ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

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

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

секция II

Н=4,4 м. и 5,0 м.

12236-04
ЦЕНА 1-29

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 XII - 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 IV

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

Содержание альбома

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

Перечень применяемых типовых проектов.

№№ п/п	Наименование	№ типового проекта
1	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	Серия ПК-01-88
2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, детализировочные чертежи КМД.	Серия КЗ-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
ГЛ. СПЕЦ. ОТД. КРАСАВИН
ГЛ. КОНСТР. ПРОНИН
РУК. ГРУППЫ ИВАНЕТОВА
ИНЖЕНЕР КУРТКИНОВА

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

Расход бетона и стали.

N п/п	Группа конструкций	Кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Холодн. тянут. пров. ф4	Арматура класса А I 6А I	8А I	10А I	12А I	14А I	16А I	20А I	20А I	25А I	Арматура класса А II 10А II	12А II	14А II	16А 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										
			С б о р н ы е				ж е л е з о б е т о н н ы е к о н с т р у к ц и и п о ч е р т е ж а м																																			
1	Панели стен ПК1-48-1	23	65,78			65,78		784,3	354,2		230,0				992,4										2171,2	978,4			542,8	2461,0	2116,0												
2	—"— ПК1-48-2	14	40,74			40,74		487,2	215,6		140,0				543,2										1321,6	291,2			330,4	749,0	644,0	1988,0											
3	—"— 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	
4	—"— ПКУ1-48-1	4	11,08			11,08		5,6			28,4			70,4		66,0									342,6	505,6		120,6	118,4														
5	—"— ПК1-48-3	6	16,08			16,08		8,4			42,6			105,6		99,0									533,6			193,4	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																																										
8																																										
9	Панели перег. ПП1-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			585,9			1058,4		1039,5									12033,0																		
10																																										
8	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6									576,4	198,0																						133,0	
9	Плиты мостик. пж-1-39	104	7,38			7,38	212,2		54,1																384,8										39,8		257,0					
10	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6									23,0		72,0															148,0								
11	Фильт. канал. БФК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0																																
	Итого.		339,86			339,86	212,2	5808,9	1074,9	354,0	1044,0			1252,0	1471,4	1221,6	23,0	576,4	270,0						17219,8	1796,0		3196,3	1324,4	3317,0	2918,7	1988,0			148,0	39,8	133,0	257,0		299,4		

NN п/п	Группа конструкций.	Кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого:	Холодн. 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 10А II	12А II	14А II	16А II	18А II	20А II	22А II	25А II	ф10	ф18 III	Прокат Ст. 3. Тр. dн 426×10	Тр. dн 121×5	Тр. dн 219×6	Тр. dн 60×3,5	Тр 530×9	Тр. 325×8	-560×8 = 3 конц.	-200×3	-100×10	L100×63×6	L100×100×10	-600×10	-200×10	-50×10			
			М о н о л и т н ы е ж е л е з о б е т о н н ы е э л е м е н т ы.																																							
1	Стены монол. СП-48-2	1	10,59			10,59			14,2								1,9	851,7	238,8	338,4	770,5																						—
2	—"— СП-48-3	1	7,39			7,39			14,2								5,8	171,6	823,8	338,6	493,4	133,4																					—
3	—"— СП-48-4	5	5,05			5,05			78,0								10,0				1000,0	78,0																					—
4	—"— СП-48-5	1	24,18			24,18			33,2								14,4	2138,8	1111,8	283,4	1087,8	311,2																					—
5	—"— СП-48-7	2	3,76			3,76			64,8								3,8				622,4	40,6																					—
6	—"— СП-48-8	1	2,65			2,65			48,8								1,9				403,6	50,8																					—
7	—"— СП-48-9	1	2,86			2,86			5,4								1,9	102,8			433,4	50,8																					—
8	—"— СП-48-15	1	14,53			14,53			116,9								7,2	606,6	317,4	178,2	1058,4	1395,0																					
9	Плиты мостик ПМ-2	2	0,794			0,794		31,0																									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	—"— ПМ-5	1	0,226			0,226		10,4																																		—
12	—"—																																									—
13	Балки БМ-1	16	0,75			0,75			51,2									88,0	59,2																	48,3							
14	Трубы под фильтр.	16	1,185			1,185		46,7				14,2																222															
15	Заделка патрубков.	32	0,53			0,53		59,3																					32,0														
16	Стыки филтр. блоков.	136		1,36		1,36																																				—
17	Темпер. усад. швы	—	—			—		49,6	227,3										503,0	845,0											2140		188									
18	Приямок №1	1	0,944			0,944		36,8	3,7																																	—
19	Днище.	1	495,7			495,7		3485,8	10866,1								407,2		2308,7	5730,0	15930,3	8178,1	6418,1																				—
20	Стыки панелей стен.	3+36		1,3		1,3																		96,0	574,4																	
21	Трубы опорожнения	1+2									3,0		3,0														640	78,6														
	Итого:		574,08	2,66		576,74		3719,6	11665,9		3,0	14,2	3,0				420,1	3991,7	5550,3	7841,6	21794,6	10237,2	6418,1		96,0	574,4	640	78,6	222	32,0		2140	—	188	28,1	—	48,3	66,4	—	—			—

Выборка металла.

NN п/п	Наименование изделий.	Прокат Ст. 3. С 16	С 14	160×100×10	160×10	L75×6	L50×5	L63×5	5-47 п.п.	100×30×10	12×25	25×3	30×30	25×3	28×3		-600×10	-100×10	-200×10	-100×10	-100×4	-60×6	-40×4	-80×10	ф22	ф10	-80×8	8-40 Перекрыт.	65×10	-150×8	ф6	Итого
1	Металлич. площ. МП1÷4	276,4		92,1		16,2	11,4		69	48		10		12				13,0		15,5	2	4						125,9				595,5
2	Металлич. лестн. ML1÷3					4			12												3	3						9				31
3	Переход через воздух. МП5÷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					489,9
6	Ограждения.									1510	417	1425																				3352
5	Переносная площадка.	46		54,6						112,6	24,6	9,8												89,5								431,9
6	Опора под задвижку.	111,7	25,6																										3	16,8		155,1
7	Закладные воздуховл. лестн.							135									28,2	78,4		20					17,2							278,8
8	Крепление стояков.																														3,0	3,0
	Итого:	491,7	82,5	142,7		71,8	11,4	135	150	1727,5	460,5	1458,2	—			—	28,2	78,4	—	33	21,5	8	10	13,6	143,1	17,2	8,5	224	3	16,8	3	5437,2

Перечень применяемых ГОСТ'ов.

Наименование.	ГОСТ	Наименование.	ГОСТ
Сталь прокатная уголковая равнобокая	8509-57	Сталь прокатная полосовая.	103-57
Сталь прокатная уголковая неравнобокая	8510-57	Ст. прокатная широкополосная универ.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры.	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные.	10704-63	Сталь горячекатанная для арм. ж/бет. кон.	5781-61.

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4,4(5.0).	Аэротенки глубиной 4,4м. Секция II. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Инженер Курганова

Расход бетона и стали

№№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Холод. тянут. пров. ф4	Арматура класса А I ф5.0	ф8.0	ф10.0	ф12.0	ф14.0	ф16.0	ф20.0	ф22.0	ф25.0	Итого	Арматура класса А II ф10.0	ф12.0	ф14.0	ф16.0	ф18.0	ф20.0	ф22.0	ф25.0	Арматура класса А III ф8.0	ф10.0	ф12.0	ф14.0	ф16.0	ф18.0	ф20.0	ф22.0	ф25.0	ф28.0	Прокат Ст. 3 Тр. 220×12	Г.14	-30×8	L100×63×6	L63×40×8	-200×10	Итого	Всего
	Сборные железобетонные элементы по чертежам проекта и по стандартам.																																										
1	Панели стенов. пк1-54-1	23	85,1			85,1		940,7	464,6		230,0					1209,8										2442,6		644,0			667,0	3514,4	2725,5										
2	—"— пк1-54-2	14	52,5			52,5		572,6	282,8		140,0					737,8										1486,8		392,0			406,0	1089,6	831,6	1568,4										
3	—"— 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							
4	—"— пк41-54-1	4	14,36			14,36			10,0		31,6			73,2		66,0										393,6		774,4	95,44	540,8	146,4													
5	—"— пк1-54-3	6	20,82			20,82			15,0		47,4			112,8		98,0											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 перегор. пп1-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			585,9			1058,4		1039,5										12033,0																	
8	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6										576,4	198,0																			133,0				
9	Плиты мостик. пм1-3а	104	7,38			7,38	212,2		54,1																	348,8												39,8		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		338,045			338,045	212,2	5042,1	1284,8	354,0	1058,8			1253,2		3221,2		23,0	576,4	270,0						16799,2	1409,6	1810,4	2547,1	1438,0	1583,6	4903,9	3557,1	1568,0		357,4	148,0	39,8	133,0	257,0			

№№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Холод. тянут. пров. ф4	Арматура класса А I ф5.0	ф8.0	ф10.0	ф12.0	ф14.0	ф16.0	ф20.0	ф22.0	ф25.0	Итого	Арматура класса А II ф10.0	ф12.0	ф14.0	ф16.0	ф18.0	ф20.0	ф22.0	ф25.0	Арматура кл. А III ф10.0	ф18.0	Прокат Ст.-3 Тр. d=219×6	Тр. d=60×3,5	Тр. 530×9	-560×3 компл.	-200×3	-100×10	L100×63×6	L100×10	-600×10	-200×10	-50×10	Тр. d=1,25×10	Тр. d=121×5
	Монолитные железобетонные элементы																																								
1	Стены монолит. см-54-2	1	12,51			12,51			18,2									2,9	281,7	1145,1	170,4	557,6	608,0	198,0																	
2	Стены монолит. см-54-3	1	9,2			9,2			4,8									6,1		395,8	261,2	378,8	131,0	198,0																	
3	—"— см-54-4	5	6,2			6,2			191,0									8,8				976,0	196,0	115,5																	
4	—"— см-54-5	1	28,99			28,99			42,2									19,6	1247,6	1304,7	1333,8	199,4	450,0	460,0																	
5	—"— см-54-7	2	4,66			4,66			74,0									3,0				564,0	182,8	95,8																	
6	—"— см-54-8	1	3,43			3,43			55,4									2,2				346,4	144,2	73,4																	
7	—"— см-54-9	1	3,56			3,56			6,8									2,2		156,0		389,4	130,8	73,4																	
8	—"— см-54-15	1	17,43			17,43			128,8									8,2	233,2	1190,4	463,0	1250,4	1585,4	318,0																	
9	Плиты мостиков пм-2	2	0,794			0,794		31,0																			9,4														
10	—"— пм-3	2	2,95			2,95			91,8										26,2	187,6	235,0	54,8					21,8							33,2							
11	—"— пм-5	1	0,225			0,225		10,4																			1,56														
12																																									
13	Балки БМ-1	16	0,75			0,75			51,2										88,0	59,2														48,3							
14	Тумбы под фильтр. кн.	16	1,185			1,185		46,7				14,1															222,0														
15	Заделка патрубков	32	0,53			0,53		59,3																				32													
16	Стыки фильтр. блоков	136	1	1,36		1,36																																			
17	Темпер. усад. швы	-						504,2	2423,5													1070,0									2200		188								
18	Приямок Н!	1	0,944			0,944		36,8	3,7																																
19	Днище	1	624,2			624,2		3195,7	1974,5									5431,7		2066,4	4595,1	1123,0	1148,6	1600,4	1324,3																
20	Стыки панелей стен.	31+36		1,43		1,43																				96,0	610,3														
21	Труба опорожнения	1+2									3,0		3,0																										6,40	78,6	
	Итого		777,559	2,79		720,349		3884,1	2290,9		3,0	14,1	3,0	-	-			5483,9	1876,7	7105,2	9159,5	7909,8	4910,8	7541,5	1324,3	-	96,0	610,3	222	32,0		2200	-	188	32,7	-	48,3	33,2	-	-			6,40	78,6	

Выборка металла

№№ п/п	Наименование изделий	Прокат Ст.-3 Г.16	Г.14	-160×10	L160×10	L75×6	L50×6	L63×5	L100×63×6	L63×40×8	L32×32×4	L90×90×6	ф6	-100×10	-200×10	-100×10	-100×4	-60×6	-40×4	-80×10	ф24	ф10	-80×8	Тр. d=89×4	-65×10	150×8	Итого
1	Металлич. площадки пп1÷4	276,4		92,1		16,2	11,4			6,9	48	10	12					13,0	15,5	2	4							125,9			595,5
2	Металлич. лестницы м.л-1					4,0				12	-	-	-							3	3				9						31
3	Переход через воздух. пп-5,6	57,6	56,9			51,6				6,9	56,9	8,9	11,4						6	3	3	13,6	53,6		8,5	90					489,9
4	Ограждения										15,0	4,7	14,25																		33,52
5	Переносная площадка	46			50,6						112,6	24,6	9,8										89,5								131,9
6	Опора под задвижку	111,7	25,6																								3	16,8			155,1
7	Закладные воздухов. и лестн.							135							28,2	78,4		20						17,2							278,8
8	Крепление стояков													3,0																	3,0
		491,7	82,5	142,7		71,8	11,4	135	150	1727,5	460,5	1458,2	3,0	28,2	78,4			33	21,5	8	10	13,6	143,1	17,2	8,5	224	3	16,8			5437,2

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 универ.	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 5,0 м. Секция II. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. спец. отд. Красавин; Гл. конструктор Пронина; Рук. группы Иванова; Ст. техник Белякова

Согласовано

Инв. № подл.

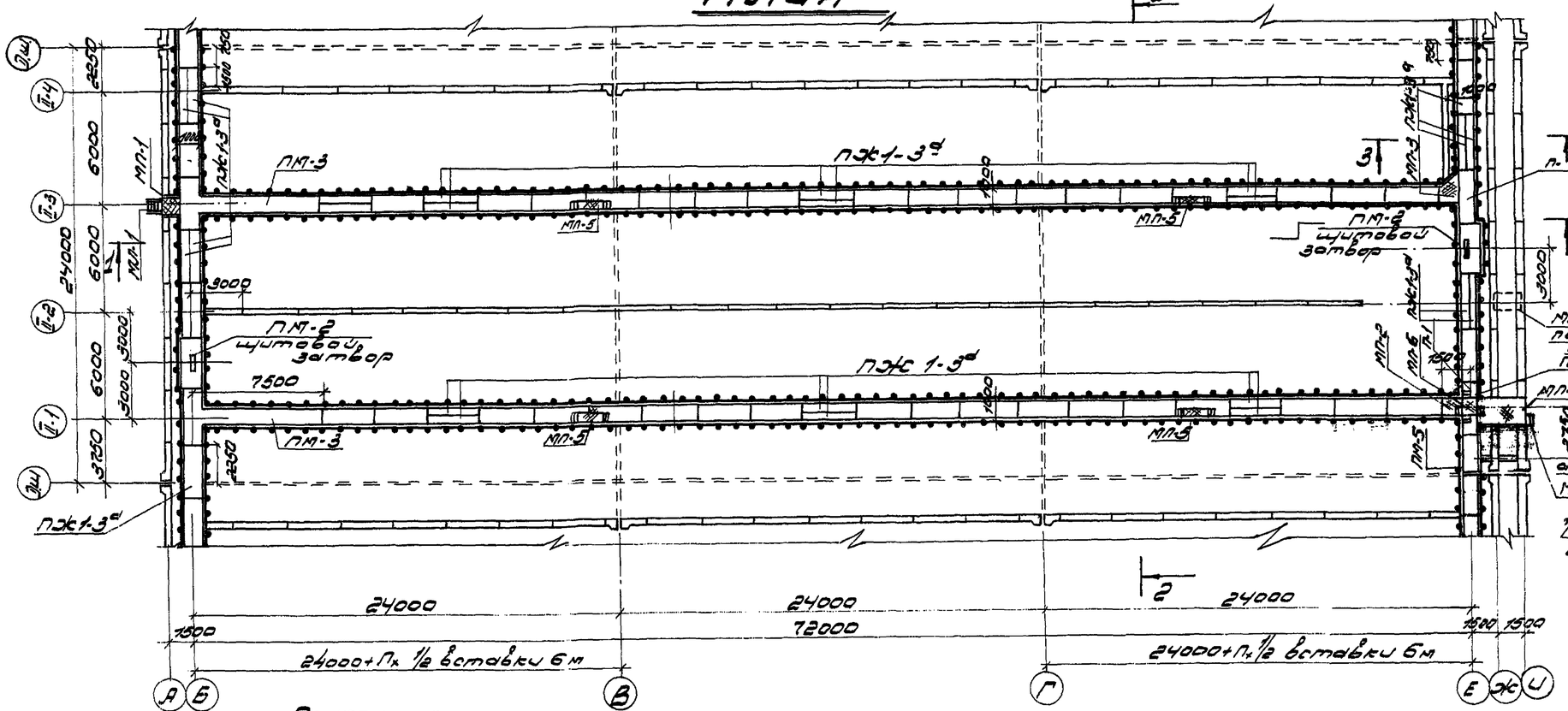
Подпись и дата

Взам. инв. №

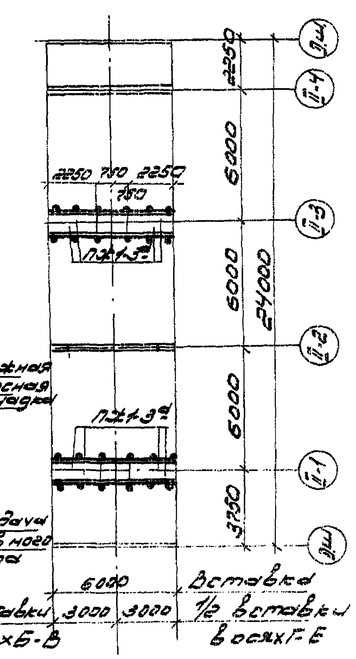
Таблица подбора элементов по высоте.

Наименование элемента	Марка элемента	H=4,4м	Кол-во	H=5,0м	Кол-во	Наименование элемента	Марка элемента	H=4,4м	Кол-во	H=5,0м	Кол-во
Панели стен	ПК-1-1	ПК1-48-1	23	ПК1-54-1	23	Стены монолитные	СМ-7	СМ-48-7	2	СМ-54-7	2
	ПК-1-2	ПК1-48-2	14	ПК1-54-2	14		СМ-8	СМ-48-8	1	СМ-54-8	1
	ПК-1-3	ПК1-48-3	8	ПК1-54-3	6		СМ-9	СМ-48-9	1	СМ-54-9	1
	ПК-1-1а	ПК1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1		СМ-15	СМ-48-15	1	СМ-54-15	1
	ПК1-1б	ПК1-48-1б	4	ПК1-54-1б	4	Плиты мостиков	П-1	П-1	2	П-1	2
	ПК-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1		ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2
							ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2
Панели перехо-родок	ПП1-1	ПП1-48-1	69	ПП1-48-1	69		ПМ-5	ПМ-5	1	ПМ-5	1
Блоки фильтрос. наж. каналов	БФК	БФК	168	БФК	168		ПЖ1-3а	ПЖ1-3а	104	ПЖ1-3а	104
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44	Металлические площадки лестницы.	МП-1	МП-1	1	МП-1	1
	БМ-1	БМ-1	16	БМ-1	16		МП-2	МП-2	1	МП-2	1
Стены монолит. ные	СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1		МП-3	МП-3	1	МП-3	1
	СМ-3	СМ-48-3	1	СМ-54-3	1		МП-4	МП-4	1	МП-4	1
	СМ-4	СМ-48-4	5	СМ-54-4	5		МП-5	МП-5	4	МП-5	4
	СМ-5	СМ-48-5	1	СМ-54-5	1		МП-6	МП-6	1	МП-6	2
							МП-7	МП-7	2	МП-7	2

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 толщиной 20мм.
3. Местоположение плиты П1, уширение под компенсатор, а также переходы через воздуховоды и их привязку для других длин аэротенков см. технологические чертежи (ал. I).

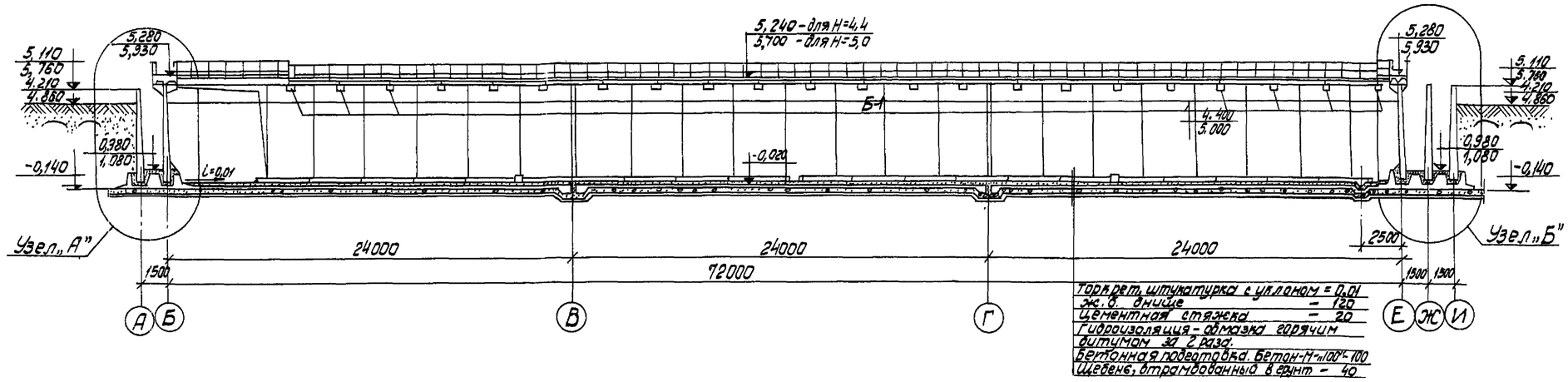
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора в=6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4 (5,0).	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция II. Монтажный план мостиков.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-3

Нижегородгипрокоммунстрой г. Москва

Нач. отд. Кетаов; Гл. спец. отд. Красавин; Гип. конструктор Пронин; Проверил Пахеров

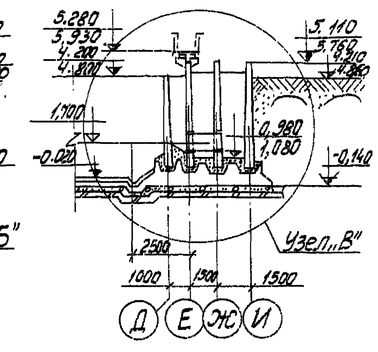
1223Е-04 6

1-1

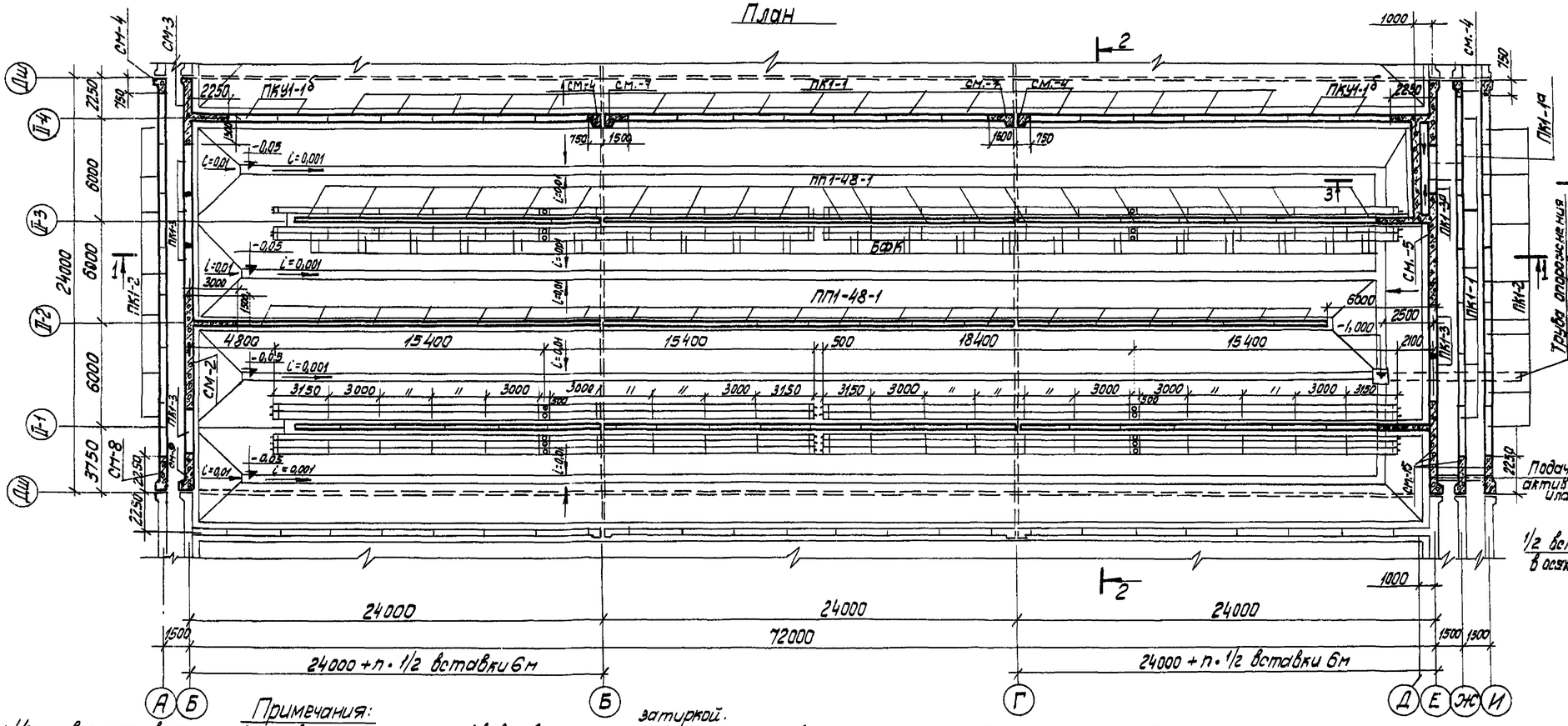


Торкрет. штукатурка с уклоном = 0,01
Ж.б. днище — 120
Цементная стяжка — 20
Гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.
Бетонная подготовка. Бетон М-100 - 100
Щебень, отрамбованный в грунт — 40

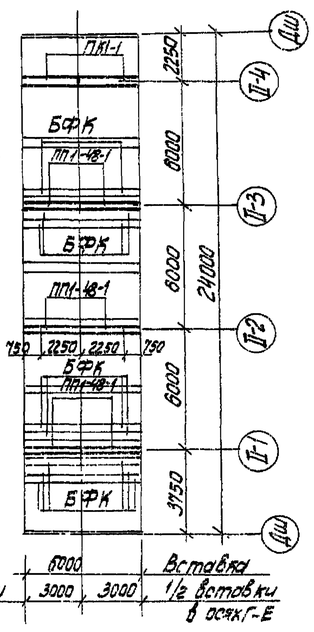
3-3



План



Вставка.



Примечания:

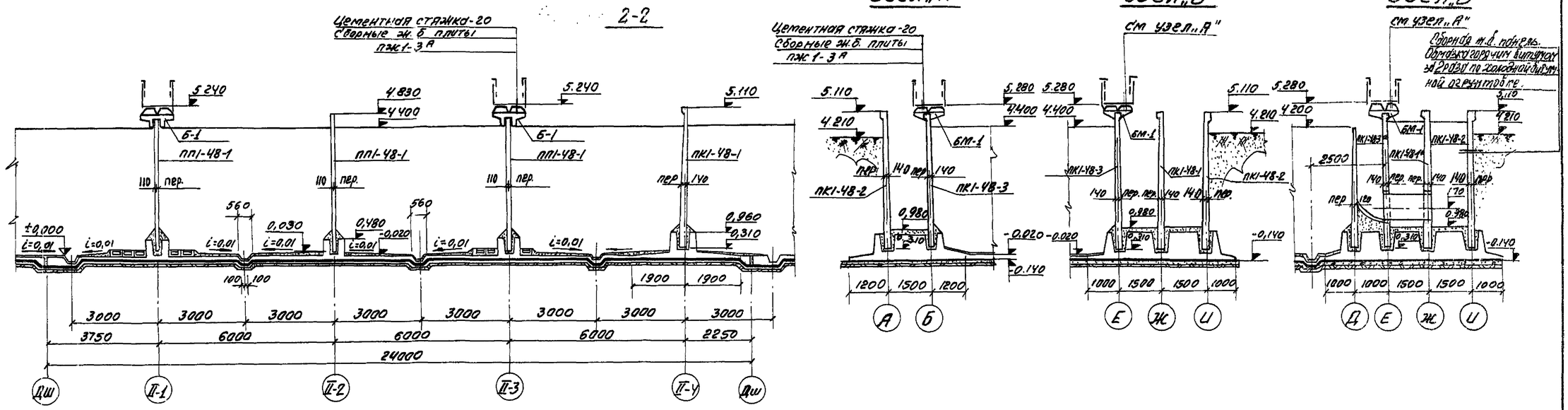
1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпонки из цементного раствора. Стык по осям „Б", „Е" выполняется из бетона М-300 на безусадочном цементе и щебне мелкой фракции.
3. Внутренняя и вода поверхность стыков и монолитных участков стен торкретируется цементным раствором 20мм за 2 раза с последующей затиркой.
4. Днище аэротенков торкретируется за 2 раза на толщину 20мм. Лотки после торкретирования затираются с последующим железнением.

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

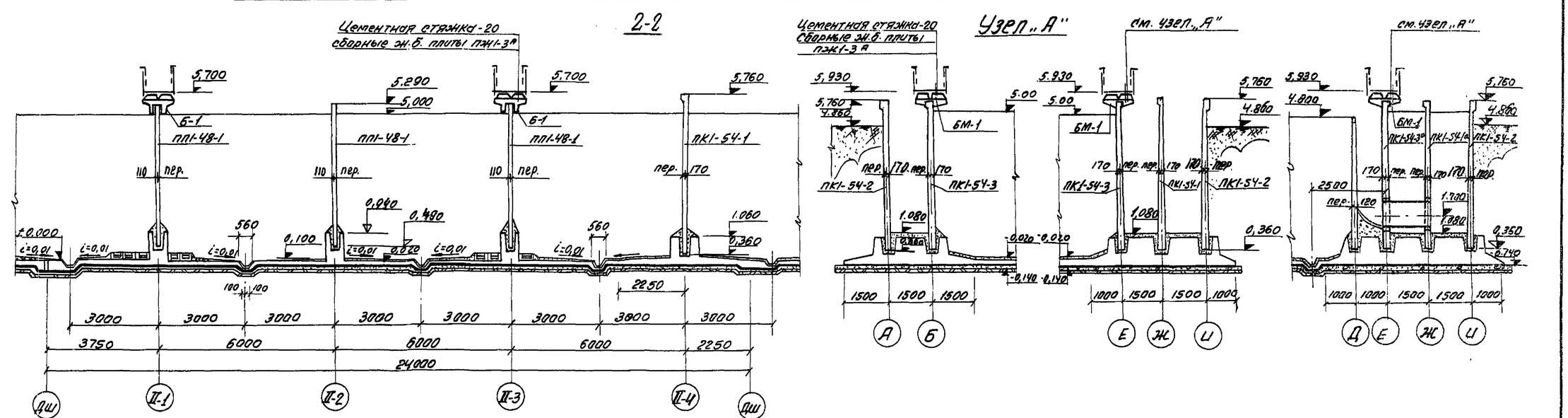
Институт Инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. проекта Свердлов; Нач. отд. архитектов Кетров; Гл. спец. отд. Красавин; Гл. конст. Пронин; Ст. техник Беликова; Проверил Шнеерович; Гл. инж. проекта Кобзева; Нач. отд. Кагер; Нач. отд. Бельский; Нач. отд. Ковбасюк

Рабочая глубина аэротенка H=4.4м



Рабочая глубина аэротенка H=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. фильтрасные каналы укладываются в днище по одному слою гидроизола.

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 II. Разрезы 2-2. Узлы „А", „Б", „В".	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

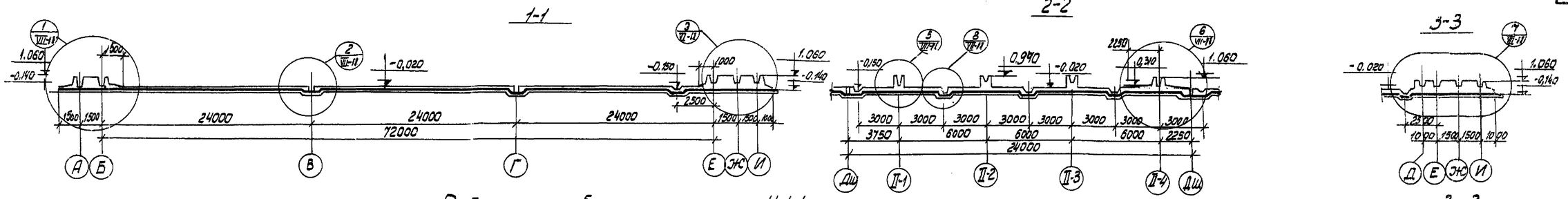
Гл. инж. пр. Свердлов; Нач. отдела Кетов; Гл. спец. отд. Красавин; Гл. инж. проекта Проект

Ст. инж. Сверчук; Инженер Куртанов; Проверил Ованесова

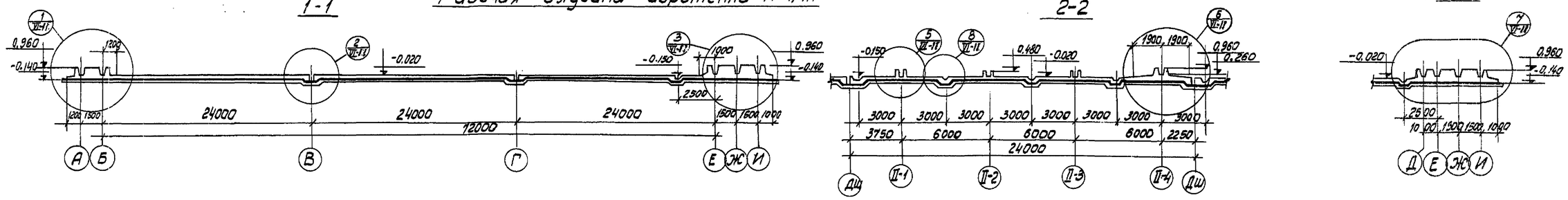
Согласовано: Гипрокислород; Кобзева; ПКГ

12236-04 8

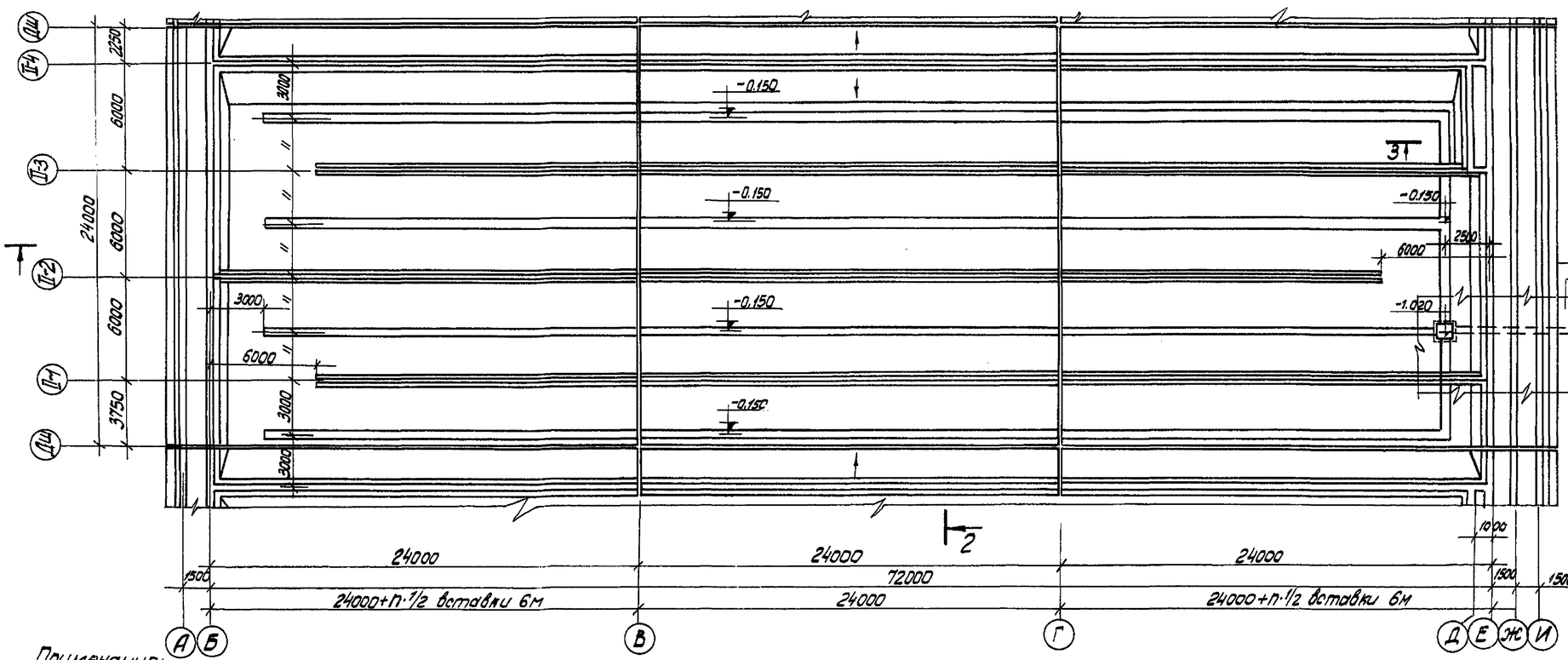
Рабочая глубина аэротенка H=5,0м



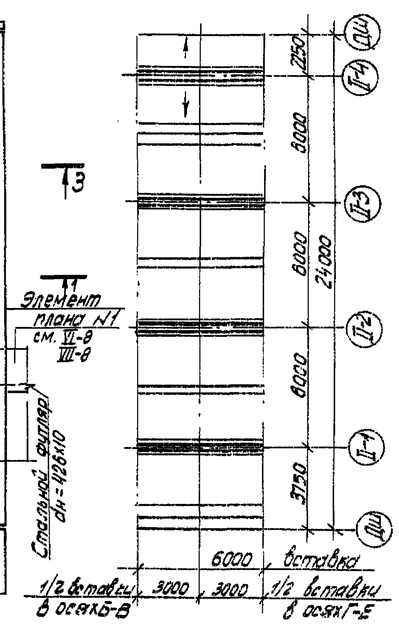
Рабочая глубина аэротенка H=4,4м



План



Вставка



Примечание:
1. Намазка на днище условно не показана.
2. Приямок опорожнения аэротенков (эл. плана N1) разработан в альбомах деталей на листах КС-8.

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 II. Опалубочный план днища.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-6

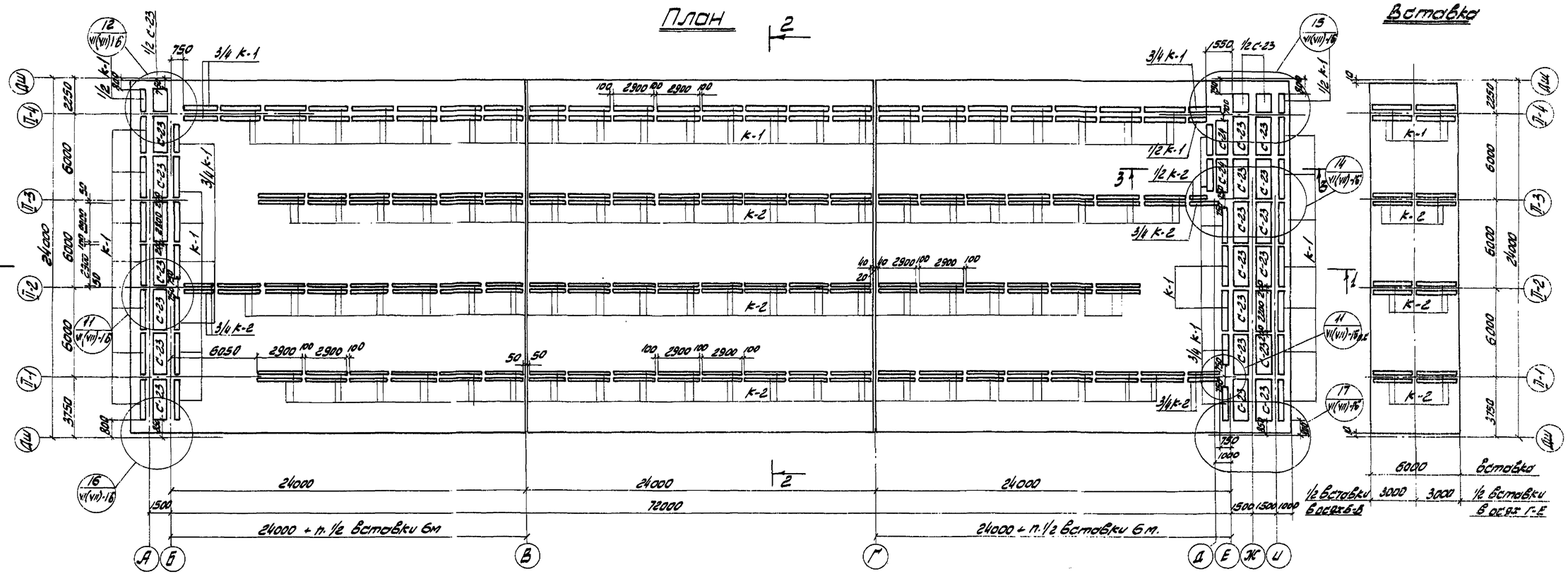
Инженерного оборудования г. Москва
Нач. отдела Кетов
Гл. спец. Отаралиев
Гип. Кенеш Проверил Иванесова
Инж. Ручкин

12236-04 9

Таблица подбора изделий по высоте

Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4м	H=5,0м.	Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4м	H=5,0м	Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4м	H=5,0м
Сетки днища	С-1	С-1	С-1	Сетки днища	С-13	С-48-13	С-54-13	Каркасы	К-1	К-48-1	К-54-1
	С-2	С-48-2	С-54-2		С-14	С-14	С-14		К-2	К-48-2	К-54-2
	С-4	С-48-4	С-54-4		С-15	С-48-15	С-54-15				
	С-5	С-48-5	С-54-5		С-16	С-48-16	С-54-16	Сетки каркасов	С-25	С-48-25	С-54-25
	С-6	С-48-6	С-54-6		С-17	С-48-17	С-54-17		С-26	С-48-26	С-54-26
	С-7	С-7	С-7		С-18	С-48-18	С-54-18		С-27	С-48-27	С-54-27
	С-8	С-8	С-8		С-19	С-48-19	С-54-19		С-28	С-48-28	С-54-28
	С-9	С-48-9	С-54-9		С-23	С-48-23	С-54-23		С-29	С-48-29	С-54-29
	С-10	С-48-10	С-54-10		С-24	С-48-24	С-54-24				
	С-11	С-48-11	С-54-11								

План



Примечания:

1. Опалубочный план днища см. КС-6.
2. Разработку каркасов и сеток см. VI КС-15.14. (VII) КС-15.14.
3. Обозначения в скобках относятся к аэротенкам глубиной H=5,0м.
4. Размеры сеток и каркасов даны по осям крайних стержней поперечного направления.
5. Защитный слой бетона 25мм.

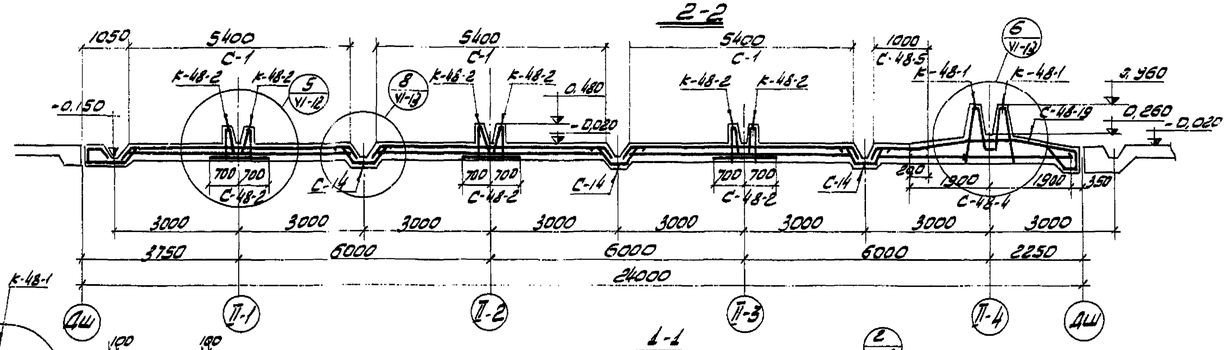
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора 6=6,0м. Тип А-4-6,0-4,4(5,0).	Аэротенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция II. Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

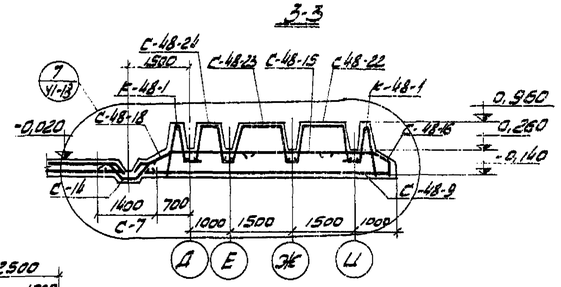
Гл. инж. проекта	Ярошевский	
Гл. конструктор	Ронин	
Рук. группы	Обанесова	
Ст. техник	Белякова	

Рабочая глубина аэротенка H=4,4м

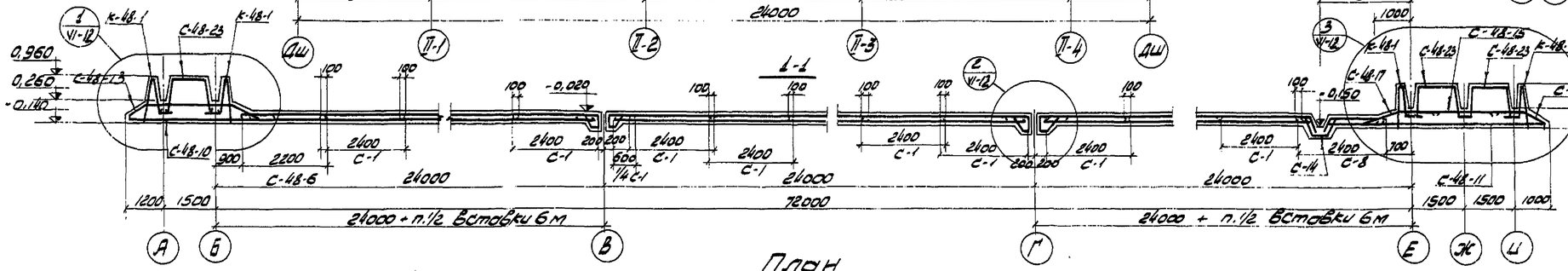
2-2



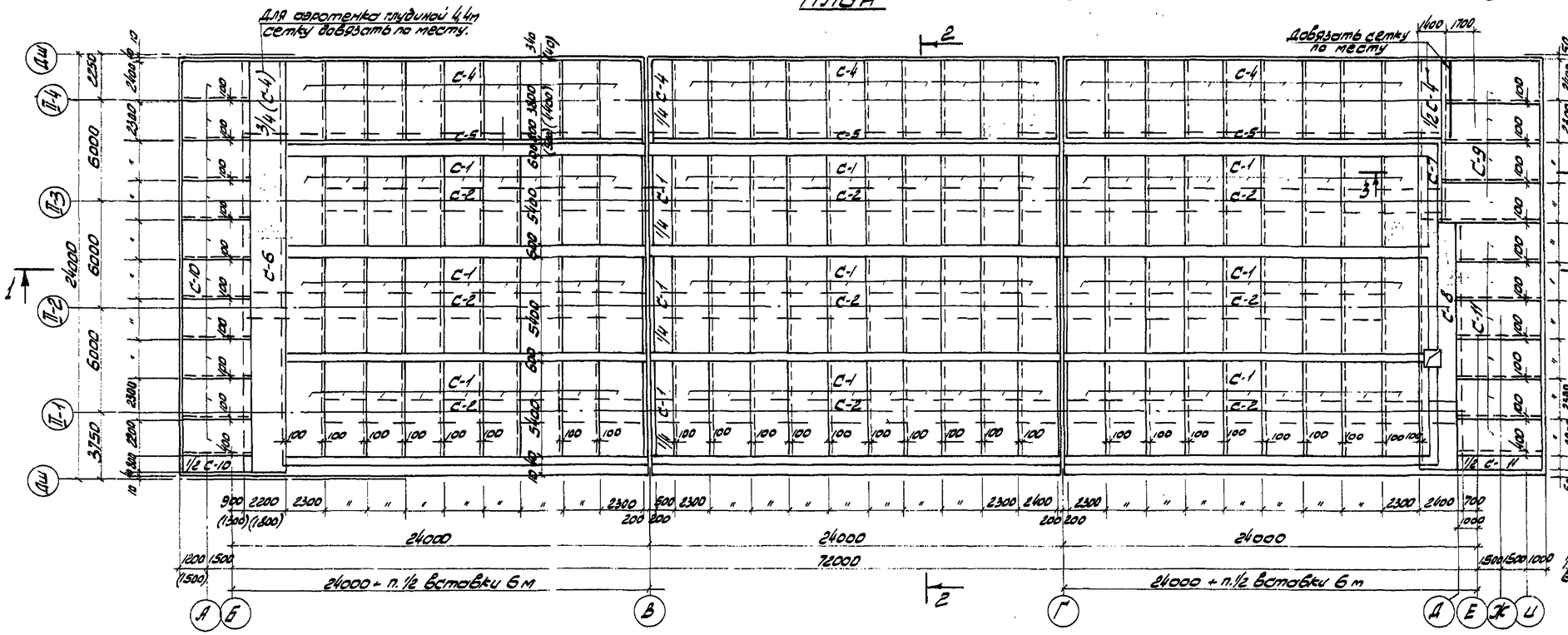
3-3



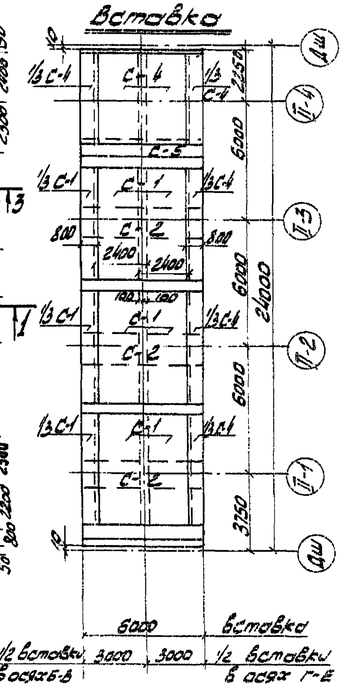
1-1



План



Вставка



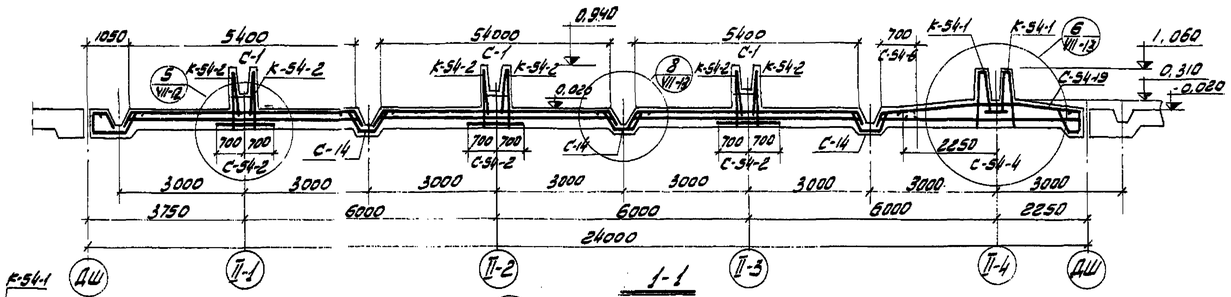
Примечания

1. Размеры в скобках даны для аэротенка глубиной 5,0м.
2. Размеры сеток даны по осям крайних стержней.
3. Защитный слой бетона указан на арматурных узлах.

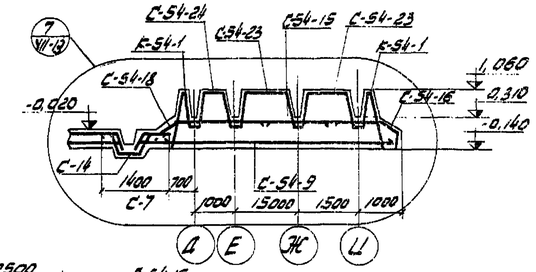
ГИПРОСПЕЦМОНТАЖ ИНЖИНИРИНГ г. МОСКВА	ГИП	Касавин			
	Гл. конструктор проекта	Пронин			
	Рук. группы	Иванцова			
	Ст. техник	Великова			
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4(5,0).	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция II. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-8

Рабочая глубина аэротенка 5.0 м

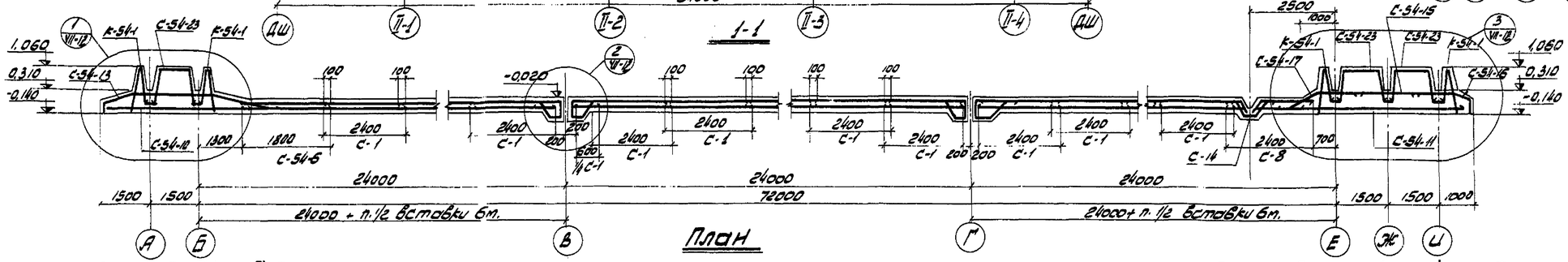
2-2



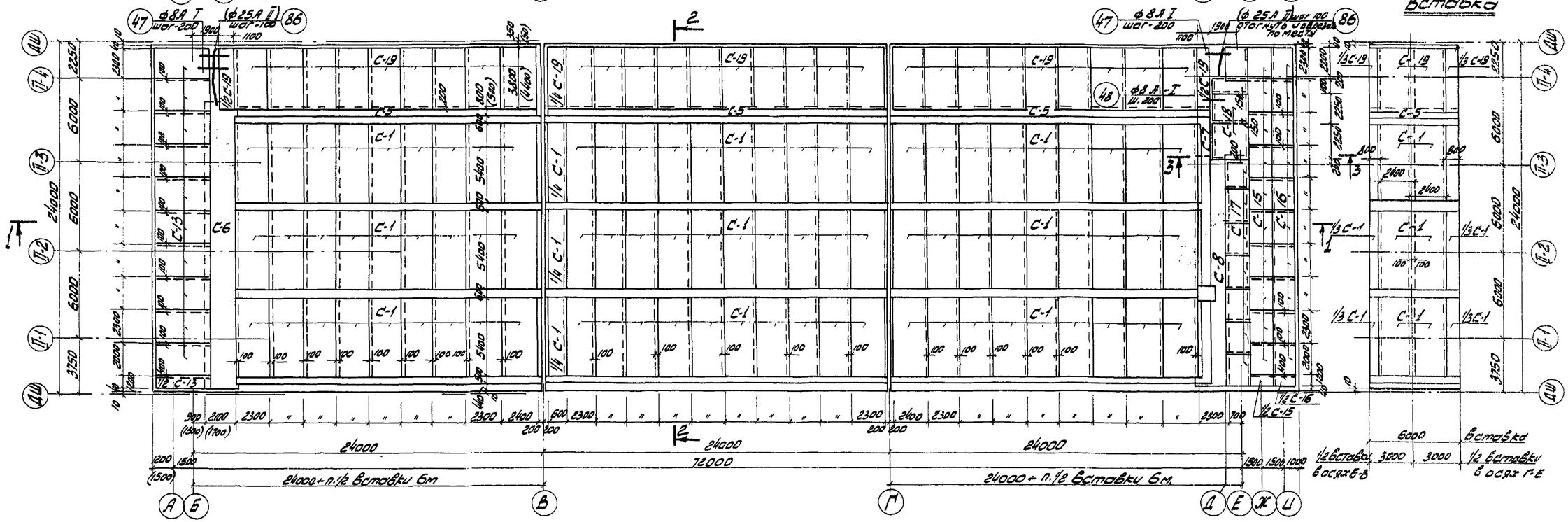
3-3



1-1



План



Вставка

Примечания:

1. Примечания см. на листе КС-8.

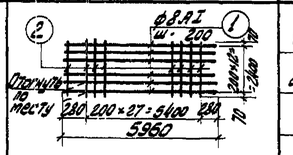
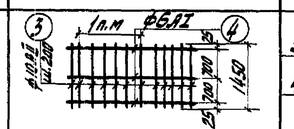
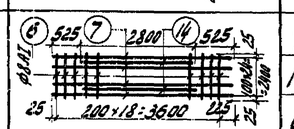
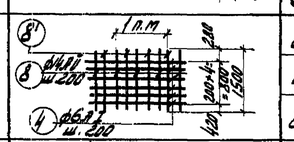
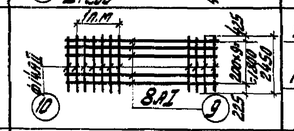
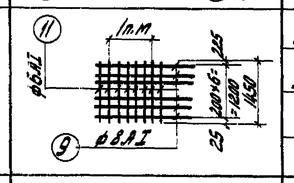
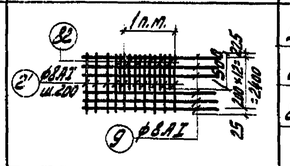
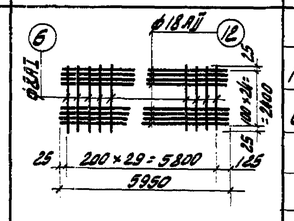
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция II. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

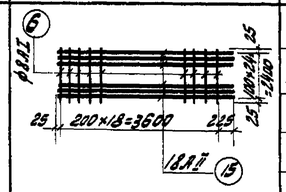
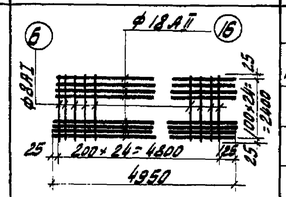
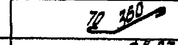
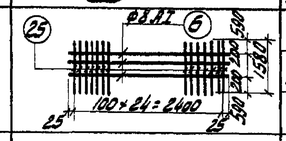
ГИП		
Нач. отдела	Прасабин	
Нач. сектора	Пронин	
Рук. группы	Иванова	
Ст. техник	Беликова	

12236-04 72

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	Н поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	К-во позиций на издел.	К-во позиций на элем	Длина позиц. в м.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элем.
С-1 (168шт.+1/4×6)		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 п.м.)		3	10АII	1450	5	—	1962,0	—	1210,0	
		4	6АI	—	3	—	590,0	—	131,0	
									1341,0	
С-48-4 (28шт+1/4)		7	16АII	3850	13	—	50,0	79,0	2230,0	
		14	16АII	2800	12	—	33,6	53,2	1500,0	
		6	8АI	2450	19	—	46,5	18,4	520,0	
								150,4	4250,0	
С-48-5 (132 п.м.)		8	14АII	1500	5	—	990,0	—	1197,9	
		4	6АI	—	5	—	660,0	—	146,5	
		8'	8АI	1500	5	—	990,0		390,0	
									1734,4	
С-48-6 (44,2 п.м)		9	8АI	—	10	—	442,0	—	174,5	
		10	14АII	2450	5	—	541,5	—	655,2	
									829,7	
С-7 (9 п.м)		11	6АI	1450	5	—	65,3	—	14,5	
		9	8АI	—	7	—	63,0	—	24,9	
									39,4	
С-8 (31,0 п.м)		9	8АI	—	13	—	404,0	—	159,5	
		2'	8АI	2650	5	—	410,8	—	162	
		82	14АII	1500	5	—	232,5	—	281,3	
									602,8	
С-48-9 (4 шт)										
		12	18АII	5950	25	—	148,7	297,0	1188	
		6	8АI	2450	30	—	73,5	29,0	116,0	
								326	1304,0	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	Н поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина позиций в м	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элемен.
С-48-10 (10шт+1/2 шт)										
		15	18АII	3850	25	—	96,3	192,6	2022,3	
		6	8АI	2450	19	—	46,6	18,4	193,5	
								211,0	2215,8	
С-48-11 (6шт+1/2 шт)										
		16	18АII	4950	25	—	123,7	247,4	1608,1	
		6	8АI	2450	25	—	61,2	24,2	158,0	
								271,6	1766,1	
С-48-13 (10шт+1/2 шт)	См. КС-14 Альбом VI	20	22АII	4790	25	—	11,97	356,7	3745,3	
		6	8АI	2450	7	—	17,1	6,8	71,5	
								363,5	3816,8	
С-14 (217,5 п.м.)	Альбом VI См КС-14	22	8АI	1265	5	—	1350,0		533,0	
		4	6АI	—	4	—	870,0		193,0	
									726,0	
		23	8АI	550	—	2170	1195	—	472,0	
С-48-15 (10шт+1/2шт)		6	8АI	2450	3	—	7,35	2,9	30,5	
		25	20АII	1580	25	—	39,5	97,5	1024,0	
								100,4	1054,5	
С-48-16 (10шт+1/2шт)	См. КС-14 Альбом VI	26	20АII	1960	25	—	49,1	121,3	1273,6	
		6	8АI	2450	2	—	4,9	1,9	19,9	
								123,2	1193,5	
С-48-17 (8 шт.)	См. КС-15 Альбом VI	27	20АII	2540	25	—	63,5	156,0	1250,0	
		6	8АI	2450	3	—	7,3	2,9	23,2	
								158,9	1273,2	
С-48-18 (2шт+1/2шт)	См. КС-15 Альбом VI	28	20АII	3160	25	—	79,0	195,1	487,7	
		6	8АI	2460	4	—	9,8	3,8	9,5	
								198,9	497,9	

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела	Кетов	
Гл. спец. отд.	Красавин	
Гл. констр.	Пронин	
Рук. группы	Шалестова	
Ст. техник	Великова	
Сверил	Михайлова	
Проверил	Шнесова	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр. профиль	Длина мм.	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина позиц. в м.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элем.
С-48-19 (28шт+1/2·2шт+1/4шт)	См. КС-15 Альбом VI	29	20АII	3380	12	—	39,4	78,8	2304,9	
		30	18АII	4460	13	—	57,9	115,8	3387,1	
		6	8АI	2450	15	—	36,7	14,5	424,0	
								209,1	6116,0	
С-48-23 (21шт+1/2·3)	См. КС-15 Альбом VI	31	18АII	3420	15	—	51,3	102,6	2308,5	
		32	8АI	3100	8	—	24,8	9,8	220,5	
								112,4	2528,5	
С-48-24 (2шт)	Альбом VI	33	22АII	3190	12	—	38,3	114,1	228,2	
	См. КС-15	34	8АI	2500	6	—	15,0	59 / 120,0	11,8 / 2233,8	
	480÷510	21	6АI	ср. 495	—	72	35,6	7,9	15,8	
К-48-1 (64шт+3/4 шт.11+1/2шт+3)	С-48-25 (1шт) См. К.С-14 Альбом VI	35	20АII	1300	15	—	19,5	48,2	3554,7	
		36	18АII	1300	15	—	19,5	39,0	2876,2	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7	641,6	
								95,9	7072,5	
	С-48-26 (1шт)	38	10АII	1125	30	—	33,8	19,4	1450,2	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7	650,3	
								28,1	2100,5	
	отб. стрж. от 230 до 420	39	6АI	ср 325	210	—	68,3	15,2	1131,2	
								139,2	10304,2	
К-48-2 (126шт+3/4·5+1/2шт)	С-48-27 (1шт) См. К.С-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 (1шт)	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 (5шт)	42	6АI	140	15		2,1	0,46 / 2,36	300,0	
		49	6АI	3150	2		6,5	1,4 / 7,0	910,0	
								1,86 / 9,36	1210,0	
	370	87	8АI	370	—	1340	495,8	—	193,4	
	500 1315 1230 1285 20	86	22АII	4400	—	27	118,8	—	354,0	
	1200	47	8АI	1200	—	20	24,0	—	9,5	
	2450	6	8АI	2450	—	175	430,0	—	169,0	
	1300 273 36 1125 200 1010 1009 280 91	50	20АII	2625	—	89	226,5	—	559,5	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел	Эскиз	N поз.	Диаметр профиль	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина позиц. в м.	Вес кг одного изд.	Вес кг всех изд.	Вес кг в элем.
Отдельные стержни	1300 273 36 1125 200 1010 1009 280 91	51	18АII	2625	—	18	45,8	—	91,6	
	1290 264 210 49 1125 100 290 83	52	20АII	2990	—	4	11,6	—	28,6	
	800 800	53	8АI	1720	—	6	10,3	—	4,3	
	800	54	8АI	920	—	30	27,6	—	10,9	
	650	55	8АI	750	—	6	4,5	—	1,8	
	630 800	56	8АI	1550	—	6	9,30	—	3,7	
	1015	57	8АI	1135	—	60	68,1	—	26,9	
	800 1975	58	8АI	2895	—	12	34,7	—	13,7	
	1975	59	8АI	2095	—	12	25,1	—	9,9	
	750 900	60	8АI	1740	—	25	43,5	—	17,2	
	750	61	6АI	840	—	25	21,0	—	4,7	
	900 620	62	8АI	1640	—	5	8,2	—	3,2	
	510	63	6АI	630	—	1092	690,0	—	153,0	
	900 80	64	8АI	1100	—	72	79,3	—	31,3	
	1100	66	8АI	1220	—	24	29,2	—	5,8	
	См. КС-15 Ал. VI	31	18АII	3420	—	21	71,8	—	143,6	
	См. КС-15 Ал. VI	33	22АII	3190	—	4	12,7	—	37,8	
	1000 1035 1100	68	8АI	ср. 3332	—	18	59,9	—	23,7	
	600 120 230 250 50 28	69	10АII	1500	—	10	15,0	—	9,2	
	135	70	6АI	135	—	50	6,75	—	1,5	
	230÷420	39	6АI	ср. 325	—	535	173,8	—	38,6	
	530÷560 850 850	71	8АI	2365	—	6	14,2	—	5,6	
	500	48	8АI	500	—	8	4,0	—	1,6	
	140 110 360 640	83	14АII	1250	—	45	56,3	—	68,1	
	110 250 720	84	14АII	1080	—	45	48,6	—	58,7	
	265 360 250	85	14АII	875	—	45	39,3	—	47,5	

Выборка арматуры

Элемент \ Ф мм.	Арматура кл. АI 6АI	8АI	Итого	Арматура кл. АII 10АII	14АII	16АII	18АII	20АII	22АII	Итого	Всего
Секция II	3485,8	16866,1	20351,9	4072,2	23088,7	3730,0	5930,3	8178,1	6419,1	40639,4	54671,3

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг.	Содерж. стали м³ бетона
Секция II	200	502,4	54671,3	108,8

Примечание.

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

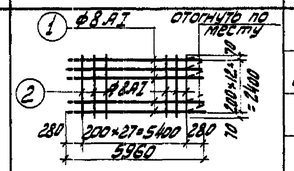
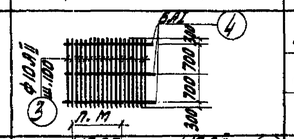
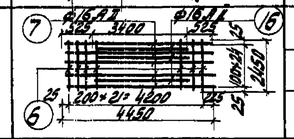
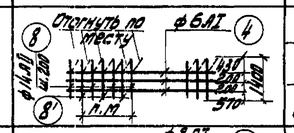
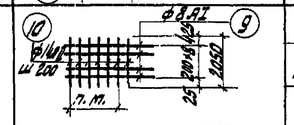
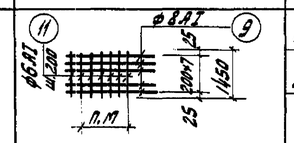
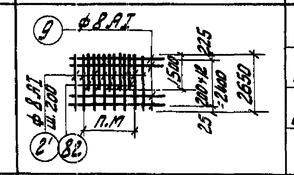
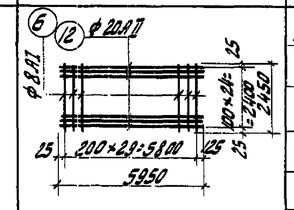
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора в=6.0 м. Тип А-4-6.0-4,4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4 м. Секция II. Армирование днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-11

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

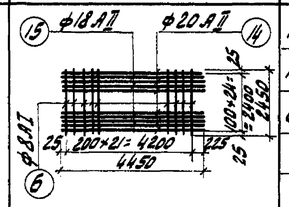
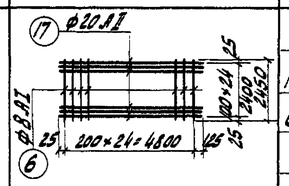
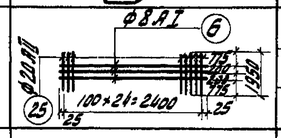
Гл. спец. отд. Красавин. Гл. инж. Кронин. Рук. группы Ивлесова. Ст. техник Великова.

72236-04 14

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ поз.	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд. шт.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина позиц. в издел.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех изд.	Вес кг. в элем.
С-1 (168+1/4·6) шт.		1	8 AI	5960	13	—	77.5	30.6	5186.7	
		2	8 AI	2540	28	—	71.1	38.2	6320.0	
								68.8	11506.7	
С-54-2 (196.2 п.м.)		3	10 AII	2000	10	—	3924.0	—	2420.0	
		4	6 AI	—	3	—	600.0	—	131.0	
									2551.0	
С-54-4 (28+1/4+3 1/4+1/2)		7	16 AII	4450	13	—	57.8	91.3	2693.3	
		16	16 AII	3400	12	—	40.8	64.5	1902.8	
								21.3	628.0	
		6	8 AI	2450	22	—	54.0	177.1	5224.1	
С-54-5 (131.6 п.м)		8	14 AII	1400	5	—	921.2	—	1114.7	
		4	6 AI	—	3	—	395.0	—	87.5	
									364.0	
		8'	8 AI	1400	5	—	921.2		1566.2	
С-54-6 (40 п.м.)		9	8 AI	—	9	—	360.0	—	122.0	
		10	14 AII	2050	5	—	410.0	—	496.1	
									618.1	
С-7 (9 п.м.)		11	8 AI	1450	5	—	65.3	—	14.5	
		9	8 AI		7	—	63.0	—	24.9	
									39.4	
С-8 (31 п.м.)		9	8 AI	—	13	—	404.0	—	159.5	
		2'	8 AI	2650	5	—	410.8	—	162.0	
		82	14 AII	1500	5	—	232.5		281.3	
									602.8	
С-54-9 (4 шт)		12	20 AII	5950	25	—	148.8	367.5	1470.0	
		6	8 AI	2450	30	—	73.5	29.0	116.0	
								396.5	1586.0	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ поз.	ф мм	Длина мм.	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем.	Длина позиц. в издел.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех издел.	Вес кг. в элем.
С-54-10 (10+1/2) шт.		14	20 AII	4450	13	—	57.8	146.0	1533.0	
		15	18 AII	4450	12	—	53.4	107.0	1123.0	
		6	8 AI	2450	22	—	54.0	21.3	224.0	
								274.3	2880.0	
С-54-11 (6+1/2) шт.		17	20 AII	4950	25	—	123.8	305.8	1987.7	
		6	8 AI	2450	25	—	61.2	24.2	157.2	
								363.0	2144.9	
С-54-13 (10+1/2) шт.	См. КС-14 Альбом VII	20	25 AII	5480	25	—	135.2	52.0	5450	
		6	8 AI	2450	9	—	22.0	8.7	91.5	
								528.7	5541.5	
С-14 (217.5) п.м.	Альбом VII См. КС-14	22	8 AI	1265	5	—	1350.0	—	532.0	
		4	6 AI	—	4	—	870.0	—	193.0	
									725.0	
	70 360	23	8 AI	550	—	2170	1195.0	—	472.0	
С-54-15 (10+1/2) шт		6	8 AI	2450	3	—	7.35	2.9	30.5	
		25	20 AII	1950	25	—	48.7	187.5	197.0	
								190.4	2000.5	
С-54-16 (10+1/2) шт.	См. КС-14 Альбом VII	21	20 AII	2220	25	—	55.5	137.1	1439.6	
		6	8 AI	2450	2	—	4.9	1.9	20.0	
								139.0	1459.6	
С-54-17 (8 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	24	20 AII	2700	25	—	67.5	166.7	1333.6	
		6	8 AI	2450	3	—	7.3	2.9	23.2	
								169.6	1356.8	
С-54-18 (2+1/2) шт.	См. КС-16 Альбом VII	25	20 AII	3330	25	—	83.2	205.5	513.8	
		6	8 AI	2450	4	—	9.8	3.8	9.5	
								209.3	523.3	

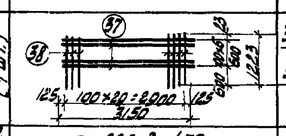
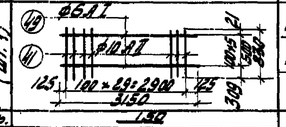
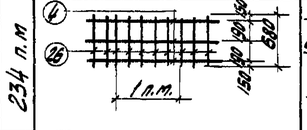
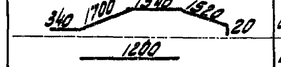
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 5.0 м. Секция II. Армирование днища. Спецификация	Типовой проект 902-2-179	Альбом IV	Лист КС-12

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

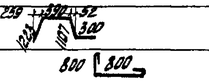
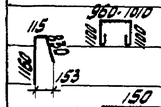
Нач. отдела Кетов; Гл. спец. отд. Красавин; Гип конструктор Пронин; Рук. группы Иванесова; Техник Белякова

Согласовано; Проверил Чучкова; Согласовано Иванесова

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.
С-54-19 (23+1/2+2+1/4) шт.	См. КС-15 Альбом VII	29	25АII	3940	12	—	47,3	182,1	5326,4	
		30	22АII	5110	13	—	66,3	197,5	5770,0	
		6	8АI	2450	15	—	36,6	14,4	422,0	
								394,0	11518,4	
С-54-23 (21+1/2·3)	См. КС-15 Альбом VII	31	20АII	3620	15	—	54,3	134,1	3017,2	
		32	8АI	3100	10	—	31,0	12,2	275,2	
								146,3	3292,4	
С-54-24 (2 шт.)	Альбом VII	33	22АII	3570	12	—	46,4	132,2	264,4	
	См. КС-15	34	8АI	2500	8	—	20,0	7,9 / 140,7	15,8 / 280,2	
	450÷470	21	8АI	СР 460	36	—	16,6	6,8	13,6	
К-54-1 (64+3/4·11+1/2·3) С-54-25 (1 шт.)	См. КС-14 Альбом VII	35	22АII	1407	30	—	42,2	124,3	9167,1	
		37	8АI	3150	6	—	18,9	7,5	553,0	
								131,8	9720,1	
		38	10АII	1223	30	—	36,7	22,6	1666,8	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7	641,6	
								31,3	2308,4	
	пд. стер	39	8АI	СР. 375	210	—	78,8	31,1	2293,6	
								194,2	14322,1	
К-54-2 (125+3/4·5+1/2) шт С-54-27 (шт. 1)	См. КС-14 Альбом VII	40	8АI	1060	15	—	17,4	6,9	885,7	
		49	6АI	3150	8	—	25,2	5,6	1250,4	
								12,5	2136,1	
С-54-28 (шт. 1)		41	10АII	830	30	—	24,9	15,4	2009,8	
		49	6АI	3150	6	—	18,9	4,2	547,1	
								19,6	2552,9	
	1342	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	
Отд. стерж.		86	25АII	5150	—	25	128,8	—	495,9	
	1200	47	8АI	1200	—	20	24,0	—	9,5	
	2450	6	8АI	2450	—	22	550,0	—	21,8	
	500	48	8АI	500	—	8	4,0	—	2,6	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз	ф мм	Длина мм	К-во позиций на изд. шт.	К-во позиций на изд шт.	Длина позиц в издел м	Вес кг. одного изд	Вес кг. всех изд	Вес кг. в элем
Отдельные стержни.		50	22АII	2880	—	103	296,6	—	732,6	
	420	87	8АI	420	—	1340	562,8	—	222,3	
		52	22АII	3020	—	4	12,1	—	34,5	
	800 800	53	8АI	1720	—	6	10,4	—	4,1	
	800	54	8АI	920	—	30	27,6	—	10,9	
	630	55	8АI	750	—	6	4,5	—	17,8	
	630 800	56	8АI	1550	—	6	9,3	—	3,7	
	1015	57	8АI	1135	—	96	109,0	—	43,0	
	800 1955	58	8АI	2875	—	12	34,7	—	8,9	
	1955	59	8АI	2075	—	12	25,1	—	9,3	
	750 900	60	8АI	1740	—	25	43,5	—	17,2	
	750	61	6АI	840	—	25	21,0	—	4,6	
	900 620	62	8АI	1640	—	5	8,2	—	3,2	
	540	63	6АI	630	—	1092	688	—	153,0	
	900 80 1100	64	8АI	1100	—	72	79,2	—	31,3	
		66	8АI	1220	—	24	29,2	—	5,8	
	См. КС-15 Ал. VII	31	20АII	3620	—	21	76,0	—	187,7	
	См. КС-15 Ал. VII	33	22АII	3570	—	4	14,3	—	40,8	
		68	8АI	СР. 3350	—	18	60,0	—	23,5	
		69	10АII	2105	—	6	9,7	—	3,8	
	150	42	6АI	150	—	30	4,5	—	1,0	
	280-470	39	8АI	СР 375	—	618	231,8	—	91,5	
	510-560 850 850	71	8АI	2355	—	6	14,5	—	5,6	
	140 110 360 640	83	14АII	1250	—	45	56,3	—	68,1	
	110 250 720	84	14АII	1080	—	45	48,6	—	58,7	
	265 360 250	85	14АII	875	—	45	39,3	—	47,5	

Расход материалов

Элемент	Марка бетона	Бетон м3	Сталь кг.	Содержан. стали кг/м3 бетона
Секция II	200	621,4	70576,7	113,5

Примечание:

1. Примечания см. лист КС-11.

Выборка арматуры

Элемент \ ф мм	Арматура кл. АI 6АI	8АI	Итого	Арматура кл. АII 14АII	10АII	16АII	18АII	20АII	22АII	25АII	Итого	Всего
Секция II	3195,7	19749,5	22945,2	2066,4	5431,7	4596,1	1123,0	11482,6	16009,4	13242,3	53951,5	70576,7

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. проекта Михайлова; Гл. инженер Бурчакова; Нач. отд. Кулебин; Гип. конст. Пронин; Рук. группы Волкова; Ст. техник Белякова; Проверил Бурчакова; Гл. инж. проекта Бурчакова

12236-04