мм.

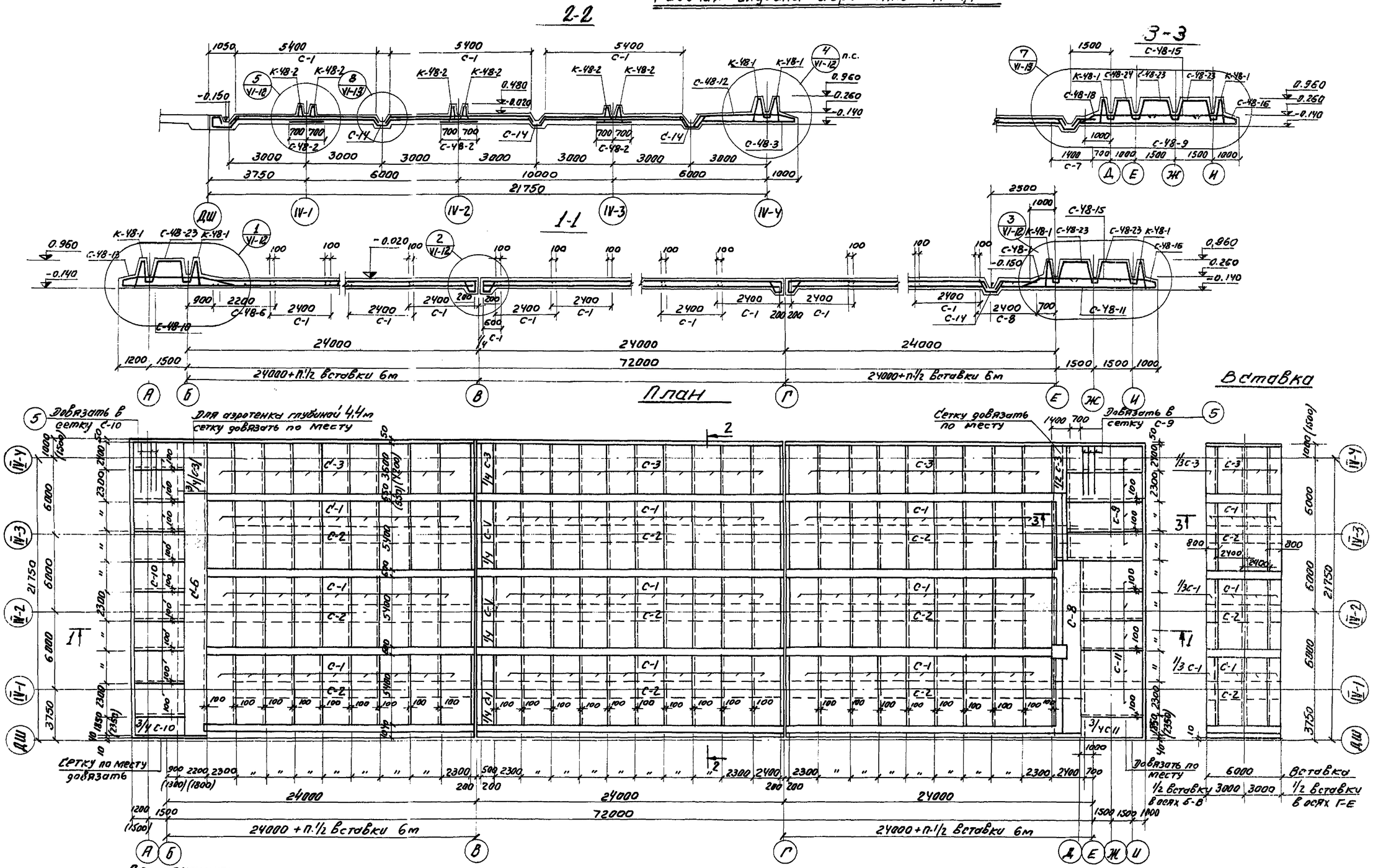
1974	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4; 5,0 м. Секция IV. Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Главн. инж. проекта Красавин; Нач. конструктивного отдела Прохин; Рук. группы Иванесова; Ст. техник Беликова

12236-05 10

Рабочая глубина аэротенка H=4,4м



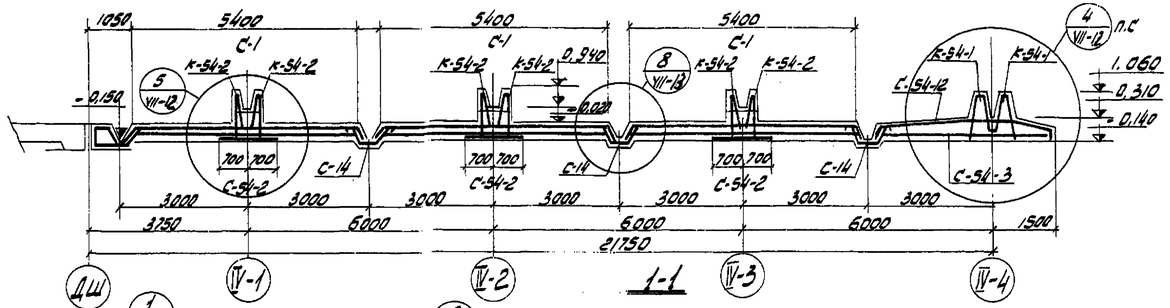
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4,4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5.0м. Секция IV. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом V	Лист КС-8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

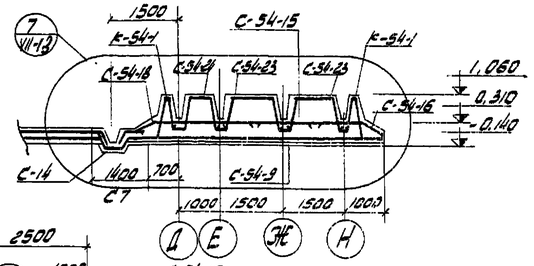
Гл. инж. проекта	Красавин	
Гл. инженер проекта	Пронин	
Рук. группы	Данилова	
Ст. техник	Беликова	

Рабочая глубина аэротенка 5,0м

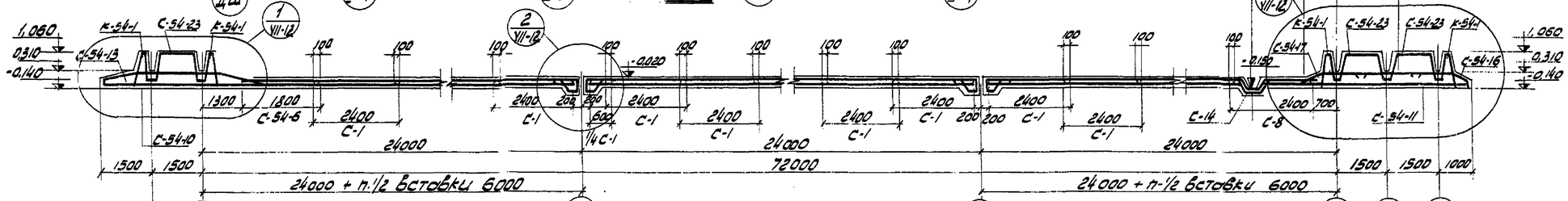
2-2



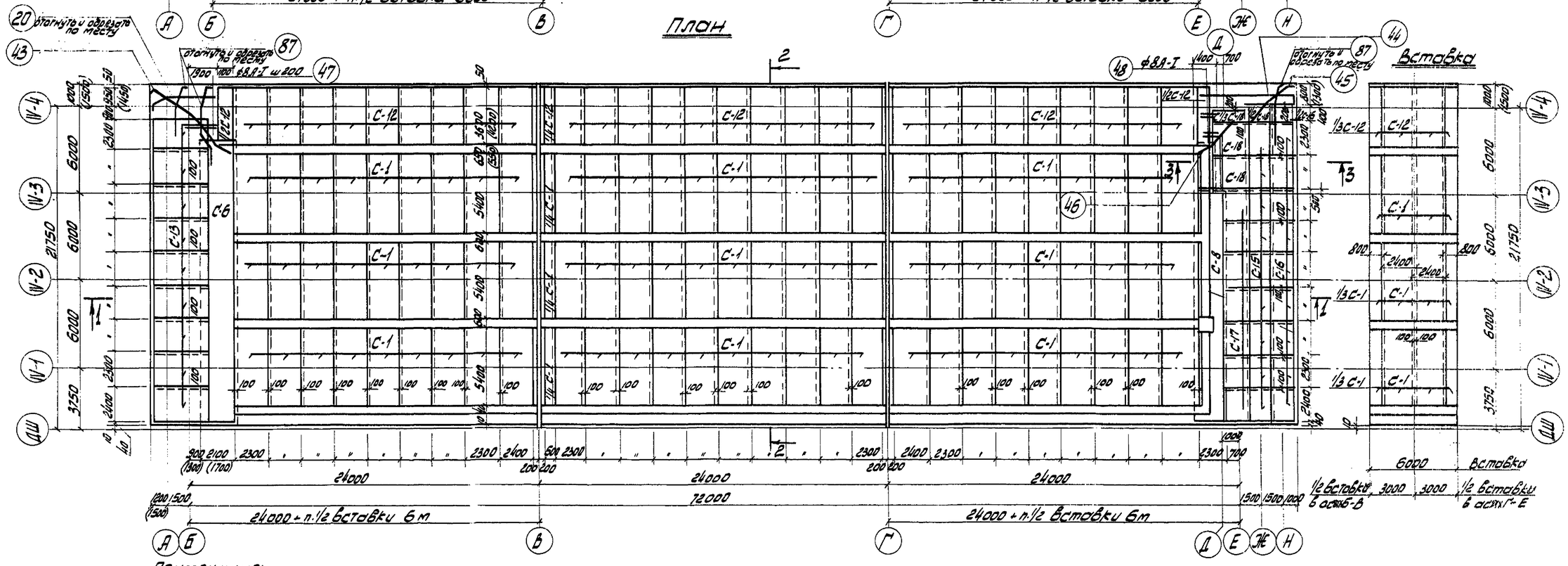
3-3



1-1



План



Примечания:

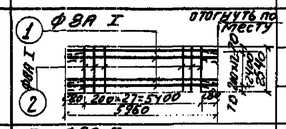
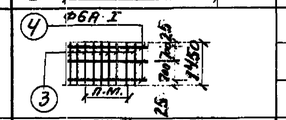
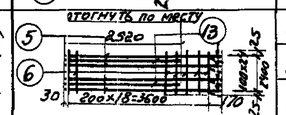
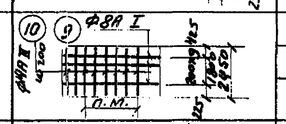
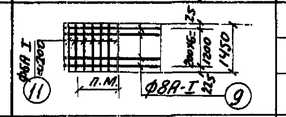
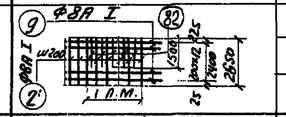
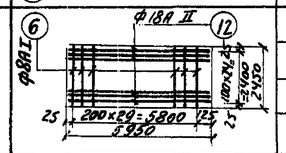
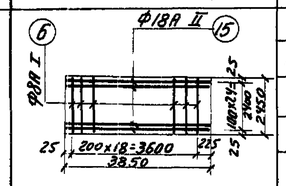
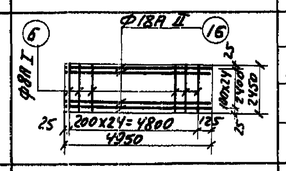
1. Примечания см. на листе КС-8.

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

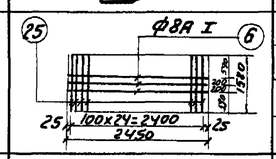
ГИПРОСЕЛЬМАШ г. Москва. Главный инженер проекта Арнаудин; Гип конструктор Пронин; Рук. группы Дванкова; Ст. техник Беликова

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 (168 шт + 1/2 пос)		1	8А I	5960	13		77.48	30,6	5186,7	
		2	8А I	2540	28		71.1	30,2	4970,0	
								60,8	10156,7	
С-48-2 (196. 2п.м)		3	10АII	1450	5		1962,0		1210,0	
		4	6А I	—	3		590,0		131,0	
									1341,0	
С-48-3 (28 шт + 3/4 + 1/4 + 1/2)		5	16АII	3800	13		49.4	78,8	2900,0	
		13	16АII	2520	12		30.2	47,7	1405	
		6	8А I	2450	19		46,5	18,4 / 147,2	542,0 / 4242,0	
С-48-6 (38,6 п.м)		9	8А I	—	10		386,0	—	1520	
		10	14АII	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	14АII	1600	5	—	225.0		272,3 / 583,3	
С-48-9 (4 шт)		12	18АII	5950	25		150	297,4	1200,0	
		6	8А I	2.450	30		73.5	29,0	116,0	
								326,8	1316,0	
С-48-10 (9+3/4 шт)		15	18АII	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+3/4 шт.)		16	18АII	4950	25		123,0	247,6	1450,0	
		6	8А I	2450	25		61,2	24,2	139,0	
								271,8	1739,0	
С-48-12 (23 шт + 1/2 шт + 1/4)	см. КС-14 Альбом VI	18	22АII	2790	12		33,5	100,5	2944,7	
		19	22АII	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 проф.	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 (9 шт)	см. КС-14 Альбом VI	20	22АII	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	
		23	6А I	550	—	2170	1195	—	472,0	
С-48-15 (9 шт + 1/2 шт)		6	8А I	2450	3		7,35	2,9	27,6	
		25	20АII	1580	25		39,5	97,5	925,0	
								100,4	952,6	
С-48-16 (9 шт + 1/2 шт)	См. КС-14 Альбом VI	26	20АII	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 (7 шт)	см. КС-15 Альбом VI	27	20АII	2540	25		63,5	156,0	1090,0	
		6	8А I	2450	3		7,35	2,9	20,3	
								158,9	1110,3	
С-48-18 (2 шт + 1/3 шт)	см. КС-15 Альбом VI	28	20АII	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 (18 шт + 3/4 + 3/4 шт.)	см. КС-15 Альбом VI	31	18АII	3420	15		51,3	102,6	2060,4	
		32	8А I	3100	8		24.8	9,8	198,0	
								112,4	2158,0	
С-48-24 (2 шт)	Альбом VI см. КС-15	33	22АII	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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ГАП. Шахмаджиев
Гл. арх. Касавин
Гл. конструктор Пронин
Рук. группы Иванесова
Ст. техник Великова

12236-05 13

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 издел.	Вес кг: Всех издел.	Вес кг: В элемен.
К-48-1 (6Г+3/4+2 1/2 шт)	С-48-25 (шт-1)	См. КС-14 альбом VI	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) Ф8АI; 25; 100; 1000; 1195; 100; 125; 100х29=2900; 125; 3150	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	ср. 325	210	—	68,0	15,1	1025,5	
									138,9	9473,0	
К-48-2 (26шт+3/4+5+1/2шт)	С-48-27 (шт. 1)	См КС-14 альбом VI	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) Ф8АI; (49) Ф6АI; 26; 400; 610; 125; 200х14=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; 200х14=2800; 225; 25; 3150	42	6АI	140	15	—	2,1	0,46 / 2,30	300,0	
			49	6АI	3150	2	—	6,3	1,4 / 7,0	910,0	
									1,86 / 9,3	1210,0	
									30,3	3945	
Отдельные стержни		145; 1280; 2050; 280; 165; 3950	87	22АII	4120	—	105	430,5	—	1291,5	
		См С-48-13 ал. VI	20	22АII	4790	—	19	91,0	—	272,0	
		150; 750; 1320; 750; 165; 2795; 235	43	22АII	5812	—	1	5,8	—	17,3	
		6200; 165; 170; 165	44	20АII	6770	—	8	54,20	—	120,3	
		1500; 620; 750; 605; 165	45	22АII	2289	—	1	2,3	—	8,5	
		750; 2260; 2960; 2240; 210	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 издел.	Вес кг: Всех издел.	Вес кг: В элемент
Отдельные стержни	2450	6	8АI	2450	—	233	570	—	226,0	
	273; 200; 1030; 290; 1000; 45	50	20АII	2625	—	68	170,0	—	408,0	
	264; 202; 48; 1190; 1185; 290	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; 850; 80	64	8АI	1100	—	72	79,1	—	31,3	
	900; 1100	65	8АI	1810	—	16	29,4	—	11,6	
		66	8АI	1220	—	12	14,6	—	5,8	
	См. СКГ-16 ал. VI	31	18АII	3420	—	18	81,2	—	122,4	
	См. СКГ-16 ал. VI	33	22АII	3190	—	4	12,4	—	37,2	
	1000÷1036; 860; 350	67	8АI	ср. 2838	—	9	25,4	—	10,1	
	1000÷1036; 1100; 1100; 350	68	8АI	ср. 3332	—	9	30,0	—	11,8	
	20; 105; 230; 50; 1500; 500	69	10АII	1500	—	10	15,0	—	9,2	
	135	70	6АI	135	—	50	6,7	—	1,5	
	230-480	39	6АI	ср. 325	—	340	108,8	—	23,9	
	530-560; 850; 850	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: 6А I	6А I		Итого:	Арматура кл. А II: 10А II	18А II	20А II	22А II	16А II	14А II	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

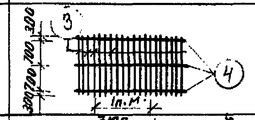
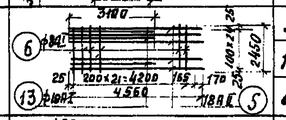
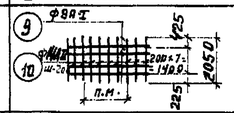
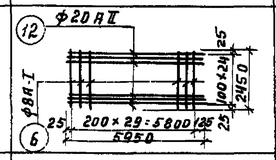
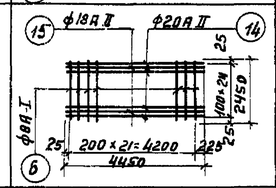
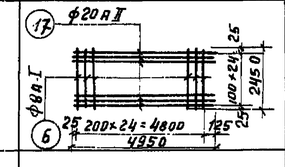
Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содержан. стали в м³ бетона
Секция IV	200	478,6	59025,5	123,0

Примечание:

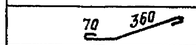
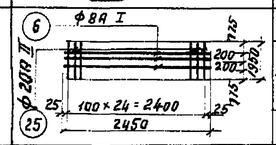
1. В спецификацию днища не включена арматура температурно-усадочных швов и приямков.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Нач. отдела Кетаев; Гл. спец. отд. Красавин; Гип. констр. Пронин; Рук. группы Ованесова; Ст. техник Беликова	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

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.
С-1 (168+1/48) шт.	См. КС-10 Альбом V	1	8АI	5960	13	—	77,5	30,6	5186,7	
		2	8АI	2540	28	—	71,1	38,2	6320,0	
								68,8	11506,7	
С-54-2 (196,2 п.м.)		3	10АII	2000	10	—	3924,0	—	2420,0	
		4	6АI	—	3	—	600,0	—	131,0	
									2551,0	
С-54-3 (28+1/4+3/4+1/2)		5	18АII	4560	13	—	59,2	118,4	3500,0	
		13	18АII	3100	12	—	37,3	74,6	2200,0	
		6	8АI	2450	22	—	54,0	18,3	538,0	
								211,3	6238,0	
С-54-6 (38,6 п.м.)		9	8АI	—	8	—	308,0	—	121,5	
		10	14АII	2050	5	—	395,7	—	478,8	
									600,3	
С-7 (8,35 п.м.)	См. КС-10 Альбом V	11	6АI	1450	5	—	60,5	—	13,40	
		9	8АI	—	7	—	58,5	—	23,1	
									36,5	
С-8 (30,5 п.м.)	См. КС-10 Альбом V	9	8АI	—	13	—	396,5	—	156,0	
		2'	8АI	2650	5	—	404,1	—	160,0	
		82	14АII	1500	5	—	228,8		276,9	
									592,9	
С-54-9 (4 шт)		12	20АII	5950	25	—	148,8	367,5	1470,0	
		6	8АI	2450	30	—	73,5	29,0	116,0	
								396,5	1586,0	
С-54-10 (9+3/4) шт.		14	20АII	4450	13	—	57,8	146,0	1423,0	
		15	18АII	4450	12	—	53,4	107,0	1043,0	
		6	8АI	2450	22	—	54,0	21,3	208,0	
								274,3	2674,0	
С-54-11 (5+3/4) шт.						—				
		17	20АII	4950	25	—	123,8	305,8	1758,4	
		6	8АI	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	22АII	4745	13	—	61,9	176,4	5159,7	
		19	25АII	3490	12	—	41,9	117,0	3422,2	
		6	8АI	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 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.
С-54-13 (9 шт)	См. КС-14 Альбом VII	20	25АII	5480	25	—	135,2	520,0	4680	
		6	8АI	2450	9	—	22,0	8,7	78,0	
								528,7	4758,0	
С-14 (217,5 п.м.)	Альбом VII См. КС-14	22	8АI	1265	5	—	1350,0	—	532,0	
		4	6АI	—	4	—	870,0	—	193,0	
									725,0	
		23	8АI	550	—	2117	1195	—	472	
С-54-15 (9+1/2) шт.		6	8АI	2450	3	—	7.35	2,9	27.5	
		25	20АII	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	20АII	2220	25	—	55,5	137,0	1301,5	
		6	8АI	2450	2	—	4,9	1,9	181,0	
								138,9	1482,5	
С-54-17 (7 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	24	20АII	2700	25	—	35,2	87,0	610.0	
		6	8АI	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	20АII	3330	25	—	67,5	170,7	399,4	
		6	8АI	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	20АII	3620	15	—	54,3	135,0	2733,8	
		32	8АI	3100	10	—	31,0	12,2	246,5	
								147,2	2980,3	
С-54-24 (2 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	33	22АII	3570	12	—	46,4	132,2	264,4	
		34	8АI	2500	8	—	20,0	7,9	15,8	
								140,1	280,2	
	450÷470	21	8АI	ср 460	35	—	16,6	6,8	13,6	

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. спец. ОТА	Краснов	
Гл. конструктор проекта		
Рук. группы	Иванова	
Ст. техник	Нестерова	

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+3¼·9+1½·2) шт. / С-54-25 (шт.1)	См. КС-14 Альбом VII	35	22АII	1407	30	—	42.2	124.3	3291.4	
		37	8АI	3150	6	—	18.9	7.5	560.0	
								131.8	9851.4	
К-54-1 (67+3¼·9+1½·2) шт. / С-54-26 (шт-1)	(38) (37) ф8АI; ф10АII; 125; 100×29=2900; 3150; 125; 41; 1223	38	10АII	1223	30	—	36.7	22.6	1683.4	
		37	8АI	3150	7	—	22.1	8.7	650.3	
								31.3	2399.7	
	Отдел. стерж. от 280 до 470	39	8АI	ср 375	210	—	78.8	31.1	2324.7	
								194.2	14515.8	
К-54-2 (126+3¼·5+1½) шт. / С-54-27 (1 шт)	Альбом VII См. КС-14	40	8АI	1060	15	—	17.4	6.8	885.7	
		49	6АI	3150	8	—	25.2	9.6	1250.4	
								16.4	2136.1	
	(41) (43) ф6АI; ф10АII; 125; 100×29=2900; 3150; 125; 41; 1225; 500; 610; 540	41	10АII	830	30	—	24.9	15.4	2005.8	
		43	6АI	3150	6	—	18.9	4.2	547.1	
								19.6	2552.9	
	отд. стерж. 150	42	6АI	150	90	—	13.5	3.0	390.8	
С-29 23 п.м.	(4) ф6АI; (26); 1 п.м.; 150; 190; 190; 150; 680	4	6АI	—	3	—	702.0	—	155.0	
		26	6АI	680	5	—	795.6	—	176.6	
									331.6	
Отделные стержни	420	86	8АI	420	—	1310	550.2	—	217.3	
	225; 125; 1540; 1975; 200	87	22АII	4745	—	108	512.5	—	1527.2	
	См. С-54-13	20	25АII	5480	—	24	130.0	—	500.0	
	200; 160; 3000; 2975; 125; 1245; 2360; 130; 35	43	22АII	7750	—	1	7.7	—	22.9	
	6200; 150; 100; 200	44	22АII	6770	—	16	108.2	—	322.4	
	2960; 980; 960; 200; 185; 165	45	22АII	4105	—	1	4.1	—	12.2	
	750; 2390; 2960; 35	46	22АII	6100	—	1	6.1	—	18.2	
	1200	47	8АI	1200	—	8	9.6	—	3.8	
	500	48	8АI	500	—	13	6.5	—	2.6	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ 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.
Отделные стержни	2450	6	8АI	2450	—	233	570.0	—	226.0	
	214; 125; 25; 1105; 300; 85	50	22АII	2880	—	65	187.2	—	557.8	
	250; 390; 52; 1105; 300; 85; 123	52	22АII	3020	—	4	12.1	—	36.0	
	800; 800	53	8АI	1720	—	18	31.0	—	12.2	
	800	54	8АI	920	—	42	38.6	—	15.3	
	630	55	8АI	750	—	6	4.5	—	1.8	
	630; 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	—	10.3	
	750	61	6АI	840	—	25	21.0	—	47	
	900; 620	62	6АI	1640	—	5	8.2	—	3.2	
	540	63	6АI	630	—	1093	690.0	—	153.4	
	900; 80	64	8АI	1100	—	72	79.2	—	31.3	
	1015; 650	65	8АI	1910	—	16	30.3	—	11.9	
	1100	66	8АI	1220	—	12	14.6	—	5.8	
	См. КС-15 Ал. VII	31	20АII	3620	—	18	65.1	—	160.8	
	См. КС-15 Ал. VIII	33	22АII	3570	—	4	14.3	—	40.8	
	960–1000; 850; 850	67	6АI	ср 2800	—	9	25.0	—	62.0	
	980–1000; 1100; 1100; 115; 620; 1160; 153	68	8АI	ср 3350	—	9	30.2	—	11.8	
		69	10АII	2105	—	6	12.6	—	7.8	
	150	42	6АI	150	—	30	4.5	—	1.0	
	280–470	39	8АI	ср 375	—	390	146.2	—	57.7	
	510–560; 850; 850	71	8АI	2355	—	6	14.2	—	5.6	
	140; 110; 360; 640	83	14АII	1250	—	47	58.7	—	71.0	
	110; 250; 120	84	14АII	1080	—	47	50.8	—	61.6	
	265; 360; 250	85	14АII	875	—	47	41.1	—	49.7	

Расход материалов

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

Выборка арматуры

ф мм / элемент	Арматура кл. I: 6АI	8АI	Итого	Арматура кл. АII: 14АII	10АII	18АII	20АII	22АII	25АII		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

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. отдела	Ластовский	
Гл. спец. отд.	Красавин	
Гл. конструктор	Пронина	
Рук. группы	Иванесова	
Ст. техник	Великова	
Утвердил	Ластин	
Проверил	Иванесова	
Согласовано		