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

Н=4,4 м. и 5,0 м.

12236-03
ЦЕНА 2-28

gost.e-ecolog.ru

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 /H=4,4м и 5,0м/
Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II /H=4,4м. и 5,0м/
Альбом V - Строительные чертежи Секция IV /H=4,4м. и 5,0м/
Альбом VI - Строительные чертежи. Детали H=4,4м.
Альбом VII - Строительные чертежи. Детали H=5,0м.
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 3901-8. Выпуск 15.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Альбом III

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Госгражданстроем
Приказ № 205 от 21 окт. 1972 года.

Содержание альбома

Наименование чертежа			Марка и № листа	№№ стр
Аэротенки глубиной	Н=4,4м.	Секция I. Расход материалов.	КС-1	3
Аэротенки глубиной	Н=5,0м.	Секция I. Расход материалов.	КС-2	4
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Монтажный план мостиков.	КС-3	5
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	КС-4	6
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Разрезы 2-2. Узлы „А", „Б", „В".	КС-5	7
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Полуподвальный план днища.	КС-6	8
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-7	9
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-8	10
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция I. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3.	КС-9	11
Аэротенки глубиной	Н=4,4м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-10	12
Аэротенки глубиной	Н=4,4м.	Секция I. Армирование днища Спецификация.	КС-11	13
Аэротенки глубиной	Н=5,0м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-12	14
Аэротенки глубиной	Н=5,0м.	Секция I. Армирование днища. Спецификация.	КС-13	15
Аэротенки глубиной	Н=4,4м.	Секция III. Расход материалов.	КС-14	16
Аэротенки глубиной	Н=5,0м.	Секция III. Расход материалов.	КС-15	17
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Монтажный план мостиков.	КС-16	18
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	КС-17	19
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Разрезы 2-2. Узлы „А", „Б", „В".	КС-18	20
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Полуподвальный план днища.	КС-19	21
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-20	22
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3.	КС-21	23
Аэротенки глубиной	Н=4,4м(5,0).	Секция III. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3.	КС-22	24
Аэротенки глубиной	Н=4,4м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-23	25
Аэротенки глубиной	Н=4,4м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-24	26
Аэротенки глубиной	Н=5,0м.	Секция III. Армирование днища. Спецификация.	КС-25	27
Аэротенки глубиной	Н=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, деталировочные 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

Цниипромзернопроект, Госкомитет по делам строительства, Рук. группы Ефимцева, Инженер Моргунова, Москва

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=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

Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам

N п/п	Группа конструкции	Кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Колод. ТАНУ пров. ФЧ	Арматура класса А I 6А I	8А I	10А I	12А I	14А I	16А I	20А I	22А I	25А I
1	Панели стенов. ПКУ-У8-1	22	62,9			62,9		750,2	338,8		220,0				853,6	
2	—"— ПКУ-У8-1а	1	2,86			2,86		42,0	15,4		10,0				38,8	
3	—"— ПКУ-У8-2	29	84,39			84,39		1003,2	446,6		290,0				1125,2	
4	—"— ПКУ-У8-1в	6	16,02			16,02		8,4			42,6		105,6		99,0	
5	—"— ПКУ-У8-1г	8	22,16			22,16		11,2			56,8		140,8		132,0	
6	—"— ПКУ-У8-3	7	18,76			18,76		9,8			49,7		123,2		115,5	
7	—"— ПКУ-У8-3а	1	2,68			2,68		1,4			7,1		17,6		16,5	
8	Панели перегор. ППУ-У8-1	63	163,8			163,8		2066,4			585,9		1098,4		1039,5	
9	Панели стенов. ПКУ-У8-3а	1	2,5			2,5		1,4			7,1		17,6		16,5	
10	Плиты мостиков. ПМУ-3а	105	7,46			7,46	214,2		54,6							
11	—"— П-1	2	0,84			0,84		13,6								
12	Фильтросн. каналы БФК	168	27,4			27,4		2760,0		554,0						
13	Балки Б-1	44	4,4			4,4			435,6							
	Итого		413,77			413,77	214,2	6313,8	1290,0	554,0	1268,2		1163,2	2017,6	1441,0	

N п/п	Группа конструкции	Кол. шт.	Бетон м³ 200	300		Итого	Колод. ТАНУ пров. ФЧ	Арматура класса А I 6А I	8А I	10А I	12А I	14А I	16А I	20А I	22А I	25А I
1	Стены монолит. СМ-У8-1	1	8,44			8,44			15,9							
1	Стены монолит. СМ-48-2	1	10,59			10,59			14,2							
2	—"— СМ-48-3	1	7,39			7,39			14,2							
3	—"— СМ-48-4	7	7,07			7,07			10,2							
4	—"— СМ-48-5	1	24,18			24,18			33,2							
5	—"— СМ-48-6	1	11,85			11,85			23,1							
6	—"— СМ-48-7	4	7,52			7,52			12,6							
7	—"— СМ-48-10	1	6,83			6,83			7,1							
8	Плиты мостиков. ПМ-1	2	0,308			0,308		13,0								
9	—"— ПМ-2	2	0,794			0,794		31,0								
10	—"— ПМ-3	2	2,95			2,95			9,8							
11	Балки БМ-1	17	0,765			0,765	—	—	56,2	—	—	—	—	—	—	—
12	Тумбы под фильтросн.	16	1,185			1,185		46,7								
13	Заделка патрубков	32	0,53			0,53		59,3				14,2				
14	Стыки фильтр. блоков	136	—	1,36		1,36										
15	Темпер. усадочн. швы	—	—			—		203,1	138,4							
16	Приямок N1	1	0,941			0,941		36,8	3,7							
17	Днище	1	637,9			637,9		4359,5	2082,2							
18	Стыки панелей стен.	4057		1,6		1,6										
19	Трубы опорожнем.	3	—			—										
20	Итого:		716,36	2,96		719,32	1774,4	4419,8			3,0	14,2	3,0			

N п/п	Группа конструкции	Арматура класса А II 10АII	12АII	14АII	16АII	18АII	20АII	22АII	25АII
1	Панели стенов. ПКУ-У8-1								
2	—"— ПКУ-У8-1а								
3	—"— ПКУ-У8-2								
4	—"— ПКУ-У8-1в								
5	—"— ПКУ-У8-1г								
6	—"— ПКУ-У8-3								
7	—"— ПКУ-У8-3а								
8	Панели перегор. ППУ-У8-1								
9	Панели стенов. ПКУ-У8-3а								
10	Плиты мостиков. ПМУ-3а								
11	—"— П-1								
12	Фильтросн. каналы БФК	21,0	72,0						
13	Балки Б-1		576,4	19,8					
	Итого	21,0	576,4	270,0					

N п/п	Группа конструкции	Арматура класса А II 10АII	12АII	14АII	16АII	18АII	20АII	22АII	25АII
1	Стены монолит. СМ-У8-1								
1	Стены монолит. СМ-48-2								
2	—"— СМ-48-3								
3	—"— СМ-48-4								
4	—"— СМ-48-5								
5	—"— СМ-48-6								
6	—"— СМ-48-7								
7	—"— СМ-48-10								
8	Плиты мостиков. ПМ-1								
9	—"— ПМ-2								
10	—"— ПМ-3								
11	Балки БМ-1								
12	Тумбы под фильтросн.								
13	Заделка патрубков								
14	Стыки фильтр. блоков								
15	Темпер. усадочн. швы								
16	Приямок N1								
17	Днище								
18	Стыки панелей стен.								
19	Трубы опорожнем.								
20	Итого:								

N п/п	Группа конструкции	Арматура класса А III 8АIII	10АIII	12АIII	14АIII	16АIII	18АIII	20АIII	22АIII	25АIII
1	Панели стенов. ПКУ-У8-1	2076,8	457,6			549,2	235,4	202,4		
2	—"— ПКУ-У8-1а	94,4	20,8		60,3	23,6	10,7	15,8,7		
3	—"— ПКУ-У8-2	2737,6	603,2			684,4	155,5	13340	4118,0	
4	—"— ПКУ-У8-1в	524,4	758,4		1802,4	177,6				
5	—"— ПКУ-У8-1г	699,2	1044,2		2403,2	236,8				
6	—"— ПКУ-У8-3	739,2			2256,8	207,2				
7	—"— ПКУ-У8-3а	231,6				29,6				
8	Панели перегор. ППУ-У8-1	1203,0								
9	Панели стенов. ПКУ-У8-3а	231,6				128,6				
10	Плиты мостиков. ПМУ-3а	388,5								
11	—"— П-1									
12	Фильтросн. каналы БФК									
13	Балки Б-1									
	Итого	19758,3	2885,2		6522,7	2007,4	402,2	53516,7		

N п/п	Группа конструкции	Арматура класса А III 8АIII	10АIII	12АIII	14АIII	16АIII	18АIII	20АIII	22АIII	25АIII
1	Стены монолит. СМ-У8-1	4,6	156,0	102,8	55,2	779,0	159,6			
1	Стены монолит. СМ-48-2	1,9	257,7	238,8	338,4	1770,5	133,4			
2	—"— СМ-48-3	5,8	176,8	823,8	338,6	433,4	133,4			
3	—"— СМ-48-4	14,0				1400,0	109,2			
4	—"— СМ-48-5	14,4	233,8	111,8	283,4	1687,8	341,2			
5	—"— СМ-48-6	5,7	289,4	177,3		427,8	218,4			
6	—"— СМ-48-7	7,6				1043,8	81,2			
7	—"— СМ-48-10	1,5	876,2	93,4	53,2	772,0	67,0			
8	Плиты мостиков. ПМ-1									
9	—"— ПМ-2									
10	—"— ПМ-3									
			26,2	187,6	235,0	54,8				
11	Балки БМ-1									
12	Тумбы под фильтросн.		94,5	63,0						
13	Заделка патрубков									
14	Стыки фильтр. блоков									
15	Темпер. усадочн. швы									
16	Приямок N1			502,0	846,0					
17	Днище									
18	Стыки панелей стен.	52,3		22,3		1880,7	1419,8	1342,8		
19	Трубы опорожнем.									
20	Итого:									
		52668	4605,4	2985,2	2151,8	25921,0	1241,8	1342,8	—	—

N п/п	Группа конструкции	Прокат ст.-3 Полосовая 200×6	200×8	200×10	200×12	200×14	200×16	200×18	200×20	200×22	200×25	250×6	250×8	250×10	250×12	250×14	250×16	250×18	250×20	250×22	250×25	300×6	300×8	300×10	300×12	300×14	300×16	300×18	300×20	300×22	300×25
1	Панели стенов. ПКУ-У8-1																														
2	—"— ПКУ-У8-1а																														
3	—"— ПКУ-У8-2																														
4	—"— ПКУ-У8-1в																														
5	—"— ПКУ-У8-1г																														
6	—"— ПКУ-У8-3																														
7	—"— ПКУ-У8-3а																														
8	Панели перегор. ППУ-У8-1																														
9	Панели стенов. ПКУ-У8-3а																														
10	Плиты мостиков. ПМУ-3а																														
11	—"— П-1																														
12	Фильтросн. каналы БФК																														
13	Балки Б-1																														
	Итого																														

N п/п	Группа конструкции	Прокат ст.-3 Полосовая 200×6	200×8	200×10	200×12	200×14	200×16	200×18	200×20	200×22	200×25	250×6	250×8	250×10	250×12	250×14	250×16	250×18	250×20	250×22	250×25	300×6	300×8	300×10	300×12	300×14	300×16	300×18	300×20	300×22	300×25
1	Стены монолит. СМ-У8-1																														
1	Стены монолит. СМ-48-2																														
2	—"— СМ-48-3																														
3	—"— СМ-48-4																														
4	—"— СМ-48-5																														
5	—"— СМ-48-6																														
6	—"— СМ-48-7																														
7	—"— СМ-48-10																														
8	Плиты мостиков. ПМ-1																														
9	—"— ПМ-2																														
10	—"— ПМ-3																														
11	Балки БМ-1																														
12	Тумбы под фильтросн.																														
13	Заделка патрубков																														
14	Стыки фильтр. блоков																														
15	Темпер. усадочн. швы																														
16	Приямок N1																														
17	Днище																														
18	Стыки панелей стен.																														
19	Трубы опорожнем.																														
20	Итого:																														
		1630	—	94	44,8	—	52,5	77,0	—	—	—	—	—	640	78,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
														640	78,6																

Выборка металла

| N п/п | Наименование изделий | Прокат ст.-3 С16 | С14 | Уголок 10 | Швеллер | Ø5 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø22 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Ø40 | Ø45 | Ø50 | Ø60 | Ø70 | Ø80 | Ø90 | Ø100 | Ø110 | Ø120 | Ø130 | Ø140 | Ø150 | Ø160 | Ø180 | Ø200 | Ø220 | Ø240 | Ø260 | Ø280 | Ø300 | Ø320 | Ø340 | Ø360 | Ø380 | Ø400 | Ø420 | Ø440 | Ø460 | Ø480 | Ø500 | Ø520 | Ø540 | Ø560 | Ø580 | Ø600 | Ø620 | Ø640 | Ø660 | Ø680 | Ø700 | Ø720 | Ø740 | Ø760 | Ø780 | Ø800 | Ø820 | Ø840 | Ø860 | Ø880 | Ø900 | Ø920 | Ø940 | Ø960 | Ø980 | Ø1000 | Ø1020 | Ø1040 | Ø1060 | Ø1080 | Ø1100 | Ø1120 | Ø1140 | Ø1160 | Ø1180 | Ø1200 | Ø1220 | Ø1240 | Ø1260 | Ø1280 | Ø1300 | Ø1320 | Ø1340 | Ø1360 | Ø1380 | Ø1400 | Ø1420 | Ø1440 | Ø1460 | Ø1480 | Ø1500 | Ø1520 | Ø1540 | Ø1560 | Ø1580 | Ø1600 | Ø1620 | Ø1640 | Ø1660 | Ø1680 | Ø1700 | Ø1720 | Ø1740 | Ø1760 | Ø1780 | Ø1800 | Ø1820 | Ø1840 | Ø1860 | Ø1880 | Ø1900 | Ø1920 | Ø1940 | Ø1960 | Ø1980 | Ø2000 | Ø2020 | Ø2040 | Ø2060 | Ø2080 | Ø2100 | Ø2120 | Ø2140 | Ø2160 | Ø2180 | Ø2200 | Ø2220 | Ø2240 | Ø2260 | Ø2280 | Ø2300 | Ø2320 | Ø2340 | Ø2360 | Ø2380 | Ø2400 | Ø2420 | Ø2440 | Ø2460 | Ø2480 | Ø2500 | Ø2520 | Ø2540 | Ø2560 | Ø2580 | Ø2600 | Ø2620 | Ø2640 | Ø2660 | Ø2680 | Ø2700 | Ø2720 | Ø2740 | Ø2760 | Ø2780 | Ø2800 | Ø2820 | Ø2840 | Ø2860 | Ø2880 | Ø2900 | Ø2920 | Ø2940 | Ø2960 | Ø2980 | Ø3000 | Ø3020 | Ø3040 | Ø3060 | Ø3080 | Ø3100 | Ø3120 | Ø3140 | Ø3160 | Ø3180 | Ø3200 | Ø3220 | Ø3240 | Ø3260 | Ø3280 | Ø3300 | Ø3320 | Ø3340 | Ø3360 | Ø3380 | Ø3400 | Ø3420 | Ø3440 | Ø3460 | Ø3480 | Ø3500 | Ø3520 | Ø3540 | Ø3560 | Ø3580 | Ø3600 | Ø3620 | Ø3640 | Ø3660 | Ø3680 | Ø3700 | Ø3720 | Ø3740 | Ø3760 | Ø3780 | Ø3800 | Ø3820 | Ø3840 | Ø3860 | Ø3880 | Ø3900 | Ø3920 | Ø3940 | Ø3960 | Ø3980 | Ø4000 | Ø4020 | Ø4040 | Ø4060 | Ø4080 | Ø4100 | Ø4120 | Ø4140 | Ø4160 | Ø4180 | Ø4200 | Ø4220 | Ø4240 | Ø4260 | Ø4280 | Ø4300 | Ø4320 | Ø4340 | Ø4360 | Ø4380 | Ø4400 | Ø4420 | Ø4440 | Ø4460 | Ø4480 | Ø4500 | Ø4520 | Ø4540 | Ø4560 | Ø4580 | Ø4600 | Ø4620 | Ø4640 | Ø4660 | Ø4680 | Ø4700 | Ø4720 | Ø4740 | Ø4760 | Ø4780 | Ø4800 | Ø4820 | Ø4840 | Ø4860 | Ø4880 | Ø4900 | Ø4920 | Ø4940 | Ø4960 | Ø4980 | Ø5000 | Ø5020 | Ø5040 | Ø5060 | Ø5080 | Ø5100 | Ø5120 | Ø5140 | Ø5160 | Ø5180 | Ø5200 | Ø5220 | Ø5240 | Ø5260 | Ø5280 | Ø5300 | Ø5320 | Ø5340 | Ø5360 | Ø5380 | Ø5400 | Ø5420 | Ø5440 | Ø5460 | Ø5480 | Ø5500 | Ø5520 | Ø5540 | Ø5560 | Ø5580 | Ø5600 | Ø5620 | Ø5640 | Ø5660 | Ø5680 | Ø5700 | Ø5720 | Ø5740 | Ø5760 | Ø5780 | Ø5800 | Ø5820 | Ø5840 | Ø5860 | Ø5880 | Ø5900 | Ø5920 | Ø5940 | Ø5960 | Ø5980 | Ø6000 | Ø6020 | Ø6040 | Ø6060 | Ø6080 | Ø6100 | Ø6120 | Ø6140 | Ø6160 | Ø6180 | Ø6200 | Ø6220 | Ø6240 | Ø6260 | Ø6280 | Ø6300 | Ø6320 | Ø6340 | Ø6360 | Ø6380 | Ø6400 | Ø6420 | Ø6440 | Ø6460 | Ø6480 | Ø6500 | Ø6520 | Ø6540 | Ø6560 | Ø6580 | Ø6600 | Ø6620 | Ø6640 | Ø6660 | Ø6680 | Ø6700 | Ø6720 | Ø6740 | Ø6760 | Ø6780 | Ø6800 | Ø6820 | Ø6840 | Ø6860 | Ø6880 | Ø6900 | Ø6920 | Ø6940 | Ø6960 | Ø6980 | Ø7000 | Ø7020 | Ø7040 | Ø7060 | Ø7080 | Ø7100 | Ø7120 | Ø7140 | Ø7160 | Ø7180 | Ø7200 | Ø7220 | Ø7240 | Ø7260 | Ø7280 | Ø7300 | Ø7320 | Ø7340 | Ø7360 | Ø7380 | Ø7400 | Ø7420 | Ø7440 | Ø7460 | Ø7480 | Ø7500 | Ø7520 | Ø7540 | Ø7560 | Ø7580 | Ø7600 | Ø7620 | Ø7640 | Ø7660 | Ø7680 | Ø7700 | Ø7720 | Ø7740 | Ø7760 | Ø7780 | Ø7800 | Ø7820 | Ø7840 | Ø7860 | Ø7880 | Ø7900 | Ø7920 | Ø7940 | Ø7960 | Ø7980 | Ø8000 | Ø8020 | Ø8040 | Ø8060 | Ø8080 | Ø8100 | Ø8120 | Ø8140 | Ø8160 | Ø8180 | Ø8200 | Ø8220 | Ø8240 | Ø8260 | Ø8280 | Ø8300 | Ø8320 | Ø8340 | Ø8360 | Ø8380 | Ø8400 | Ø8420 | Ø8440 | Ø8460 | Ø8480 | Ø8500 | Ø8520 | Ø8540 | Ø8560 | Ø8580 | Ø8600 | Ø8620 | Ø8640 | Ø8660 | Ø8680 | Ø8700 | Ø8720 | Ø8740 | Ø8760 | Ø8780 | Ø8800 | Ø8820 | Ø8840 | Ø8860 | Ø8880 | Ø8900 | Ø8920 | Ø8940 | Ø8960 | Ø8980 | Ø9000 | Ø9020 | Ø9040 | Ø9060 | Ø9080 | Ø9100 | Ø9120 | Ø9140 | Ø9160 | Ø9180 | Ø9200 | Ø9220 | Ø9240 | Ø9260 | Ø9280 | Ø9300 | Ø9320 | Ø9340 | Ø9360 | Ø9380 | Ø9400 | Ø9420 | Ø9440 | Ø9460 | Ø9480 | Ø9500 | Ø9520 | Ø9540 | Ø9560 | Ø9580 | Ø9600 | Ø9620 | Ø9640 | Ø9660 | Ø9680 | Ø9700 | Ø9720 | Ø9740 | Ø9760 | Ø9780 | Ø9800 | Ø9820 | Ø9840 | Ø9860 | Ø9880 | Ø9900 | Ø9920 | Ø9940 | Ø9960 | Ø9980 | Ø10000 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

Расход бетона и стали

Сборные железобетонные конструкции по чертежам проекта и по типовым чертежам

№ п/п	Группа конструкции	кол. шт.	Бетон м³ 200	300	Итого	Сталь. гранул. Ттабл. 10685	Арматура класса А I ф4	ф5 А I	ф8 А I	ф10 А I	ф12 А I	ф14 А I	ф16 А I	ф20 А I	ф22 А I	ф25 А I	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 ф6 А III	ф8 А III	ф10 А III	ф12 А III	ф14 А III	ф16 А III	ф20 А III	ф22 А III	ф25 А III	ф32 А III	Прокат ст-3 Тр. ф4 ГОСТ 8568 С14	-30×8	Уголок 63×5 L=6 м	Уголок 63×6 L=5 м	-200×10
1	Панели стен. ПКІ-54-1	22	81,4		81,4			309,8	144		210,0					137,2								233,6		646,0			638,0	351,6	260,0							
2	——"—— ПКІ-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								
3	——"—— ПКІ-54-2	29	108,75		108,75			1185,1	585,6		290,0					621,3								307,8		862,0			841,0	221,6	1122,6	2948,0						
4	——"—— ПКІ-54-1б	14	50,26		50,26			35,0	110,6			256,2				231,0								1377,6		2718,4	944,0	1892,8	512,4								
5	——"—— ПКІ-54-3	7	24,80		24,80			17,5	55,3			131,6				115,5											1787,8	1019,2	256,2								
6	——"—— ПКІ-54-3а	1	3,47		3,47			2,5	7,9			18,8				16,5								1180,2													
7	——"—— ПКІ-54-3б	1	3,15		3,15			2,5	7,9			18,8				16,5								377,2					36,6								
8	Панели перегор. ПП-48-1	63	153,8		153,8			2866,1			589,9					1058,4								3772					36,6	161,2							
																								1423,0													
9	Плиты мостик ПМІ-3б	103	7,46		7,46	214,2		34,6																388,5									39,8		257,0		
10	——"—— ПМІ	2	0,894		0,894			13,6									13,0		72,0																			
11	Фильтр. коньзы БФК	168	24,6		24,6			2400,0			394,0																							148,0				
12	Балки Б-І	44	44		44				435,6										576,4		198,0																	
	Итого		1592		1592	214,2		6844,7	1548,1		3941,0	1188,6				1058,4	13,0		576,4		198,0			12387,7	1935,4	4228,4	5188,5	2356,6	4573,9	1329,6	3248,0		357,4	148,0	39,8	133,0	257,0	

Монолитные железобетонные элементы

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	300	Итого	Сталь. гранул. Ттабл. 10685	Арматура класса А I ф4	ф5 А I	ф8 А I	ф10 А I	ф12 А I	ф14 А I	ф16 А I	ф20 А I	ф22 А I	ф25 А I	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 кл. А III ф8 А III	ф10 А III	ф12 А III	Прокат ст-3 Тр. ф4 ГОСТ 8568	Тр. ф14 60×4 ГОСТ 8509	Тр. ф14 ГОСТ	-160×3 ГОСТ	-200×3	уголок	Уголок 100×63×8	Уголок 100×10	-600×10	-50×10	200×10	Тр. ф14 ГОСТ 8510	Тр. ф14 121×5
	Стены монолит. СМ-54-1	1	10,51		10,51				20,5								6,8		333,4	122,3	102,4	346,6	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	198,8																
2	——"—— СМ-54-3	1	9,2		9,2				6,8								6,1		325,8	181,2	578,8	131,8	198,8																
3	——"—— СМ-54-4	7	8,68		8,68				267,4								11,2				1366,6	274,4	161,7																
4	——"—— СМ-54-5	1	28,90		28,90				462,2								19,8	267,6	190,7	433,8	1192,6	490,0	460,0																
5	——"—— СМ-54-6	1	14,77		14,77				292								6,5		800,4	2036,8	1042,4	533,5	264,0																
6	——"—— СМ-54-7	4	9,32		9,32				148,0								6,0				1168,8	965,6	191,6																
7	——"—— СМ-54-8	1	7,77		7,77				9,0								3,4	264,0	94,2	137,0	171,0		98,5																
8	Опоры 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	6,95		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	Гнезда под фильтрами	16	1,185		1,185			46,7				14,2																										
14	Заделки патрубков	32	0,53		0,53			59,3																	222,0													
15	Стойки фильтр. блоков	136		1,36	1,36																					32,0											
16	Темпер. усад. швы	-	-					255,6	112,2												1088,0																	
17	Приямок №1	1	0,944		0,944			36,8	3,7																			175,0		94,0								
18	Днище	1	789,8		789,8			3241,0	1938,2								6621		2040	4596	2065,0	1282,1	3102,5	1244,9														
19	Стенки ячеек стен.	4+57		1,82	1,82																				883,1	96,0											
20	Трубы оправления	1+2									3,0				3,0																							
	Итого:		899,63	3,18	902,81			5708,0	4101,1		3,0	14,2	3,0				6681	1194,0	7089,0	5119,2	11475,8	5530,0	5611,0	1244,9	883,1	96,0	222,0	32,0	175,0	94,0	411,8	52,5	77			640	78,6		
																																			640	78,6		

Выборка металла

№ п/п	Наименование изделий	Прокат ст.3 С16	С14	Уголки 63×6	45×6	50×5	63×5	Стальной лист 50×40 толщ. 5 мм	25×5	30×30 25×3	ф6	-60×10	-80×10	-200×10	-100×6	-100×4	-60×6	-40×6	ф22	ф10	-80×10	Стальной лист толщ. 8 мм	-80×8	-65×10	-150×8	Итого
1	Металлич. площадки МП1-4	270,8		82,1	16,2	11,6		69	48	10	12				13,0	15,5	2	4				112,9				695,5
2	Металлич. лестницы МЛ-1				12			36									3	3				51,9				105,9
3	Металлич. площадки МП-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	4,27	146,0																3440
5	Переносная площадка	46		58,6					112,6	24,8	9,5								89,5								332,8
6	Опора под эстакады	111,7	25,6																								157,1
7	Закладные выпуски и листы							142				28,2	68		32				17,2					3	16,8	297,4
8	Крепл. стоиков БФК										2,4																2,4
	Итого	491,7	82,5	142,7	79,8	11,6	142	174	1720,5	470,5	1687,9	2,4	28,2	68	45	21,5	8	10	142,1	-	17,2	13,6	257,8	8,5	3	16,8	5511,1

Перечень применяемых ГОСТов

Наименование	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная уголковая равнобокая	8509-57	Сталь прокатная полосовая	103-57
Сталь прокатная угловая неравнобокая	8510-57	Сталь прокатная широкополосная универс.	3680-57
Сталь прокатная швеллерная	8240-56	Сталь листовая толсто-листовая	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для армат. жел.-бет. конс.	5781-61

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В-6,0м. Тип А-4-6,0-4,4 (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

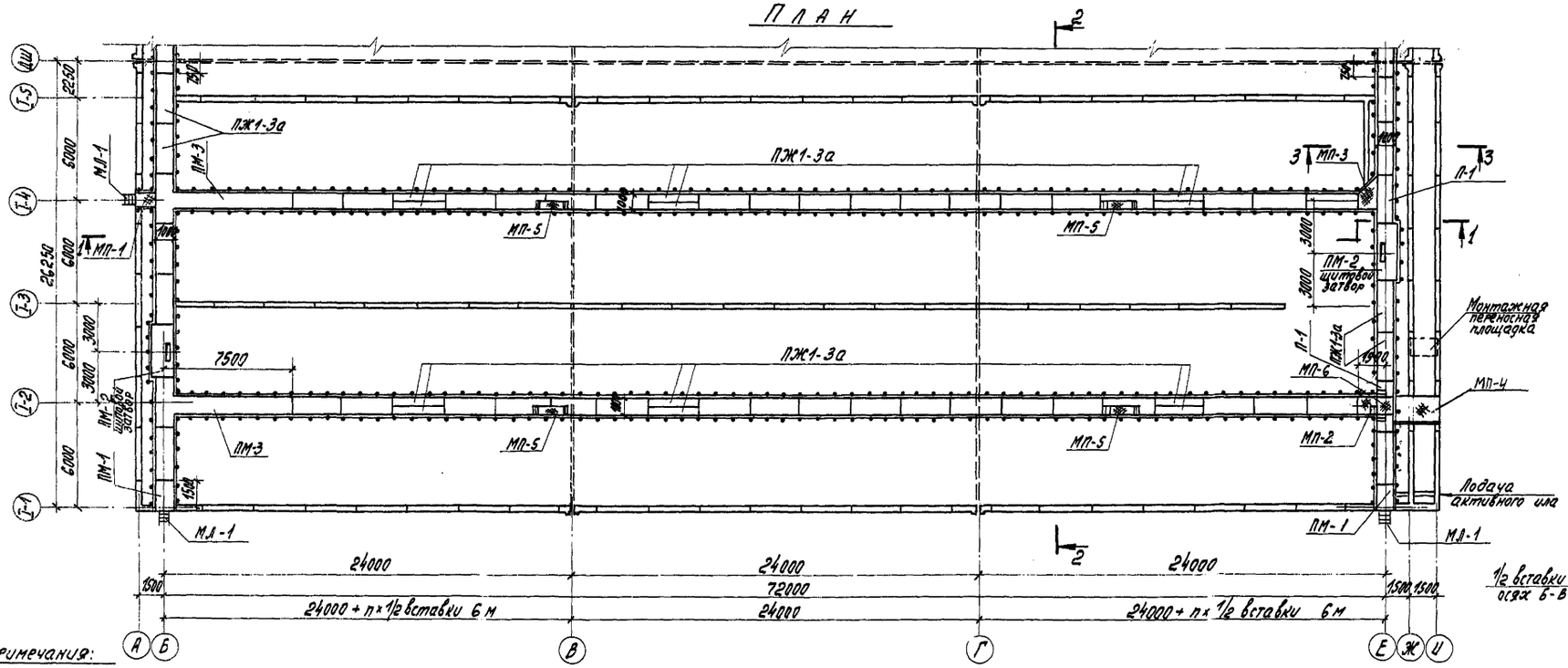
Инв. отд. | Гип конст. | Рук. группы | Инженер | Кетлов | Красавин | Пурнин | Ованесова | Куприянова

Гл. спец. | Гл. инж. проекта | Овакимов | Новик

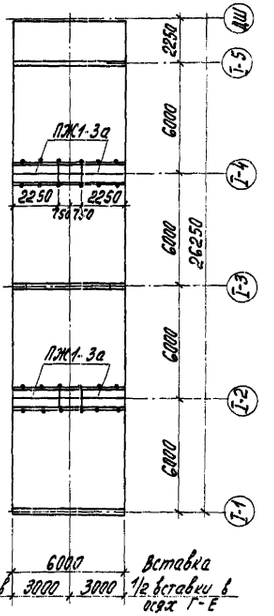
Таблица подбора элементов по высоте

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.	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.	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	22	ПК1-54-1	22	Балки	БМ-1	БМ-1	17	БМ-1	17	Плиты настилов					
	ПК1-1а	ПК1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1	Блоки фундаментов	БФК	БФК	168	БФК	168		П-1	П-1	2	П-1	2
	ПК1-2	ПК1-48-2	29	ПК1-54-2	29	Стены монолитные	СМ-1	СМ-48-1	1	СМ-54-1	1	Металлические площадки и лестницы	МП-1	МП-1	1	МП-1	1
	ПКУ1-1б	ПКУ1-48-1б	14	ПКУ1-54-1б	14		СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1		МП-2	МП-2	1	МП-2	1
							СМ-3	СМ-48-3	1	СМ-54-3	1		МП-3	МП-3	1	МП-3	1
	ПК1-3	ПК1-48-3	7	ПК1-54-3	7		СМ-4	СМ-48-4	7	СМ-54-4	7		МП-4	МП-4	1	МП-4	1
	ПК1-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1		СМ-5	СМ-48-5	1	СМ-54-5	1		МЛ-1	МЛ-1	3	МЛ-1	3
	ПК1-3б	ПК1-48-3б	1	ПК1-54-3б	1		СМ-6	СМ-48-6	1	СМ-54-6	1		МП-5	МП-5	4	МП-5	4
							СМ-7	СМ-48-7	4	СМ-54-7	4		МП-6	МП-6	1	МП-6	1
Балки	ПП1-48-1	ПП1-48-1	63	ПП1-48-1	63		СМ-10	СМ-48-10	1	СМ-54-10	1						
Плиты перекрытий						Плиты мостиков	ПЖ1-3а	ПЖ1-3а	105	ПЖ1-3а	105						
							ПМ-1	ПМ-1	2	ПМ-1	2						
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44		ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2						
							ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2						

План



Вставка

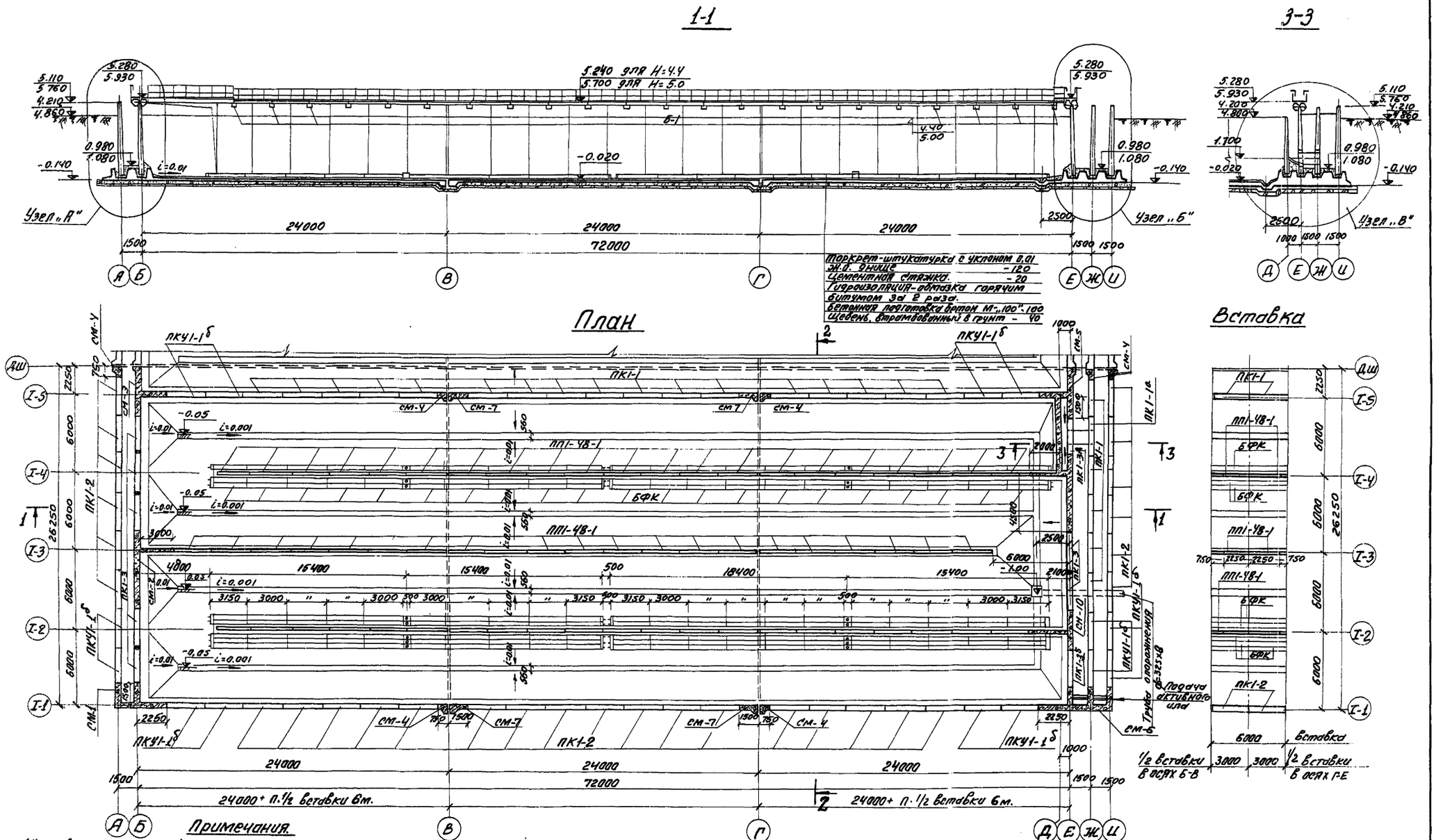


Примечания:

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	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 КГ-3

12236-03 6



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 участков стен торкретируется цементным раствором 20мм за 2 раза с последующей затиркой
4. Днище аэротенков торкретируется за 2 раза на толщину 28мм. Лотки после торкретирования затираются с последующим железнением.

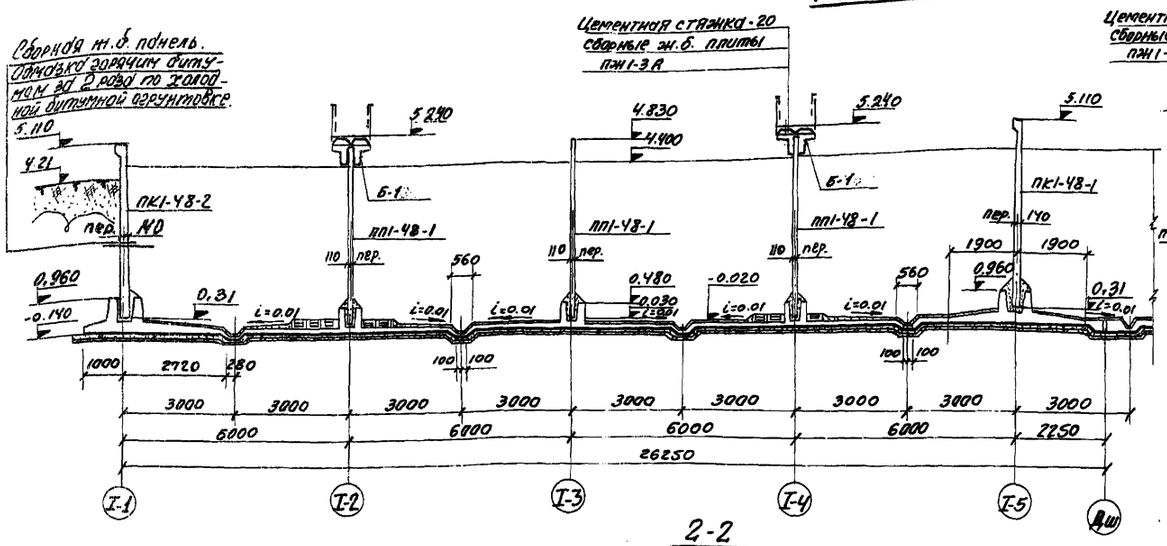
1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=6,0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0).	Аэротенки глубиной 4,4м;5,0 м. Секция I. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Гл. инж. инс. Взекер; Гл. инж. пр. Свердлов; Нач. отдела Кетаов; Гл. спец. отд. Красавин; Гл. п. констр. Пронин; Рук. груп Иванесова; Ст. инж. Сверчук; Проверил Иванесова; Согласовано: ОКГ Кобазева

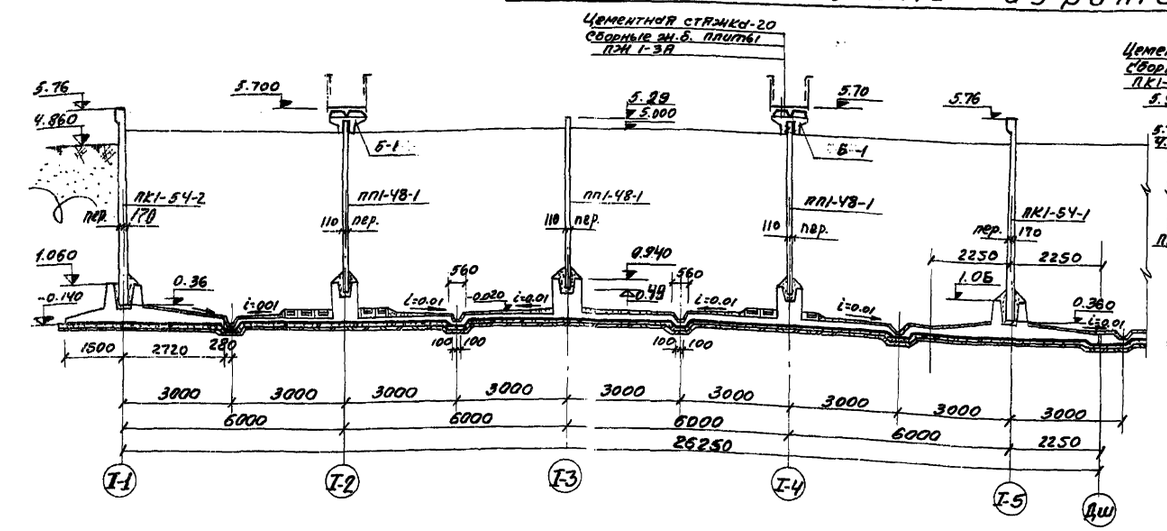
2-2

Рабочая глубина аэротенка Н=4,4м



2-2

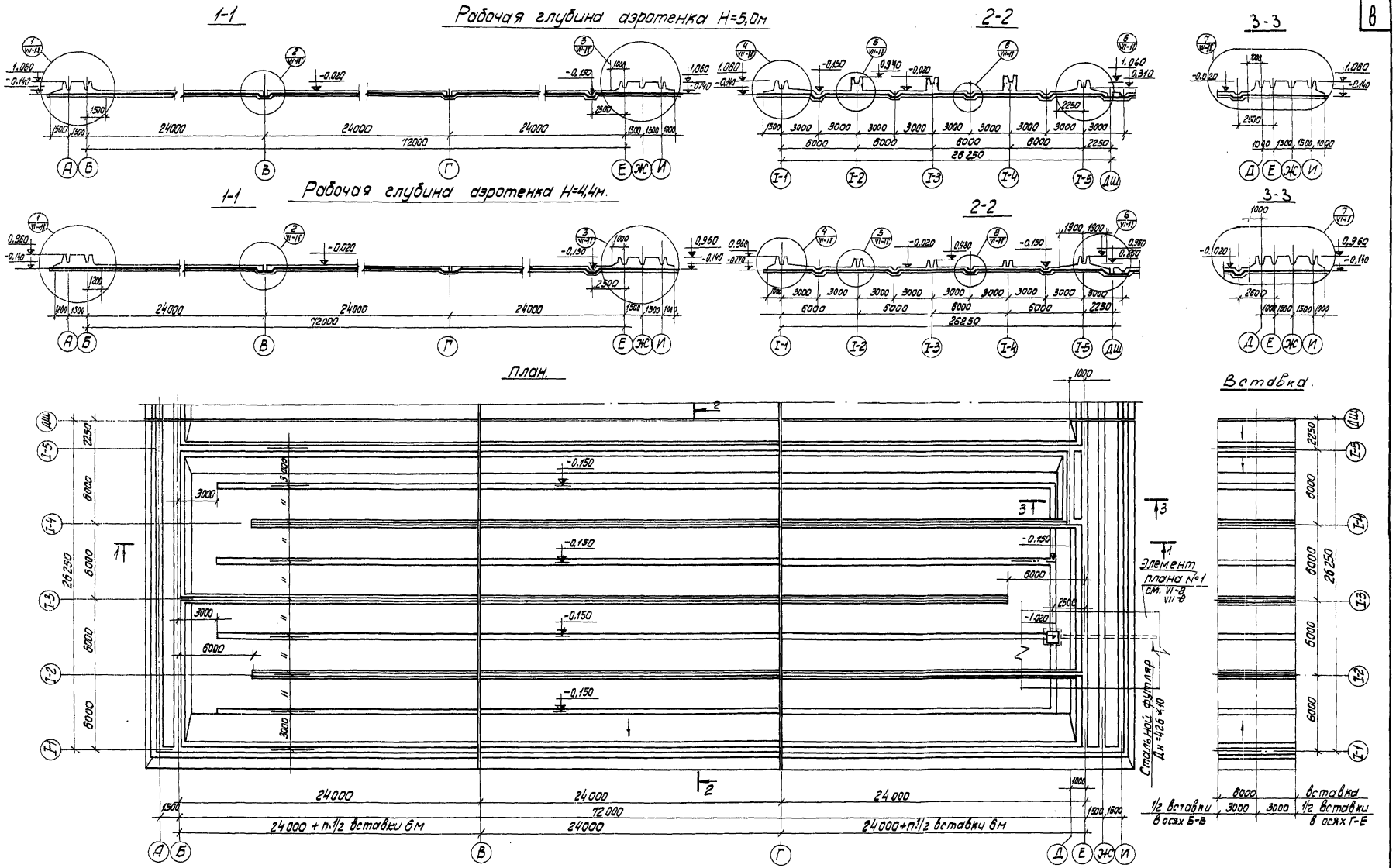
Рабочая глубина аэротенка Н=5,0м



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 Б= 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



Примечания:

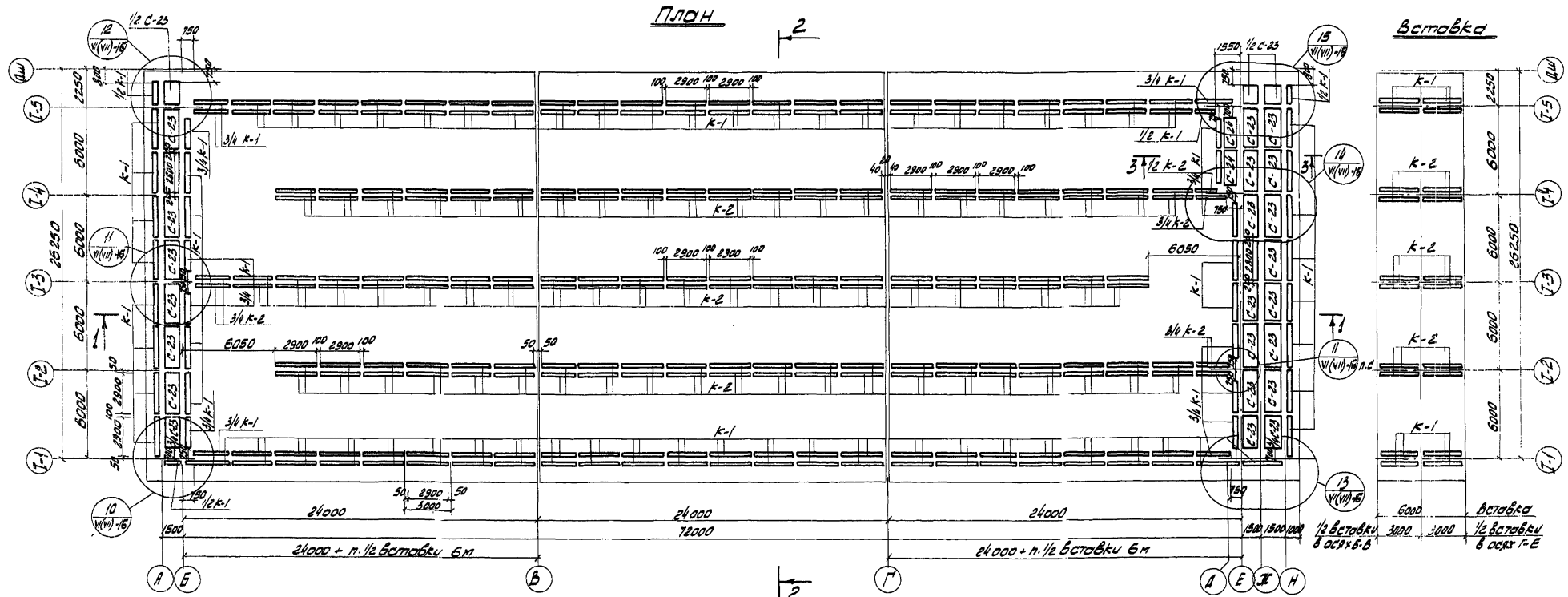
1. Намазка на днище условно не показана.
2. Приямок опорожнения аэротенков (элемент плана №1?) разработаны в альбомах деталей на листе КС-8.

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

Таблица подбора изделий по высоте

Наименование изделия	Марка изделия	H=4.4м.	H=5.0м.	Наименование изделия	Марка изделия	H=4.4м	H=5.0м.	Наименование изделия	Марка изделия	H=4.4м.	H=5.0м
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



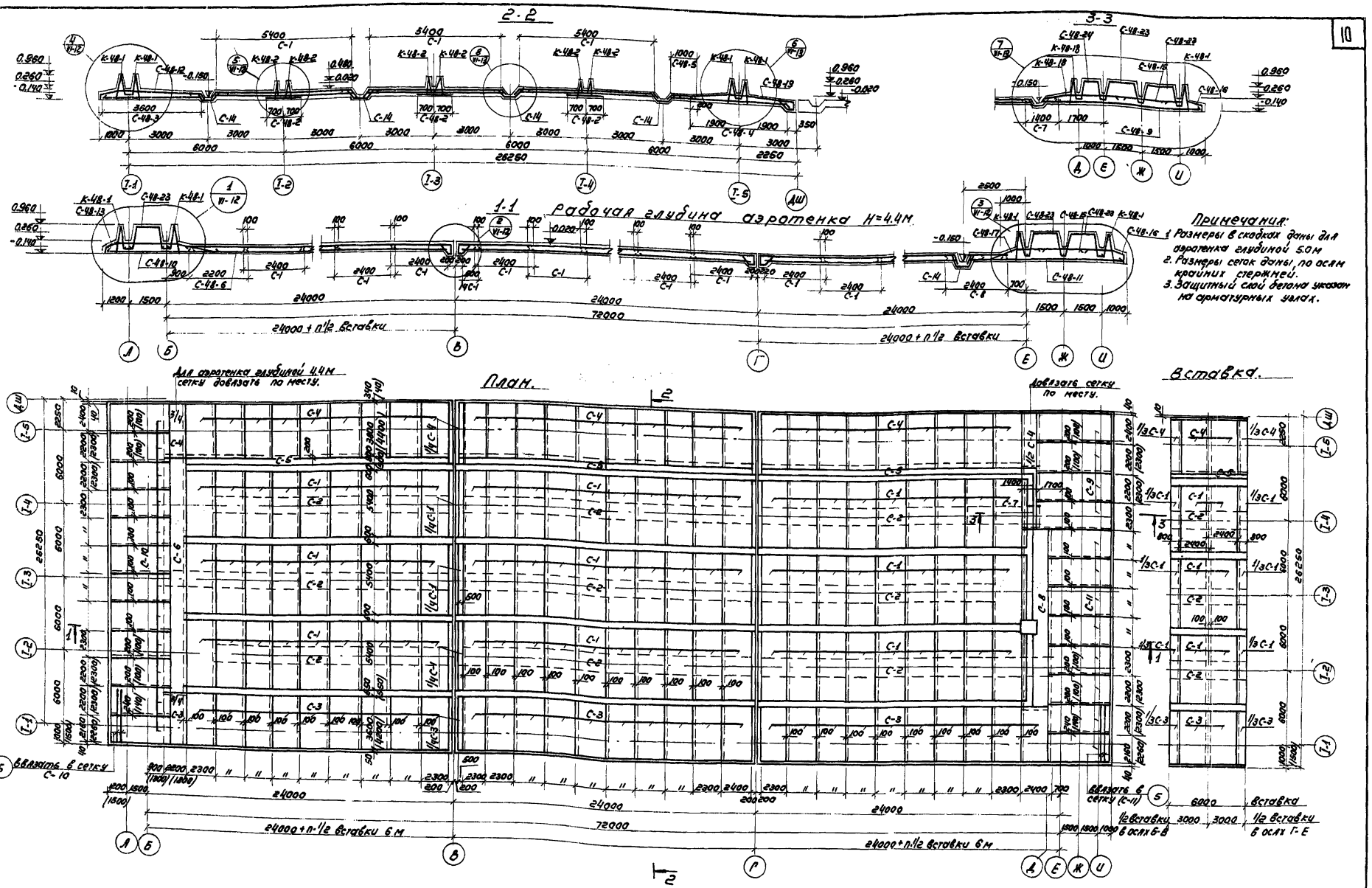
Примечания:

1. Разработку каркасов и сеток см. V- КС-15; 14; VI- 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 В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция 1. Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-7

ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва

Нач. отдела Котлов; Гл. констр. проекта Рук. группы Вавилова; Ст. техник К. Белик; Проверил Овчинникова; Н. контр. Вавилова



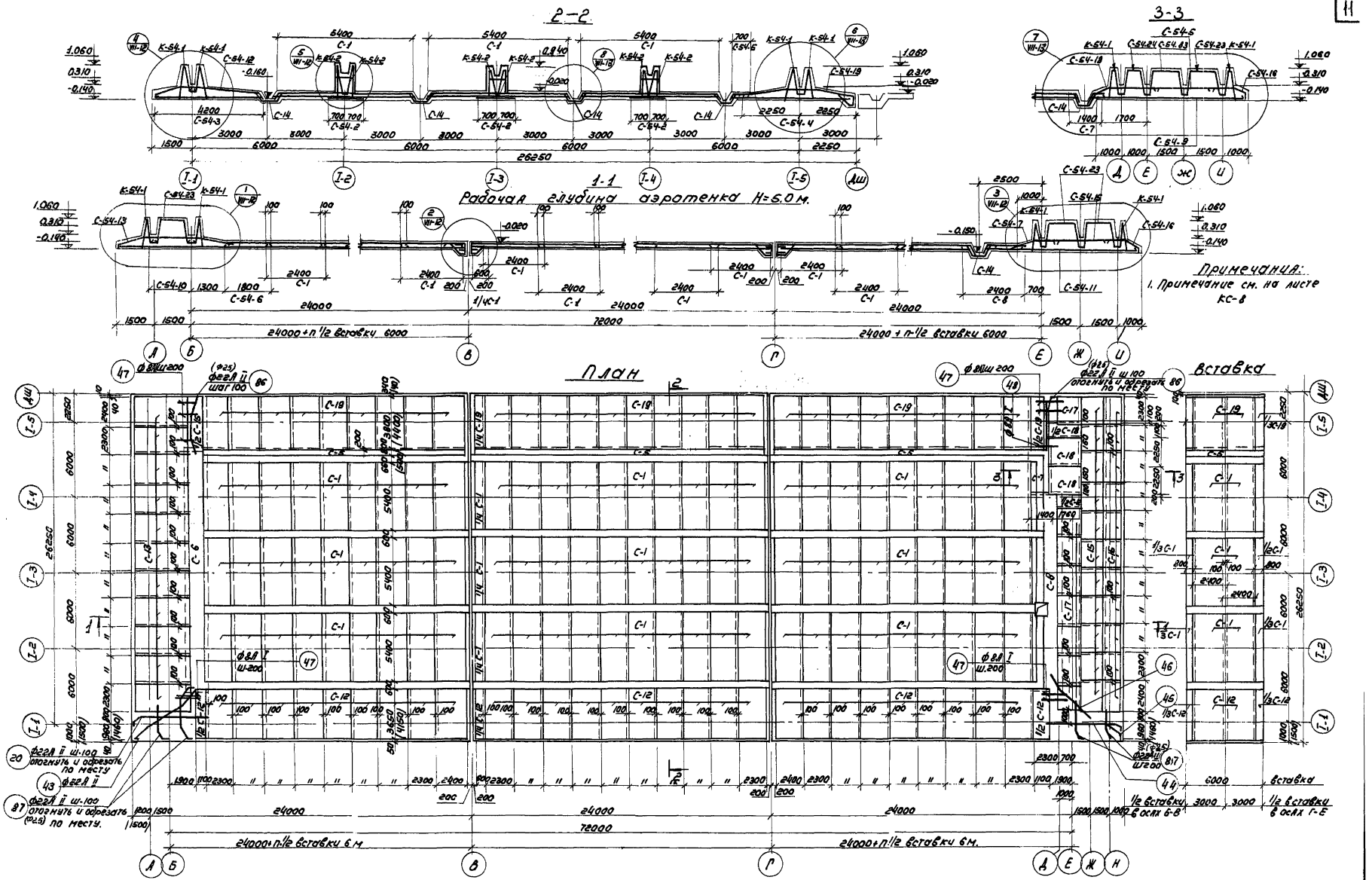
Примечания:
1. Размеры в скобках даны для аэротенка глубиной 5.0м
2. Размеры сеток даны по осям крайних стержней.
3. Защитный слой бетона указан на арматурных узлах.

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела	Кетаев	Проверил	Ованесова
Гл. спец. отд.	Красавин		
Гл. конструктор	Пронин		
Рук. груп.	Иванесова		
Ст. техник	Беликова		

12236-03

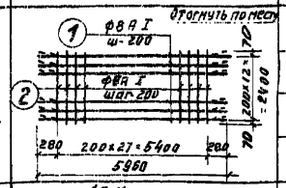
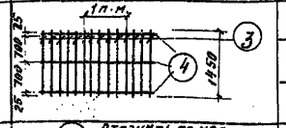
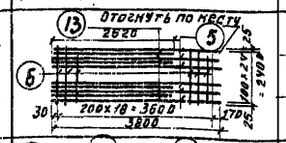
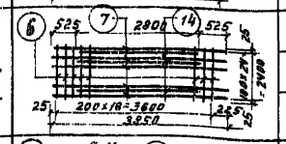
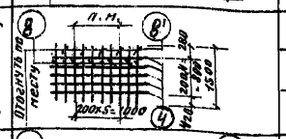
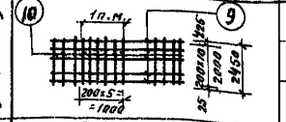
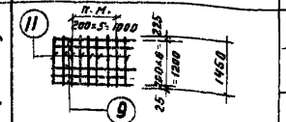
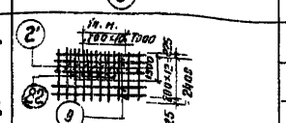
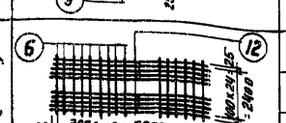


1971	Аэротенки четырехкоридорные шириной коридора В=6.0 м Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция I. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-9

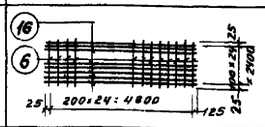
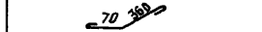
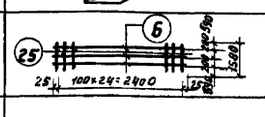
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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 изд.	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	8АI	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) шт.		7	16АII	3850	13	—	50,0	79,0	2330,0	
		4	16АII	2800	12	—	33,6	53,2	1570,0	
								18,4	543,0	
		6	8АI	2450	19	—	46,6	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	
									1722,3	
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 изг.	Вес кг: всех издел	Вес кг: в элем.
С-48-10 (12 шт.)		15	18АII	3850	25	—	96,2	192,4	2308,8	
		6	8АI	2450	19		46,6	18,4	221,0	
								210,8	2529,8	
С-48-11 (8 шт.)		16	18АII	4950	25	—	123,8	247,6	1980,8	
		6	8АI	2450	25	—	61,2	24,2	194,0	
								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	
		6	8АI	2450	13	—	31,8	12,5	366,0	
								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-1/4 (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 (4 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	38	9,5	
								198,9	497,2	
С-48-19 (28·1/2+24·1/4) 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	
		6	8АI	2450	15	—	36.7	14,5	424,0	
								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	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела	Катаев	
Гл. спец. отд.	Краснавин	
Гип.	Юнгер	
Рук. группы	Пряжин	
Вып.	Васильева	
Пров.	Беликова	
Т. контр.	Тецких	

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

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В = 6.0м. 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

12236-03 13

Спецификация арматуры на один элемент.

Марка изделия	Эскиз	N поз.	Диаметр или профиль	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина одного изд. в м.	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех изд.	Вес кг. в элем.
С-48-24 (2шт)	См. КС-15 Альбом VI	33	22АIII	3190	12	—	38,2	109,0	218,0	
		34	8АI	2500	6	—	15,0	5,9	11,8	
								114,9	229,8	
К-48-1 (113+153/4+4,1/2) шт. С-48-25 (1шт)	См. КС-14 Альбом VI	35	20АIII	1300	15	—	19,5	48,2	6100,0	
		36	18АIII	1300	15	—	19,5	39,0	4920,0	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7	1090,0	
								95,9	12110,0	
С-48-26 (1шт)	(37) (38) 100×29=2900	38	10АII	1112,5	30	—	33,8	19,2	2422,0	
		37	8АI	3150	7	—	22,1	8,7	1090,0	
								27,9	3512,0	
	от 230 до 420	39	6АI	ср. 325	210	—	68,0	15,1	1010,0	
								138,9	11532,0	
К-48-2 (180+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	182,5	
								16,0	2082,5	
С-48-28 (1шт)	(39) (41) 200×14=2800	41	8АI	610	15	—	9,1	3,6	470,0	
		49	6АI	3150	2	—	6,3	1,31	182,5	
								5,0	652,5	
С-48-29 (3шт)	(40) (42) 200×14=2800	42	6АI	140	15	—	2,1	0,46	300,0	
								2,3		
		49	6АI	3150	2	—	6,3	1,4	910,0	
								7,0		
								136/9,3	1210,0	
								30,3	3945,0	
Отдельные стержни	См. С-48-13	20	22АIII	4790	—	25	120,0	—	342,0	
		43	22АIII	5810	—	1	5,8	—	16,5	
		44	20АIII	6770	—	18	121,8	—	300,0	
		45	22АIII	3750	—	1	3,75	—	10,7	
		46	22АIII	5970	—	1	5,97	—	23,0	
		86	22АIII	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	
		50	20АIII	2605	—	85	216,0	—	535,0	
		51	18АIII	2605	—	19	48,5	—	97,0	
		52	20АIII	2800	—	8	23,3	—	57,5	
		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	
	370	88	8АI	370	—	1934	715,6	282,7		

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделий	Эскиз	N поз.	Диаметр или профиль	Длина мм	К-во позиций на изд.	К-во позиций на элем.	Длина м	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех изд.	Вес кг. в элем.
Отдельные стержни.	800	56	8АI	1550	—	6	9,3	—	3,7	
	1015	57	8АI	1135	—	24	27,2	—	10,7	
	1975	58	8АI	2895	—	12	34,7	—	13,7	
	1975	59	8АI	2095	—	12	25,1	—	9,9	
	900	60	8АI	1740	—	15	26,1	—	10,3	
	750	61	6АI	840	—	15	12,6	—	2,8	
	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	22АIII	3190	—	4	12,8	—	36,5	
	1000÷1098 850 850	67	8АI	ср 2838	—	9	25,5	—	10,1	
	1100÷1036 1100	68	8АI	ср. 3332	—	9	29,98	—	11,8	
	50 230 705 605	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÷360 850 850	71	8АI	2365	—	6	14,2	—	5,6	
	200 165 345 2050 230 160 280 1280 2030 230 480÷310	87	22АIII	4120	—	104	428,5	—	1220,0	
		21	6АI	485	—	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	
	110 720	84	14АII	1080	—	45	48,6	—	58,6	

Выборка арматуры

Ф мм / элемент	Арматура кл. А-I			Арматура класса А-II							
	6АI	8АI	Итого	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 кг/м³ бетона
Секция I	200	637,9	82931,4	130,0

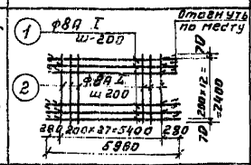
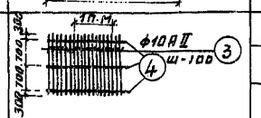
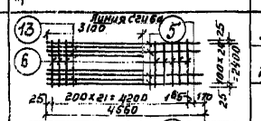
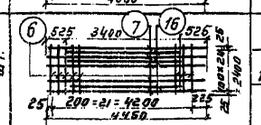
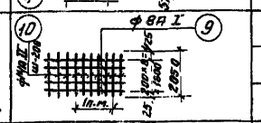
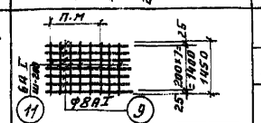
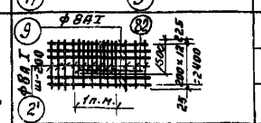
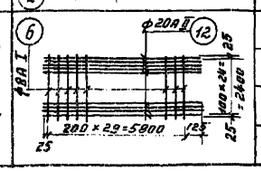
Примечание:

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

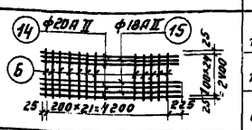
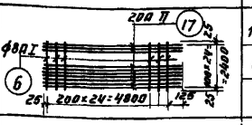
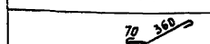
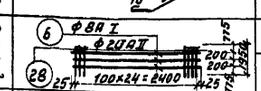
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Нач. отдела Кетаов; Гл. спец. отд. Красавин; Гип. констр. Пронин; Рук. группы Иванесова; Ст. техник Белякова	1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В-6.0 м Тип А-4-6.0-4,4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4 м. Секция I. Армирование днища. Спецификация.

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	6320,0	
								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 (9 п.м.)		9	8AI	—	7	—	63,0	—	24,9	
		11	6AI	1450	5	—	65,3	—	14,5	
									39,4	
С-8 (30 п.м.)		9	8AI	—	13	—	390	—	154,0	
		2'	8AI	2650	5	—	397,5	—	157,0	
		82	14AII	1500	5	—	225,0		272,3 / 583,3	
С-54-9 (4 шт.)		12	20AII	5950	25	—	148,8	367,5	1470,0	
		6	8AI	2450	30	—	73,5	29,0	116,0	
								396,5	1586,0	

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 (12 шт)		14	20AII	4450	13	—	57,8	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 (8 шт)		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 / 307,4	423,0 / 8581,9	
С-54-13 (11 шт)	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 (11 шт)		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 (11 шт.)	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

12236-03 15

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела Кетлов; Гл. спец. отд. Красавин; Гип. констр. Пронин; Рук. группы Овинесова; Ст. техник Беликова

Проверил Овинесова

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изд.	Эскиз	N поз	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем.	Длина позиц. в изд. м	Вес кг. Одного изд.	Вес кг. Всех изд.	Вес кг. В элем.
С-54-13 (2 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	29	25 AII	3940	12	—	47,3	182,1	5326,4	
		30	22 AII	5150	13	—	66,9	191,5	5770,0	
		6	8 AI	2450	15	—	36,6	14,4	422,0	
								524,0	11518,4	
С-54-23 (2 шт.)	См. КС-15 Альбом VII	31	20 AII	3620	15	—	54,3	135,0	3341,2	
		32	8 AI	3100	10	—	31,0	12,2	299,0	
								147,2	3640,2	
С-54-24 (2 шт.)	Альбом VII См. КС-15	33	22 AII	3570	12	—	42,8	122,0	244,0	
		34	8 AI	2500	8	—	20,0	7,9	15,8	
	450÷470	21	8 AI	ср. 460	36	—	16,6	128,9 6,8	259,8 13,6	
К-54-1 (1U3+15-3Ф+4-1U)	С-54-25 (1 шт.) См. КС-14 Альбом VII	35	22 AII	1407	30	—	42,2	124,3	1569,8	
		37	8 AI	3160	6	—	18,9	7,5	946,9	
								131,8	1663,97	
	С-54-26 (1 шт.) (37) ф 8 AI, (38) ф 12 AII, 100×29=2900, 3150, 125, 1223, 100, 1300, 30	38	10 AII	1223	30	—	36,7	22,6	2853,2	
		37	8 AI	3150	7	—	22,1	8,7	1098,4	
	от 2280 до 470	39	8 AI	ср. 375	210	—	78,8	31,1	3926,4	
								194,2	2451,77	
К-54-2 (2Б6-5-3Ф+4U) шт	С-54-27 (шт. 1) См. КС-14 Альбом VII	40	8 AI	1060	15	—	17,4	6,8	885,7	
		49	6 AI	3150	8	—	25,2	9,6	1250,4	
								16,4	2136,1	
	С-54-28 (шт. 1) (44) ф 6 AI, (41) 100×69=2900, 3150, 125, 1300, 30, 1223, 100	41	10 AII	830	30	—	24,3	15,4	2005,8	
		49	6 AI	3150	6	—	18,9	4,2	547,1	
		42	6 AI	150	90	—	13,5	19,6 5,0	2552,9 390,8	
С-29 (234 п.м.)	(4) 190, 190, 60, (26) 1 п.м, 150	4	6 AI	—	3	—	702,0	—	155,0	
		26	6 AI	680	5	—	795,6	—	176,6	
									331,6	
Отдельные стержни	225, 175, 1340, 4400, 1875, 260	87	22 AII	4745	—	101	479,2	—	1365,7	
	См. С-54-13	20	25 AII	5480	—	23	124,0	—	476,0	
	2960, 150, 2360, 6200, 405, 350, 340, 960, 2960, 750, 2390, 110, 640	43	22 AII	7750	—	1	7,8	—	22,2	
		44	22 AII	6778	—	23	156,0	—	444,6	
		45	22 AII	4105	—	1	4,1	—	11,4	
		46	22 AII	6100	—	1	6,1	—	17,4	
		83	14 AII	1250		45	56,2		68,0	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изд.	Эскиз	N поз	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд.	Кол-во позиций на элем.	Длина позиц. в изд.	Вес кг. Одного изд.	Вес кг. Всех изд.	Вес кг. В элем.
Отдельные стержни	340, 1700, 1840, 1520, 50	86	25 AII	5150	—	26	133,9	—	515,5	
	1200	47	8 AI	1200	—	43	51,6	—	20,4	
	500	48	8 AI	500	—	10	5,0	—	2,0	
	2450	6	8 AI	2450	—	374,0	920,0	—	362,0	
	270, 250, 35, 1125, 300, 65	50	22 AII	2880	—	101	290,9	—	822,9	
	420	88	8 AI	420	—	1934	812,3	—	320,9	
	250, 390, 120, 120, 980, 285, 1105, 45	52	22 AII	3020	—	8	24,2	—	68,0	
	800, 800	53	8 AI	1720	—	30	51,5	—	20,2	
	800	54	8 AI	920	—	78	71,7	—	28,2	
	630	55	8 AI	750	—	6	4,5	—	17,8	
	630, 800	56	8 AI	1550	—	6	9,3	—	3,7	
	1015	57	8 AI	1135	—	24	27,2	—	10,8	
	800, 1955	58	8 AI	2875	—	12	34,7	—	13,7	
	1955	59	8 AI	2075	—	12	25,1	—	9,9	
	730, 900	60	8 AI	1740	—	15	26,1	—	10,3	
	750	61	6 AI	840	—	15	12,6	—	2,8	
	900, 620	62	8 AI	1640	—	5	8,2	—	3,2	
	540	63	6 AI	630	—	1425	900,0	—	200,0	
	300, 80	64	8 AI	1100	—	72	79,2	—	31,3	
	125, 830, 1100	65	8 AI	1910	—	16	30,3	—	11,9	
		66	8 AI	1220	—	12	14,6	—	5,8	
	См. КС-15 Ал. VII	31	20 AII	3620	—	15	54,3	—	134,1	
	См. КС-15 Ал. VII	32	22 AII	3570	—	4	14,3	—	40,8	
	360÷1000, 850, 850	67	8 AI	ср. 2800	—	9	25,2	—	9,9	
	360, 100, 100, 115, 1100, 1100, 630, 155	68	8 AI	ср. 3390	—	9	30,0	—	11,9	
		69	10 AII	2105	—	6	12,6	—	7,8	
	150	42	6 AI	150	—	30	4,5	—	1,0	
	230÷470	39	8 AI	ср. 375	—	606	227,2	—	83,7	
	450, 450, 340	71	8 AI	2355	—	6	14,1	—	5,6	
	110, 250, 720	84	14 AII	1080	—	45	48,6	—	58,8	
	265, 350, 290	85	14 AII	875	—	45	39,4	—	47,6	

Выборка арматуры

Элемент \ ф мм	Арматура класса AI 6	Арматура класса AI 8	Итого	Арматура класса AII 10	Арматура класса AII 6	Арматура класса AII 18	Арматура класса AII 20	Арматура класса AII 22	Арматура класса AII 25	Арматура класса AII 14	Итого	Всего
Секция I	3297,0	23640,9	26937,9	6628,1	45962	7065,0	1268,4	33078,5	12284,9	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 нефтяного оборудования г. Москва	ГИП	КЕТАОВ		
	Гл. специалист	КОЛСАНОВ		
	Рук. гр.	ЛОПУХИН		
	Ст. техник	БЕЛИКОВА		
	Н. контр.	ЖОМ		
	Проверил	ВАНЕСОВА		

1971

Аэротенки четырех коридорные шириной 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-13

Расход бетона и стали.

№№ 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
1	Панели стеновые.						Сборные железобетонные конструкции по чертежам									
1	Стенов. панели ПК 48-1	40	114,4		114,4		1364,0	616,0		400,0				1552,0		
2	—"— ПК 1-48-1а	1	2,86		2,86		42,0	15,4		10,0				38,8		
3	—"— ПК 1-48-2	13	37,83		37,83		452,4	200,2		130,0				504,4		
4	—"— ПКУ 1-48-1б	8	22,16		22,16		11,2			56,8			142,8		132,0	
5	—"— ПК 1-48-3	6	16,08		16,08		8,4			42,6			105,6		99,0	
6	—"— ПК 1-48-3а	1	2,5		2,5		1,4			7,1			17,6		16,6	
7	Панели перегор. ПП 48-1	63	163,8		163,8		2066,4			585,9			1058,4		1039,5	
8	Балки Б-1	44	44		4,4			435,6								
9	Плиты мостик ПК 1-3	101,5	7,21		7,21	207,1		52,9								
10	—"— П-1	2	0,84		0,84		13,6									
11	Фильтр. каналы ФРК	168	24,4		24,4		2400,0		354,0							
	Итого:		396,48		396,48	207,1	6358,4	1320,1	354,0	1232,4			1322,4	2095,2	1287,0	

№№ п/п.	Группа конструкций.	Кол. шт.	Арматура класса А II Ф10 АII	Ф12 АII	Ф14 АII	Ф16 АII	Ф18 АII	Ф20 АII	Ф22 АII	Ф25 АII
			конструкции по чертежам							
7	Панели перегор. ПП 48-1	63	576,4	198,0						
8	Балки Б-1	44								
9	Плиты мостик ПК 1-3	101,5								
10	—"— П-1	2	23,0	72,0						
11	Фильтр. каналы ФРК	168								
	Итого:		23,0	576,4	270,0	—	—	—	—	—

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
проекта и по типовым чертежам.								
3776,0	832,0		2412,0	944,0	4280,0	6348,0		
94,4	20,8		60,3	23,6	107,0	158,7		
227,2	270,4			306,8	696,5	598,0	1846,0	
698,2	1011,2		2403,2	236,8				
633,6			1934,4	177,6				
231,6				128,6				
12033,0								
375,6								
—	14070,6	2134,4	5803,3	1817,4	5082,5	7104,7	1846,0	

Прокат Ст-3 Трф Н 100х12	L 14	-30х8	L100х63х6	L63х40х5	-200х100
149,6					
149,6					
			133,0		
		39,0		252,0	
	148,0				
299,2	148,0	39,0	133,0	252,0	

№№ 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
							Монолитные железобетонные конструкции									
1	Стены мон. СП-48-2	1	10,59		10,59			14,2								
2	Стены понол. СП-48-4	4	4,04		4,04			62,4								
3	СП-48-7	4	7,52		7,52			129,6								
4	СП-48-8	3	7,95		7,95			146,4								
5	—"— СП-48-9	1	2,86		2,86			5,4								
6	—"— СП-48-11	1	11,12		11,12			19,8								
7	—"— СП-48-12	1	6,52		6,52			128,2								
8	—"— СП-48-13	1	5,67		5,67			10,7								
9	—"— СП-48-14	1	21,33		21,33			29,8								
10	—"— СП-48-15	1	14,53		14,53			116,9								
11	Плиты мостиков ПП-2	2	0,794		0,794		31,0									
12	—"— ПП-3	2	2,95		2,95			91,8								
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								
16	Тумбы под фильтры	16	1,185		1,185		46,7				14,1					
17	Заделка патрубков	3,2	0,53		0,53		59,3									
18	Стыки фильтр. блоков	13 6		1,36	1,36											
19	Теплер. усад. швы.	—			—		197,8	2766,0								
20	Приямки N 1,2	1+2	1,904		1,904			86,8	13,7							
21	Д ница.	1	579,4		579,4		3609,1	1823,2								
22	Стыки панелей стен	53+3		1,50	1,50											
23	Труба опорожнений	1+2+2	—		—					9,0		9,0				
	Итого:		280,578	2,86	583,438	—	4377,7	2158,7		9,0	14,1	9,0				

Арматура класса А II Ф10 АII	Ф12 АII	Ф14 АII	Ф16 АII	Ф18 АII	Ф20 АII	Ф22 АII	Ф25 АII
Железобетонные конструкции							
1,9	852,7	238,8	338,4	770,5	133,4		
8,0				800,0	62,4		
7,6				1244,8	81,2		
5,7				1210,8	152,4		
1,9	102,6			433,4	50,8		
	258,3	145,2	316,0	750,8	185,5		
4,0	58,0			964,2	117,0		
2,7		702,3	260,6	479,4	100,0		
11,4	2410,0	773,7		1152,6	284,1		
7,2	606,6	317,4	78,2	1058,4	1395,0		
	26,2	187,6	235,0	54,8			
	88,0	58,2					
				1090		2390	
				162,4			
4235,8	2286,9			18957,1	19473,6	15791,8	

Арматура класса А III кл. А III 18 А III	10 А III	Трф Н 219х6	Трф Н 60х35	Трф Н 121х5	560х3 конп.	-200х х3	-100х х10	L100х63 х6	L100 х10
стыки									
705,3	96,0								
	—						9,4		
							21,8		33,2
	—								7,02
							3,12		
	22,8								
	32								
	—								
						230,8	18,8		
78,6									
								48	
784,6	151,6	—	—	—	—	230,8	62,1	48	40,2

Прокат Ст-3 -600х12	-200х12	-50х10	Трф 530х9	Трф 325х8	Трф Н 426х10	Ф6	-60х 16	-180х 18	-80х 10	-100х 10	140х 4	-62х 6	-40х4	-80х10	Ф22	Ф10	-80х8	Трф Н 168х8	Ф6	-65х10	-150х8	Итого:

Расход бетона и стали

Сборные железобетонные элементы по чертежам проекта и по стандартам

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300	Закладные детали и пробк.	Арматура класса А I Итого	ф4	ф5 А I	ф8 А I	ф10 А I	ф12 А I	ф14 А I	ф16 А I	ф20 А I	ф22 А I	ф25 А I
1	Панели стеновые ПК-54-1	40	148,8			148,8		1636,0	308,0		400,0					2104,0
2	ПК1-54-1а	1	3,7			3,7		48,8	20,2		10,0					52,6
3	Панели стеновые ПК1-54-2	13	48,75			48,75		531,9	206,6		130,0					685,1
4	ПК41-54-1	8	28,72			28,72			20,0		69,2		116,4			132,0
5	ПК1-54-3	6	20,82			20,82			15,0		47,4		112,8			98,0
6	ПК1-54-3а	1	3,15			3,15			2,5		7,9		18,8			16,5
7	Панели перег. ПП1-48-1	63	163,8			163,8		2066,4			583,9		1058,4			1239,5
8	Балки Б-1	44	4,4			4,4			4356							
9	Плиты мостик ПДК-13а	101,5	7,21			7,21	207,1		52,9							
10	——"—— П-1	2	0,84			0,84		13,6								
11	Фильтр камеры БРК	168	24,4			24,4		2400,0		354,0						
	Итого		435,4			455,4	207,1	6696,9	5168,8	354,0	1244,4		1236,4			4128,7

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Бетон м³ 200	Бетон м³ 300	Закладные детали и пробк.	Арматура класса А I Итого	ф4	ф6 А I	ф8 А I	ф10 А I	ф12 А I	ф14 А I	ф16 А I	ф20 А I	ф22 А I	ф25 А I
1	Стены монол. СМ-54-2	1	12,51			12,51			18,2							
2	——"—— СМ54-4	4	4,96			4,96			152,8							
3	——"—— СМ-54-7	4	9,32			9,32			148,0							
4	——"—— СМ-54-8	3	10,29			10,29			166,2							
5	——"—— СМ-54-9	1	3,56			3,56			6,8							
6	——"—— СМ-54-11	1	17,58			17,58			26,9							
7	——"—— СМ-54-12	1	8,1			8,1			14,5							
8	——"—— СМ-54-13	1	7,05			7,05			13,5							
9	——"—— СМ-54-14	1	25,47			25,47			21,2							
10	——"—— СМ-54-15	1	17,43			17,43			128,8							
11	Плиты мостиков ПМ-2	2	0,794			0,794		31,0								
12	——"—— ПМ-3	2	2,95			2,95			9,8							
13	——"—— ПМ-4	1	0,704			0,704		37,7	11,4							
14	——"—— ПМ-5	1	0,75			0,75		10,4								
15																
16	Тумбы под фильтр.	16	11,185			11,185		46,7				14,1				
17	Заделка патрубков	32	0,53			0,53		59,3								
18	Стыки фильтр. блоков	136		1,36		1,36										
19	Темпер. усад. швы	-				-		504,8	284,50							
20	Прилатки п 1,2	1+2	1,904			1,904		87,2	14,9							
21	Днище	1	715,2			715,5		2029,5	911,2	4						
22	Стыки панелей стен	3+53		1,6		1,6										
23	Трубы ограждения	142	-			-					9,0		9,0			
24	Балки БП-1, БП-1а	16	0,75			0,75			51,2							
	Итого:		812,03	2,96		845,08		3597,6	1849,7	93,2	9,0	14,1	9,0			

Монолитные железобетонные элементы

№ п/п	Группа конструкций	кол. шт.	Арматура класса А II Итого	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 кл. А III ф8 А III	ф10 А III
1	Стены монол. СМ-54-2	1	2,9	281,7	145,1	170,4	557,6	608,0	198,0				
2	——"—— СМ54-4	4	6,4				780,8	156,8	92,4				
3	——"—— СМ-54-7	4	6,0				1128,0	365,6	191,6				
4	——"—— СМ-54-8	3	6,6				1039,2	432,6	220,2				
5	——"—— СМ-54-9	1	2,2	156,0			388,4	130,8	73,4				
6	——"—— СМ-54-11	1	4,4	140,0	388,3	184,1	854,0	262,0	270,6				
7	——"—— СМ-54-12	1	4,7	73,0			801,2	370,8	171,8				
8	——"—— СМ-54-13	1	3,2			123,5	342,8	157,0	148,0				
9	——"—— СМ-54-14	1	13,7	1482,7	2087,6	517,2	845,8	456,1	417,0				
10	——"—— СМ-54-15	1	8,2	233,2	1190,4	463,0	2504	1589,4	318,0				
11	Плиты мостиков ПМ-2	2											
12	——"—— ПМ-3	2		26,2	187,6	235,0	54,8						
13	——"—— ПМ-4	1											
14	——"—— ПМ-5	1											
15													
16	Тумбы под фильтр.	16											
17	Заделка патрубков	32											
18	Стыки фильтр. блоков	136											
19	Темпер. усад. швы	-					737,0			1370,0			
20	Прилатки п 1,2	1+2						212,0					
21	Днище	1	7155,2	5450,5	2186,4		7668,0	5204,9	1023,1	2567,6			
22	Стыки панелей стен	3+53										741,2	96,0
23	Трубы ограждения	142											
24	Балки БП-1, БП-1а	16		88,0	59,2								
	Итого:		7215,2	5508,8	2320,8	1407,6	4515,2	1644,0	2023,1	1232,1	2756,0	741,2	96,0

Прокат ст.-3

№ п/п	Группа конструкций	Прокат ст.-3 Итого	Тр. дн. 20Х2	Тр. дн. 60Х4,5	Тр. дн. 630Х8	350ф комп.	-200 х 3	-100х 10	100х60 х6	100х10	-600х 10	-200 х 10	-50х10	Тр. дн. 114х5	Тр. дн. 108х4
1	Стены монол. СМ-54-2														
2	——"—— СМ54-4														
3	——"—— СМ-54-7														
4	——"—— СМ-54-8														
5	——"—— СМ-54-9														
6	——"—— СМ-54-11														
7	——"—— СМ-54-12														
8	——"—— СМ-54-13														
9	——"—— СМ-54-14														
10	——"—— СМ-54-15														
11	Плиты мостиков ПМ-2							9,4							
12	——"—— ПМ-3							21,8		33,2					
13	——"—— ПМ-4									7,02					
14	——"—— ПМ-5							3,12							
15															
16	Тумбы под фильтр.														
17	Заделка патрубков														
18	Стыки фильтр. блоков														
19	Темпер. усад. швы														
20	Прилатки п 1,2														
21	Днище														
22	Стыки панелей стен														
23	Трубы ограждения														
24	Балки БП-1, БП-1а														
	Итого:														

Выборка металла

№ п/п	Наименование изделий	Прокат ст.-3 С16	С14	Швеллер №16	-75х6	-50х5	-63х5	Уголок 100х6	90х6	75х6	63х5	ф6	-600х10	-100х4	-60х6	-40х4	-30х10	ф22	ф10	-80х8	Лист 12	ф6	-60х10	-150х8	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					1				3
3	Переход через возд. пр. МП-56	51,6	56,9		51,6			69	56,9	8,9	11,4			6	3	3	13,6	53,6		8,5	90,0				469,8
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	Упор под задвижку	111,7	25,6																			3	16,8		155,1
7	Закладные воздухов. клапа.						135					28,2	78,4	20				17,2							278,8
8	Крепление стояков БРК											2,4													2,4
	Итого	491,7	82,5	142,7	71,8	11,4	135	150	177,5	460,3	502,9	2,4	28,2	78,4	-	33	21,5	8	10	13,6	1413,1	17,2	8,5	228	-	3	16,8	5481,7

Перечень применяемых ГОСТов

Наименование	ГОСТ	Наименование	ГОСТ
Сталь прокатная угловая равнополочная	8509-57	Сталь прокатная толстолистовая	103-57
Сталь прокатная угловая неравнополочная	8510-57	Сталь прокатная широкополосная универс.	3680-57
Сталь прокатная швеллеры	8240-56	Сталь листовая просечно-вытяжная	8706-58
Трубы стальные электросварные	10704-63	Сталь горячекатаная для арматуры жел.-бет. конс.	5781-61

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора 6-6,0 м. Тип А-4-6,0-44 (5,0).	Аэротенки глубиной Н=5,0м. Секция III. Расход материалов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-15

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. отдела Котлов; Гл. спец. Крикавин; Рук. группы Пупкин; Конструктор Иванов; Инженер Куприянова

Проверил Иванов; Н. контр. Иванов

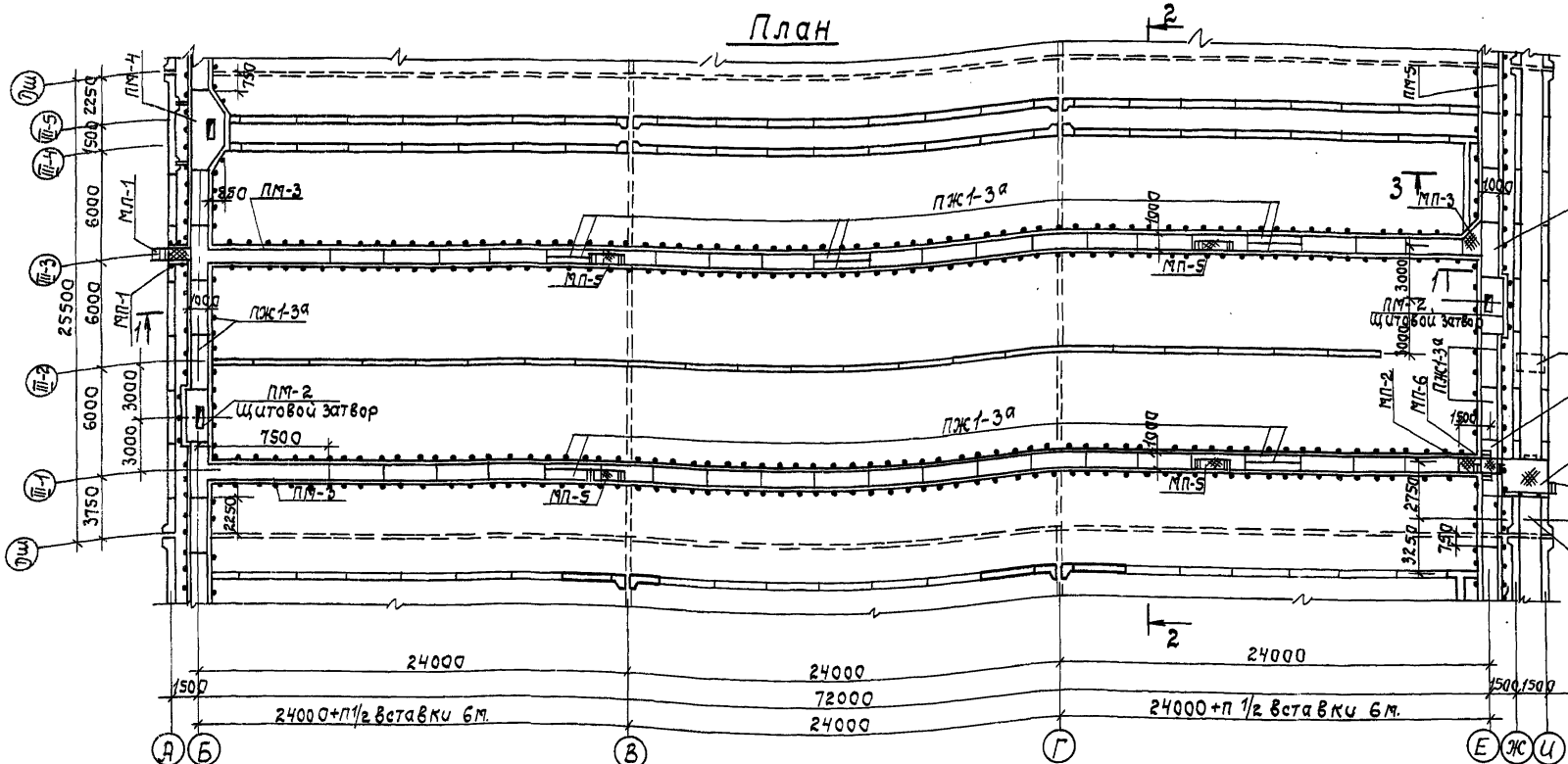
Таблица подбора элементов по высоте.

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-Ч8-1	40	ПК1-5Ч-1	40
	ПК1-1а	ПК1-Ч8-1а	1	ПК1-5Ч-10	1
	ПК1-2	ПК1-Ч8-2	13	ПК1-5Ч-2	13
	ПКУ1-1б	ПКУ1-Ч8-1б	8	ПКУ1-5Ч-1б	8
	ПК1-3	ПК1-Ч8-3	6	ПК1-5Ч-3	6
	ПК1-3а	ПК1-Ч8-3а	1	ПК1-5Ч-3а	1
Панели перегород.	ПП1-1	ПП1-Ч8-1	63	ПП1-Ч8-1	63
Балки	Б-1	Б-1	44	Б-1	44
	БМ-1	БМ-1	16	БМ-1	16

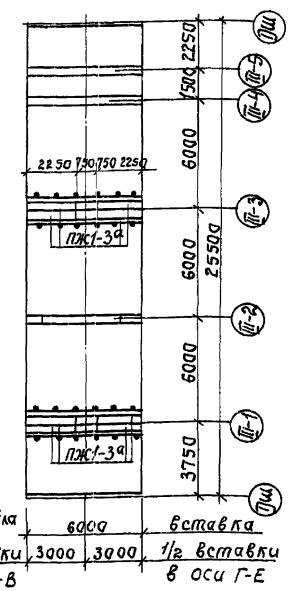
Наим. эл-та	Марка элемента	H=4.4м. Марка	H=4.4м. К-во шт.	H=5.0м. Марка	H=5.0м. К-во шт.
Блоки дильтера канала	БФК	БМ-1	168	БМ-1	168
Стены монолитные	СМ-2	СМ-Ч8-2	1	СМ-5Ч-2	1
	СМ-4	СМ-Ч8-4	4	СМ-5Ч-4	4
	СМ-7	СМ-Ч8-7	4	СМ-5Ч-7	4
	СМ-8	СМ-Ч8-8	3	СМ-5Ч-8	3
	СМ-9	СМ-Ч8-9	1	СМ-5Ч-9	1
	СМ-15	СМ-Ч8-15	1	СМ-5Ч-15	1
	СМ-11	СМ-Ч8-11	1	СМ-5Ч-11	1
	СМ-12	СМ-Ч8-12	1	СМ-5Ч-12	1
	СМ-13	СМ-Ч8-13	1	СМ-5Ч-13	1
	СМ-14	СМ-Ч8-14	1	СМ-5Ч-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. К-во шт.	H=5.0м. Марка	H=5.0м. К-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



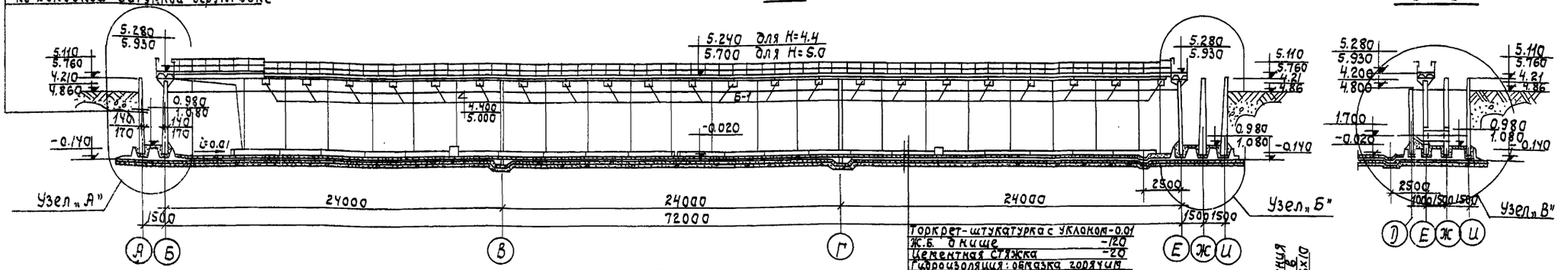
Примечания.

1. Примечания см. лист КС-3.

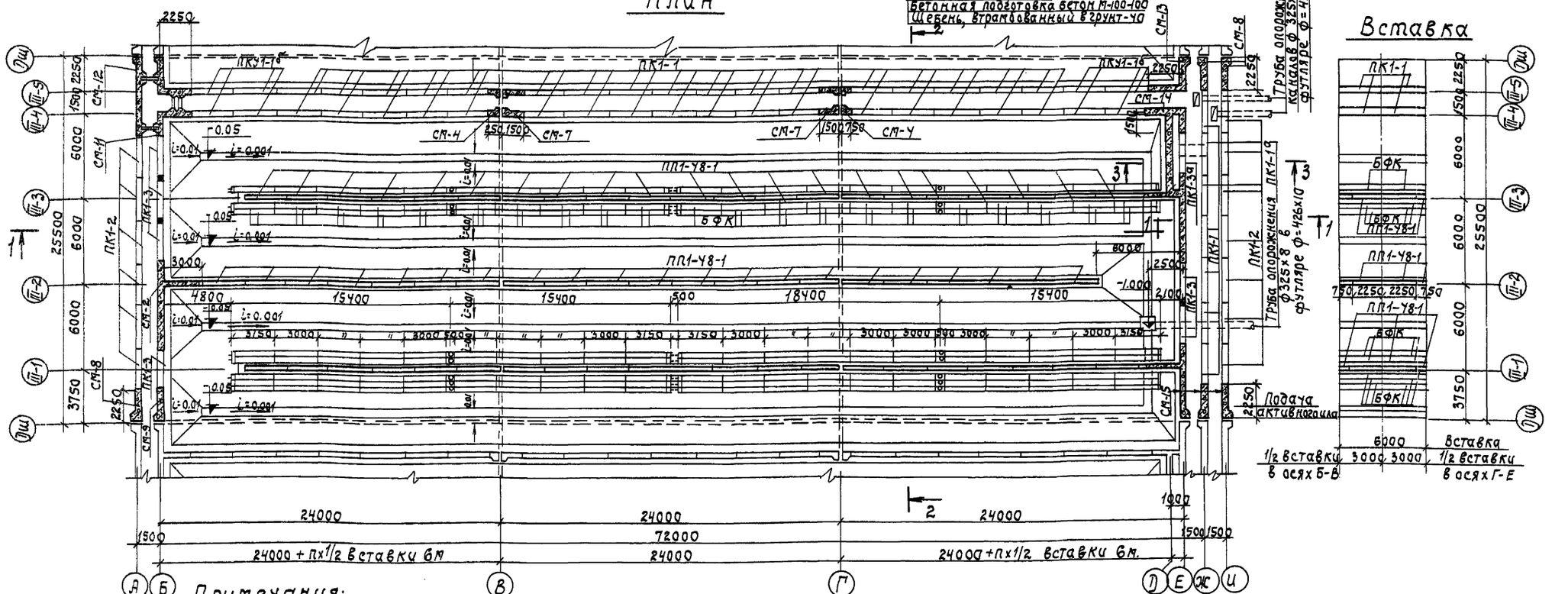
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0. Секция III. Монтажный план мостиков.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-16

Пров: Сур 29/II-79. Кон. Корнеева

Сборка жел.бет. панелей
Обмазка горячим битумом за 2 раза
по холодной битумной огрунтовке



План



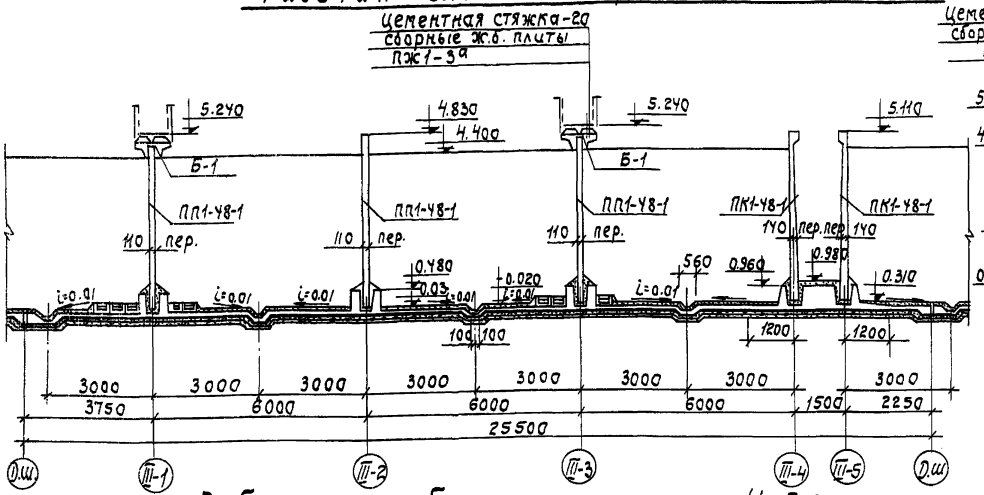
Примечания:

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпонки из цементного раствора. Стык по осям „Б" „Е" выполняется из бетона 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.

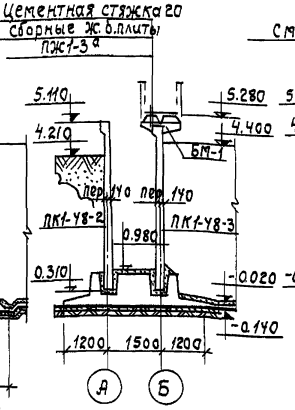
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0).	Аэротенки глубиной 4.4; 5.0м; Секция III. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-17

Проф: Сер 28/6-93г. Кол. Горлева

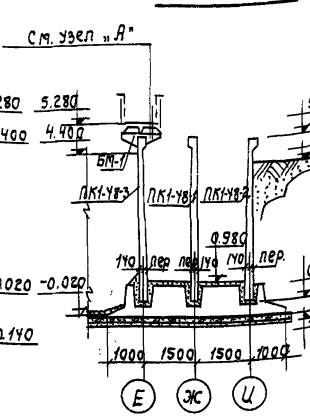
2-2 Рабочая глубина аэротенка H=4.4 м.



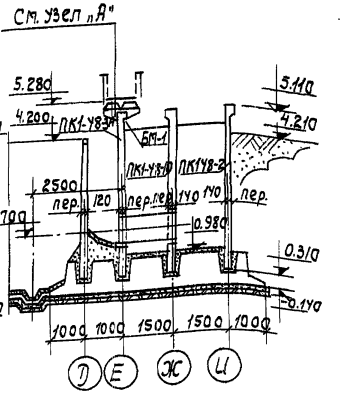
Узел „А"



Узел „Б"

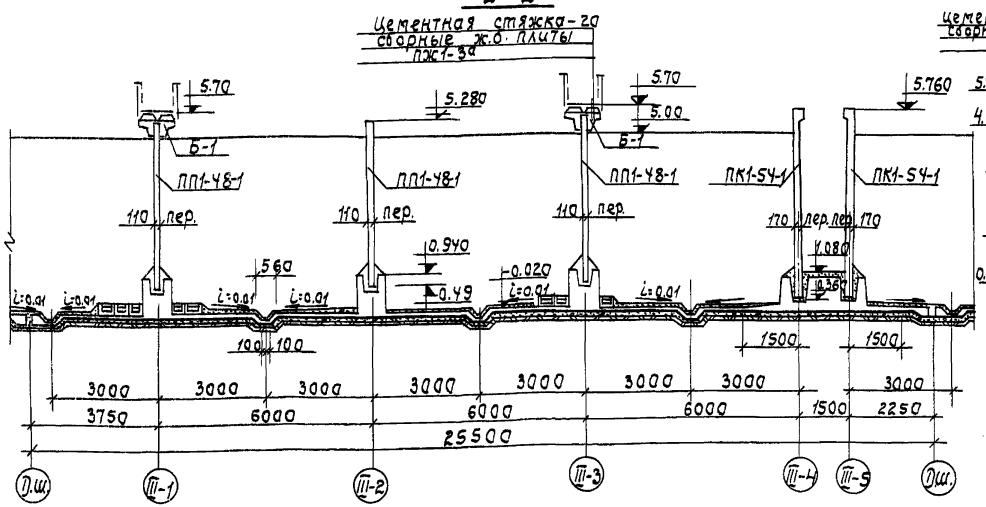


Узел „В"

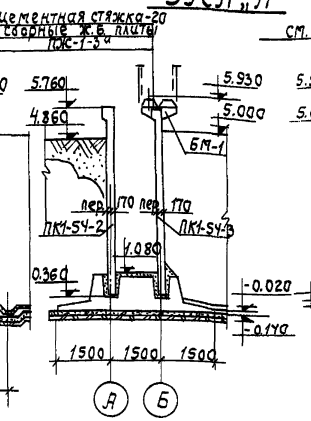


Рабочая глубина аэротенка H=5.0 м.

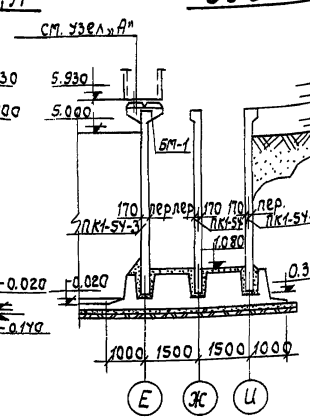
2-2



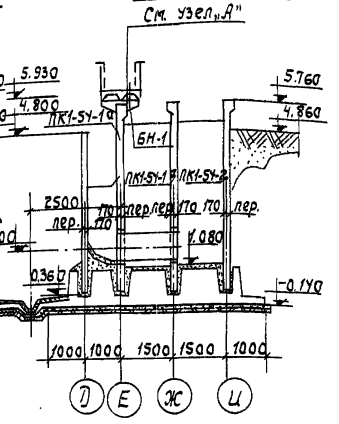
Узел „А"



Узел „Б"



Узел „В"

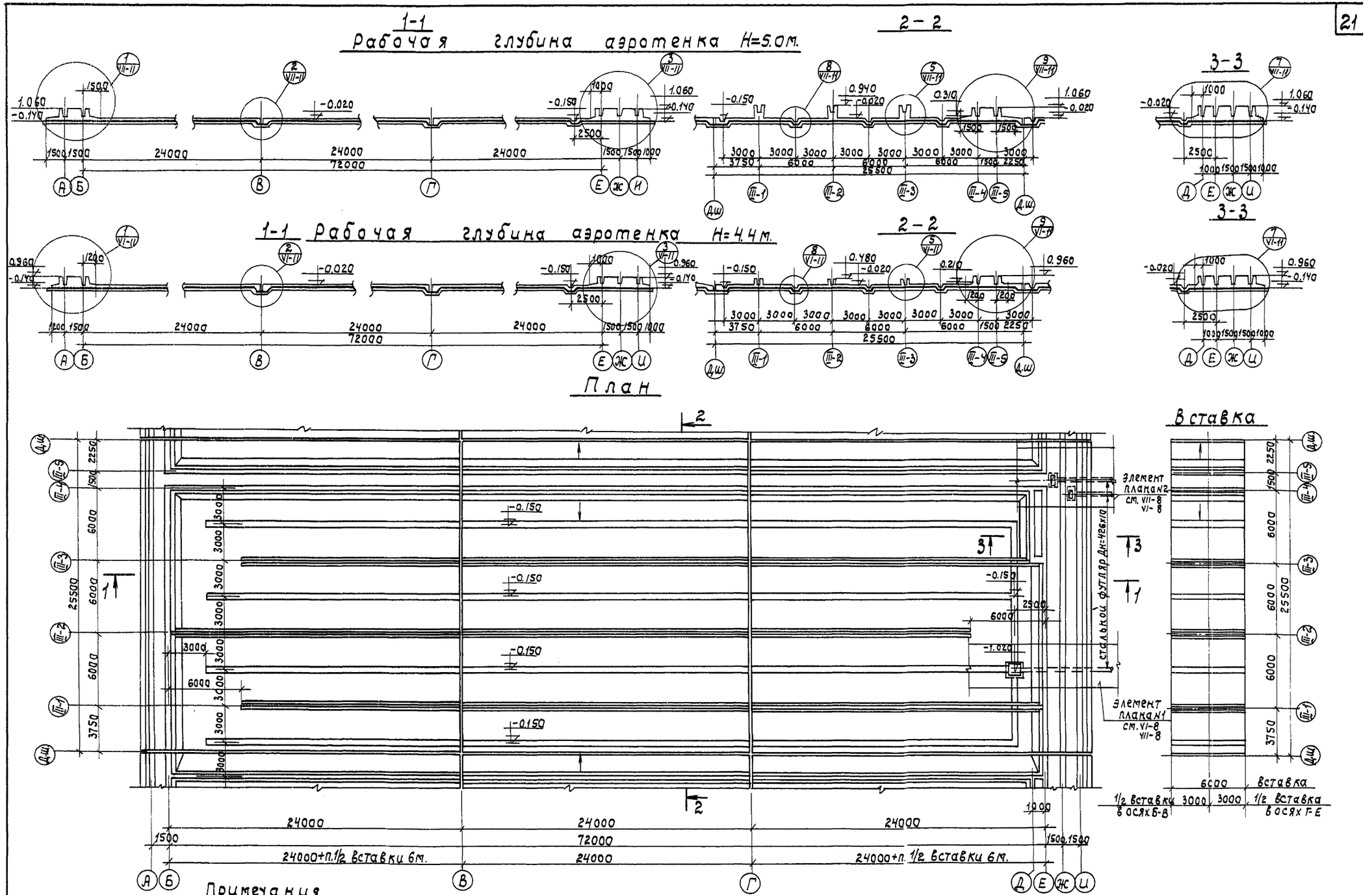


Примечания:

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. фильтросные 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



Примечания.

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

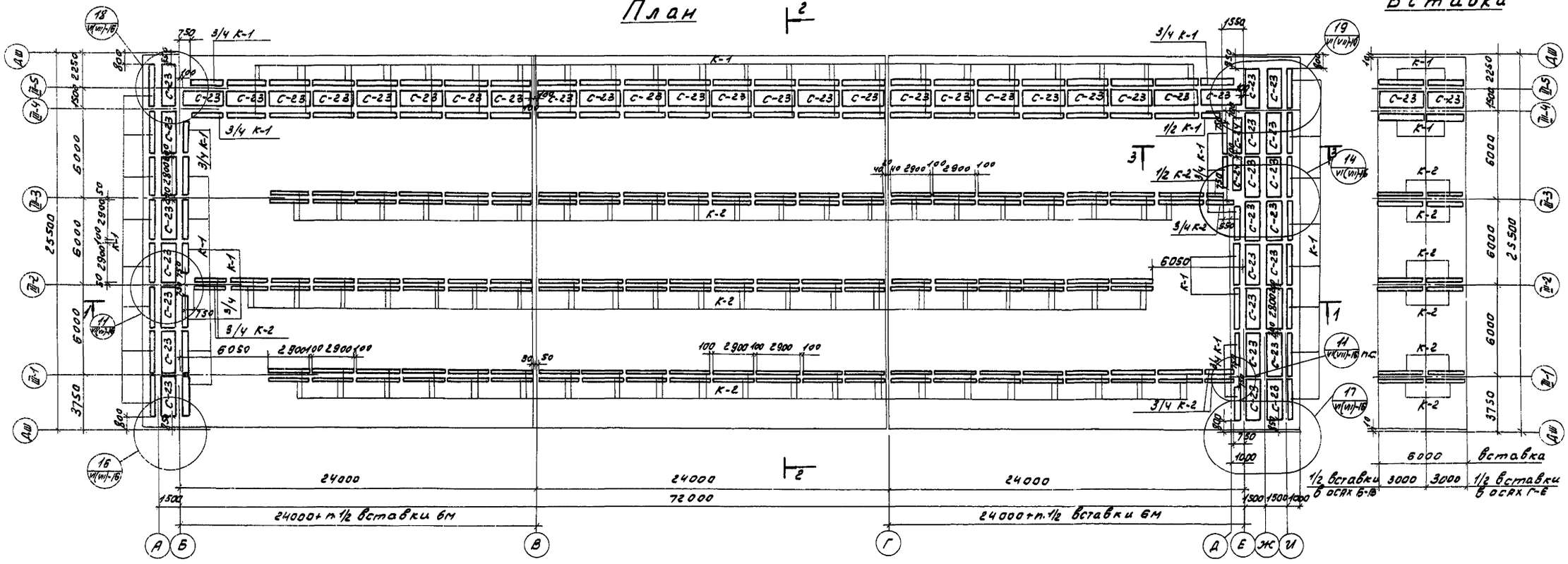
1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. Секция III. Опалубочный план днища.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-19

Пров: Сут 28/III-74. Кон. Корнеева

Таблица подбора изделий по высоте

Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4 м	H=5,0 м	Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4 м	H=5,0 м	Наименован. изделия	Марка изделия	H=4,4 м	H=5,0 м
	С-1	С-1	С-1		С-15	С-48-15	С-54-15		К-1	К-48-1	К-54-1
	С-2	С-48-2	С-54-2		С-16	С-48-16	С-54-16	Каркасы	К-2	К-48-2	К-54-2
	С-6	С-48-6	С-54-6		С-17	С-48-17	С-54-17				
сетки	С-7	С-7	С-7	сетки	С-18	С-48-18	С-54-18		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
днища	С-9	С-48-9	С-54-9	днища	С-21	С-48-21	С-54-21	сетки	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	каркасов	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



Вставка

Примечания:

1. Примечания см. на листе КС-7.

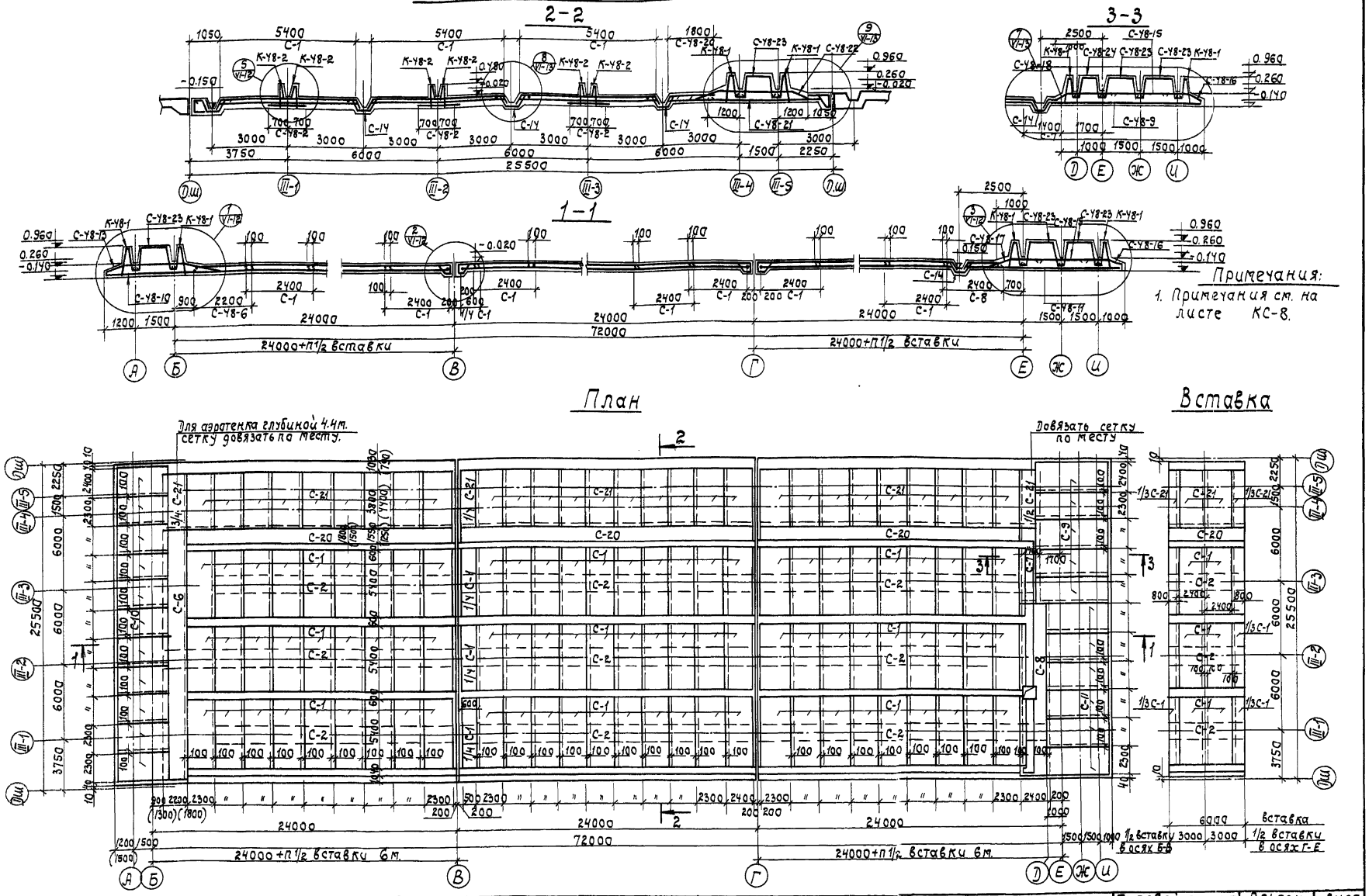
1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4-(5.0)	Аэротенки глубиной 4.4; 5.0 м. Секция III. Армирование днища. План раскладки каркасов.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-20

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Нач. ин. Ильина; Гл. спец. Красавин; Гл. констр. Пронин; Руководитель Ованесова; Ст. техник Великова; Проверил Ованесова

1236-03 23

Рабочая глубина аэротенка H=4.4м



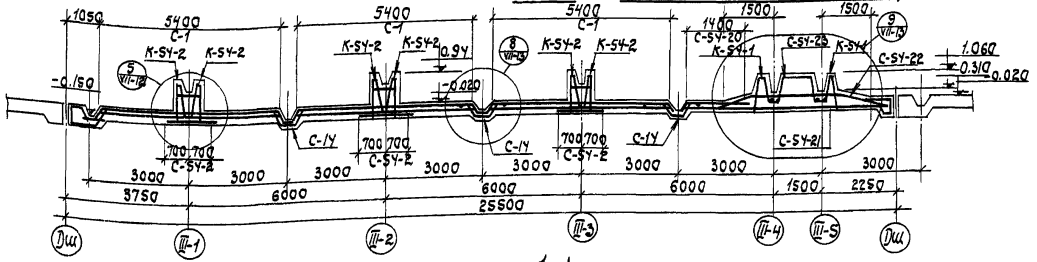
Примечания:

1. Примечания см. на листе КС-8.

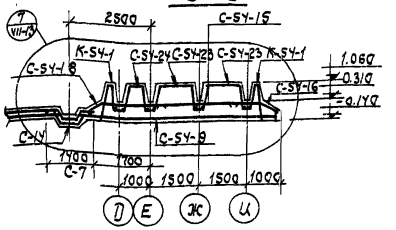
1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4-(5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. Секция III. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-21

Пров: 28/II-79г. Кон Корнеева

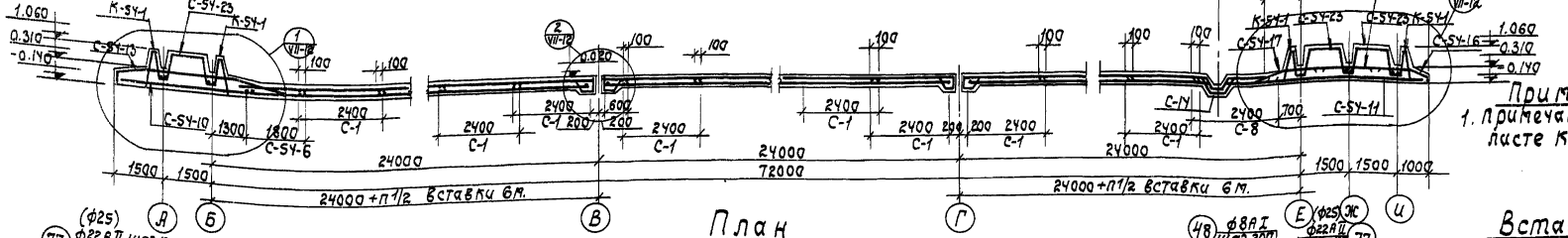
2-2 Рабочая глубина аэротенка H=5.0м.



3-3



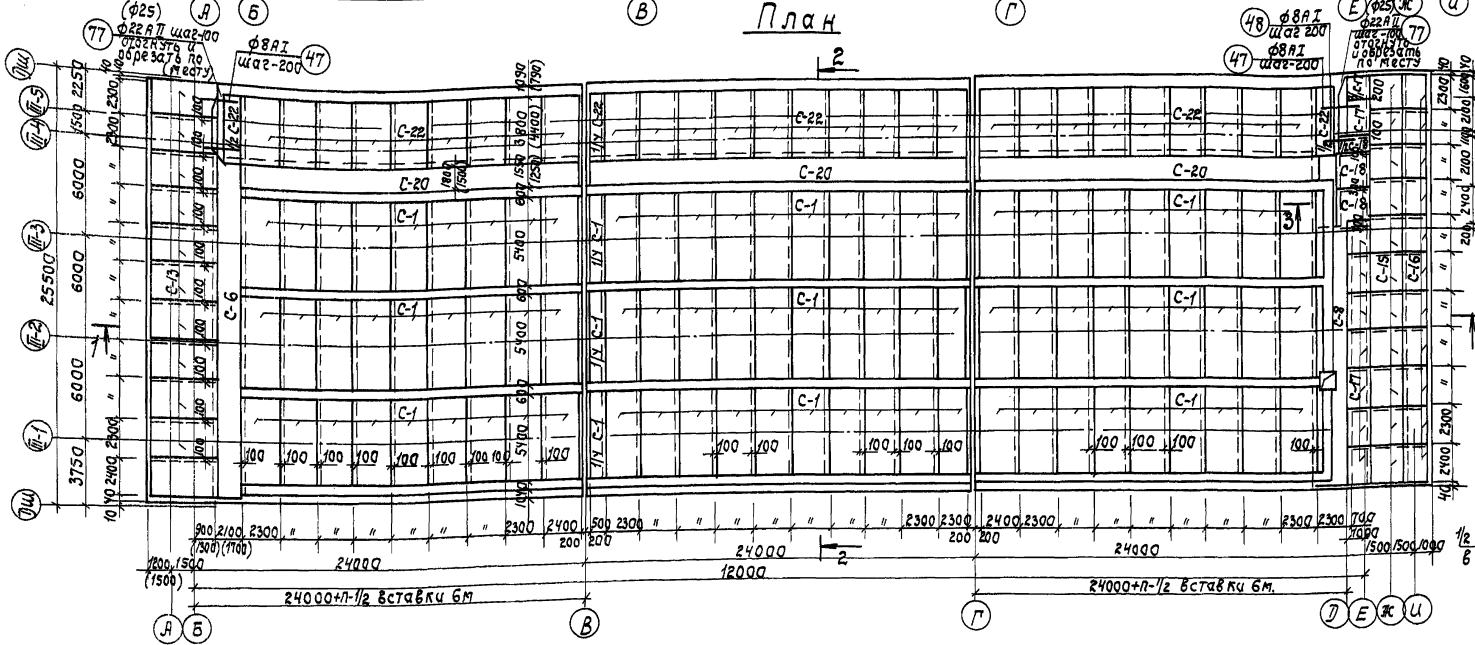
1-1



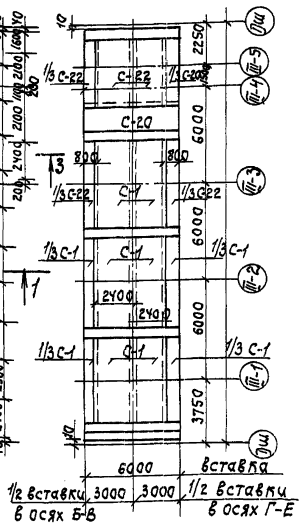
Примечания

1. Примечания см. на листе КС-9.

План



Вставка.

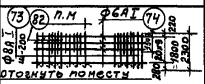
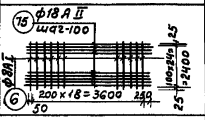


1971	Аэротенки четырехкоридорные шириной коридора B=6.0м. Тип А-4-6.0-4,4-(5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. Секция III. Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-22

Спецификация арматуры на один элемент

Марка изделия	Эскиз	№ 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+6 1/4)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 (196.2пм)	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 (41.5пм)	См КС-10 Альбом III	9	8АI	—	11	—	457.0	—	180.5	
		10	14АII	2450	5	—	508.4	—	815.2	
									795.7	
С-7 (10.5пм)	См КС-10 Альбом III	9	8АI	—	7	—	73.5	—	29.0	
		11	6АI	1450	5	—	77.0	—	17.0	
									46.0	
С-8 (30пм)	См КС-10 Альбом III	9	8АI	—	13	—	390	—	154.0	
		2	8АI	2650	5	—	397.5	—	16.7	
		82	14АII	1500	5	—	2250		272.3	
									583.3	
С-48-9 (5шт)	См КС-10 Альбом III	12	18АII	5950	25	—	148,8	29.76	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	3765.4	
		6	8АI	2450	7		17.1	6.8	74.8	
								348.2	3830.2	
С-14 (217.5кг)	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	№ поз.	Диа. 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)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		1137.9	
									2061.5	
С-48-21 (28+3/4+1/4+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 (98шт)	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	со 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

12236-03 26

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+3½+11+½ 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 (126+3)/4+5+½ 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	1.4 7.0	910.0	
									1.86 9.5	1210.0	
									30.3	3945.8	
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	—	111.8	
	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	
	110 240 720	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

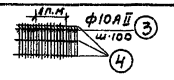
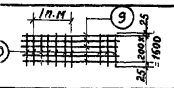
Примечание:

1. Примечания см. лист КС-11.

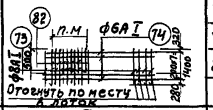
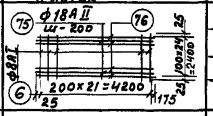
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	Нач. отдела Кетадов; Гл. спец. отд. Красавин; Гип. конств. Пронин; Рук. группы Ованесова; Ст. техник Белякова	Проверил Ованесова	1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора В=6.0 м Тип А-4-6.0-4.4(5.0)	Аэротенки глубиной 4.4 м. Секция III. Армирование днища. Спецификация.

Типовой проект	Альбом	Лист
902-2-179	III	КС-24

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. м.	Вес кг: Одного издел.	Вес кг: Всех издел.	Вес кг: В элем.
С-1 (16,8+6 1/4)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		278.3 585.3	
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	146.0	
								396.5	1982.5	
С-54-10 (1шт)	См. КС-12 Альбом III	14	20АII	4480	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	146.5	
								330.0	1980.3	
С-54-13 (11шт)	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	
	70 380	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.
С-54-15 (1шт)	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 (1шт.)	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	166.1	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	523.3	
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+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	2460	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	7021.4	
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-4-60-4.4 (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	№ поз	ф мм	Длина мм	Кол-во позиций на изд. шт.	Кол-во позиций на элем. шт.	Длина позиц. в издел. м	Вес кг. одного изд.	Вес кг. всех изд.	Вес кг. в элем.
К-54-1 (66+3/4·11+1/2) шт. Отдел стержн.	См. КС-14 Альбом III	35	22АII	1407	30		42.2	120.3	8992.4	
С-54-25 (1шт.)		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	
	От 280 до 470	39	8АI	ср 375	210	—	78.8	31.1	2324.7	
								190.2	14216.8	
К-54-2 (12653/4·5+1/2) шт. Отдельн. стержни	См. КС-14 Альбом VII	40	8АI	1060	15	—	17.4	6.9	898.7	
С-54-27 (1шт.)		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	
	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	—	1812	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	
	С-13 Ал. III	55	8АI	750	—	6	4.5	—	1.8	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	№ 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 изделий	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	2930	—	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	
	110 364 640	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 1 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	7668.0	15204.5	10231.1	25675.0		66412.9	90358.4

Примечания:

1. Примечания см. лист КС-11.

gost.e-ecolog.ru