ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

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

АЛЬБОМ III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

секция I и III

H=4,4 м. и 5,0 м.

12236-03
ЦЕНА 2-28

Пров. Сер 28/8-75 г. Кон. Корнеева

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. Секция 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 III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Госгражданстроем
Приказ № 205 от 27 окт. 1972 года.

Проф. Сер 28/12-75. Кон. Корнеев

Содержание альбома

Наименование чертежа			Марка и № листа	№№ стр
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.	Секция I. Расход материалов.	КС-1	3
Аэротенки глубиной	H = 5.0м.	Секция I. Расход материалов.	КС-2	4
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Монтажный план мостиков.	КС-3	5
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	КС-4	6
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Разрезы 2-2. Узлы „А", „Б", „В".	КС-5	7
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Оплубочный план днища.	КС-6	8
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-7	9
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-8	10
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция I. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3.	КС-9	11
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-10	12
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.	Секция I. Армирование днища Спецификация.	КС-11	13
Аэротенки глубиной	H = 5.0м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-12	14
Аэротенки глубиной	H = 5.0м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-13	15
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.	Секция III. Расход материалов.	КС-14	16
Аэротенки глубиной	H = 5.0м.	Секция III. Расход материалов.	КС-15	17
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция III. Монтажный план мостиков.	КС-16	18
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция III. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	КС-17	19
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция III. Разрезы 2-2. Узлы „А", „Б", „В".	КС-18	20
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.(5.0).	Секция III. Оплубочный план днища.	КС-19	21
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция III. Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-20	22
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция III. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3.	КС-21	23
Аэротенки глубиной	H = 4,4м(5.0).	Секция III. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3.	КС-22	24
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-23	25
Аэротенки глубиной	H = 4,4м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-24	26
Аэротенки глубиной	H = 5.0м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-25	27
Аэротенки глубиной	H = 5.0м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-26	28

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, детализованные чертежи	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 /.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Крагавин
ГЛ. СПЕЦ. Пронин
ГЛ. КОНСТР. Иванесова
РУК. ГРУППЫ Курганова
ИНЖЕНЕР

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4,4 (5.0).	Содержание альбом.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист –

Расход бетона и стали

N п/п	Группа конструкции	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		итого	Холод. тянут. пров. Ф4	Арматура класса А I 6А I	8А I	10А I	12А I	14А I	16А I	20А I	22А I	25А I	Арматура класса А II Ф10А II	Ф12А II	Ф14А II	Ф14А II	18А II	20А II	22А II	25А II	Арматура класса А III 8А III	10А III	12А III	14А III	16А III	18А III	20А III	22А III	25А III	Прокат ст. -3 Ф0.8 ГОСТ 8509-72	[14	30х8	100х43 х6	250х18 х8	200х10
	Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам																																					
1	Панели стенов. ПК1-48-1	22	62,9			62,9		750,2	338,8		220,0				853,6										2076,8	457,6			549,2	2354,0	2024,0								
2	—"— ПК1-48-1а	1	2,86			2,86		42,0	15,4		10,0				38,8										94,4	20,8		60,3	23,6	107,0	158,7			149,6					
3	—"— ПК1-48-2	29	84,39			84,39		1008,2	446,6		290,0				1125,2										2737,6	603,2			684,4	1561,5	1334,0	4118,0							
4	—"— ПК4-48-1б	6	16,62			16,62		8,4			42,6			105,6		93,0									524,4	758,4		1802,4	177,6										
5	—"— ПК4-48-1а	8	22,16			22,16		11,2			56,8			140,8		132,0									699,2	1044,2		2403,2	236,8										
6	—"— ПК1-48-3	7	18,76			18,76		9,8			49,7			123,2		115,5									739,2			2256,8	207,2										
7	—"— ПК1-48-3б	1	2,68			2,68		1,4			7,1			17,6		16,5									231,6				29,6										
8	Панели перегор. ПП1-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			585,9			1058,4		1039,5									12039,0														
9	Панели стенов. ПК4-48-3а	1	2,5			2,5		1,4			7,1			17,6		16,5									231,6				128,6					149,6					
10	Плиты мостиков ПМ1-3а	105	7,46			7,46	214,2		54,6																388,5											40,0		258,0	
11	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6									23,0		72,0																148,0				
12	Фильтр осн. каналы БФК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0																													
13	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6									576,4	198,0															149,6			133,0		
	Итого		413,77			413,77	214,2	6313,8	1291,0	354,0	1268,2			1463,2	2017,6	1441,0	23,0	576,4	270,0						19759,3	2851,2		6522,7	2007,0	4012,5	9516,7			448,8	148,0	40,0	133,0	258,0	
	Монолитные железобетонные элементы																																					
1	Стены монолит. СМ-48-1	1	8,44			8,44			15,8								4,6	151,0	1020,8	55,2	773,0	159,6																
1	Стены монолит. СМ-48-2	1	10,59			10,59			14,2								1,9	257,7	238,8	338,4	770,5	133,4																
2	—"— СМ-48-3	1	7,39			7,39			14,2								5,8	171,6	823,8	338,6	433,4	133,4																
3	—"— СМ-48-4	7	7,07			7,07			109,2								14,0				1400,0	109,2																
4	—"— СМ-48-5	1	24,18			24,18			33,2								14,4	2338,8	1141,8	283,4	1087,8	314,2																
5	—"— СМ-48-6	1	11,85			11,85			23,1								5,7	289,4	1719,3		1271,8	248,6																
6	—"— СМ-48-7	4	7,52			7,52			129,6								7,6				1244,8	81,2																
7	—"— СМ-48-10	1	6,83			6,83			7,1								1,5	876,2	934	55,2	772	67,0																
8	Плиты мостиков ПМ-1	2	0,308			0,308			13,0																—											13,72		10,6	
9	—"— ПМ-2	2	0,794			0,794			34,0																—											9,36		33,2	
10	—"— ПМ-3	2	2,95			2,95			91,8									26,2	187,6	235,0	54,8															18,72		33,2	
																									—													
11	Балки БМ-1	47	0,765			0,765	—	—	56,2	—	—	—	—	—	—	—	—	94,5	630																52,5				
12	Тумбы под фильтросн.	16	1,185			1,185		46,7				14,2													—	222,0													
13	Заделка патрубков	32	0,53			0,53		59,3																	—		32,0												
14	Стыки фильтр. блоков	136	—	1,36		1,36										—									—														
15	Темпер усадочн. швы	—	—			—		203,1	1331,4										502,0	846,0													1680		94				
16	Приямок N1	1	0,944			0,944		36,8	3,7																—														
17	Днище	1	637,9			637,9		4359,5	2081,23								524,3		221,3		1880,7	4819,8	1314,8																
18	Стыки панелей стен.	4+57		1,6		1,6										—									96,0	835,1													
19	Трубы опорожнен.	3	—			—					3,0		3,0																									640	78,6
20	Итого:		716,346	2,96		719,306		4749,4	8149,72		3,0	14,2	3,0				526,8	4605,4	7935,5	2151,8	8592,0	7124,4	1314,8	—	—	96,0	835,1	222,0	32,0	—	—	1680	—	94	44,8	52,5	77,0		640	78,6

Выборка металла

N п/п	Наименование изделий	Прокат ст.-3 С16	С14	Уголок 40х10	Уголок 50х6	Уголок 75х6	Уголок 50х5	Уголок 63х5	Уголок 50х4	Уголок 63х4	Уголок 75х4	Уголок 75х5	-600х10	-180х10	-200х10	-100х10	-100х4	-60х6	-40х4	Ф22	Ф18	Ф10	-80х10	Лист 8 мм	80х8	L65х10	-150х8	Ф6	Итого
1	Металлич. площадка МП1-4	276,6		92,1		16,2	14,4		69	48	10	12				13,0	15,5	2	4					1259					693,5
2	Металлич. лестницы МЛ-1					12			36									3	3					51,9					105,9
3	Переход через воздуховоды МП-5а	57,6	56,9			51,6			69	56,9	8,9	14,4					6	3	3	53,6			13,6	90	8,5				499,0
4	Ограждения									1553	427	1460																	3440
5	Переносная площадка	46		50,6						112,6	24,6	8,5								89,5									332,8
6	Опора под задвижку	144,7	25,6																							3	16,8		157,2
7	Закладные детали проб. и лестниц							142					28,2	68		32						17,2							287,4
8	Крепл. стояков БФК																											2,4	2,4
	Итого	494,7	82,5	142,7		79,8	14,4	142	174	1770,5	470,5	1494,9	28,2	68	—	45	21,5	8	10	143,1		17,2	13,6	267,8	8,5	3	16,8	2,4	5544,1

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 унив.	3680-57
Сталь прокатная швеллер	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатанная для армир. жел/бет. конст.	5781-61

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В-6,0м. Тип А-4-60-4,4(5,0).	Аэротенки глубиной 4,4м. Секция I. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III
					Лист КС-1

Нач. отд. Кетов; Гл. спец. Красавин; Стар. инженер Юркин; Рук. группы Обвинцева; Инженер Хуртанова; Проверил Обвинцева; Подпись; Дата

12236-03 4

Расход бетона и стали

№ п/п	Группа конструкции	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	холод. тянут. прост. 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.дн 120×12	С14	-30×8	∪100×53×8	∪63×40×5	-200×10
	Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам																																						
1	Панели стен. ПК1-54-1	22	81,4			81,4		899,8	144,4		220,0					1157,2									233,6,4		616,0			638,0	3561,6	2607,0								
2	——"—— ПК1-54-1а	1	3,7			3,7		48,8	20,2		10,0					52,6									94,4	20,8		60,3	23,6	107,0	158,7					178,7				
3	——"—— ПК1-54-2	29	108,75			108,75		1186,1	585,8		290,0					1528,3									3079,8		812,0			841,0	2215,6	1722,6	3248,0							
4	——"—— ПК1-54-1б	14	50,26			50,26			35,0		110,6		256,2			231,0									1377,6		270,4	94,0,4	189,2,8	512,4									
5	——"—— ПК1-54-3	7	24,29			24,29			17,5		55,3		131,6			115,5										1180,2		178,7,8	1019,2	256,2									
6	——"—— ПК1-54-3а	1	3,47			3,47			2,5		7,9		18,8			16,5										377,2				36,6									
7	——"—— ПК1-54-3д	1	3,15			3,15			2,5		7,9		18,8			16,5										377,2				36,6	161,2					178,7			
8	Панели перегор. ПП-48-1	63	153,8			153,8		2156,4			585,9		1058,4			1039,5									4033,0														
9	Плиты мостик ПМ1-3а	105	7,46			7,46	214,2		54,6																388,5												39,8		257,0
10	——"—— П-1	2	0,84			0,84		13,6									23,0		72,0																	148,0			
11	Фиброг. консоли БФК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0																													
12	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6									576,4	198,0																		133,0		
	Итого		1375,92			1375,92	214,2	5647,1	1360,1	354,0	1287,6			1483,0		4147,1	23,0	576,4	2270,0						4033,7	1235,4	4138,4	5188,9	2936,6	2493,4	4573,9	4329,6	3248,0			357,4	148,0	39,8	133,0	257,0

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	холод. тянут. прост. 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 кл. А III ф8А III	ф10А III	ф12А III	Прокат ст.-3 Тр.дн 219×6	Тр.дн 60×3,5	Тр 530×3,5	-360×3 конц.	-240×3	-100×10	∪100×53×8	∪100×10	-600×10	-50×10	-200×10	Тр.дн 425×10	Тр.дн. 121×5
	Монолитные железобетонные элементы																																						
	Стены монолит. СМ-54-1	1	10,51			10,51			20,5								6,8		333,4	122,3	702,4	344,6	221,1																
1	Стены монолит. СМ-54-2	1	12,51			12,51			18,2								2,9	281,7	145,1	170,4	557,6	608,0	198,0																
2	——"—— СМ-54-3	1	9,2			9,2			4,8								6,1		325,8	161,2	378,8	131,0	198,0																
3	——"—— СМ-54-4	7	8,68			8,68			257,4								11,2				1366,4	274,4	151,7																
4	——"—— СМ-54-5	1	28,99			28,99			42,2								19,6	1217,6	1904,7	1333,8	1199,4	450,0	460,0																
5	——"—— СМ-54-6	1	14,77			14,77			29,2								6,5		800,4	2036,8	1042,4	523,5	264,0																
6	——"—— СМ-54-7	4	9,32			9,32			148,0								6,0				1128,0	365,6	191,6																
7	——"—— СМ-54-8	1	7,77			7,77			9,0								3,4	264,0	942,2	137,0	171,0		98,5																
8	Плиты мостиков ПМ-1	2	0,308			0,308		13,0																									13,72		10,6				
9	——"—— ПМ-2	2	0,794			0,794		31,0																									9,36		33,2				
10	——"—— ПМ-3	2	2,95			2,95			91,8									28,2	187,6	235,0	54,8												18,72		33,2				
11																																							
12	Балки БМ-1	17	0,765			0,765			56,2									94,5	63,0																52,5				
13	Тумбы под фильтрки	16	1,185			1,185		46,7				14,2															222,0												
14	Заделка патрубков	32	0,53			0,53		59,3																				32,0											
15	Стыки фильтр. блоков	136		1,36		1,36																																	
16	Темпер. усад. швы	–	-					255,6	1112,2												1080,0										175,0		94,0						
17	Призмак №1	1	0,944			0,944		36,8	3,7																														
18	Днище	1	789,8			789,8		[illegible]	[illegible]								6682,1		2840,0	4596,6	7055,0	2583,4	3309,5	1244,9															
19	Стыки панелей стен.	4+57		1,82		1,82																			883,1	96,0													
20	Трубы опорожнения	1+2									3,0		3,0																									640	78,6
	Итого:		899,43	3,18		902,61		[illegible]	[illegible]		3,0	14,2	3,0				6682,1	4914,0	7789,2	11092,7	14745,8	15320,3	9602,4	1244,9	883,1	96,0	222,0	32,0			175,0		94,0	411,8	52,5	77			640	78,6

Выборка металла

№ п/п	Наименование изделий	Прокат ст.3 С16	С14	∪160×100×10		-75×6	-150×5	∪63×5	∠100×50×6 ∪100×50×8	∠50×40×4 ∪120×25	∠25×25 ×3	∠80×30 ∪80×3	ф6	-600×10	-180×10	-200×10	-100×10	-100×4	-50×6	-40×4	ф22		ф10	-80×10	8-32 фасон. кант. ст.	-80×8	-65×10	-150×8	Итого
1	Металлич. площадки МП1-4	270,4		92,1		16,2	11,4		69	48	10	12					13,0	15,5	2	4					125,9				695,5
2	Металлич. лестницы МЛ-1					12			36										3	3					51,9				105,9
3	Металлич. площадки МЛ-6,5	57,6	56,9			51,6			69	56,9	8,9	11,4						6	3	3	53,6		13,6	90	8,5			430
4	Ограждения									155,3	427	146,0																	3440
5	Переносная площадка	46		50,6						112,6	24,6	9,5									89,5								332,8
6	Опора под задвижку	111,7	25,6																								3	16,8	157,1
7	Закладные воздухов. и лестн.							142						28,2	68		32						17,2						297,4
8	Крепл. стояков БФК												2,4																2,4
	Итого	491,7	82,5	142,7	-	79,8	11,4	142	174	1720,5	470,5	1497,9	2,4	28,2	68		45	21,5	8	10	143,1	-	17,2	13,6	267,8	8,5	3	16,8	5511,1

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 универс.	3560-57
Сталь прокатная швеллер	8240-56	Сталь листовая просечно-вытянутая	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная арматурн. жел. дет. кон.	5781-61

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В-6,0м. Тип А-4-6,0-44 (5,0).	Аэротенки глубиной 5,0м. Секция I. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III
				Лист КС-2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отд. Кетов; Гл. спец. Красавин; Гип. конструктор Пронин; Рук. группы Ованесова; Инженер Курглова

Ованесова; Проверил; Н.контр.

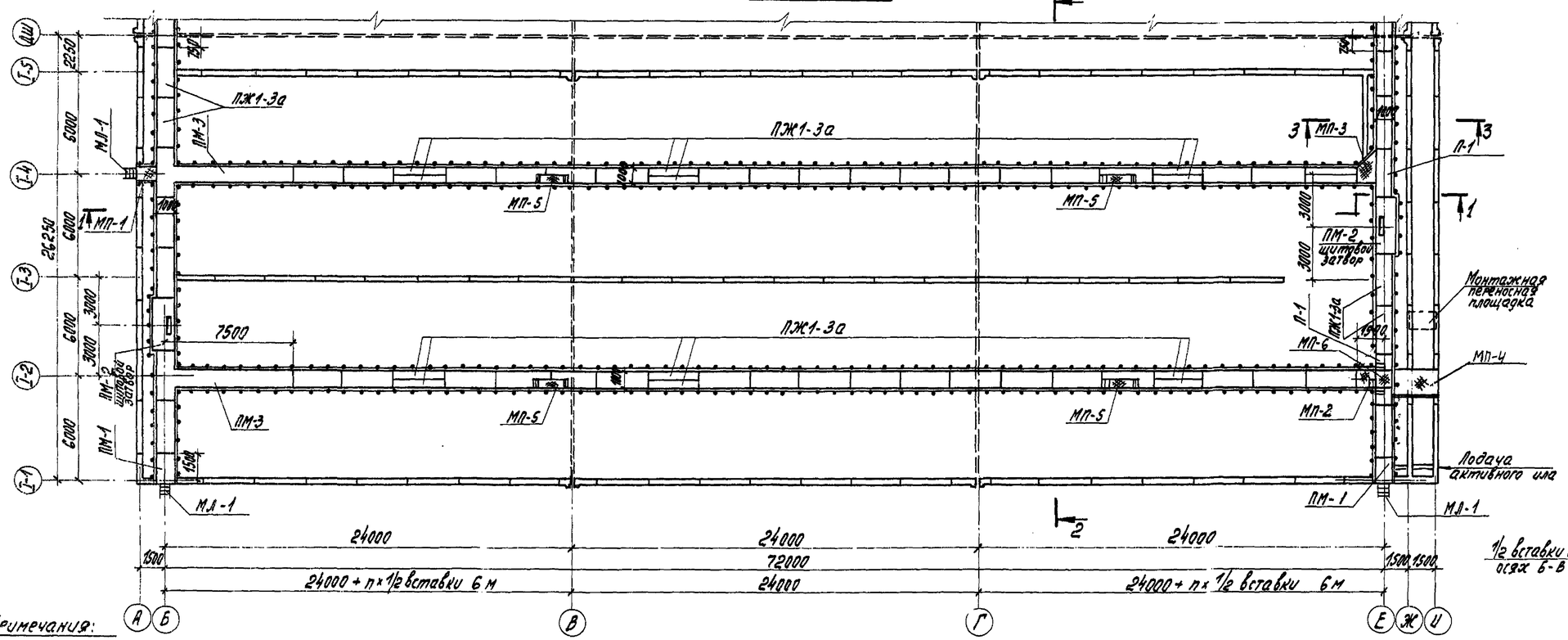
Таблица подбора элементов по высоте

Наим. эл-та	Марка элемента	H=4,4м Марка	H=4,4м кол-во шт.	H=5,0 Марка	H=5,0 кол-во шт.
Стеновые панели	ПК1-1	ПК1-48-1	22	ПК1-54-1	22
	ПК1-1а	ПК1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1
	ПК1-2	ПК1-48-2	29	ПК1-54-2	29
	ПКУ1-1б	ПКУ1-48-1б	14	ПКУ1-54-1б	14
	ПК1-3	ПК1-48-3	7	ПК1-54-3	7
	ПК1-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1
	ПК1-3б	ПК1-48-3б	1	ПК1-54-3б	1
Панели перегородки	ПП1-48-1	ПП1-48-1	63	ПП1-48-1	63
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44

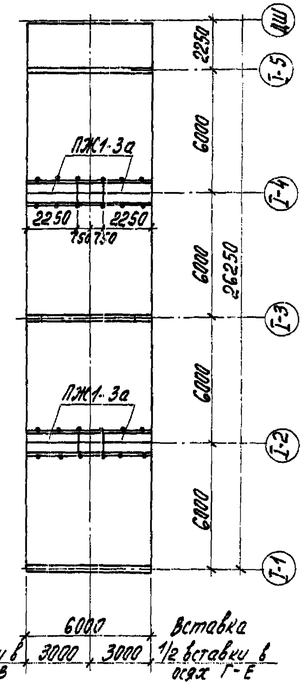
Наим. эл-та	Марка эл-та	H=4,4м Марка	H=4,4м кол-во шт.	H=5,0м Марка	H=5,0м кол-во шт.
Балки	БМ-1	БМ-1	17	БМ-1	17
Блоки фундаментов	БФК	БФК	168	БФК	168
Стены монолитные	СМ-1	СМ-48-1	1	СМ-54-1	1
	СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1
	СМ-3	СМ-48-3	1	СМ-54-3	1
	СМ-4	СМ-48-4	7	СМ-54-4	7
	СМ-5	СМ-48-5	1	СМ-54-5	1
	СМ-6	СМ-48-6	1	СМ-54-6	1
	СМ-7	СМ-48-7	4	СМ-54-7	4
	СМ-10	СМ-48-10	1	СМ-54-10	1
Плиты мостиков	ПЖ1-3а	ПЖ1-3а	105	ПЖ1-3а	105
	ПМ-1	ПМ-1	2	ПМ-1	2
	ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2
	ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2

Наим. эл-та	Марка элемента	H=4,4м Марка	H=4,4м кол-во шт.	H=5,0м Марка	H=5,0м кол-во шт.
Плиты мостиков					
	П-1	П-1	2	П-1	2
Металлические площадки и 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
	МЛ-1	МЛ-1	3	МЛ-1	3
	МП-5	МП-5	4	МП-5	4
	МП-6	МП-6	1	МП-6	1

План



Вставка



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 толщ. 20мм.
3. Местоположение плиты П-1, усиление под компенсатор, а также переходы через воздуховоды и их привязку для других длин аэротенков см. технологические чертежи (ал. I).

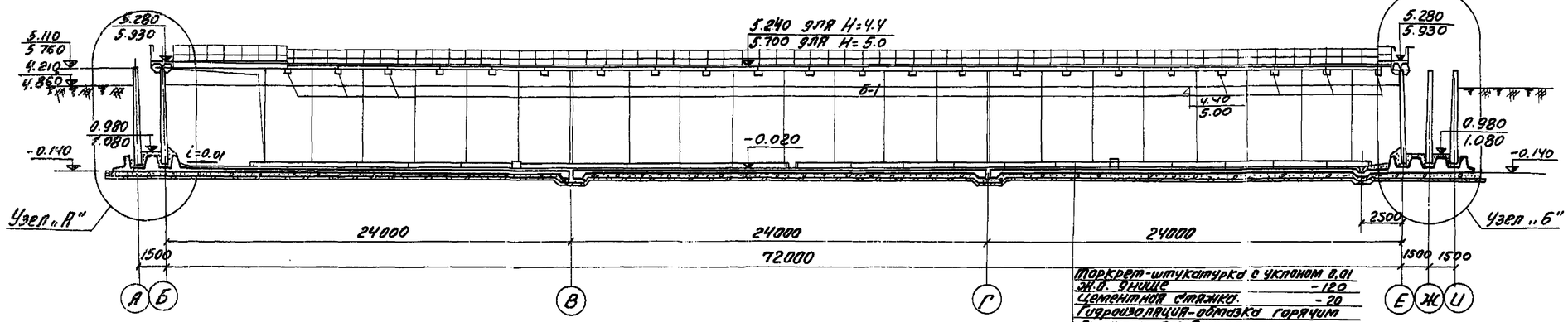
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4,4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция I. Монтажный план мостиков.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

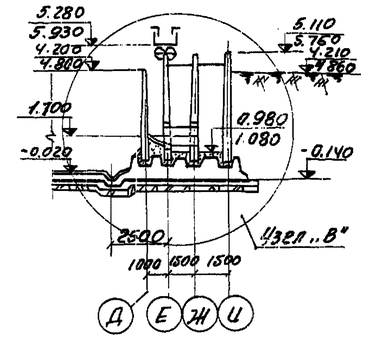
Гл. инж. ин-та	Тедоскер		
Гл. инж. пр-та	Сердалов		
Нач. отдела	Кетиев		
Гл. спец. отд.	Красавин		
Гл. инженер	Пронин		
Нач. группы	Обанесова		
Ст. техник	Белякова		
Проверил	Обанесова		
ОКГ	Кобазева		

Согласовано: Кобазева

1-1

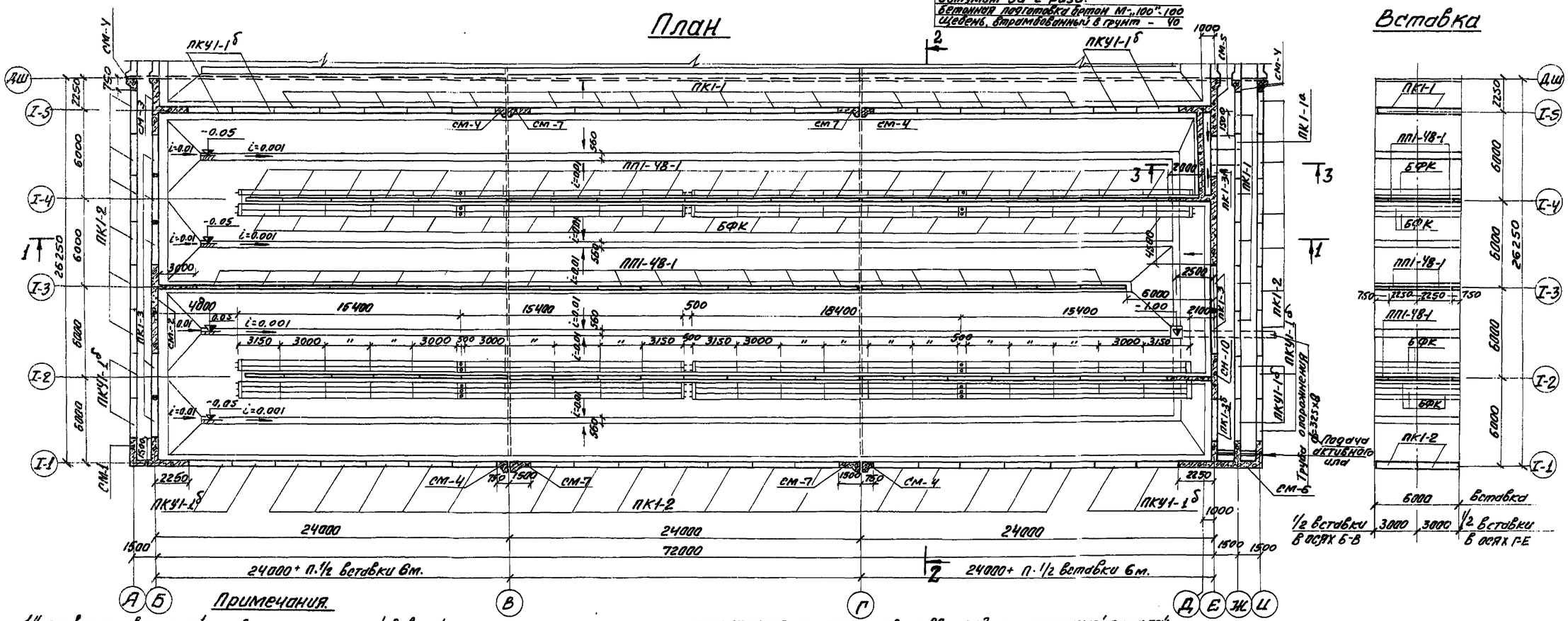


3-3



Торкрет-штукатурка с уклоном 0.01 ж.д. Эпюрце - 120
Цементная стяжка - 20
Гидроизоляция-обмазка горячим битумом за 2 раза.
Бетонная подготовка бетон М„100"-100
Щебень, втрамбованный в грунт - 40

План



Вставка

Примечания.

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Стык сборных панелей осуществляется в воде гидравлической штанки 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 2 раза с последующей затиркой
4. Эпюрце аэротенков торкретируется за 2 раза на толщину 28мм. Потки 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;5,0 м. Секция I. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-4

Гл. инж. инс. Зеккер; Гл. инж. пр. Свердлов; Нач. отдела Кетаев; Гл. спец. отд. Касавин; Гл. п. констр. Пронин

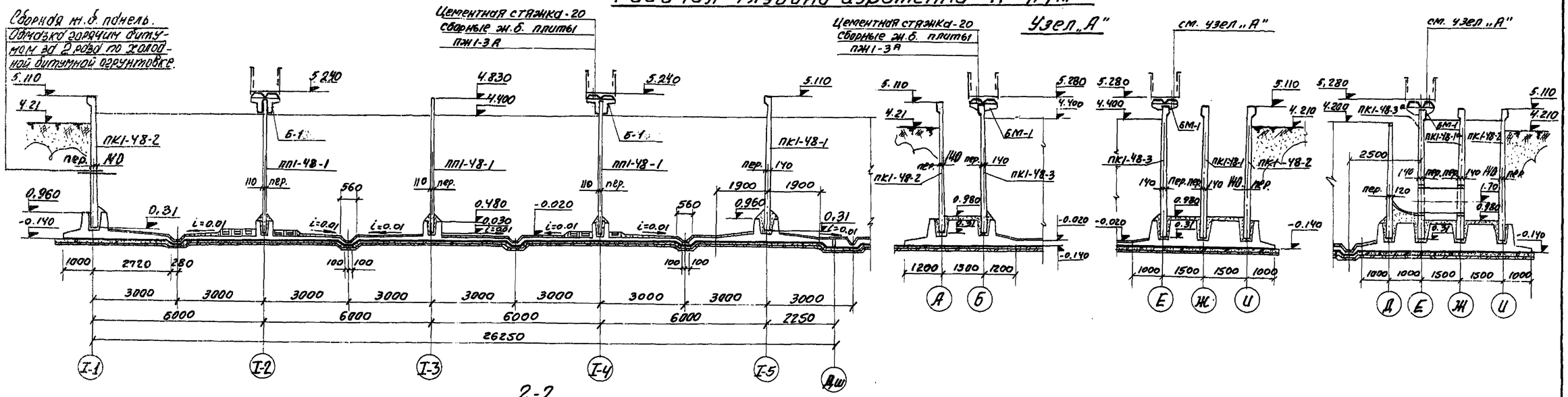
Госгражданпроект Сборный завод Москва

Рук. груп. Иванова; Ст. инж. Сверчук; Проверил Иванова

Составил: Кобзева

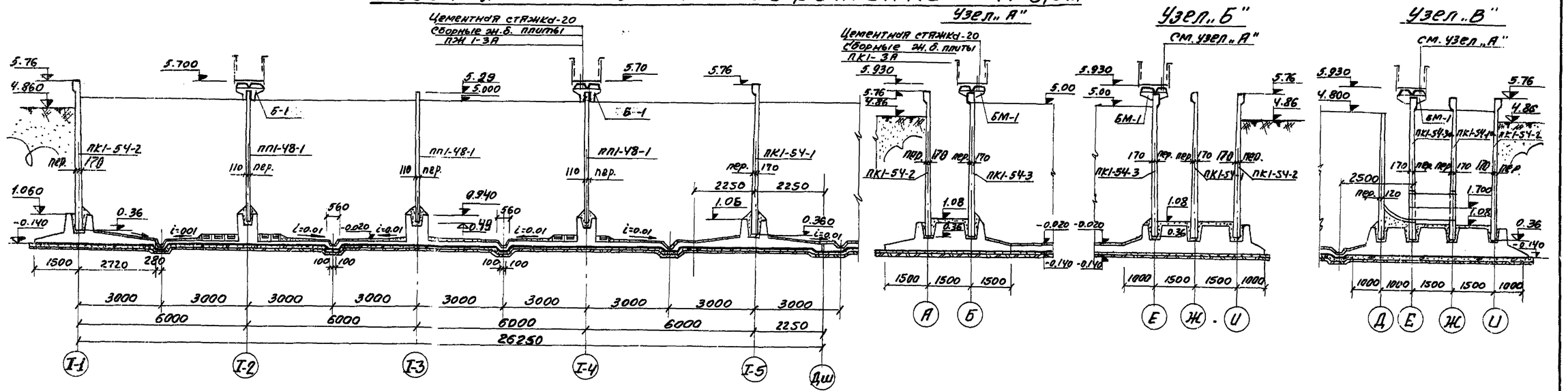
2-2

Рабочая глубина аэротенка Н=4,4м



2-2

Рабочая глубина аэротенка Н=5,0м



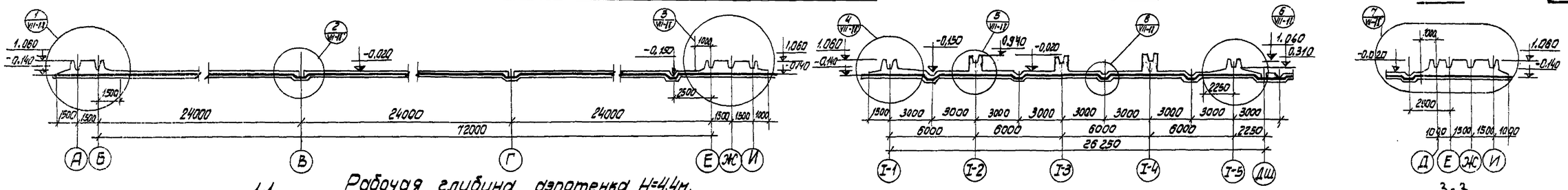
Примечания:

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 жел. бет. фильтросные каналы укладываются в днище по одному слою гидроизола.

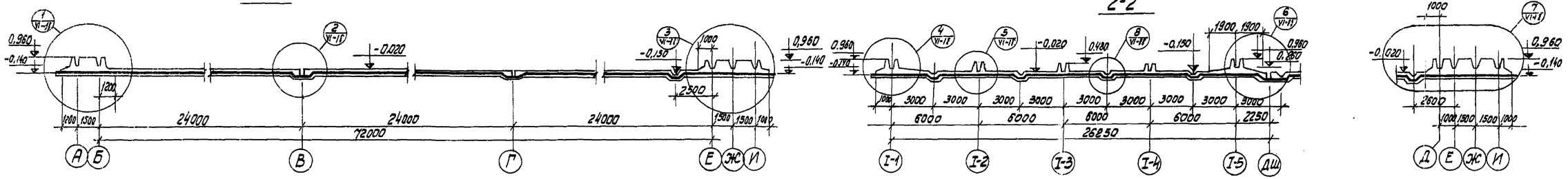
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4,4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция I. Разрезы 2-2; Узлы „А"; „Б"; „В".	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-5

Гипрокоммунводоканал г. Москва
Гл. инж. проекта Курганова
Инженер Сбанеев
Проверил Кетаев
Гл. инж. отд. Коагин
Гл. инж. проекта Бронина
Н. контр. Кобызева
Гл. инж. пр. Свердлов
Нач. отдела Кетаев
Гл. инж. отд. Коагин
Гл. инженер проекта Бронина

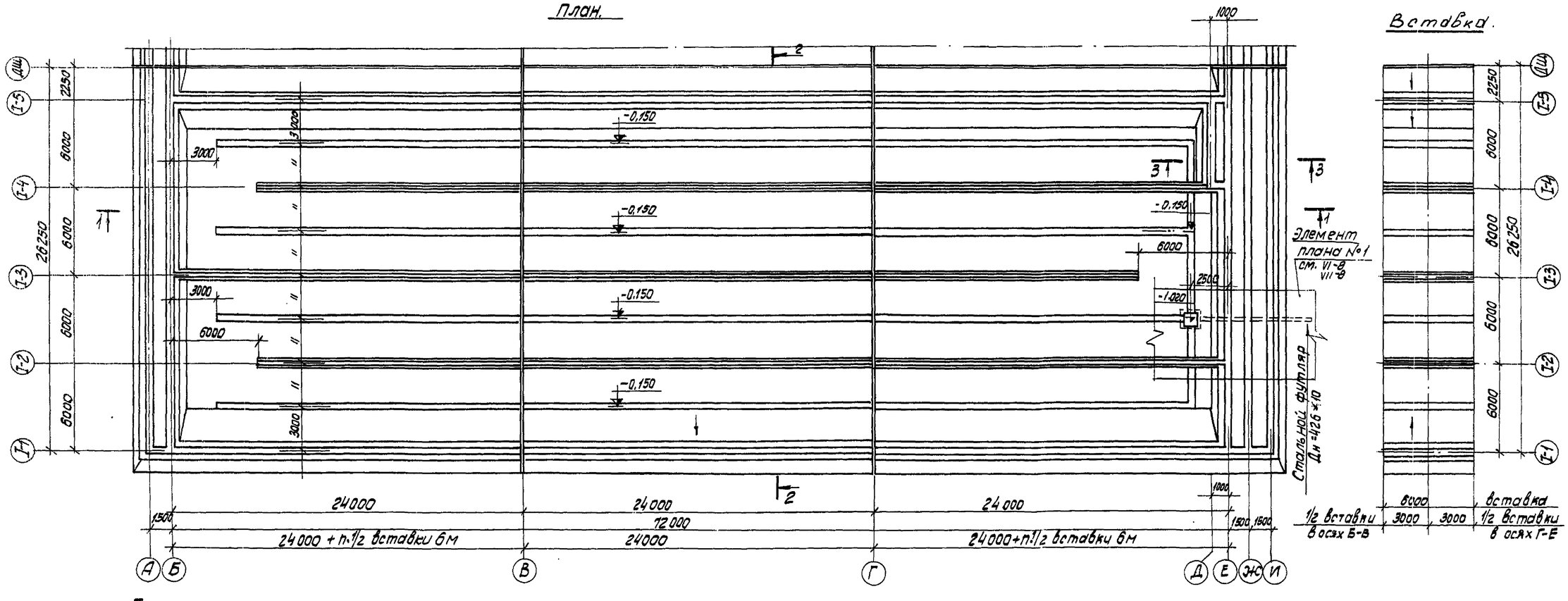
Рабочая глубина аэротенка H=5,0м



Рабочая глубина аэротенка H=4,4м.



План.



Примечания:

1. Намазка на днище условно не показана.
2. Приямок опорожнения аэротенков (элемент плана №1) разработаны в альбомах деталей на листе КС-9.

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

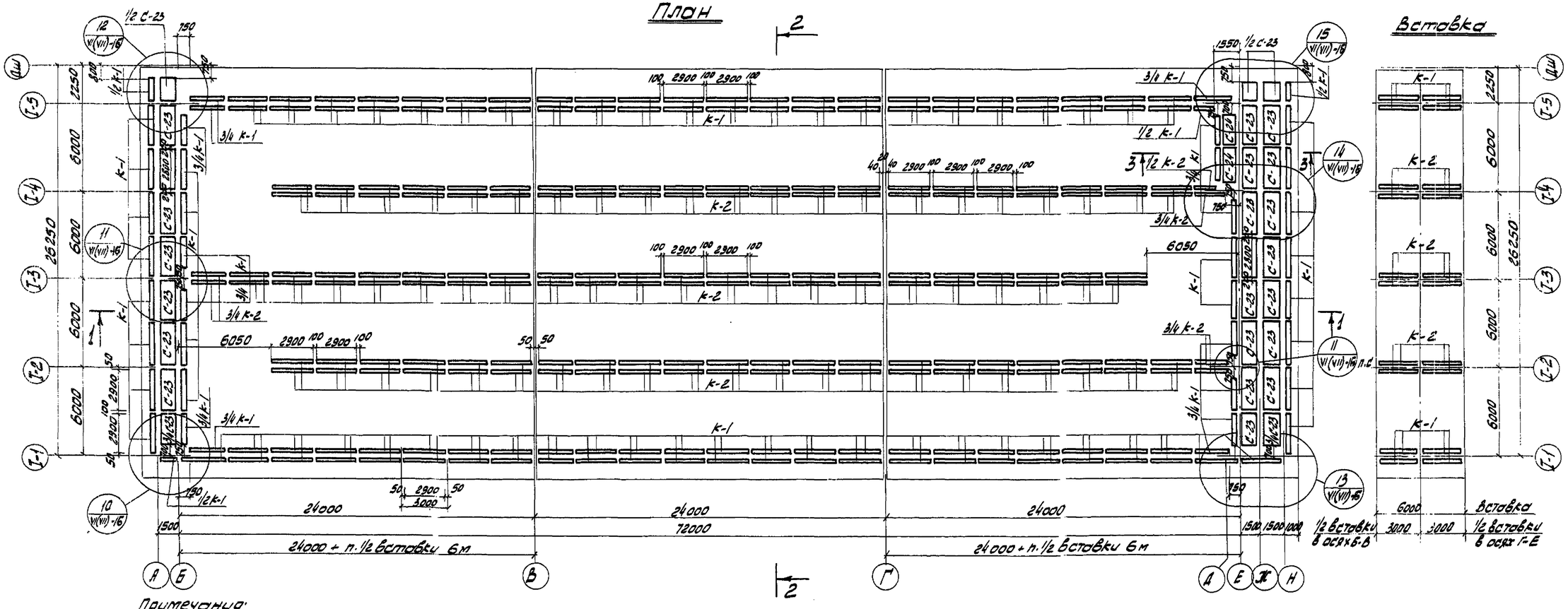
Гл.инж.проекта	Ярославцев	
Начальник отдела	Кетов	
Нач.сект.	Краснин	
Рук.группы	Иванова	
Ст.техник	Белякова	

12236-03 9

Таблица подбора изделий по высоте

Наименование изделия	Марка изделия	H= 4.4 м.	H= 5.0 м.	Наименование изделия	Марка изделия	H= 4.4 м	H= 5.0 м.	Наименование изделия	Марка изделия	H= 4.4 м.	H= 5.0 м
Сетки днища	С-1	С-1	С-1	Сетки днища	С-11	С-48-11	С-54-11	Сетки днища	С-24	С-48-24	С-54-24
	С-2	С-48-2	С-54-2		С-12	С-48-12	С-54-12	Каркасы	К-1	К-48-1	К-54-1
	С-3	С-48-3	С-54-3		С-13	С-48-13	С-54-13		К-2	К-48-2	К-54-2
	С-4	С-48-4	С-54-4		С-14	С-14	С-14	Сетки каркасов	С-25	С-48-25	С-54-25
	С-5	С-48-5	С-54-5		С-15	С-48-15	С-54-15		С-26	С-48-26	С-54-26
	С-6	С-48-6	С-54-6		С-16	С-48-16	С-54-16		С-27	С-48-27	С-54-27
	С-7	С-7	С-7		С-17	С-48-17	С-54-17		С-28	С-48-28	С-54-28
	С-8	С-8	С-8		С-18	С-48-18	С-54-18		С-29	С-48-29	С-54-29
	С-9	С-48-9	С-54-9		С-19	С-48-19	С-54-19				
	С-10	С-48-10	С-54-10		С-23	С-48-23	С-54-23				

План



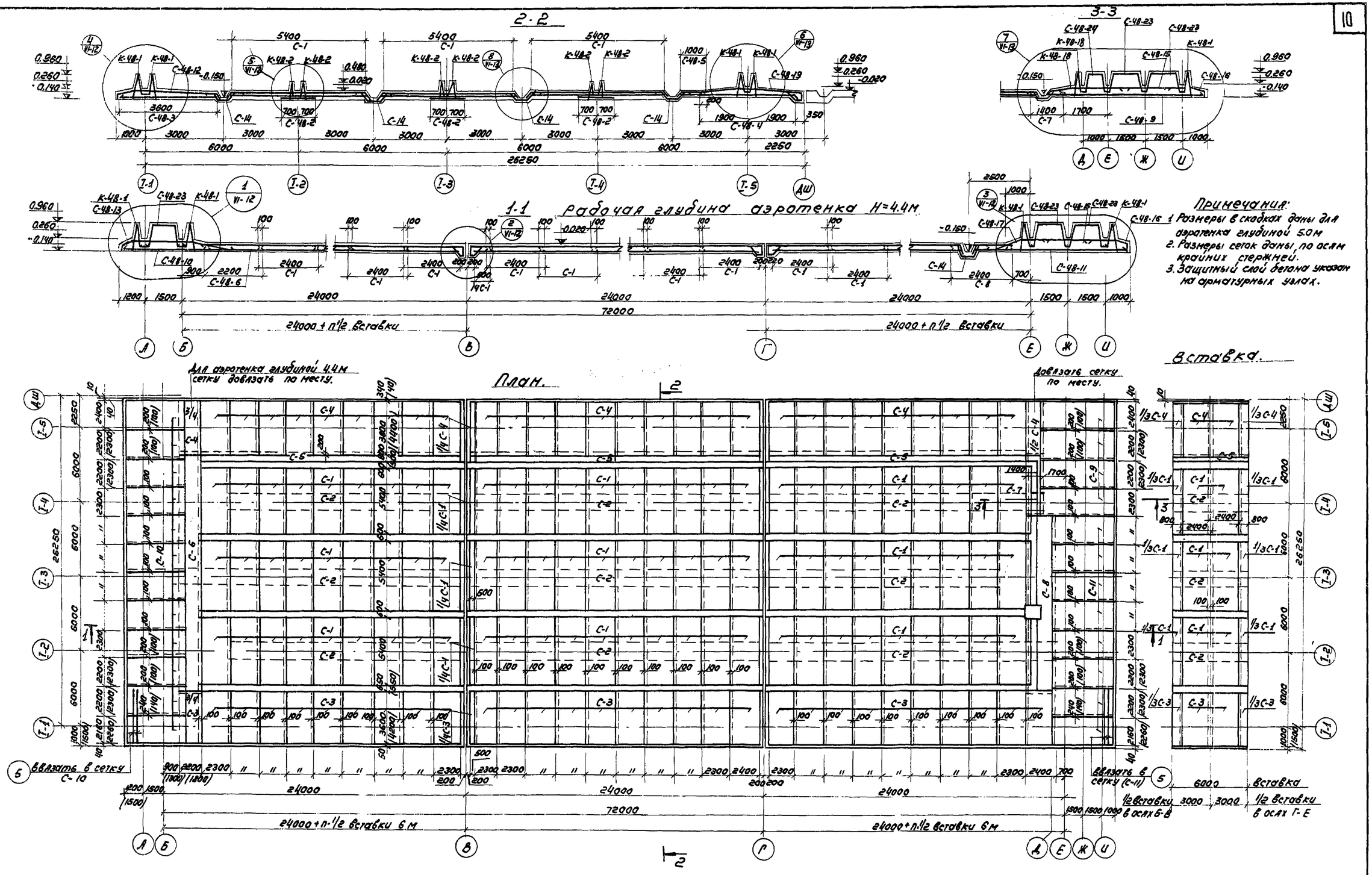
Примечания:

1. Разработку каркасов и сеток см. VI - КС-15; 14; VII - КС-15; 14.
2. Обозначение в скобках относятся к аэротенкам глубиной H=5.0 м.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям крайних стержней поперечного направления.
4. Защитный слой бетона 25 мм.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция I. Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-7

ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва

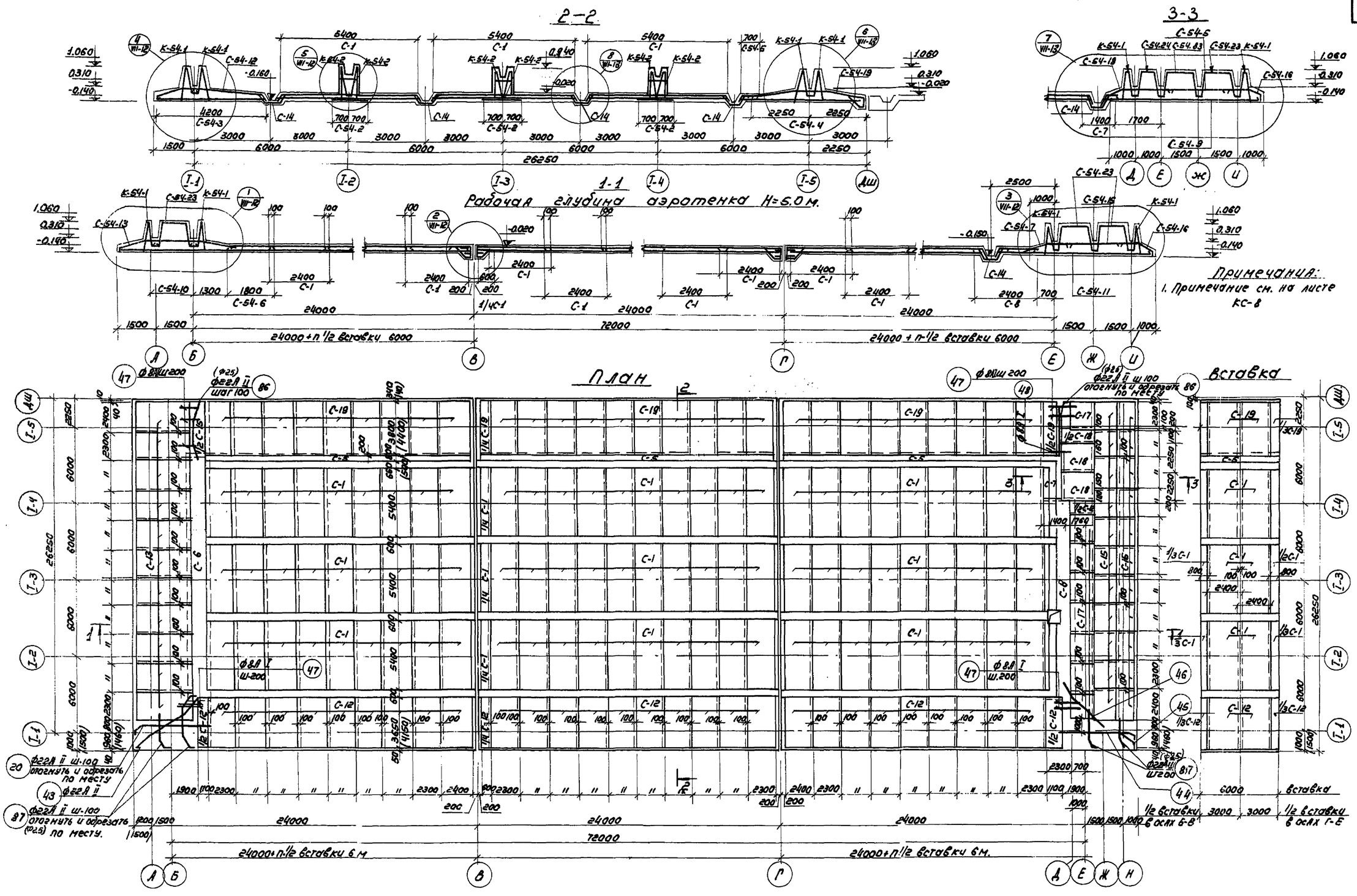
Нач. отдела	Кетлов		
Гл. спец. отдела	Красавин		
Гип. контр.	Пронина		
Рук. группы	Овчинникова	Проверил	Овчинникова
Ст. техник	Белякова		



ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					
НАЧ. ОТДЕЛА	СТАВРОВ				
ГЛ. СПЕЦ. ОТД.	КОРСАКОВ				
ГИП КОНСТ. ПРОЕКТ.					
РУК. ГРУП.	ПОНКЕЕВА				
СТ. ТЕХНИК	БЕЛИКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ОБАНЕСОВ				

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=6,0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция I. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-8

12236-03



1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=6.0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция I. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-9

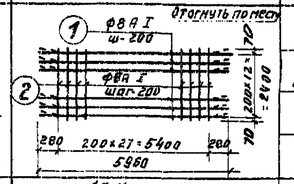
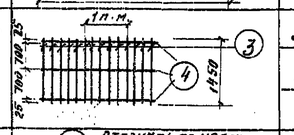
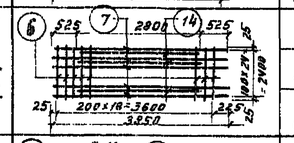
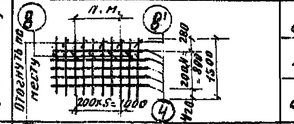
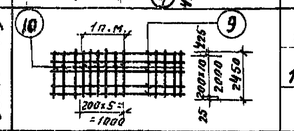
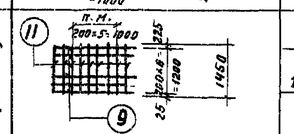
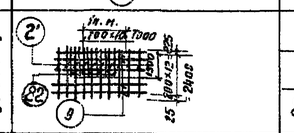
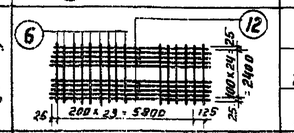
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

НАЧ. ОТД.	Кетов	
ГЛ. СПЕЦ. ОТД.	Красавин	
ГИП КОНСТР.	Прочих	
РУК. ГРУП.	Иванесова	
СТ. ТЕХНИК	Беличова	

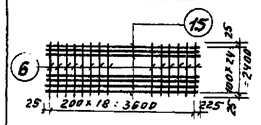
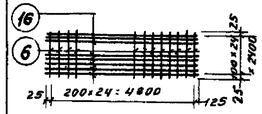
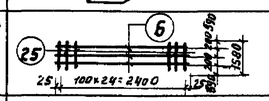
ПРОВЕРИЛ Иванесова

12236-03 12

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина позиц. в одном издел.	Вес кг. одного издел.	Вес кг. всего издел.	Вес кг. в элем.
С-1 (168+1/4·6) шт.		1	8АI	5960	13	—	77.48	30,6	5186,7	
		2	10АI	2540	28	—	71,1	38,2	6390,0	
								68,8	11506,7	
С-48-2 (196,2 п.м.)		3	10АII	1450	5	—	1425,0	—	880,0	
		4	6АI	—	3	—	600,0	—	131,0	
									1011,0	
С-48-3 (29+1/4+3/4) шт.		5	16АII	3800	13	—	49.4	78,1	2343,0	
		13	16АII	2520	12	—	30,2	47,7	1431,0	
		6	8АI	2450	19	—	46,5	18,4	551,0	
								144,2	4325,0	
С-48-4 (28+1/4+1/2+3/4)		7	16АII	3850	13	—	50,0	79,0	2330,0	
		4	16АII	2800	12	—	33,6	53,2	1570,0	
		6	8АI	2450	19	—	46,6	18,4	543,0	
								150,6	4443,0	
С-48-5 (131,6 п.м.)		8	14АII	1500	5	—	987,0	—	1194,3	
		4	6АI	—	5	—	658,0	—	146,0	
		8'	8АI	1500	5	—	987,0		389,0	
									1742,3	
С-48-6 (38,6 п.м.)		9	8АI	—	11	—	424,6	—	168,0	
		10	14АII	2450	5	—	472,9	—	572,2	
									740,2	
С-7 (9 п.м.)		9	8АI	—	7	—	63,0	—	24,9	
		11	6АI	1450	5	—	65,3	—	14,5	
									39,4	
С-8 (30 п.м.)		9	8АI	—	13	—	390,0	—	154,0	
		2'	8АI	2650	5	—	397,5	—	157,0	
		82	14АII	1500	5	—	225,0		272,3	
									583,3	
С-48-9 (4 шт.)		12	18АII	5950	25	—	148,8	297,6	1190,4	
		6	8АI	2450	30	—	73,5	29,0	116,0	
								326,6	1306,4	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем.	Длина в одном издел.	Вес кг одного изд.	Вес кг всех издел	Вес кг в элем.
С-48-10 (12 шт.)		15	18АII	3850	25	—	96,2	192,4	2308,8	
								18,4	221,0	
		6	8АI	2450	19		46,6	210,8	2529,8	
С-48-11 (8 шт.)		16	18АII	4950	25	—	123,8	247,6	1980,8	
								24,2	194,0	
		6	8АI	2450	25	—	61,2	271,8	2174,8	
С-48-12 (28+1/4+2·1/2) шт.	См. КС-14 Альбом VI	18	22АII	2790	12	—	33,5	95,5	2769,5	
		19	22АII	4120	13	—	53,6	152,8	4431,2	
								12,5	366,0	
		6	8АI	2450	13	—	31,8	260,8	7566,7	
С-48-13 (11 шт.)	См. КС-14 Альбом VI	20	22АII	4790	25	—	119,8	341,4	3755,4	
		6	8АI	2450	7	—	17,1	6,8	74,8	
						—		348,2	3830,2	
С-14 (284 п.м.)	См. КС-14 Альбом VI	22	8АI	1265	5	—	1760	—	695,0	
		4	6АI	—	4	—	1136,0	—	252,0	
									947,0	
		23	8АI	550	—	2840	1560	—	616,0	
С-48-15 (11 шт.)		6	8АI	2450	3	—	7.35	2.9	31.9	
		25	20АII	1580	25	—	39,5	97,5	1072,0	
								100,4	1103,9	
С-48-16 (14 шт.)	См. КС-14 Альбом VI	26	20АII	1960	25	—	49.1	121,3	1334,3	
		6	8АI	2450	2	—	4,9	1.9	20.9	
								123,2	1355,2	
С-48-17 (8+1/2) шт.	См. КС-15 Альбом VI	27	20АII	2540	25	—	63,5	156,0	1324,3	
		6	8АI	2450	3	—	7.35	2.9	24.6	
								158,9	1348,9	
С-48-18 (2+1/2) шт.	См КС-15 Альбом VI	28	20АII	3160	25	—	79,0	195,1	487.7	
		6	8АI	2450	4	—	9.8	3.8	9,5	
								198,9	497,2	
С-48-19 (28+1/2+4+1/4) шт.	См. КС-15 Альбом VI	29	20АII	3380	12	—	39.4	78.8	2304,9	
		30	18АII	4460	13	—	58,0	116,0	3364,0	
								14.5	424,0	
		6	8АI	2450	15	—	36.7	209.3	6892.0	
С-48-23 (24+3·3/4+3/4) шт.	См. КС-15 Альбом VI	31	18АII	3420	15	—	51.3	102,6	2539,4	
		32	8АI	3100	8	—	24.8	9.8	243,0	
								112,4	2782,4	

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В = 6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4,4 м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-10

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инж. отдела Котов; Гл. спец. отд. Краевин; Гип. ... Пеянин; Рук. группы Обанесова; Ст. техник Белякова

Проверил Овчинников; Нач. отдела Котов

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина одного издел. в м.	Вес кг. одного издел.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элем.
С-48-24 (2шт)	См. КС-15 Альбом VI	33	22АII	3190	12	—	38,2	109,0	218,0	
		34	8АI	2500	6	—	15,0	5,9 / 114,9	11,8 / 229,8	
К-48-1 (1/3+1/3 3/4+4-1/2) шт. С-48-25 (1шт)	См. КС-14 Альбом VI	35	20АII	1300	15	—	19,5	48,2	6100,0	
		36	18АII	1300	15	—	19,5	39,0	4920,0	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7 / 95,9	1090,0 / 12110,0	
С-48-26 (1шт)	(37) (38) 100x29=2900	38	10АII	1125	30	—	33,8	19,2	2422,0	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7 / 27,9	1090,0 / 3512,0	
	от 230 до 420	39	6АI	ср. 325	210	—	68,0	15,1 / 138,9	1010,0 / 11532,0	
К-48-2 (1/2+5 3/4+1/2) шт. С-48-27 (1шт)	См. КС-14 Альбом VI	40	10АII	790	30	—	23,7	14,6	1900,0	
		49	6АI	3150	2		6,3	1,4 / 16,0	182,5 / 2082,5	
С-48-28 (1шт)	(49) 6АI; (41) 200x14=2800, 3150	41	8АI	610	15	—	9,1	3,6	470,0	
		49	6АI	3150	2	—	6,3	1,31 / 5,0	182,5 / 652,5	
С-48-29 (5шт)	(49) ⌀6АI; (42) 200x14=2800, 3150	42	6АI	140	15	—	2,1	0,46 / 2,3	300,0	
		49	6АI	3150	2	—	6,3	1,4 / 7,0	910,0	
								1,36 / 9,3	1210,0	
								30,3	3945,0	
Отдельные стержни	См. С-48-13	20	22АII	4790	—	25	120,0	—	342,0	
	180 2785 1320 750 265 / 6200 350 103	43	22АII	5810	—	1	5,8	—	16,5	
		44	20АII	6770	—	18	121,8	—	300,0	
	2960 624 / 2245 606 2960 / 750 2360 270	45	22АII	3750	—	1	3,75	—	10,7	
		46	22АII	5970	—	1	5,97	—	23,0	
	1315 1290 1285 20 / 300	86	22АII	4400	—	26	114,4	—	320,0	
	1200	47	8АI	1200	—	48	57,6	—	22,7	
	500	48	8АI	500	—	9	4,5	—	1,8	
	2450	6	8АI	2450	—	372	911,0	—	360,0	
	273 36 1295 200 290 80 / 1200	50	20АII	2625	—	85	216,0	—	535,0	
	1295 200 290 / 1200	51	18АII	2625	—	19	48,5	—	97,0	
	1090 264 245 49 290 81 / 1010	52	20АII	2800	—	8	23,3	—	57,5	
	800 / 800	53	8АI	1720	—	30	51,6	—	20,4	
	800	54	8АI	920	—	78	71,6	—	28,0	
	630	55	8АI	750	—	6	4,5	—	1,8	
	265 360 250	85	14АII	875	—	45	39,4	—	47,6	
	310	88	8АI	370	—	1934	715,6	282,7		

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф	Длина мм	К-во позиций на издел.	К-во позиций на элем.	Длина м	Вес кг. одного издел.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элем.
Отдельные стержни	630 800	56	8АI	1550	—	6	9,3	—	3,7	
	1015	57	8АI	1135	—	24	27,2	—	10,7	
	800 1975	58	8АI	2895	—	12	34,7	—	13,7	
	1975	59	8АI	2095	—	12	25,1	—	9,9	
	750 900	60	8АI	1740	—	15	26,1	—	10,3	
	750	61	6АI	840	—	15	12,6	—	2,8	
	620 900	62	8АI	1640	—	5	8,2	—	3,2	
	540	63	6АI	630	—	1425	900,0	—	200,0	
	900 80	64	8АI	1100	—	48	52,8	—	20,9	
	850 900	65	8АI	1810	—	16	29,4	—	11,4	
	1100	66	8АI	1220	—	12	14,6	—	5,8	
	См. КС-15	31	18АII	3420	—	15	51,2	—	102,4	
	См. КС-15	33	22АII	3190	—	4	12,8	—	36,5	
	1000÷1096 850 850	67	8АI	ср 2838	—	9	25,5	—	10,1	
	1000÷1036 1100 1100	68	8АI	ср. 3332	—	9	29,98	—	11,8	
	50 230 105 620	69	10АII	1500	—	10	15,0	—	9,3	
	140	70	6АI	140	—	48	6,7	—	1,4	
	230÷420	39	6АI	ср. 325	—	425	138,1	—	30,6	
	530÷560 850 850	71	8АI	2365	—	6	14,2	—	5,6	
	200 345 2050 230 165 160 280 1280 2030 230	87	22АII	4120	—	104	428,5	—	1220,0	
	480÷510	21	6АI	ср. 465	—	72	35,6	—	7,9	
	70 360	81	8АI	550	—	2840	1560	—	617	
	140 110 360 640	83	14АII	1250	—	45	56,2	—	68,0	
	110 360 720	84	14АII	1080	—	45	48,6	—	58,6	

Выборка арматуры

Ф мм / элемент	Арматура кл. А-I 6АI	8АI	Итого	Арматура класса А-II 14АII	10АII	16АII	18АII	20АII	22АII	Итого	Всего
Секция I	4359,5	20312,3	24671,8	2213,0	5211,3	7674,0	18807,7	11210,8	13142,8	58259,6	82931,4

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содерж. стали в м³ бетона
Секция I	200	637,9	82931,4	130,0

Примечание:

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

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

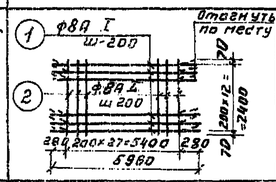
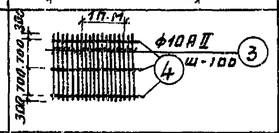
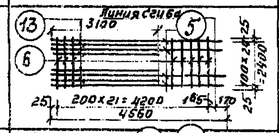
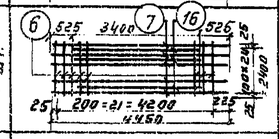
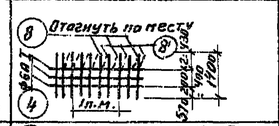
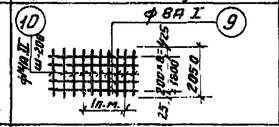
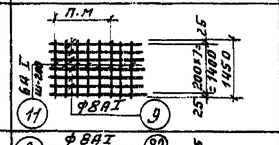
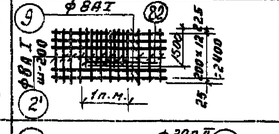
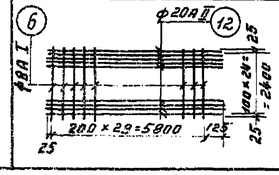
1971

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4,4 (5.0).

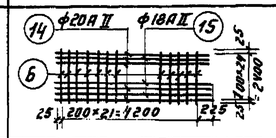
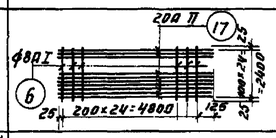
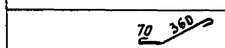
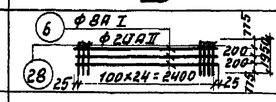
Аэротенки глубиной 4.4 м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.

Типовой проект	Альбом	Лист
902-2-179	III	КС-11

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина позиц. в одном издел. м	Вес кг. одного издел	Вес кг. всех издел	Вес кг. в элем.
С-1 (168+1/4. 6 шт.)		1	8AI	5960	13	—	77,48	30,6	5186,7	
		2	8AI	2540	28	—	71,1	38,2	6372,0	
								68,8	11506,7	
С-54-2 (196,2 п.м.)		3	10AII	2000	10	—	3924,0	—	2420,3	
		4	6AI	—	3	—	600,0	—	131,0	
									2551,0	
С-54-3 (29+3/4+1/4) шт.		5	18AII	4560	13	—	59,2	118,4	3550,0	
		13	18AII	3100	12	—	37,3	74,6	2235,0	
		6	8AI	2450	22	—	54	18,3 / 211,3	548,0 / 6333,0	
С-54-4 (28+1/4+3/4+1/2) шт.		7	16AII	4450	13	—	57,8	91,3	2693,4	
		16	16AII	3400	12	—	40,8	64,5	1902,8	
		6	8AI	2450	22	—	54,0	21,3 / 177,1	628,0 / 5224,2	
С-54-5 (131,6 п.м)		8	14AII	1400	5	—	921,2	—	1114,7	
		4	6AI	—	3	—	395,0	—	87,5	
		8'	8AI	1400	5	—	921,2		363,5 / 1565,7	
С-54-6 (38,6 п.м.)		9	8AI	—	9	—	347,0	—	122,0	
		10	14AII	2050	5	—	395,7	—	478,8	
									600,8	
С-7 (9п. п.)		9	8AI	—	7	—	63,0	—	24,9	
		11	6AI	1450	5	—	65,3	—	14,5	
									39,4	
С-8 (30п.м)		9	8AI	—	13	—	390	—	154,0	
		2'	8AI	2650	5	—	397,5	—	157,9	
		82	14AII	1500	5	—	225,0		272,3 / 583,3	
С-54-9 (4шт.)		12	20AII	5950	25	—	148,8	367,5	1470,0	
		6	8AI	2450	30	—	73,5	29,0	116,0	
								396,5	1586,0	

Спецификация арматуры на один элемент

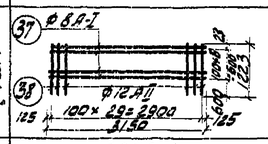
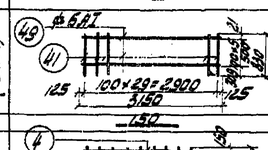
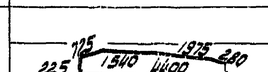
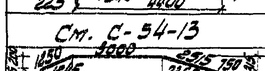
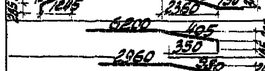
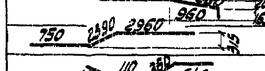
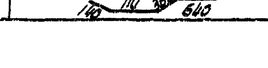
Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем.	Длина позиц. в одном издел. м.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех изд.	Вес кг. в элем.
С-54-10 (12шт)		14	20AII	4450	13	—	51,8	146,0	1750,0	
		15	18AII	4450	12	—	53.4	107,0	1280,0	
		6	8AI	2450	22	—	54,0	21,3 / 274,3	256,0 / 3286,0	
С-54-11 (8шт)		17	20AII	4950	25	—	123,8	305,8	2446,4	
		6	8AI	2450	25	—	61,2	24,2	193,6	
								330,0	2640,0	
С-54-12 (28+1/4+1/2-2) 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	13	—	36,7	14,5 / 307,9	423,0 / 8581,9	
С-54-13 (11шт)	См. КС-14 Альбом VII	20	25AII	5480	25	—	135.2	520	5720,0	
		6	8AI	2450	9	—	22,0	8,7	95,7	
								528,7	5815,7	
С-14 (284 п.м.)	Альбом VII См КС-14	22	8AI	1265	5	—	1760,0		695,0	
		4	6AI	—	4	—	1136,0	—	252,0 / 947,0	
		23	8AI	550	—	2840	1560	—	617	
С-54-15 (11шт)		6	8AI	2450	3	—	7,35	2,9	31,9	
		28	20AII	1950	25	—	48,7	187,5 / 190,4	207,0 / 238,9	
С-54-16 (11шт.)	См. КС-14 Альбом VII	21	20AII	2220	25	—	55,5	137,0	1507,0	
		6	8AI	2450	2	—	4,9	1,9	20,9	
								138,9	1527,9	
С-54-17 (8+1/2) шт	См. КС-15 Альбом VII	24	20AII	2700	25	—	67,5	170,7	1450,9	
		6	8AI	2450	3	—	7,3	2,92	24,7	
								173,6	1475,6	
С-54-18 (2+1/2) шт.	См. КС-15 Альбом VII	25	20AII	3330	25	—	83,2	205,5	513,8	
		6	8AI	2450	4	—	9,8	3,8	9,5	
								209,3	523,3	

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4. (5.0).	Аэротенки глубиной 5.0 м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-12

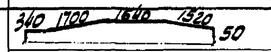
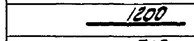
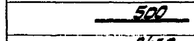
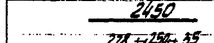
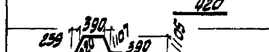
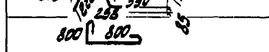
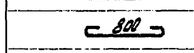
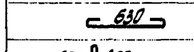
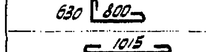
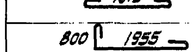
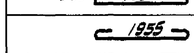
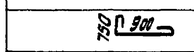
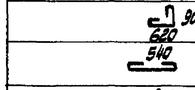
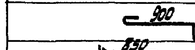
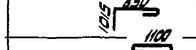
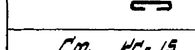
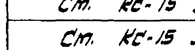
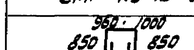
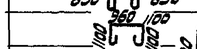
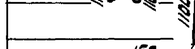
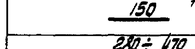
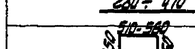
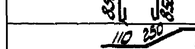
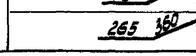
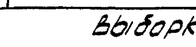
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела Кетов; Гл. спец. отд. Краславин; Гип. констр. Пронин; Рук. группы Данесова; Ст. техник Белякова; Проверил Ованесов; Нач. отдела Новик

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	Н поз	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем.	Длина позиц. в издел. м	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элем.
С-54-19 (28+1/2-2+1/6) шт.	См. КС-15 Альбом VII	29	25АII	3940	12	—	47,3	182,1	5326,4	
		30	22АII	5150	13	—	66,9	197,5	5770,0	
		6	8АI	2450	15	—	36,6	14,4	422,0	
								524,0	17518,4	
С-54-23 (21+1/2-3+1/3-3) шт.	См. КС-15 Альбом VII	31	20АII	3620	15	—	54,3	135,0	3341,2	
		32	8АI	3100	10	—	31,0	12,2	299,0	
								147,2	3640,2	
С-54-24 (2 шт.)	Альбом VII См. КС-15	33	22АII	3570	12	—	42,8	122,0	244,0	
		34	8АI	2500	8	—	20,0	7,9	15,8	
								129,9	259,8	
	450÷470	21	8АI	ср 460	36	—	16,6	6,8	13,6	
С-54-25 (1 шт.) (113+13·3+4·1/2)	См. КС-14 Альбом VII	35	22АII	1407	30	—	42,2	124,3	1568,2	
		37	8АI	3150	6	—	18,9	7,5	946,9	
								131,8	1663,7	
С-54-26 (1 шт)		38	10АII	1223	30	—	36,7	22,6	2853,2	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7	1098,4	
								31,3	3951,6	
К-54-1	от 280 до 470	39	8АI	ср. 375	210	—	78,8	31,1	3926,4	
								194,2	24517,7	
С-54-27 (шт. 1) (126+5-3/4+1/2) шт	См. КС-14 Альбом VII	40	8АI	1060	15	—	17,4	6,8	885,7	
		49	6АI	3150	8	—	25,2	9,6	1250,4	
								16,4	2136,1	
С-54-28 (шт. 1) К-54-2		41	10АII	830	30	—	24,9	15,4	2005,8	
		49	6АI	3150	6	—	18,9	4,2	547,1	
								19,6	2552,9	
		42	6АI	150	90	—	13,5	3,0	390,8	
С-29 (234 п.м.)		4	6АI	—	3	—	702,0	—	155,0	
		26	6АI	680	5	—	795,6	—	176,6	
									331,6	
Отдельные стержни		87	22АII	4745	—	101	479,2	—	1365,7	
	См. С-54-13	20	25АII	5480	—	23	124,0	—	476,0	
		43	22АII	7750	—	1	7,8	—	22,2	
		44	22АII	6778	—	23	156,0	—	444,6	
		45	22АII	4105	—	1	4,1	—	11,4	
		46	22АII	6100	—	1	6,1	—	17,4	
		83	14АII	1250		45	56,2		68,0	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	Н 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 издел.	Вес кг. в элем.
Отдельные стержни		86	25АII	5150	—	26	133,9	—	515,5	
		47	8АI	1200	—	43	51,6	—	20,4	
		48	8АI	500	—	10	5,0	—	2,0	
		6	8АI	2450	—	374,0	920,0	—	362,0	
		50	22АII	2880	—	101	290,9	—	829,0	
		88	8АI	420	—	1934	812,3	—	320,9	
		52	22АII	3020	—	8	24,2	—	69,0	
		53	8АI	1720	—	30	51,5	—	20,2	
		54	8АI	920	—	78	71,7	—	28,2	
		55	8АI	750	—	6	4,5	—	17,8	
		56	8АI	1550	—	6	9,3	—	3,7	
		57	8АI	1135	—	24	27,2	—	10,8	
		58	8АI	2875	—	12	34,7	—	13,7	
		59	8АI	2075	—	12	25,1	—	9,9	
		60	8АI	1740	—	15	26,1	—	10,3	
		61	6АI	840	—	15	12,6	—	2,8	
		62	8АI	1640	—	5	8,2	—	3,2	
		63	6АI	630	—	1425	900,0	—	200,0	
		64	8АI	1100	—	72	79,2	—	31,3	
		65	8АI	1910	—	16	30,3	—	11,9	
		66	8АI	1220	—	12	14,6	—	5,8	
	См. КС-15 Ал. VII	31	20АII	3620	—	15	54,3	—	134,1	
	См. КС-15 Ал. VII	32	22АII	3570	—	4	14,3	—	40,8	
		67	8АI	ср. 2800	—	9	25,2	—	9,9	
		68	8АI	ср 3350	—	9	30,0	—	11,9	
		69	10АII	2105	—	6	12,6	—	7,8	
	150	42	6АI	150	—	30	4,5	—	1,0	
	280÷470	39	8АI	ср 375	—	606	227,2	—	89,7	
		71	8АI	2355	—	6	14,1	—	5,6	
		84	14АII	1080	—	45	48,6	—	58,6	
		85	14АII	875	—	45	39,4	—	47,6	

Выборка арматуры

ф мм / элемент	Арматура класса АI 6АI	8АI		Итого	Арматура класса АII 10АII	16АII	18АII	20АII	22АII	25АII	14АII	Итого	Всего
Секция I	3297,0	23640,9		26937,9	6628,1	4596,2	7065,0	12613,4	33109,5	18214,9	2040,0	78291,1	105229,0

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содерж. стали в м³ бетона
Секция I	200	789,8	105229,0	133,4

Примечание:

1. Примечания см. КС-11

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Нач. отд. Кетаов; Гл. спец. отд. Красавин; Гл. инж. проект. Подгин; Рук. гр. Обжесова; Ст. техник Белякова	1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора b = 6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 5,0 м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179 / Альбом III / Лист КС-13

Проверил Обжесова; Нач. отд. Кетаов

12236-03 16

Расход бетона и стали.

NN п/п.	Группа конструкций.	Кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Холод. тянут. пров. Ф4	Арматура класса А I 6 А I	8 А I	10 А I	12 А I	14 А I	16 А I	20 А I	22 А I	25 А I	Итого	Арматура класса А II Ф10 А II	Ф12 А II	Ф14 А II	Ф16 А II	Ф18 А II	Ф20 А II	Ф22 А II	Ф25 А II			Арматура класса А III 8 А III	10 А III	12 А III	14 А III	16 А III	18 А III	20 А III	22 А III	25 А III							Прокат Ст-3 Тр dн 102х12	L 14	·30х6	L100х63х6	L63х40х5	·200х100		
1	Панели стеновые.					Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта по типовым чертежам.																																													
1	Стена б. панели ПК 48-1	40	114,4			114,4		1364,0	616,0		400,0				1552,0													3776,0	832,0		2412,0	944,0	4280,0	6348,0																
2	—"— ПК1-48-1а	1	2,86			2,86		42,0	13,4		10,0				38,8													94,4	20,8		60,3	23,6	107,0	158,7																
3	—"— ПК1-48-2	13	37,83			37,83		452,4	200,2		130,0				504,4													1227,2	270,4			306,8	695,5	598,0	1846,0											149,6					
4	—"— ПКУ1-48-1а	8	22,16			22,16		11,2			56,8			140,8		132,0												699,2	1011,2		2402,2	236,8																		
5	—"— ПК1-48-3	6	16,08			16,08		8,4			42,6			105,6		98,0												633,6			1934,4	177,6																		
6	—"— ПК1-48-3а	1	2,5			2,5		1,4			7,1			17,6		16,5												231,6				128,6													149,6					
7	Панели перегор. ППП48-1	63	163,8			163,8		2066,4			585,9			1058,4		1039,5												12033,0																						
8	Балки Б-1	44	44			4,4			435,6										576,4	198,0																											133,0			
9	Плиты мостик ПК1-3	101,5	7,21			7,21	207,1		52,9																			375,6																			39,0		252,0	
10	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6										23,0		72,0																										148,0				
11	Фильтр. каналы ФК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0																																								
	Итого:		396,48			396,48	207,1	5359,4	1320,1	354,0	1232,4			1322,4	2095,2	1287,0		23,0	576,4	270,0				—		—	—	9070,6	2134,4		5802,9	1817,4	5082,5	7104,7	1846,0									299,2	148,0	39,0	133,0	252,0			

NN п/п.	Группа конструкций.	Кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Холод. тянут. пров. Ф4	Арматура класса А I. 6 А I	8 А I	10 А I	12 А I	14 А I	16 А I	20 А I	22 А I	25 А I	Итого	Арматура класса А II Ф10 А II	Ф12 А II	Ф14 А II	Ф16 А II	Ф18 А II	Ф20 А II	Ф22 А II	Ф25 А II			Арматура класса А III кл. А III 18 А III	10 А III	Тр. dн 219х6	Тр dн 60х3,5		Тр. dн 121х5	580х3 конц.		·200х3	·100х10		L100х63х6	L100х10							Тр. 530х9	Тр 325х8	Тр. dн 426х10
								Монолитные железобетонные конструкции.																																										
1	Стены мон. СП-48-2	1	10,59			10,59			14,2									1,9	85,7	238,8	338,4	770,5	133,4						—	—		—	—				—	—		—			—		—	—	—	—	—	—
2	Стены монол. СП-48-4	4	4,04			4,04			62,4									8,0				800,0	62,4																											
3	СП-48-7	4	7,52			7,52			129,6									7,6				1244,8	81,2																											
4	СП-48-8	3	7,95			7,95			146,4									5,7				1210,8	152,4																											
5	—"— СП-48-9	1	2,86			2,86			5,4									1,9	102,6			433,4	50,8																											
6	—"— СП-48-11	1	11,12			11,12			19,8										258,3	1455,2	316,0	750,8	183,5																											
7	—"— СП-48-12	1	6,52			6,52			128,2									4,0	58,0			964,2	117,0																											
8	—"— СП-48-13	1	5,67			5,67			10,7									2,7		702,3	260,6	479,4	100,0																											
9	—"— СП-48-14	1	21,33			21,33			29,8									11,4	2110,0	773,7		1152,6	284,1																											
10	—"— СП-48-15	1	14,53			14,53			116,9									7,2	606,6	317,4	78,2	1058,4	1395,0																											
11	Плиты мостиков ПП-2	2	0,794			0,794		31,0																					—																					
12	—"— ПП-3	2	2,95			2,95			91,8										26,2	187,6	235,0	54,8																											
13	—"— ПП-4	1	0,704			0,704		37,7	11,4																				—																					
14	—"— ПП-5	1	0,226			0,226		10,4																																										
15	Балки БП-1	16	0,75			0,75			51,2										88,0	59,2																														
16	Тумбы под фильтры	16	1,185			1,185		46,7			14,1																		—	228																					
17	Заделка патрубков	3,2	0,53			0,53		59,3																					—		32																				
18	Стыки фильтр. блоков	13 6		1,36		1,36																							—																					
19	Темпер. усад. швы.	—				—		497,8	2766,0													1090			2390									2308		188														
20	Приямки N 1,2	1+2	1,904			1,904		86,8	13,7													162,4																												
21	Д. нище.	1	579,4			579,4		3602,1	1225,2									4235,8		2286,5		18957,1	18479,6	15791,8																										
22	Стыки панелей стен	53+3		1,50		1,50											—										705,3	96,0																						
23	Труба опорожнений	1×2+2	—			—					9,0		9,0																—				78,6																1163	
	Итого:		680,58	2,86		683,438	—	4377,7	2516,7		9,0	14,1	9,0					4286,2	4107,6	5081,1	1328,2	29129,2	21041,4	15791,8	2390	—	—	705,3	96,0	222	32,8	—	78,6	2308	—	188	34,3	—	48	40,2		—						1163	

Выборка металла.

NN п/п.	Наименование изделий.	Прокат Ст-3. С 16	L 14	·60х8	·160х10	L75х6	L60х5	L63х5	·100х5 L 63х5	·80х7 L 63х5	L 63х5 ·200х8	·80х7 L 63х5	Ф6	·60в х10	·180х 10	·80в 210	·100х 10	·100х 10	·60х 6	·40х4	·80х10	Ф22	Ф10	·80х8	Тр dн 102х3,5	Ф6	·65х10	·150х8	Итого:
1	Металлич. площадки МП-14	276,4		92,1		16,2	11,4		69	48	10	12					13	15,5	2	4					125,9				695,5
2	Металлич. лестницы ПЛ-1					4			12		—							—	3	3					3				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	9,0				490,0
4	Ограждение									151,0	417	1470																	3397
5	Переносная площадка.	46		50,6						112,6	24,6	9,5										89,5							431,9
6	Опора под задвижку.	111,7	25,6																								3	16,8	155,1
7	Закладные воздух. и лестниц.							135						28,2	78,4		20						17,2						278,8
8	Крепление стояков.												2,4																2,4
	Итого:	491,7	82,5	142,7		71,8	11,4	135	150	1727,5	460,5	1502,9	2,4	28,2	78,4		33	21,5	8	10	13,6	143,1	17,2	8,5	218,9		3	16,8	5481,1

Перечень применяемых ГОСТ ов.

Наименование.	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная уголковая равнобок.	8509-57	Сталь прокатная полосовая.	103-57
Сталь прокатная уголковая неравнобок.	8510-57	Ст. прокатная широкополосная универ.	3680-57
Сталь прокатная швеллера.	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные.	10704-63	Сталь горячекатан. для армир. ж. б. кон.	5781-61.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6,0-4,4 (5,0).	Аэротенки глубиной 4,4 м. Секция III. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-14

ЦНИИП Инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела Кетов; Гл. спец. отд. Красюк; Гл. констр. Орлин; Рук. группы Обанесова; Ст. техник Белякова

Проверил Обанесова

12236-03 17

Расход бетона и стали

N 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. дн. 100×12	С14	∠30×8	∠100×63×6	∠63×4×5	∠200×10
	Сборные железобетонные элементы по чертежам проекта и по стандартам																																						
1	Панели стенов. ПК1-54-1	40	148,0			148,0		1636,0	808,0		400,0					2104,0									4248,0		1120,0			1160,0	6112,0	4740,0								
2	ПК1-54-1б	1	3,7			3,7		48,8	20,2		10,0					52,6									94,4	20,8		60,3	23,6	107,0	158,7				178,7					
3	Панели стенов. ПК1-54-2	13	48,75			48,75		531,9	262,6		130,0					685,1									1380,6		364,0			377,0	993,2	772,2	1456,1							
4	ПК41-54-1а	8	28,72			28,72			20,0		63,2			146,4		132,0									787,2		1548,8	1908,8	1081,6	292,8										
5	ПК1-54-3	6	20,82			20,82			15,0		47,4			112,8		99,0										1011,6		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	Панели перег. ПП1-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			583,9			1058,4		1039,5									1203,0														
8	Балки Б-1	44	4,4			4,4			43,56									576,4	198,0																			139,0	
9	Плиты мостик. ПМ-13а	101,5	7,21			7,21	207,1		52,9																375,6									257		39,0		257,0	
10	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6									23,0		72,0																148,0				
11	Фильтр. каналы БФК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0																													
	Итого		455,4			455,4	207,1	6696,3	1616,8	354,0	1244,4			1336,4		4128,7	23,0	576,4	270,0						18918,8	1409,6	3032,8	3501,5	1978,8	2139,0	7573,1	5512,2	11456,0		257	357,4	148,8	39,0	139,0	257,0

N 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 кл. А III ф8А III	ф10А III	Прокат ст.-3 Тр. дн. 24×6	Тр. дн. 60×8,5	Тр. 530×9	∠560×8 кот.	∠200×3	∠100×10	∠100×63×6	∠100×10	∠600×10	∠200×10	∠50×10	Тр. дн. 121×5	Тр. дн. 126×10
	Монолитные железобетонные элементы																																						
1	Стены монол. СМ-54-2	1	12,51			12,51			18,2								2,9	281,7	145,1	70,4	557,6	608,0	198,0																
2	—"— СМ54-4	4	4,96			4,96			152,8								6,4				780,8	156,8	92,4																
3	—"— СМ-54-7	4	9,32			9,32			148,0								6,0				1128,0	365,6	191,6																
4	—"— СМ-54-8	3	10,29			10,29			166,2								6,6				1039,2	432,6	220,2																
5	—"— СМ-54-9	1	3,56			3,56			6,8								2,2		156,0		389,4	130,8	73,4																
6	—"— СМ-54-11	1	17,58			17,58			26,9								4,4	140,0	388,3	1894,1	854,0	252,0	270,6																
7	—"— СМ-54-12	1	8,1			8,1			145,5								4,7	73,0			801,2	379,8	171,8																
8	—"— СМ-54-13	1	7,05			7,05			13,5								3,2			123,5	342,8	157,0	148,0																
9	—"— СМ-54-14	1	25,47			25,47			24,2								13,7	1482,7	2087,6	517,2	845,8	456,1	417,0																
10	—"— СМ-54-15	1	17,43			17,43			128,8								8,2	233,2	1190,4	463,0	1250,4	1585,4	318,0																
11	Плиты мостиков ПМ-2	2	0,794			0,794		31,0																		9,4													
12	—"— ПМ-3	2	2,95			2,95			91,8									26,2	187,6	235,0	54,8					21,8							33,2						
13	—"— ПМ-4	1	0,704			0,704		37,7	11,4																								7,02						
14	—"— ПМ-5	1	0,75			0,75		10,4																		3,12													
15																																							
16	Тумбы под фильтр.	16	1,185			1,185		46,7				14,1															222,0												
17	Заделка патрубков.	32	0,53			0,53		59,3																															
18	Стыки фильтр. блоков	1,36		1,36		1,36																																	
19	Темпер. усад. швы	–				–		504,8	2845,0												737,0		1970,0									188							
20	Прилитки № 1,2	1+2	1,904			1,904		87,2	14,9													212,0																	
21	Днище	1	715,2			715,5		2829,5	9112,6								5450,5		2186,4		7668,0	5204,9	10231,1	25675,0															
22	Стыки панелей стен	3+53		1,6		1,6																			741,2	96,0													
23	Трубы опорожнения	1+2+2	–			–					9,0		9,0																									78,6	116,5
24	Балки Бм-1, Бм-1а	16	0,75			0,75			51,2									88,0	59,2															48					
	Итого:		842,09	2,96		845,05		3597,6	12417,3		9,0	14,1	9,0				5508,8	2324,8	7400,6	4515,2	16449,0	2003,0	12392,1	27645,0		741,2	96,0	222,0				188	343		48	40,2			78,6	116,5

Выборка металла

N п/п	Наименование изделия	Прокат ст-3 С16	С14	∠160×100×18		∠75×6	∠50×5	∠63×5	∠100×63×6	∠125×8	∠90×56×6	ф6	-600×10	-80×10	-100×10	-100×4	-60×6	-60×4	-80×10	ф22	ф10	-80×8	-560×8 кот.	ф6	-60×10	-150×8	Итого
1	Металлич. площадки МП-1-4	276,4		92,1		16,2	11,4		69	48	10	12			13	15,5	2	4					125,9				695,5
2	Металлич. лестницы МЛ-1-3					4			12								1	1					13				3
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	90,0				489,8
4	Ограждения									15,10	4,7	14,70															38,97
5	Переносная площадка	46		50,6						112,6	24,6	9,5								89,5							481,9
6	Опора под задвижку	111,7	25,6																					3	16,8		155,1
7	Эскалаторные воздухов. и лестн.							13,5					28,2	78,4	20						17,2						273,8
8	Крепление стояков БФК											2,4															2,4
	Итого	491,7	82,5	142,7		71,8	11,4	13,5	150	172,5	460,5	502,9	2,4	28,2	78,4	–	33	21,5	8	10	13,6	143,1	17,2	8,5	228	–	3	16,8	5481,7

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 широкополосная универс.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для армир. жел.-бет. кон.	5781-61

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4 (5,0).	Аэротенки глубиной Н=5,0 м. Секция III. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-15

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела Кетов; Гл. спец. Кравцов; Гип. констр. Пронин; Рук. группы Иванова; Инженер Куранова

Согласовано

Проверил Иванова

Разработал Куранова

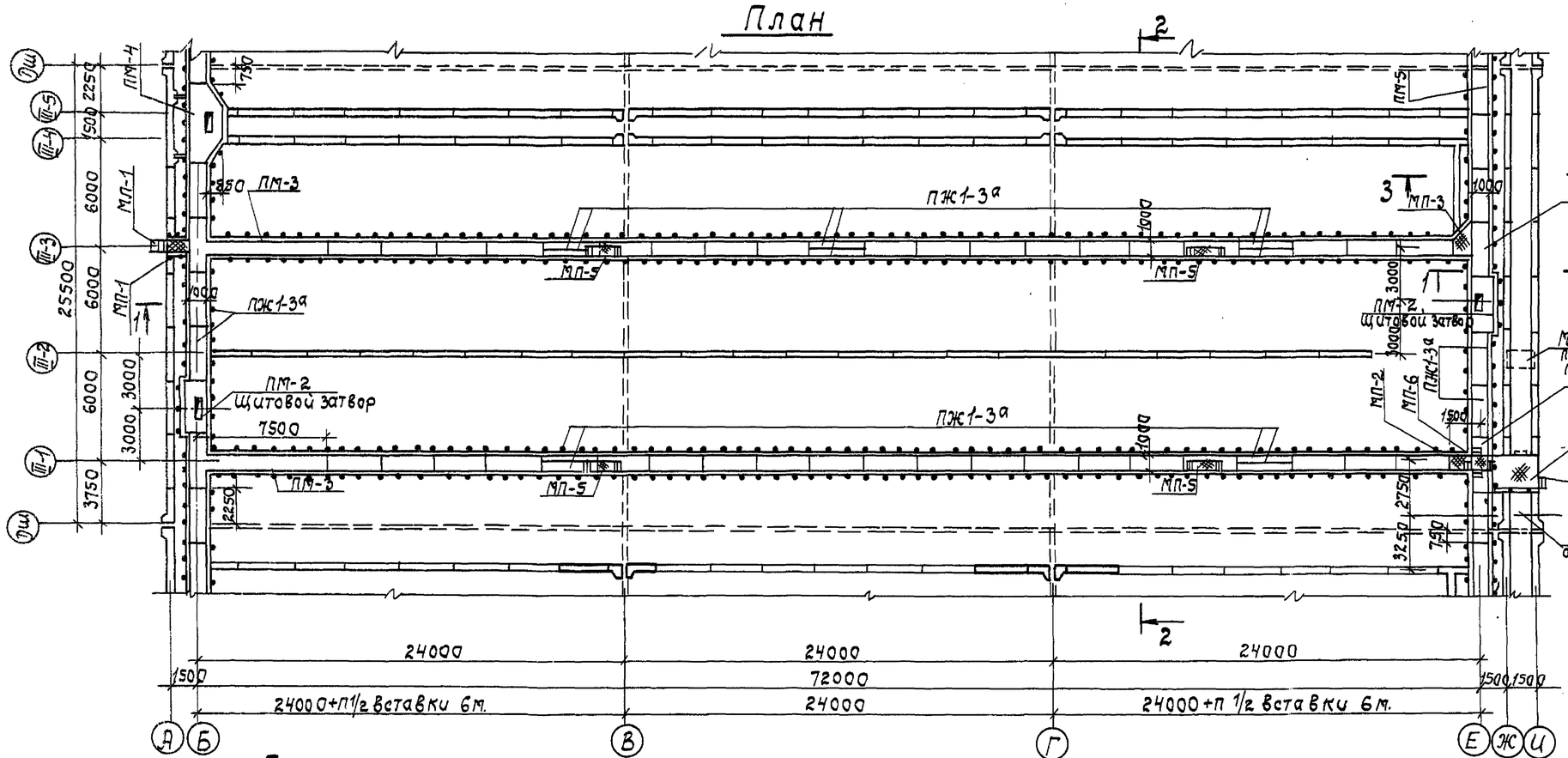
Таблица подбора элементов по высоте.

Наим. эл-та	Марка элемента	H=4.4м. Марка	H=4.4м. Кол-во шт.	H=5.0м. Марка	H=5.0м. Кол-во шт.
Стеновые панели.	ПК1-1	ПК1-48-1	40	ПК1-54-1	40
	ПК1-1а	ПК1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1
	ПК1-2	ПК1-48-2	13	ПК1-54-2	13
	ПКУ1-1а	ПКУ1-48-1а	8	ПКУ1-54-1а	8
	ПК1-3	ПК1-48-3	6	ПК1-54-3	6
	ПК1-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1
Панели перегород.	ПП1-1	ПП1-48-1	63	ПП1-48-1	63
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44
	БМ-1	БМ-1	16	БМ-1	16

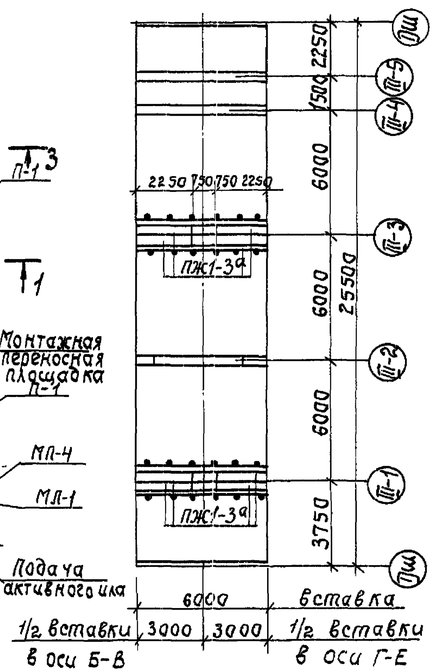
Наим. эл-та	Марка элемента	H=4.4м. Марка	H=4.4м. Кол-во шт.	H=5.0м. Марка	H=5.0м. Кол-во шт.
Балки фундаментные	БФК	БМ-1	168	БМ-1	168
Стены монолитные	СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1
	СМ-4	СМ-48-4	4	СМ-54-4	4
	СМ-7	СМ-48-7	4	СМ-54-7	4
	СМ-8	СМ-48-8	3	СМ-54-8	3
	СМ-9	СМ-48-9	1	СМ-54-9	1
	СМ-15	СМ-48-15	1	СМ-54-15	1
	СМ-11	СМ-48-11	1	СМ-54-11	1
	СМ-12	СМ-48-12	1	СМ-54-12	1
	СМ-13	СМ-48-13	1	СМ-54-13	1
	СМ-14	СМ-48-14	1	СМ-54-14	1
Плиты мостов	П-1	П-1	2	П-1	2
	ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2

Наим. эл-та	Марка элемент	H=4.4м. Марка	H=4.4м. Кол-во шт.	H=5.0м. Марка	H=5.0м. Кол-во шт.
Плиты мостиков	ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2
	ПМ-4	ПМ-4	1	ПМ-4	1
	ПМ-5	ПМ-5	1	ПМ-5	1
	ПЖ1-3а	ПЖ1-3а	101.5	ПЖ1-3а	101.5
Металлические 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
	МЛ-1	МЛ-1	2	МЛ-1	2
	МП-5	МП-5	4	МП-5	4
	МП-6	МП-6	1	МП-6	1

План



Вставка



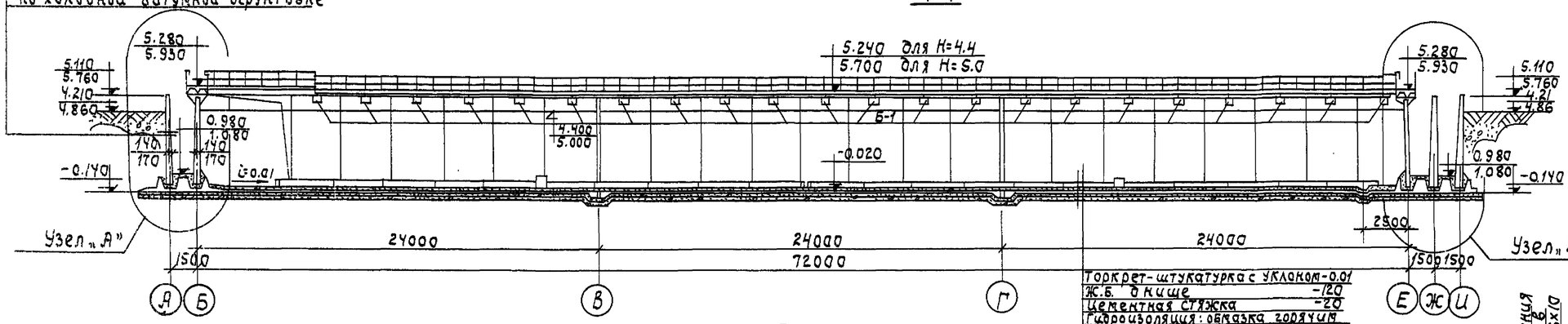
Примечания.

1. Примечания см. лист КС-3.

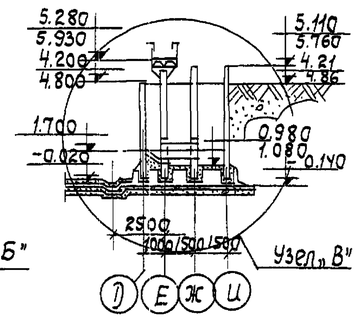
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0. Секция III. Монтажный план мостиков.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-16

Сборная жел.бет. панель
обмазка горячим битумом за 2 раза
по холодной битумной огрунтовке

1-1

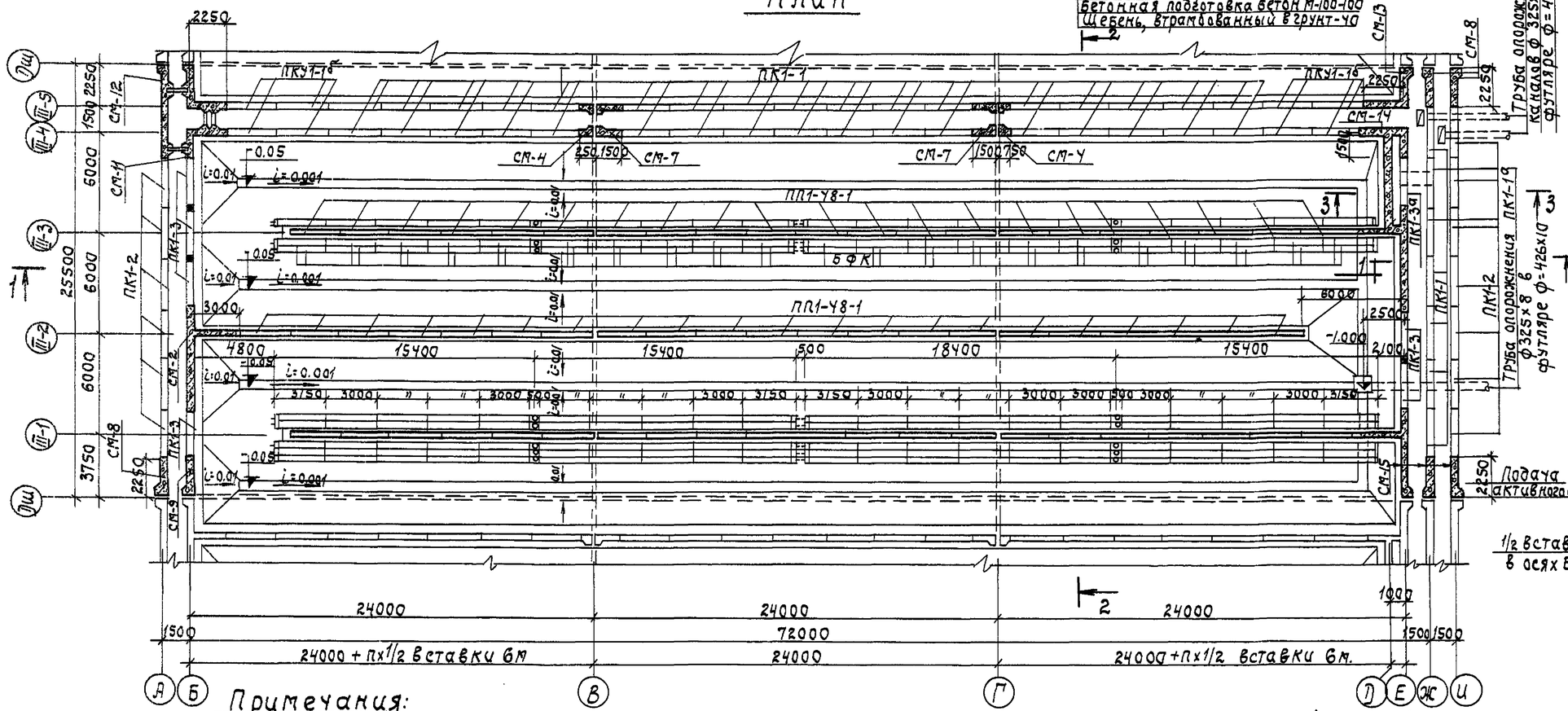


3-3

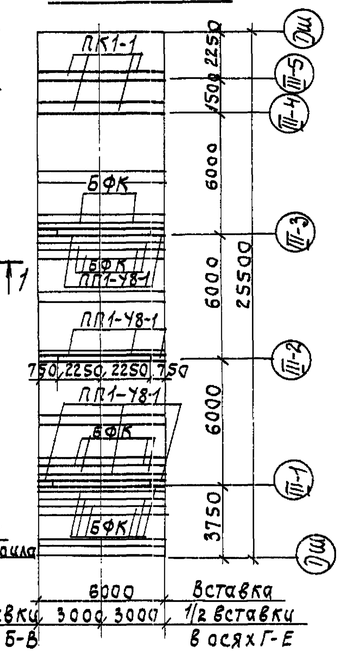


Торкрет-штукатурка с уклоном -0.01
Ж.Б. днище -120
Цементная стяжка -20
Гидроизоляция: обмазка горячим
битумом за 2 раза.
Бетонная подготовка бетон М-100-100
Щебень, втрамбованный в грунт-40

План



Вставка



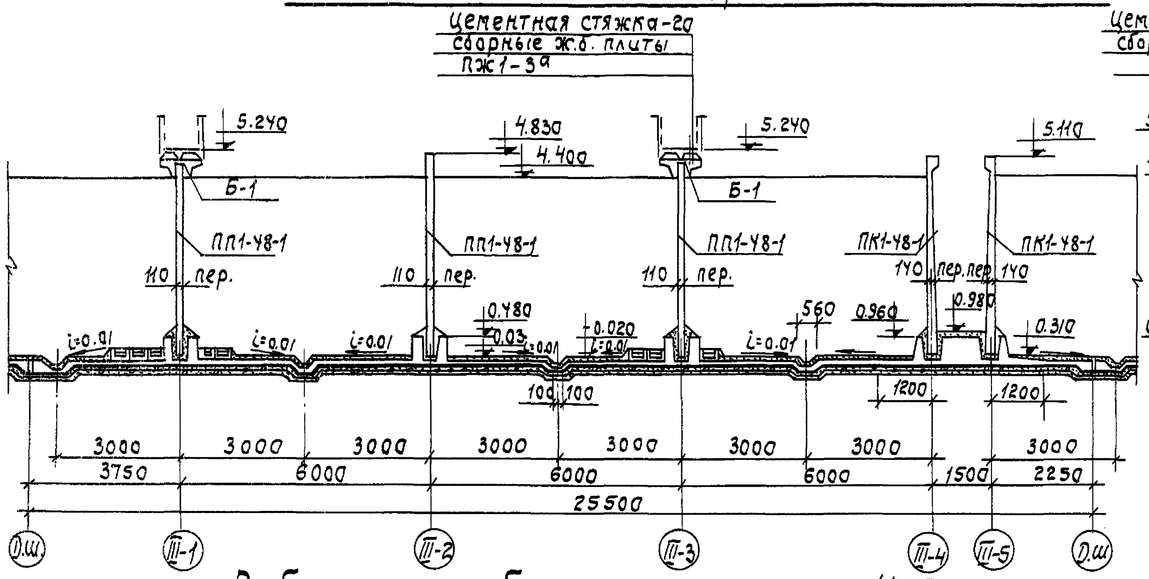
Примечания:

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 М-300 на безусадочном цементе и щебне мелкой фракции.
3. Внутренняя к воде поверхность стыков и монолитных стен торкретируется цементным раствором 20 мм. за 2 раза с последующей затиркой.
4. Днище аэротенков торкретируется за 2 раза на толщину 20 мм. Лотки после торкретирования затираются с последующим железнением.

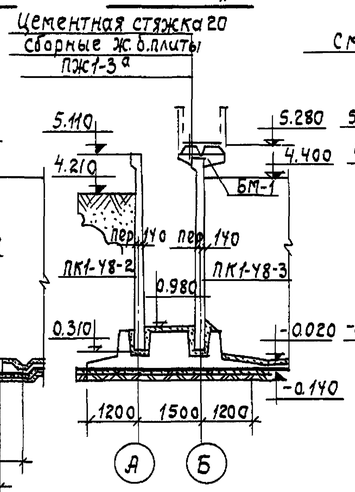
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0).	Аэротенки глубиной 4.4; 5.0 м; Секция III. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-17

Пров: Сур 28/II-79г Кон. Корнеева

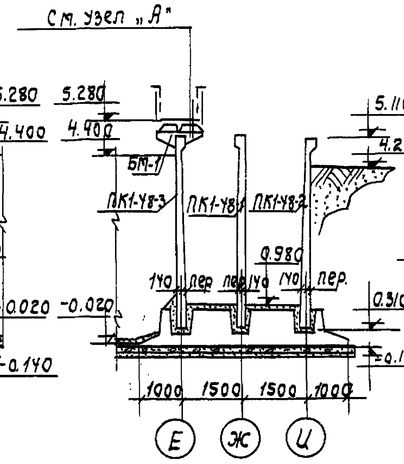
2-2
Рабочая глубина аэротенка H= 4.4 м.



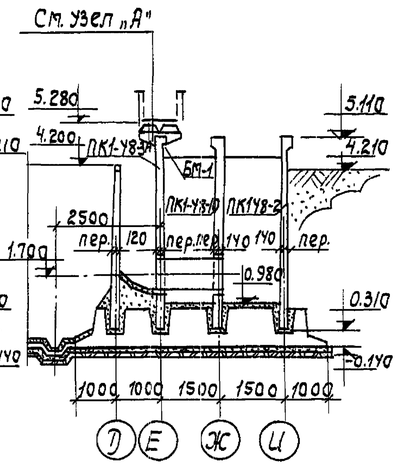
Узел „А"



Узел „Б"

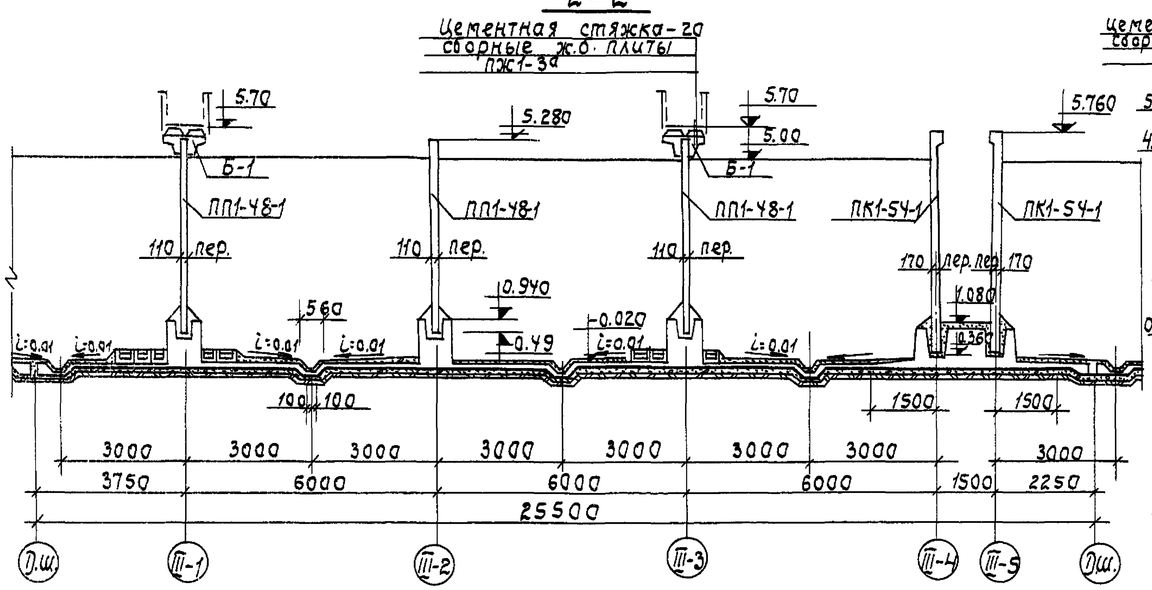


Узел „В"

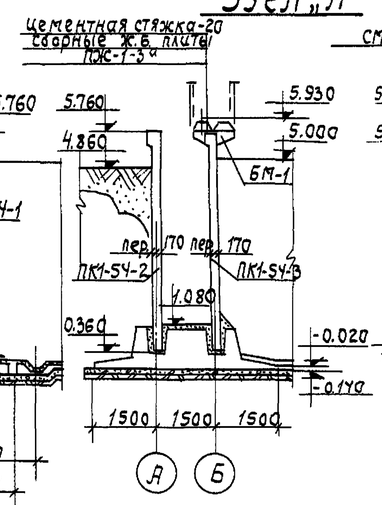


Рабочая глубина аэротенка H=5.0 м.

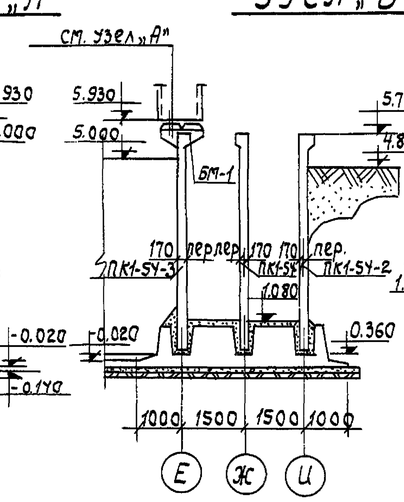
2-2



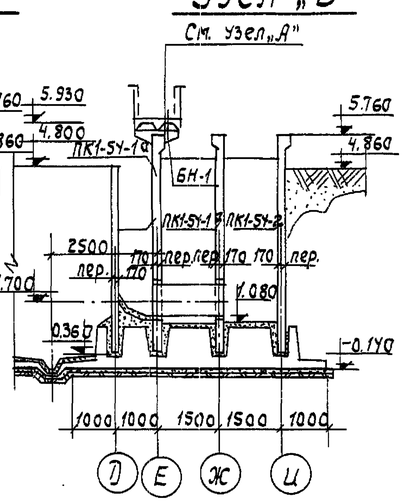
Узел „А"



Узел „Б"



Узел „В"



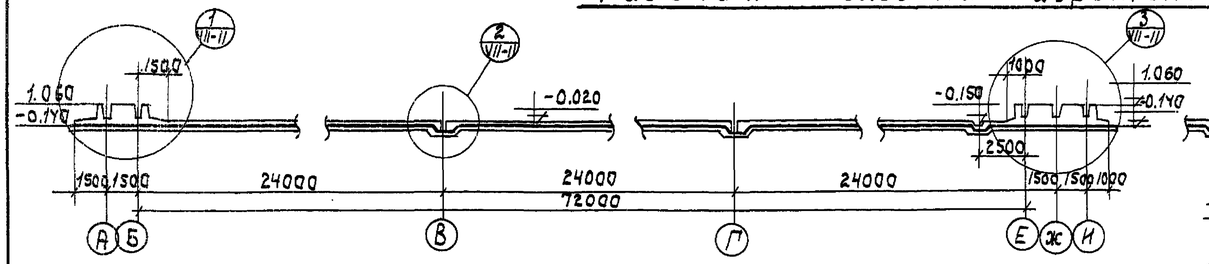
Примечания:

1. Днище аэротенка выполняется из монолитного железобетона М„200".
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Заделка стеновых панелей в поз. 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. Сварные жел.бет. фильтрасные каналы укладываются в днище по одному слою гидроизола.

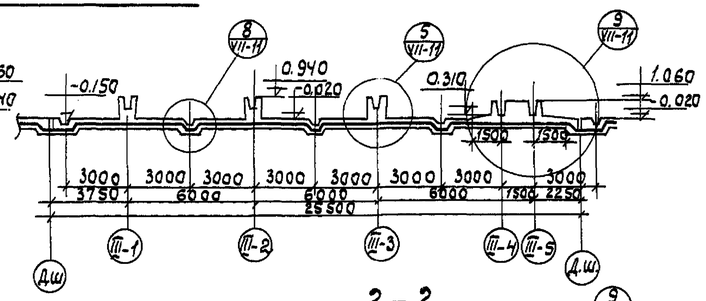
1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В-6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4 м; 5.0 м. Секция III. Разрезы 2-2; узлы „А"; „Б"; „В".	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-18

прав: Ср 28/II-79 Кон. Корнеева

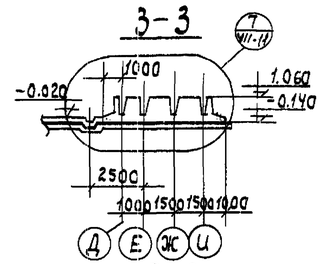
1-1 Рабочая глубина аэротенка H=5.0м.



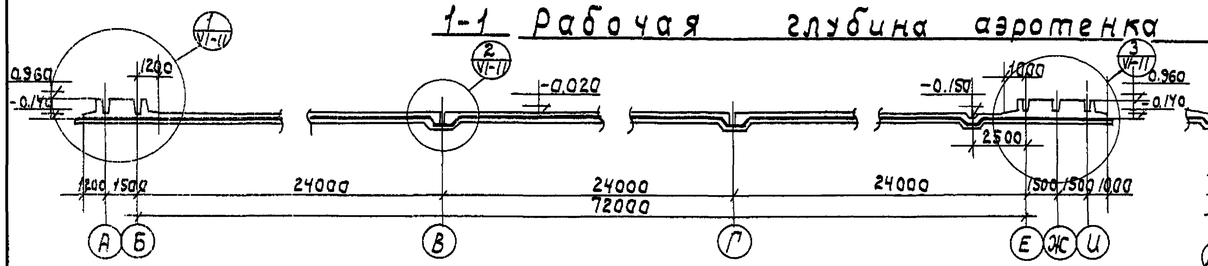
2-2



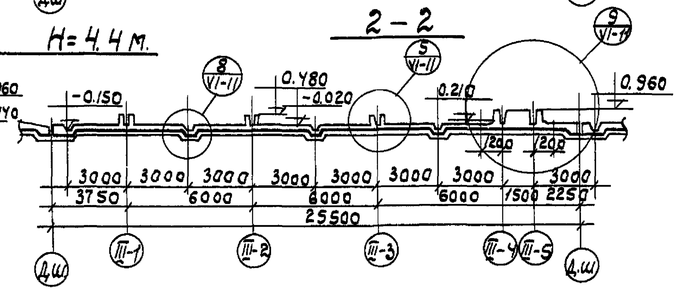
3-3



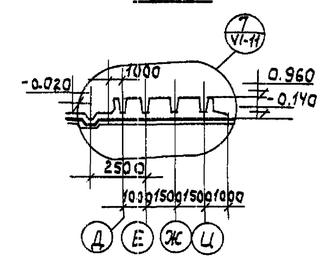
1-1 Рабочая глубина аэротенка H=4.4м.



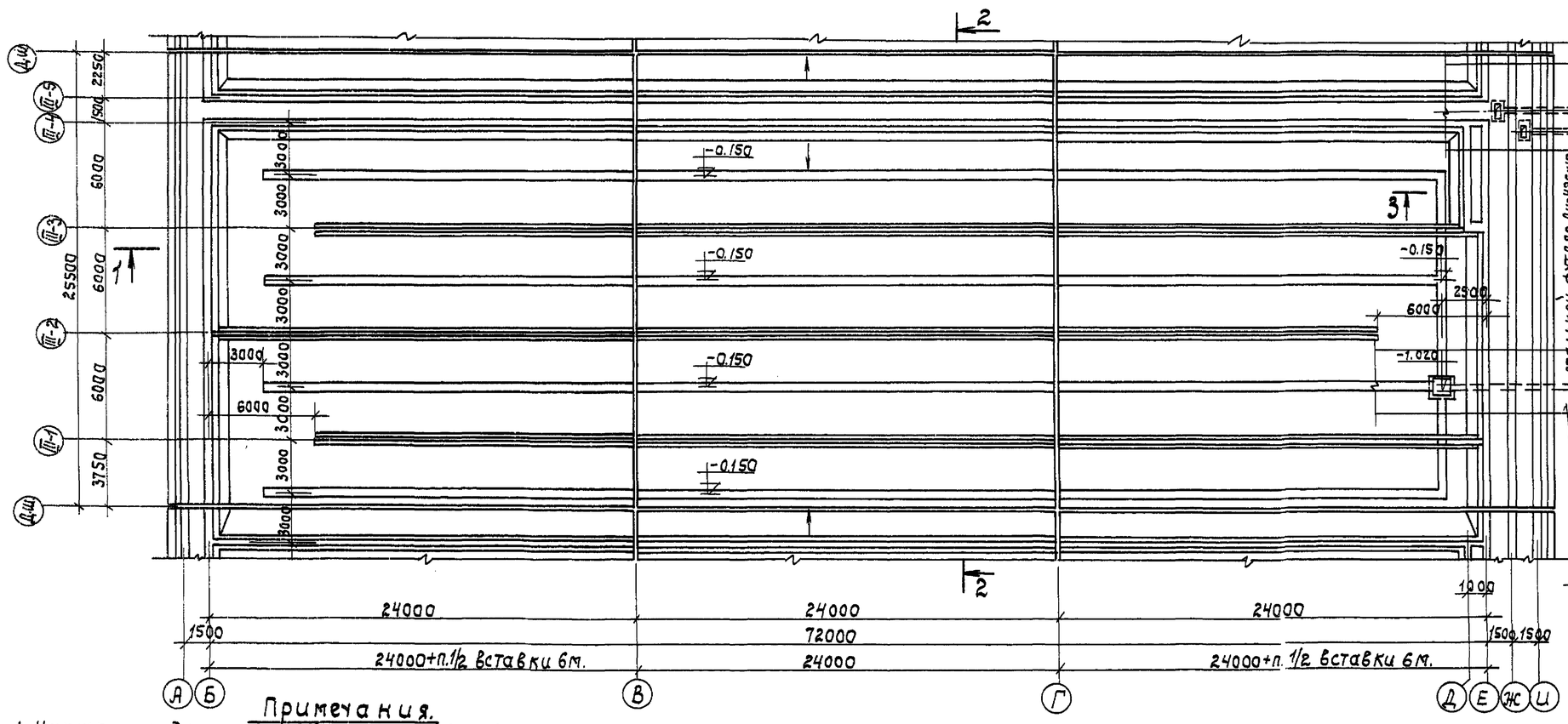
2-2



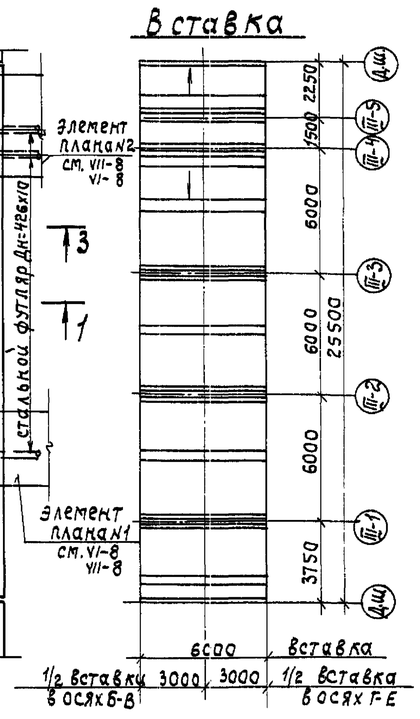
3-3



План



Вставка



Примечания.

1. Намазка на днище условно не показана.
2. Элементы плана №1 и №2 разработаны в альбомах деталей на листе КС-8.

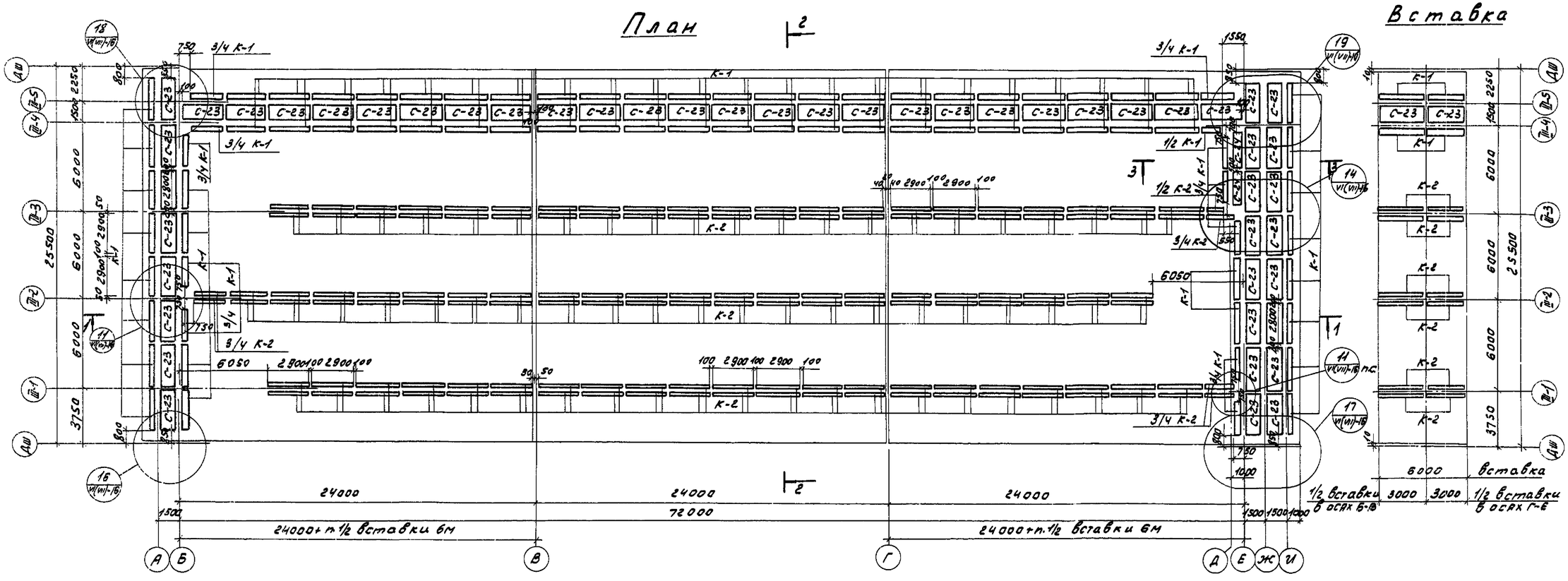
1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. Секция III. Опалубочный план днища.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-19

Пров: Сур 20/III-74. Нач. Борисова

Таблица подбора изделий по высоте

Наименовам. изделия	Марка изделия	H=4,4 м	H=5,0 м	Наименовам. изделия	Марка изделия	H=4,4 м	H=5,0 м	Наименовам. изделия	Марка изделия	H=4,4 м	H=5,0 м
сетки днища	С-1	С-1	С-1	сетки днища	С-15	С-48-15	С-54-15	Каркасы	К-1	К-48-1	К-54-1
	С-2	С-48-2	С-54-2		С-16	С-48-16	С-54-16		К-2	К-48-2	К-54-2
	С-6	С-48-6	С-54-6		С-17	С-48-17	С-54-17				
	С-7	С-7	С-7		С-18	С-48-18	С-54-18	сетки каркасов	С-25	С-48-25	С-54-25
	С-8	С-8	С-8		С-20	С-48-20	С-54-20		С-26	С-48-26	С-54-26
	С-9	С-48-9	С-54-9		С-21	С-48-21	С-54-21		С-27	С-48-27	С-54-27
	С-10	С-48-10	С-54-10		С-22	С-48-22	С-54-22		С-28	С-48-28	С-54-28
	С-11	С-48-11	С-54-11		С-23	С-48-23	С-54-23		С-29	С-48-29	С-54-29
	С-13	С-48-13	С-54-13		С-24	С-48-24	С-54-24				
	С-14	С-14	С-14								

План



Примечания:

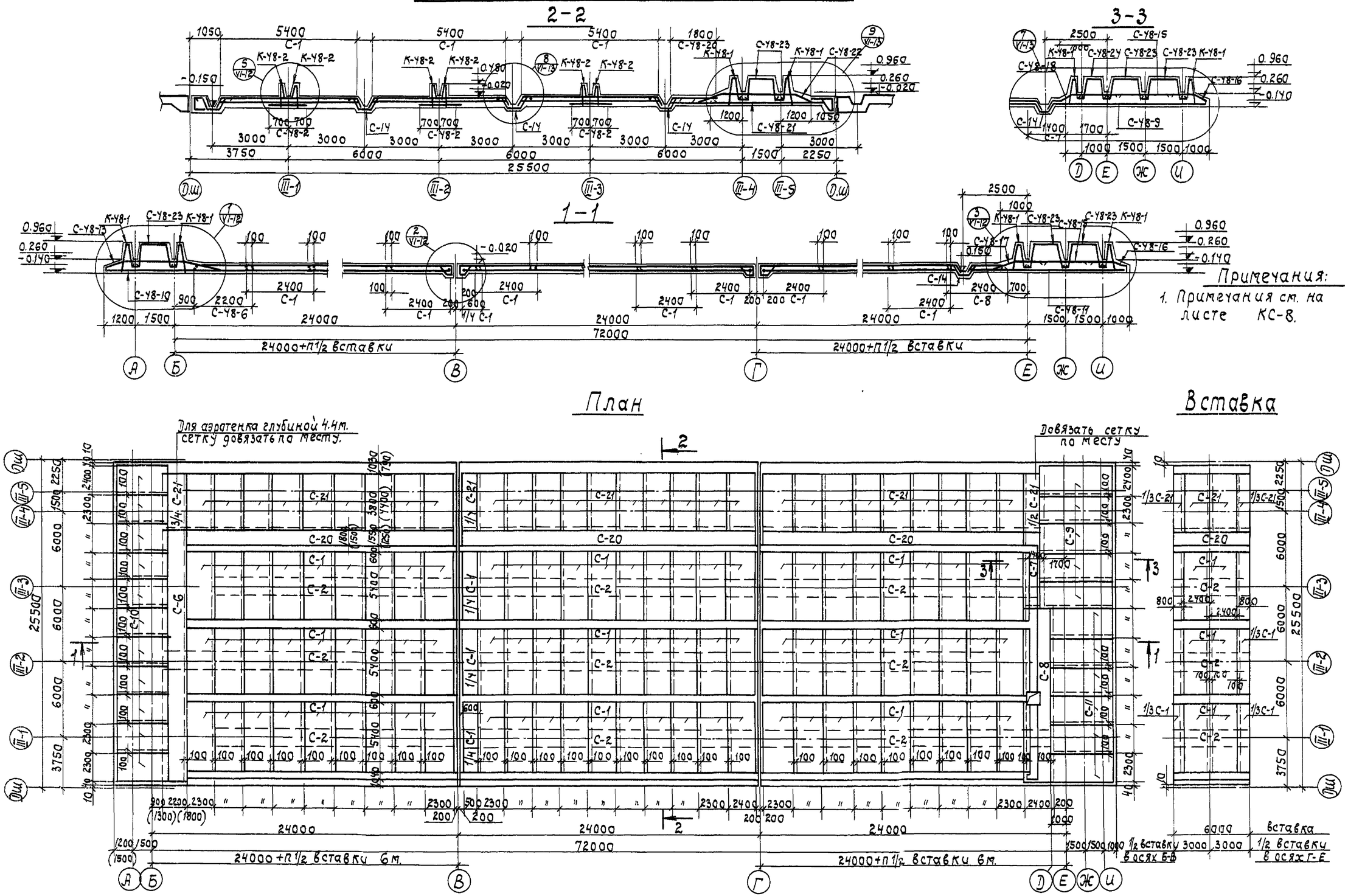
1. Примечания см. на листе КС-7.

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 III. Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-20

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

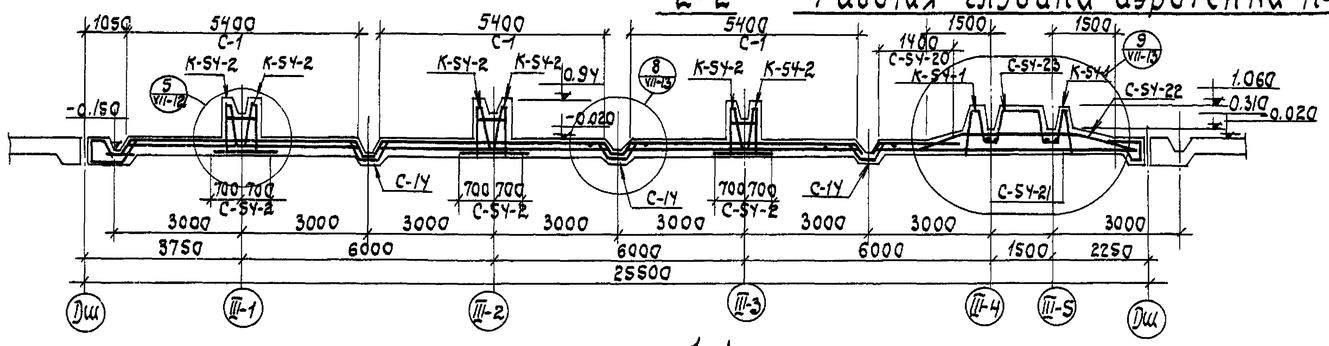
Нач. отд. Кулаев; Гл. инж. проекта Гусева; Гл. конструктор Пронин; Гл. инж. проекта Ивлиева; Ст. техник Беликова; Проверка Обанесова; Н. контр. Ивлиева

Рабочая глубина аэротенка H=4.4м

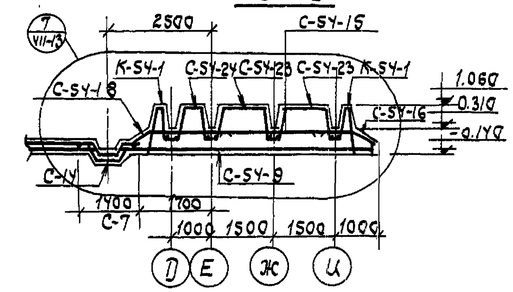


1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4-(5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. Секция III. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-21

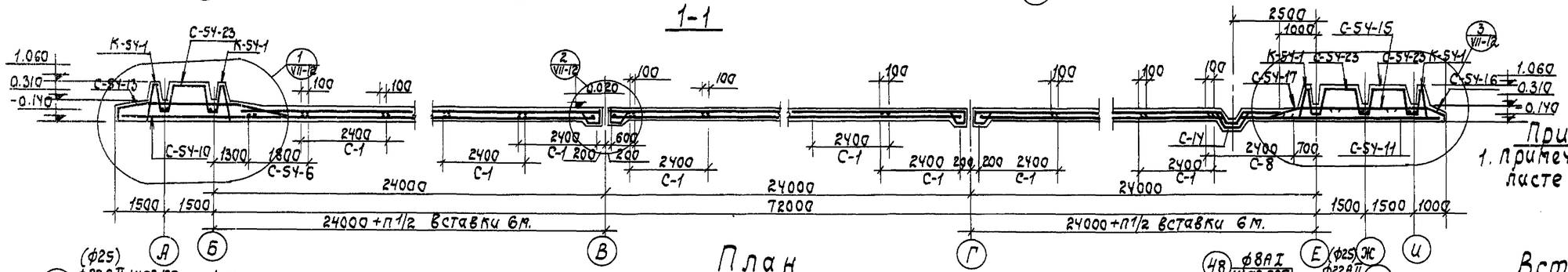
2-2 Рабочая глубина аэротенка H=5.0м.



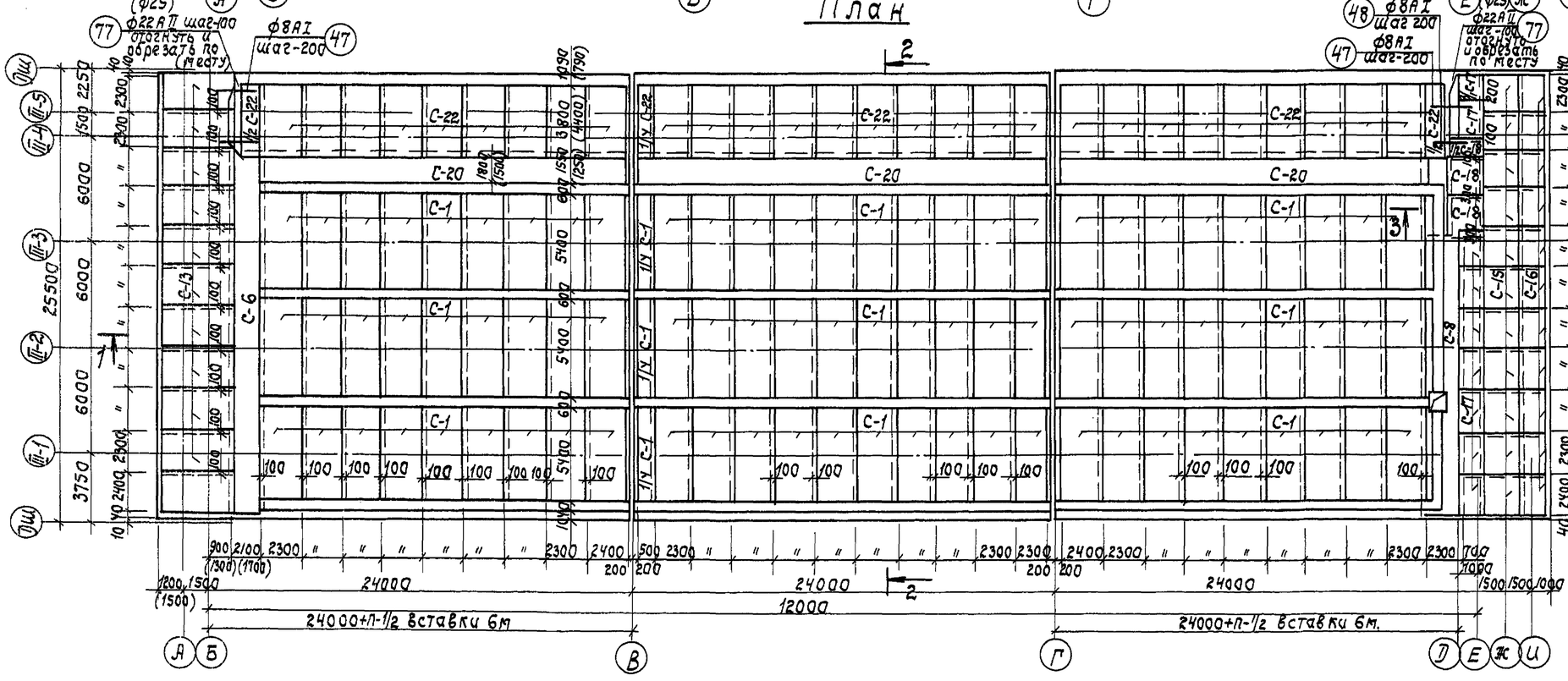
3-3



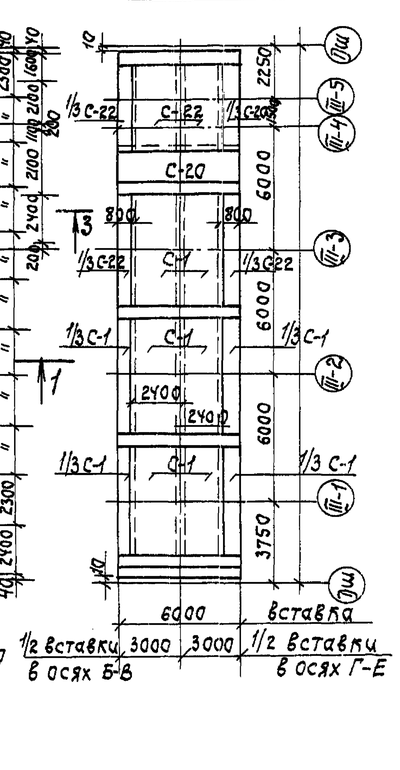
1-1



План



Вставка.



Примечания

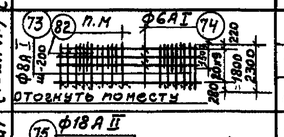
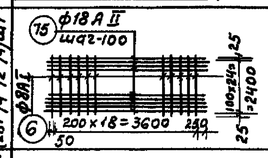
1. Примечания см. на листе КС-9.

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 III. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-22

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	N поз	Диаметр или проф	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем	Длина одного изделия м	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элемен.
С-1 (168+6¼)шт	См КС-10 Альбом III	1	8АI	5960	13	—	77.48	30.6	5186.7	
		2	8АI	2540	28	—	71.1	38.2	6320.0	
								68.8	11506.7	
С-48-2 (196.2пн)	См КС-10 Альбом III	3	10АII	1450	5	1000	1962.0	—	1210.0	
		4	6АI	—	3	—	590.0	—	131.0	
									1341.0	
С-48-6 (41.5пн)	См КС-10 Альбом III	9	8АI	—	11	—	457.0	—	180.5	
		10	14АII	2450	5	—	508.4	—	815.2	
									795.7	
С-7 (10.5пн)	См КС-10 Альбом III	9	8АI	—	7	—	73.5	—	29.0	
		11	6АI	1450	5	—	77.0	—	17.0	
									46.0	
С-8 (30пн)	См КС-10 Альбом III	9	8АI	—	13	—	390	—	154.0	
		2	8АI	2650	5	—	397.5	—	15.7	
		82	14АII	1500	5	—	2250		272-3 583.3	
С-48-9 (5шт)	См КС-10 Альбом III	12	18АII	5950	25	—	148,8	297.6	1488.0	
		6	8АI	2450	30	—	73.5	29.0	145.0	
								326.6	1633.0	
С-48-10 (11шт)	См КС-10 Альбом II	15	18АII	3850	25	—	96.2	192.4	2116.4	
		6	8АI	2450	19	—	46.6	18.4	202.3	
								210.8	2318.7	
С-48-11 (6шт.)	См. КС-10 Альбом III	16	18АII	4950	25	—	123.8	247.6	1485.6	
		6	8АI	2450	25	—	61.2	24.2	145.8	
								271.8	1631.4	
С-48-13 (11шт)	См КС-14 Альбом VI	20	22АII	4790	25	—	119.8	341.4	3755.4	
		6	8АI	2450	7		17.1	6.8	74.8	
								348.2	3830.2	
С-14 (217.5пн	См КС-14 Альбом VI	22	8АI	1265	5	—	1350.0	—	533.0	
		4	6АI	—	4	—	870.0	—	193.0	
									726.0	
	70 360	23	8АI	550	—	2170	1195	—	472.0	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем	Длина м	Вес кг. одного изд	Вес кг. всех издел	Вес кг. в элем
С-48-15 (11шт)	См. КС-10 Альбом III	6	8АI	2450	3		7.35	2.9	31.9	
		25	20АII	1580	25	—	39.5	97.5	1072.0	
								100.4	1103.9	
С-48-16 (11шт.)	См КС-14 Альбом VI	26	20АII	1960	25	—	49.1	121.3	1334.3	
		6	8АI	2450	2	—	4.9	1.9	20.9	
								123.2	1355.2	
С-48-17 (8+3/4)шт.	См КС-15 Альбом VI	27	20АII	2540	25	—	63.5	156.0	1363.3	
		6	8АI	2450	3	—	7.35	2.9	24.5	
								158.9	1387.8	
С-48-18 (2+1/2)шт	См КС-15 Альбом VI	28	20АII	3160	25	—	79.0	195.1	487.7	
		6	8АI	2450	4	—	9.8	3.8	9.5	
								198.9	497.2	
С-48-20 (132п.м.)		73	8АI	2300	5	—	1518.0		599.6	
		74	6АI		10	—	1320.0		264.0	
		82	14АII	1500	5	—	990.0		1197.9 2061.5	
С-48-21 (28+3/4+1/2+1/4)шт		75	18АII	3900	25	—	97.5	195.0	5752.5	
		6	8АI	2450	19	—	46.6	18.4	543.0	
						—		213.4	6295.5	
С-48-22 (28+2 1/2+1/4)шт.	Альбом VI См КС-15	77	22АII	54.10	25	—	135.0	403.0	11787.6	
								160.0	4660.0	
		6	8АI	2450	8	—	19.6	7.7	226.0	
								4107	12013.0	
С-48-23 (48шт)	См КС-15 Альбом VI	31	18АII	3420	15	—	51.3	102.6	4924.8	
		32	8АI	3100	8	—	24.8	9.8	471.0	
								112.4	5395.8	
С-48-24 (2шт)	См КС-15 Альбом VI	33	22АII	3190	12	—	38.3	109.2	217.0	
		34	8АI	2500	6	—	15.0	5.9	11.8	
								115.1	228.8	
	480÷510	21	6АI	ср 495	—	72	35,6	—	7.9	

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-60-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4.4 м Секция III Армирование днища. Спецификация	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-23

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделий		Эскиз	N поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	Кол-во позиций на изд. шт.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина одного изд. в м.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элемен.
К-48-1 (66+3/4×11+1/2 шт.)	С-48-25 (1 шт.)	См. КС-14 альбом VI	35	20АII	1300	15	—	19.5	48.2	3602.9	
			36	18АII	1300	15	—	19.5	39.0	2915.2	
			37	8АI	3150	7	—	22.1	8.7	650.3	
									95.9	7168.4	
	С-48-26 (1 шт.)	См. КС-11 альбом III	38	10АII	1125	30	—	33.8	19.4	1450.2	
			37	8АI	3150	7	—	22.1	8.7	650.3	
									28.1	2100.5	
	Отдел. стерж.	от 230 до 420	39	6АI	ср. 325	210	—	68.2	15.2	1136.2	
									138.5	10405.1	
К-48-2 (125+3/4×5+1/2 шт.)	С-48-27 (1 шт.)	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 (1 шт.)	См. КС-11 альбом III	41	8АI	610	15	—	9.1	3.6	470.0	
			49	6АI	3150	2	—	6.3	1.4	182.5	
									5.0	652.5	
	С-48-29 (5 шт.)	См. КС-11 альбом III	42	6АI	140	15	—	2.1	0.46 / 2.30	300.0	
			49	6АI	3150	2	—	6.3	14 / 7.0	910.0	
									1.86 / 9.5	1210.0	
									30.3	3945.0	
Отдельные стержни		См. КС-15 ал. VI	77	22АII	5410	—	26	140.7	—	419.3	
		1200	47	8АI	1200	—	32	38.4	—	15.2	
		См. КС-11 ал. III	50	20АII	2605	—	94	239.2	—	590.8	
		См. КС-11 ал. III	51	18АII	2605	—	19	48.4	—	96.8	
		См. КС-11 ал. III	52	20АII	2800	—	4	11.6	—	28.6	
		См. КС-11 ал. III	53	8АI	1720	—	6	10.3	—	4.0	
		См. КС-11 ал. III	54	8АI	920	—	30	27.6	—	10.9	
		См. КС-11 ал. III	55	8АI	750	—	6	4.5	—	1.8	
		См. КС-11 ал. III	56	8АI	1550	—	6	9.3	—	3.6	
		См. КС-11 ал. III	57	8АI	1135	—	72	81.7	—	32.3	
		См. КС-11 ал. III	58	8АI	2895	—	12	34.7	—	13.7	
		См. КС-11 ал. III	59	8АI	2095	—	12	25.1	—	9.9	
		См. КС-11 ал. III	60	8АI	1740	—	25	43.5	—	17.2	
		См. КС-11 ал. III	61	6АI	840	—	25	21.0	—	4.65	
		370	87	8АI	370	—	1872	692.6	—	273.6	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф.	Длина м	Кол-во позиций на издел. шт.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина одного издел. м	Вес кг одного издел.	Вес кг всех издел.	Вес кг в элем.
Отдельные стержни.	См. КС-11 альб. III	62	8АI	1640	—	5	8.20	—	3.2	
	См. КС-11 альб. III	63	6АI	630	—	1093	690.0	—	153.0	
	См. КС-11 альб. III	64	8АI	1100	—	72	79.2	—	31.3	
	См. КС-11 альб. III	65	8АI	1810	—	4	7.3	—	2.9	
	См. КС-11 альб. III	66	8АI	1220	—	24	27.2	—	11.6	
	См. КС-11 альб. III	31	18АII	3420	—	26	88.9	—	177.8	
	См. КС-11 альб. III	33	22АII	3190	—	4	12.8	—	31.6	
	См. КС-11 альб. III	68	8АI	3332	—	18	60.0	—	19.7	
	См. КС-11 альб. III	69	10АII	1500	—	10	9.0	—	5.6	
	135	10	6АI	135	—	50	6.7	—	1.5	
	230-420	39	6АI	ср. 325	—	520	169.0	—	37.5	
	См. КС-11 альб. III	71	8АI	2365	—	6	14.2	—	5.6	
	840	79	8АI	960	—	20	19.2	—	7.6	
	500	48	8АI	500	—	6	3.0	—	1.2	
	2450	6	8АI	2450	—	314	770.0	—	302.0	
	140 110 360 640	83	14АII	1250	—	52	65.0	—	78.5	
	110 250 720	84	14АII	1080	—	52	56.2	—	68.0	
	265 360 250	85	14АII	875	—	52	45.5	—	55.0	

Выборка арматуры

Элемент \ Ф мм	Арматура кл. АI: 6АI	8АI		Итого	Арматура кл. АII: 10АII	18АII	20АII	14АII	22АII		Итого:	Всего:
Секция III	3609,1	17925,2		21534,3	4235,8	18957,1	8479,6	2286,9	15791,8		49751,2	71285,5

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содерж. стали м³ бетона
Секция III	200	586.5	71285,5	122,0

Примечание:

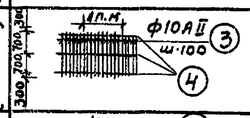
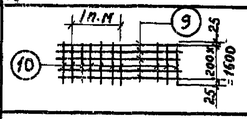
1. Примечания см. лист КС-11.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 4.4 м. Секция III. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-24

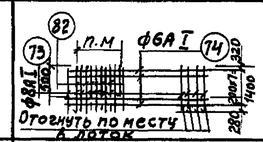
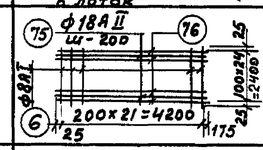
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела	Кетадов	Проверка	Иванесова
Гл. спец. отд.	Красавин		
Гип. констр.	Пронин		
Рук. группы	Иванесова		
Ст. техник	Белякова		

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз	ф мм	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем	Длина позиц. в одном издел.	Вес кг: Одного издел.	Вес кг: Всех издел.	Вес кг: В элем.
С-1 (168+6¼)шт	См. КС-12 Альбом III	1	8АI	5960	13	—	77.5	30.6	5380.0	
		2	8АI	2540	28	—	71.1	38.2	6320.0	
								68.8	11506.7	
С-54-2 (196.2п.м)		3	10АII	2000	10	—	3924.0	—	2420.0	
		4	6АI		3	—	600.0	—	131.0	
									2551.0	
С-54-6 (41-5п.м.)		9	8АI		9	—	374.0	—	147.8	
		10	14АII	2050	5	—	425.4	—	514.7	
									662.5	
С-7 (10.5пм)	См. КС-12 Альбом III	9	8АI		7	—	73.5	—	29.0	
		11	6АI	1450	5	—	77.0	—	17.0	
									46.0	
С-8 (30п.м.)	См. КС-12 Альбом III	9	8АI	—	13	—	390	—	154.0	
		2'	8АI	2650	5	—	397.5	—	157.0	
		82	14АII	1500	5	—	225.0		272.3 583.3	
С-54-9 (5шт)	См. КС-12 Альбом III	12	20АII	5950	25	—	148.8	367.5	1837.5	
		6	8АI	2450	30	—	73.5	29.0	145.0	
								396.5	1982.5	
С-54-10 (11шт)	См. КС-12 Альбом III	14	20АII	4450	13	—	57.8	146.0	1605.0	
		15	18АII	4450	12	—	53.4	107.0	1178.0	
		6	8АI	2450	22	—	54.0	21.3	235.0	
								274,3	3018.0	
С-54-11 (6шт)	См. КС-12 Альбом III	17	20АII	4950	25	—	123.8	305,8	1834.8	
		6	8АI	2450	25	—	61.2	24.2	145.5	
								330.0	1980.3	
С-54-13 (1шт)	См. КС-14 Альбом VII	20	25АI	5480	25	—	137.0	520	5720.0	
		6	8АI	2450	9	—	22.0	8.7	95.7	
								528.7	5815.7	
С-14 (217.5п.м)	См. КС-14 Альбом VII	22	8АI	1265	5	—	1350.0	—	533.0	
		4	6АI	—	4	—	870.0	—	193.0	
									726.0	
	70 зер	23	8АI	550		2170	1195	—	472	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	ф мм	Длина мм	К-во позиций на изд	К-во позиций на элем	Длина позиц. в издел.	Вес кг: Одного изд.	Вес кг: Всех издел	Вес кг: В элем
С54-15 (11шт)	См. КС 12 Альбом III	6	9АI	2450	3	—	7.35	2.9	31.9	
		28	20АII	1950	25	—	48.7	187.5	207.0	
								190.4	238.9	
С-54-16 (11шт.)	См. КС-14 Альбом VII	21	20АII	2220	25	—	55.5	137.1	1508.1	
		6	8АI	2450	2	—	4.9	1.9	20.9	
								139.0	1529.0	
С-54-17 (8+3/4)шт.	См. КС-15 Альбом VII	24	20АII	2700	25	—	67.5	166.7	1458.6	
		6	8АI	2450	3	—	7.3	2.9	25.4	
								169.6	1484.0	
С-54-18 (2+1/2)шт.	См.КС-15 Альбом VII	25	20АII	3330	25	—	83.2	205.5	51.38	
		6	8АI	2450	4	—	9.8	3.8	9.5	
								209.3	529.3	
С-54-20 (132п.м)		73	8АI	2000	5	—	1320.0	—	521.4	
		74	6АI	—	8	—	1056.0	—	234.0	
		82	14АII	1500	5	—	990.0		1197.9	
									1953.3	
С-54-21 (28+3/4+1/2+1/4)шт		75	18АII	4400	12	—	52.7	705.4	3110.0	
		6	8АI	2450	22	—	54.0	21.3	630.0	
		76	20АII	4400	13	—	57.2	141.0	4150.0	
								267.7	7890.0	
С-54-22 (28+2 1/2+1/4)шт.	См. КС-15 Альбом VII	77	25АII	6000	25	—	150	577.7	16900.0	
		6	8АI	2450	10	—	2450	9.7	283.0	
								587.4	17183.0	
С-54-23 (48шт)	См КС-15 Альбом VII	31	20АII	3620	15	—	54.3	134.1	6436.8	
		32	8АI	3100	10	—	31.0	12.2	585.6	
								146.3	7027.4	
С-54-24 (2шт)	См. КС-15 Альбом VII	33	22АII	3570	12	—	42.8	122.0	244.0	
		34	8АI	2500	8	—	20.0	7.9	15.8	
								129.9	259.8	
	450÷470	21	8АI	ср. 460	36	—	16,6	6.6	13.2	

1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора в=6.0м Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 5.0м. Секция III Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-25

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.		Эскиз	N поз	ф мм	Длина мм	К-во позиций на изд шт.	К-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 (66+3/4 · 11+1/2) шт	С-54-25 (1шт.)	См. КС-14 Альбом III	35	22АII	1407	30		42.2	120.3	8992.4	
			37	8АI	3150	6		18.9	7.5	560.0	
									127.8	9552.4	
	С-54-26 (1шт.)	См. КС-13 Альбом III	38	10АII	1223	30	—	36.7	22.6	1689.4	
			37	8АI	3150	7	—	22.1	8.7	650.3	
									31.3	2339.7	
	Отдел стерж.	От 280 до 470	39	8АI	ср 375	210	—	78.8	31.1	2324.7	
									190.2	14216.8	
К-54-2 (126+3/4 · 5+1/2) шт.	С-54-27 (1шт)	См. КС-14 Альбом VIII	40	8АI	1060	15	—	17.4	6.9	898.7	
			49	6АI	3150	8	—	25.2	5.6	729.4	
									12.5	1628.1	
	С-54-28 (1шт.)	См. КС-13 Альбом III	41	10АII	830	30	—	24.9	15.4	2005.8	
			49	6АI	3150	6	—	18.9	4.2	547.1	
									19.6	2552.9	
	Отдельн стержни	150	42	6АI	150	90	—	13.5	3.0	390.8	
С-29 (234 п.м)		См. КС-13 Альбом III	4	6АI		30	—	702		155.0	
			26	6АI	680	5	—	795.6		176.6	
										331.6	
Отдельные стержни		См. С-54-22	77	25АII	6000	—	26	156.0	—	600.0	
		1200	47	8АI	1200	—	32	38.4	—	15.2	
		500	48	8АI	500	—	6	3.0	—	1.2	
		См. КС-13. Ал. III	50	22АII	2880	—	112	322.6	—	919.4	
		420	87	8АI	420	—	1872	786.2	—	310.6	
		См. КС-13 Ал. III	52	22АII	3020	—	4	12.1	—	34.5	
		См. КС-13 Ал. III	53	8АI	1720	—	6	10.3	—	4.0	
		См. КС-13 Ал. III	54	8АI	920	—	30	27.6	—	10.9	
		См. КС-13 Ал. III	56	8АI	1550	—	6	9.30	—	3.8	
		См. КС-13 Ал. III	57	8АI	1135	—	72	81.8	—	44.8	
		См. КС-13 Ал. III	58	8АI	2875	—	12	34.8	—	13.7	
		См. КС-13 Ал. III	59	8АI	2075	—	12	25.0	—	9.8	
		См. КС-13 Ал. III	60	8АI	1740	—	25	43.5	—	17.2	
		См. КС-13 Ал. III	61	6АI	840	—	25	21.0	—	4.7	
		См. КС-13 Ал. III	55	8АI	750	—	6	4.5	—	1.8	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	ф мм	Длина м	Кол-во позиции на изд.	Кол-во позиции на элем	Длина позиц. в издел.	Вес кг одного изд	Вес кг всех издел	Вес кг в элем.
Отдельные стержни	См. КС-13 Ал. III	62	8АI	1640	—	5	8.20	—	3.2	
	См. КС-13 Ал. III	63	6АI	630	—	1090	6.90	—	153	
	См. КС-13 Ал. III	64	8АI	1100	—	60	66.0	—	26.1	
	См. КС-13 Ал. III	66	8АI	1220	—	24	29.30	—	20.4	
	См. КС-13 Ал. III	31	20АII	3620	—	29	104.9	—	259.1	
	См. КС-13 Ал. III	32	22АII	3570	—	4	14.3	—	40.8	
	См. КС-13. Ал. III	68	8АI	3350	—	18	60.5	—	23.2	
	См. КС-13 Ал. III	69	10АII	2105	—	6	12.6	—	7.8	
	150	42	6АI	150	—	24	3.6	—	0.6	
	230-470	39	8АI	ср 375	—	560	210.0	—	83.0	
	См. КС-13 Ал. III	71	8АI	2355	—	6	14.1	—	5.5	
	2450	6	8АI	2450	—	305	750.0	—	294.0	
	См. КС-24 Ал. III	79	8АI	960	—	20	19.2	—	7.6	
	140 110 360 640	83	14АI	1250	—	52	65.0	—	78.5	
	110 250 720	84	14АII	1080	—	52	56.2	—	68.0	
	265 350 250	85	14АII	875	—	52	45.5	—	65.0	

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг.	Содерж. стали в м³ бетона
Секция III	200	715.5	90358.4	126.0

Выборка арматуры.

ф мм / элемент	Арматура кл. АI 6АI	8АI		Итого	Арматура 10АII	14АII	18АII	20АII	22АII	25АII		Итого	Всего
Секция III	2820.5	21124.6		23945.5	5450,5	2186.4	76680	15204.5	10231.1	25675,0		66412.9	90358.4

Примечания:

1. Примечания см. лист КС-11.

1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=6.0м Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)	Аэротенки глубиной 5.0м. Секция III Армирование днища. Спецификация	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-26