

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА
КОРИДОРА $B = 6,0 \text{ м}$ ТИП А-4-6,0-4,4/5,0/

АЛББОМ III
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

секция I и III

$H = 4,4 \text{ м. и } 5,0 \text{ м.}$

12236 - 03
ЦЕНА 2-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-179

АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ

ШИРИНА
КОРИДОРА $B = 6,0\text{ м}$ ТИП А-4-6,0-4,4/5,0/

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная Записка
 - Альбом II - Технологические чертежи.
 - Альбом III - Строительные чертежи. Секция I и III / Н=4,4 м. и 5,0 м /
 - Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II / Н=4,4 м. и 5,0 м /
 - Альбом V - Строительные чертежи Секция IV / Н=4,4 м. и 5,0 м /
 - Альбом VI - Строительные чертежи. Детали Н=4,4 м.
 - Альбом VII - Строительные чертежи. Детали Н=5,0 м.
 - Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы.
 - Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200 × 2000.
 - Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури.
 - Альбом XI - Электротехнические чертежи.
 - Альбом XII - С м е т ы.
 - Альбом XIII - Заказы на 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
Построеностроен
Приказ № 205 от 21.01.1972 года.

Содержание альбома

Н а и м е н о в а н и е ч е р т е ж а			Марка и № листа	№ стр
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м. Секция I.	Расход материалов.	КС-1	3
Аэроотенки глубиной	H = 5,0 м. Секция I.	Расход материалов.	КС-2	4
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Монтажный план мастиков.	КС-3	5
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	КС-4	6
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Разрезы 2-2. Узлы „А“, „Б“, „В“.	КС-5	7
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Опалубочный план днища.	КС-6	8
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-7	9
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-8	10
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция I.	Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-9	11
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м. Секция I.	Армирование днища. Спецификация.	КС-10	12
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м. Секция I.	Армирование днища. Спецификация.	КС-11	13
Аэроотенки глубиной	H = 5,0 м. Секция I.	Армирование днища. Спецификация.	КС-12	14
Аэроотенки глубиной	H = 5,0 м. Секция I.	Армирование днища. Спецификация.	КС-13	15
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м. Секция III.	Расход материалов.	КС-14	16
Аэроотенки глубиной	H = 5,0 м. Секция III.	Расход материалов.	КС-15	17
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Монтажный план мастиков.	КС-16	18
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	КС-17	19
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Разрезы 2-2. Узлы „А“, „Б“, „В“.	КС-18	20
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Опалубочный план днища.	КС-19	21
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Армирование днища. План раскладки каркасов.	КС-20	22
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-21	23
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м (с.о). Секция III.	Армирование днища. План раскладки верхних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	КС-22	24
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м. Секция III.	Армирование днища. Спецификация.	КС-23	25
Аэроотенки глубиной	H = 4,4 м. Секция III.	Армирование днища. Спецификация.	КС-24	26
Аэроотенки глубиной	H = 5,0 м. Секция III.	Армирование днища. Спецификация.	КС-25	27
Аэроотенки глубиной	H = 5,0 м. Секция III.	Армирование днища. Спецификация.	КС-26	28

Перечень применяемых типовых проектов.

№ п/п	Н а и м е н о в а н и е	№ типowego проекта
1	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	Свояч ПК-01-88
2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения, деталировочные чертежи унифицированных сборных железобетонных конструкций виапроходных и канализационных емкостных сооружений.	Свояч КЗ-03-1
3		Свояч З, 900-2

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

Гл. инженер проекта *И.Пронин* / И.Пронин/

И.Пронин
 Главный инженер проекта
 Проектно-конструкторское бюро
 «Сибирь»
 Новосибирск
 Новосибирская область
 г. Москва

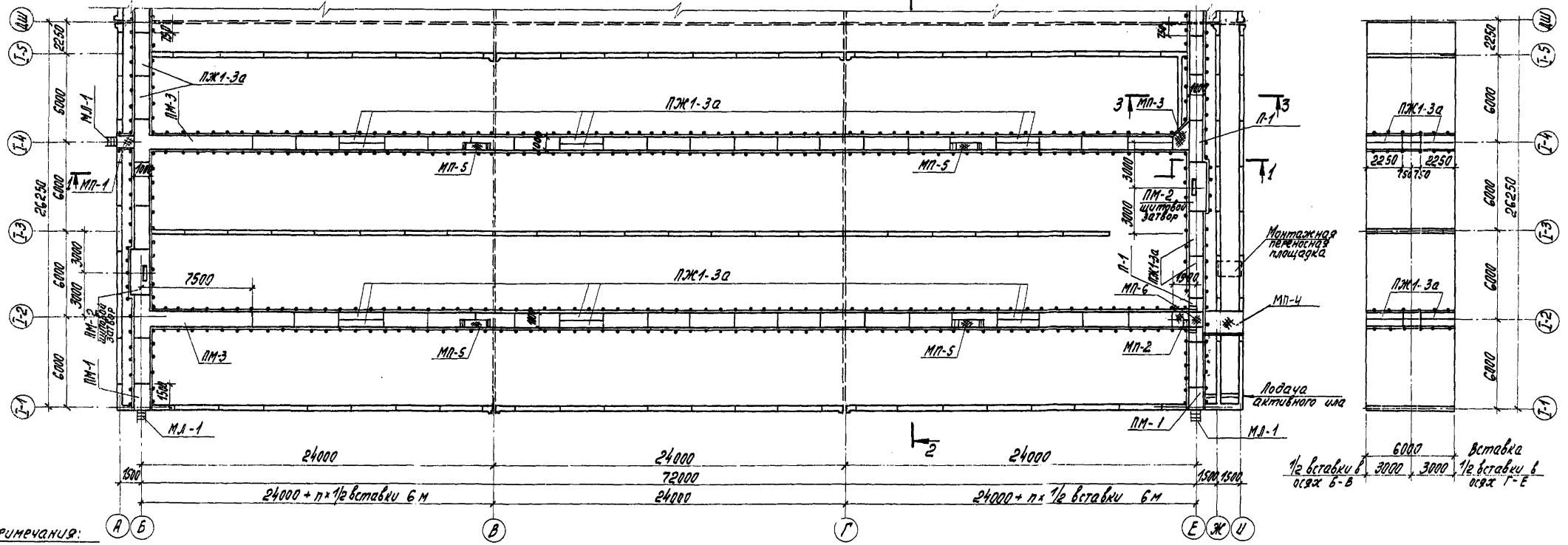
1971	Аэроотенки четырехкоординные. Ширина коридора 6-6,0м. Тип А-4-60-4,4 (5,0).	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ.	ИНВЕНТ. ПРОЕКТ 902-2-179	АЛЬБОМ III	ЛИСТ -
------	---	--------------------	-----------------------------	---------------	-----------

Таблица подбора элементов по высоте

Наим. з/та	H=4,4 м		H=5,0		Наим. з/та	H=4,4 м		H=5,0 м		Наим. з/та	H=4,4 м		H=5,0 м					
	Марка элемента	Марка	коэф. зап.	коэф. зап.		Марка з/та	Марка	коэф. зап.	коэф. зап.		Марка элемента	Марка	коэф. зап.	коэф. зап.	Марка элемента	Марка	коэф. зап.	коэф. зап.
Стеновые панели	ПК1-1	ПК1-48-1	22	ПК1-54-1	22	БКМ-1	БКМ-1	17	БКМ-1	17	Плиты монтажные	П-1	П-1	2	П-1	2		
	ПК1-1а	ПК1-48-1а	1	ПК1-54-1а	1	БФК	БФК	168	БФК	168		МП-1	МП-1	1	МП-1	1		
	ПК1-2	ПК1-48-2	29	ПК1-54-2	29	СМ-1	СМ-48-1	1	СМ-54-1	1		МП-2	МП-2	1	МП-2	1		
	ПК1-1 ^б	ПК1-48-1 ^б	14	ПК1-54-1 ^б	14	СМ-2	СМ-48-2	1	СМ-54-2	1		МП-3	МП-3	1	МП-3	1		
	ПК1-3	ПК1-48-3	7	ПК1-54-3	7	СМ-3	СМ-48-3	1	СМ-54-3	1		МП-4	МП-4	1	МП-4	1		
	ПК1-3а	ПК1-48-3а	1	ПК1-54-3а	1	СМ-4	СМ-48-4	7	СМ-54-4	7		М.Л-1	М.Л-1	3	М.Л-1	3		
	ПК1-3Б	ПК1-48-3Б	1	ПК1-54-3Б	1	СМ-5	СМ-48-5	1	СМ-54-5	1		МП-5	МП-5	4	МП-5	4		
	ПП1-48-1	ПП1-48-1	63	ПП1-48-1	63	СМ-6	СМ-48-6	1	СМ-54-6	1		МП-6	МП-6	1	МП-6	1		
	Плиты монтажные					ПКЖ1-3а	ПКЖ1-3а	105	ПКЖ1-3а	105								
						ПМ-1	ПМ-1	2	ПМ-1	2								
Б-1		Б-1	44	Б-1	44	ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2								
					ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2									

П Л А Н

Вставка



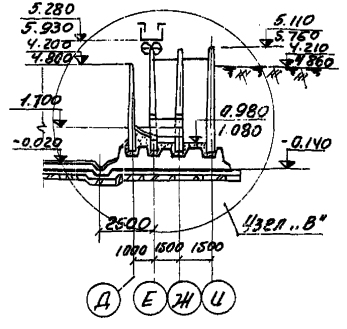
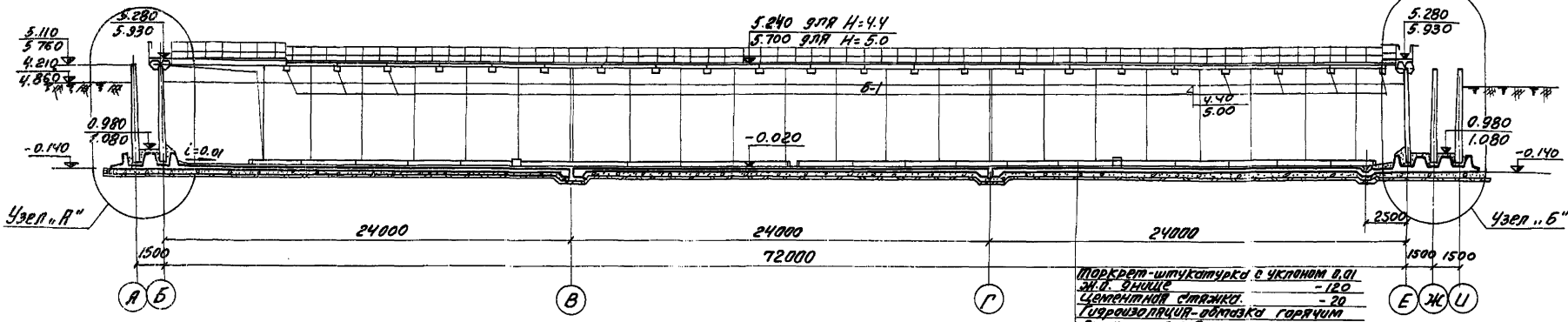
Примечания:

1. Воздуховоды по каналам и аэротенкам условно не показаны. Схему расположения воздуховодов и опор стоек на технологических чертежах.
2. Пол по проходным мостикам выполняется из цементной стяжки толщиной 20мм.
3. Местоположение плиты П-1, уложенной под компрессор, а также переходы через воздуховоды и их привязку для других дим аэротенков см. технологические чертежи (ал. I).

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора 6-6,0 м. Тип А-4-6,0-4,4(5,0)	Аэротенки глубиной 4,4 м; 5,0 м. [Секция I]. Монтажный план мостиков.	ИЛОВОЙ ПРОЕКТ	Альбом	Лист
			902-2-179	III	КС-3

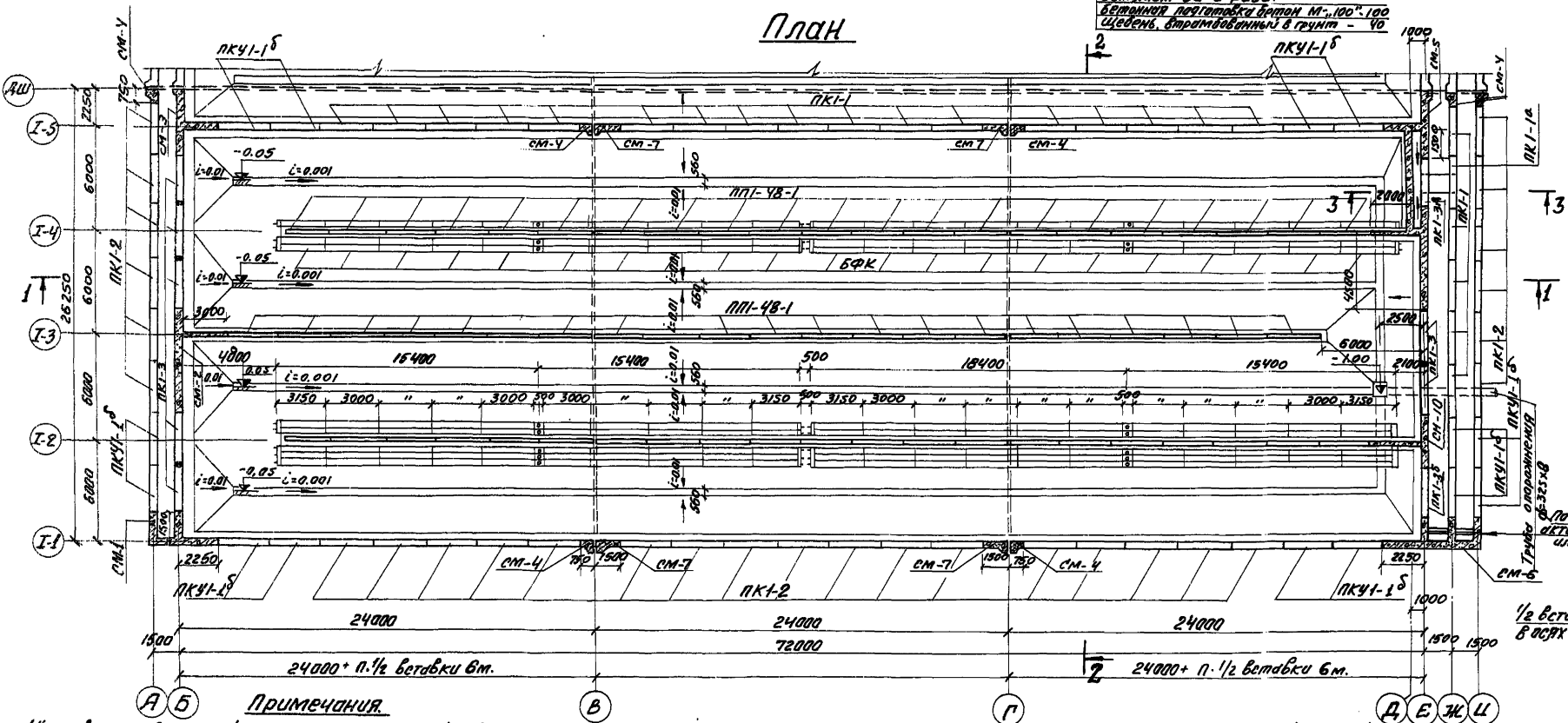
1-1

3-3

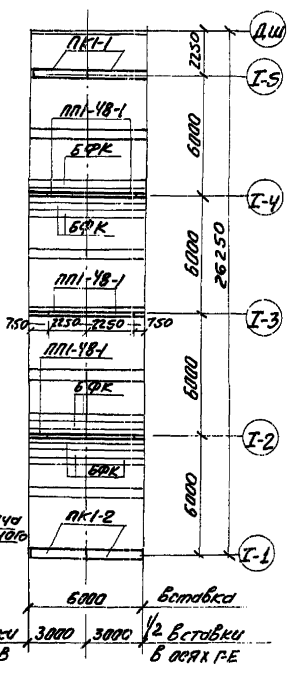


Торкрет-штукатурка с уклоном 0,01
 Ж.П. Знуче - 120
 Цементной стяжки - 20
 Гидроизоляцией обмазки горячим битумом 3х2 раза
 Бетонной лентой М.100-100
 Щебень, армированный в грунт - 40

План



Вставка



Примечания

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Стык сборных панелей осуществляется в виде гидравлической шпанды из цементного раствора. Стык по осям Б, Е выполняется из бетона М300 на безусадочном цементе и щебне мелкой фракции.
3. Внутренний к борте твердость стыков и монокристаллических участков стен

торкретируется цементным раствором 20мм 3х2 раза с последующей затиркой
 4. Знуче арматурок торкретируется 3х2 раза на толщину 20мм. Лотки после торкретирования затираются с последующим железнением.

СИЛАСОВАНИ:	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА	КОЗЛЕВА
САМОУЧЕНИК:	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК:	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК:	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК:	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК
САМОУЧЕНИК:	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК	САМОУЧЕНИК

1971	Аэротенки четырёхкоридорные ширина коридора В=60М тип А-4-60-4.4 (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
------	--	---	-----------------------------	---------------	--------------

2-2

Рабочая глубина аэротенка H=4,4м

Узел.Б"

Узел.В"

Сборная м.б. панель.
Дополнительно заармирована
по всей длине по ширине
поперечной арматурой.

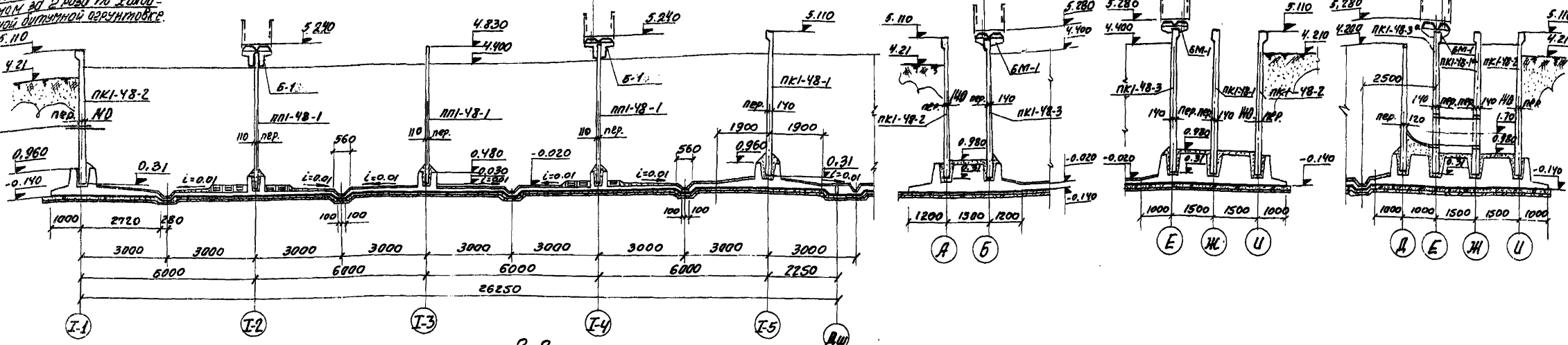
Цементная стяжка-20
сборные м.б. плиты
ПКЛ-3А

Цементная стяжка-20
сборные м.б. плиты
ПКЛ-3А

Узел.А"

см. узел.А"

см. узел.А"



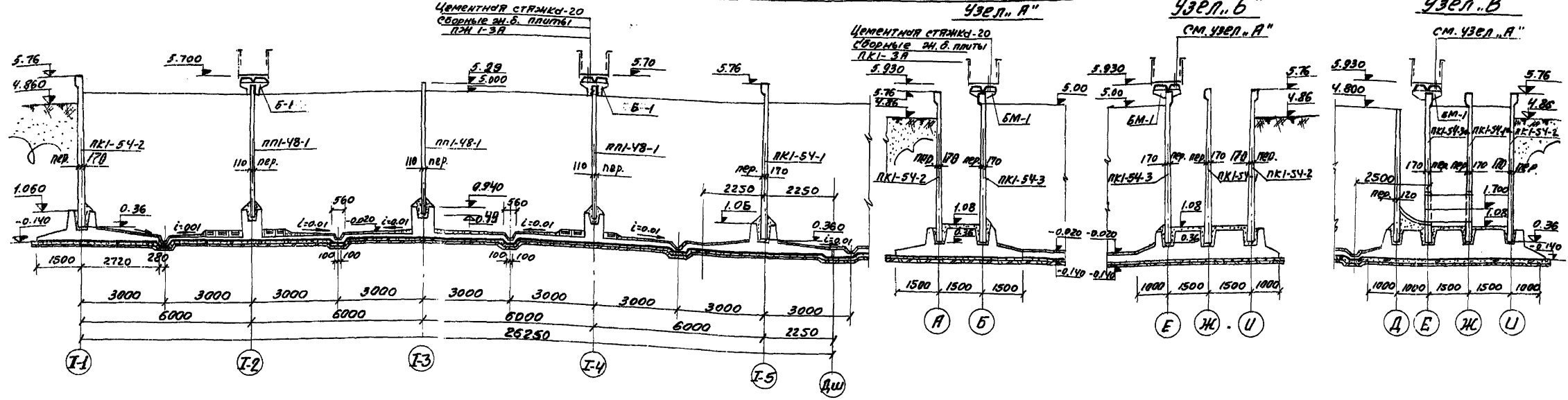
2-2

Рабочая глубина аэротенка H=5,0м

Узел.А"

Узел.Б"

Узел.В"



Примечания:

1. Эмче аэротенки выполняются из монолитного железобетона М200.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Зиделкы стеновых панелей в поз днища производится бетоном марки 300 на гранитном щебне мелкои фракции.
4. На сборные железобетонные плиты проходных мостиков со стороны воды наносится специальное покрытие. Состав покрытия см. пояснительную записку.
5. Сборные жел.бет. фильтрующие каналы укладываются в днище по одному слою гидрозола.

1971	Аэротенки четырехкоридорные, ширина коридора Б=6,0м, тип А-4-Б-0-4,4(5,0)	Аэротенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция I. Разрезы 2-2; Узлы А, Б, В	ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179	Альбом III	Лист КС-5
------	---	--	-----------------------------	---------------	--------------

Рабочая глубина аэратенки Н=5,0м

1-1

2-2

3-3

1-1

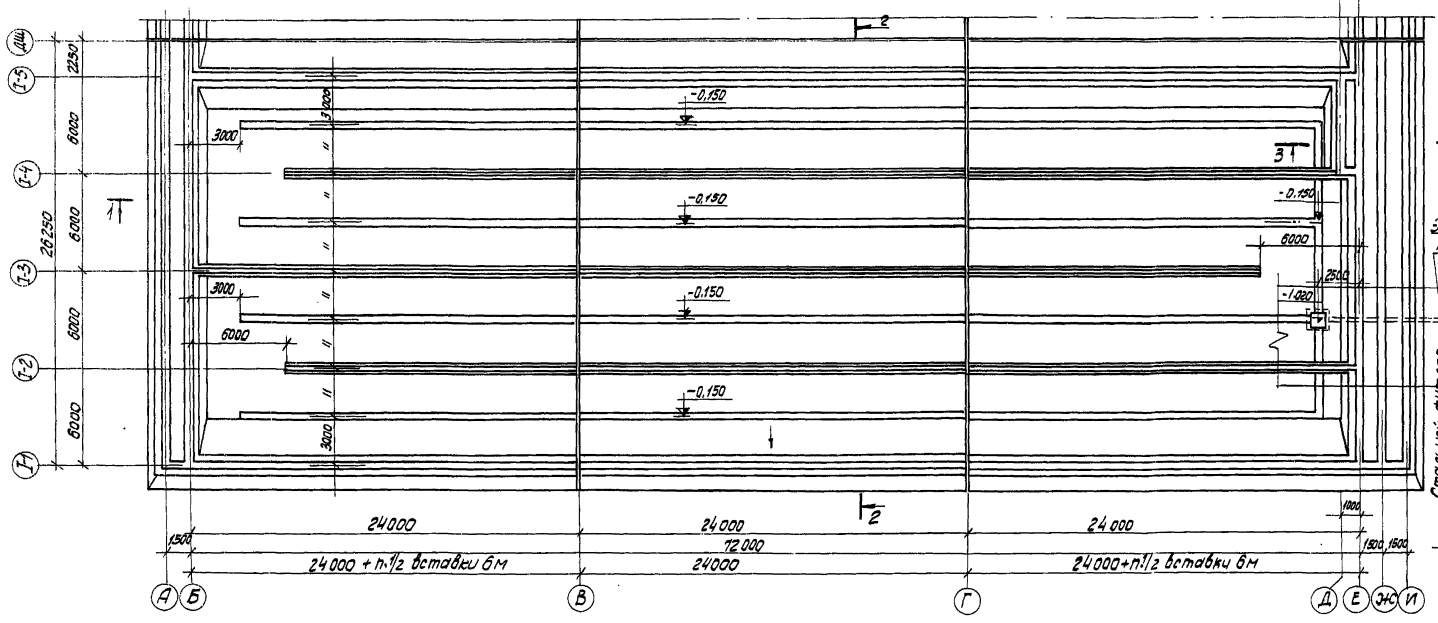
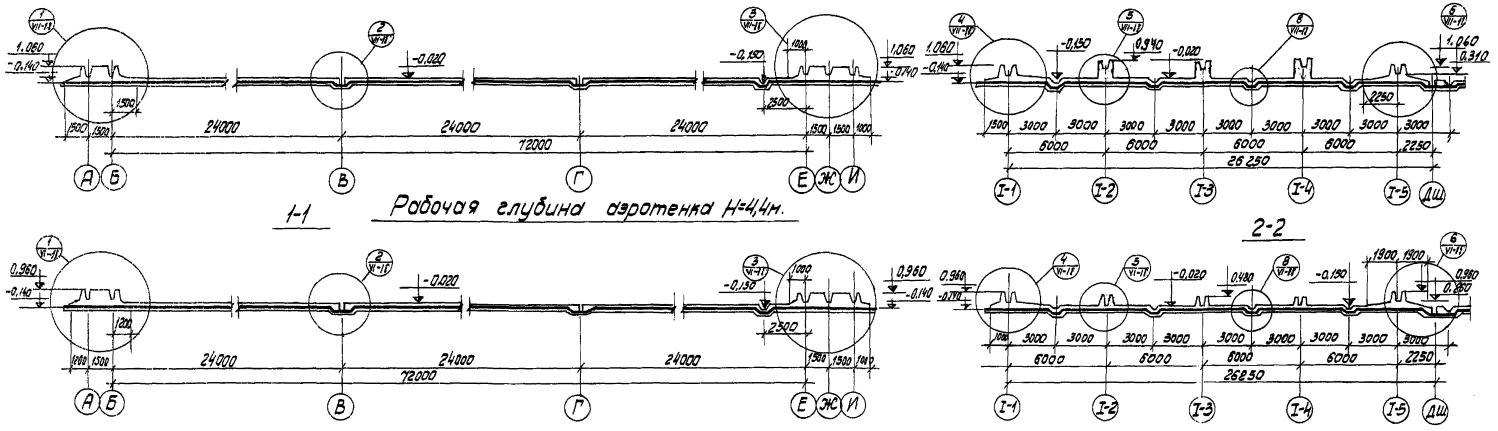
Рабочая глубина аэратенки Н=4,4м.

2-2

3-3

ПЛАН.

Вставка.



Элемент
плана №1
ом. VI-в
VI-в

Стальная, оцинкованная
Дм 4126x10

1/2 вставки
3000 3000 1/2 вставки
в осях Б-Б
в осях Г-Е

- Примечания:**
1. Намозки на днище условно не показаны.
 2. Прямая аппаратура аэратенки (элемент плана №1) разработаны в альбомах деталей на листе КС-8.

1971	Аэратенки четырёхкоридрные. Ширина коридора Б-Б 6,0м. Тип А-4-6,0-4,4(5,0)	Аэратенки глубиной 4,4м; 5,0м. Секция I. Опалубочный план днища.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179	АЛЬБОМ III	ЛИСТ КС-Б.
	№236-03				

ИЛЮСТРАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
 ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
 БИЛГОРДСКОГО РАЙОНА
 БЕЛАРУСЬ

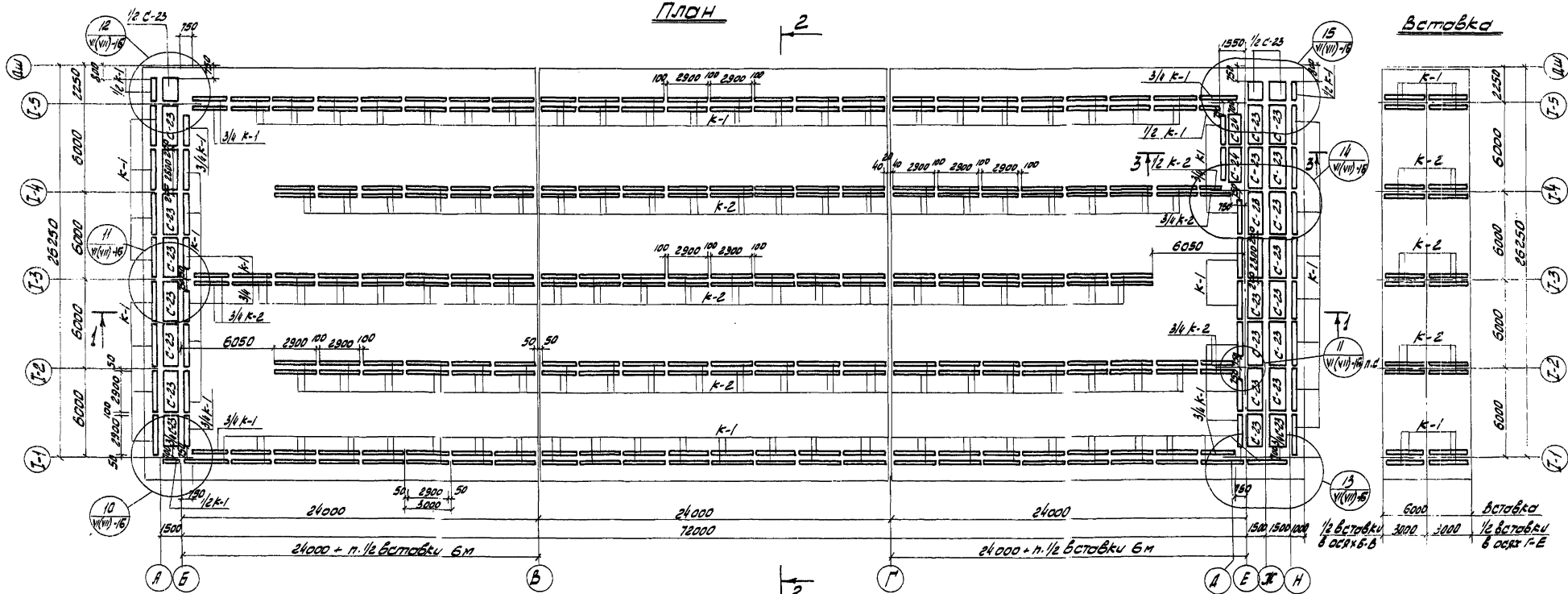
Таблица подбора изделий по высоте

Наименование изделия	Марка изделия	H = 4,4 м.	H = 5,0 м.	Наименование изделия	Марка изделия	H = 4,4 м.	H = 5,0 м.	Наименование изделия	Марка изделия	H = 4,4 м.	H = 5,0 м.	
Сетки днуща	C-1	C-1	C-1	Сетки днуща	C-11	C-48-11	C-54-11	Сетки днуща	C-24	C-48-24	C-54-24	
	C-2	C-48-2	C-54-2		C-12	C-48-12	C-54-12		Коркасов	K-1	K-48-1	K-54-1
	C-3	C-48-3	C-54-3		C-13	C-48-13	C-54-13			K-2	K-48-2	K-54-2
	C-4	C-48-4	C-54-4		C-14	C-14	C-14		Сетки	C-25	C-48-25	C-54-25
	C-5	C-48-5	C-54-5		C-15	C-48-15	C-54-15			C-26	C-48-26	C-54-26
	C-6	C-48-6	C-54-6		C-16	C-48-16	C-54-16		Коркасов	C-27	C-48-27	C-54-27
	C-7	C-7	C-7		C-17	C-48-17	C-54-17			C-28	C-48-28	C-54-28
	C-8	C-8	C-8		C-18	C-48-18	C-54-18			C-29	C-48-29	C-54-29
	C-9	C-48-9	C-54-9		C-19	C-48-19	C-54-19					
	C-10	C-48-10	C-54-10		C-23	C-48-23	C-54-23					

ПЛАН

2

Вставка



Примечания:

1. Разработку каркасов и сеток см. в кс-15; 14; 11; кс-16; 14.
2. Подомечение в скобках относятся к сварочным глубинам H=5,0 м.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям крайних стержней поперечного направления.
4. Защитный слой бетона 25 мм.

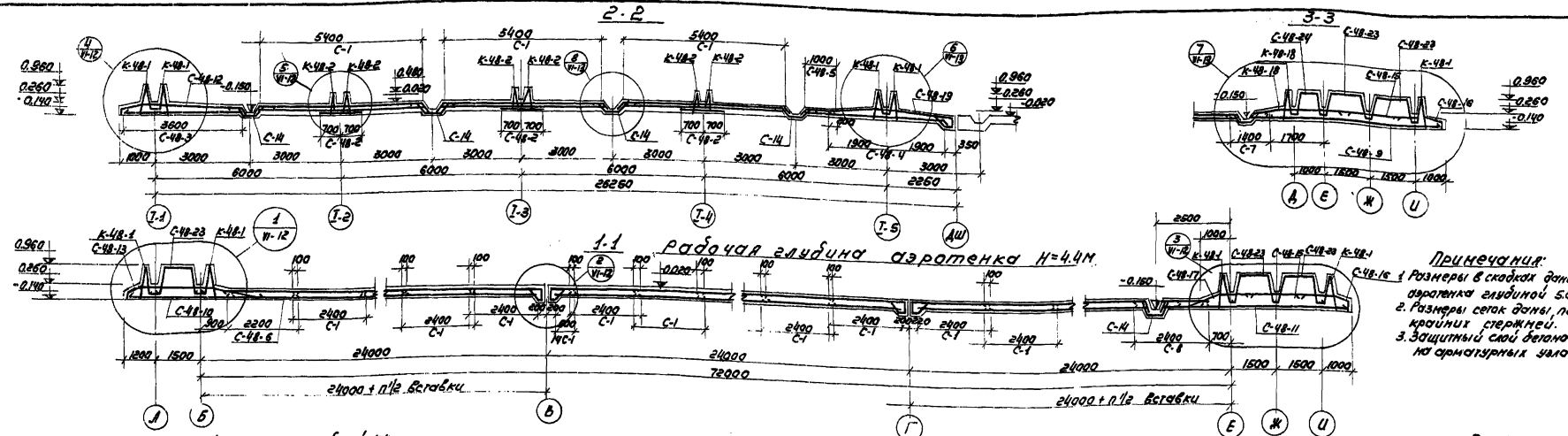
НАЧ. ОТДЕЛА КАТАЛОГОВ
НАЧ. ОТДЕЛА РАБОТ
ИНЖЕНЕРНОГО
ОБРУЧОВАНИЯ
МОСКВА

ПРОБЕРА
ОВАНЕСОВА
ХЛОБОВ

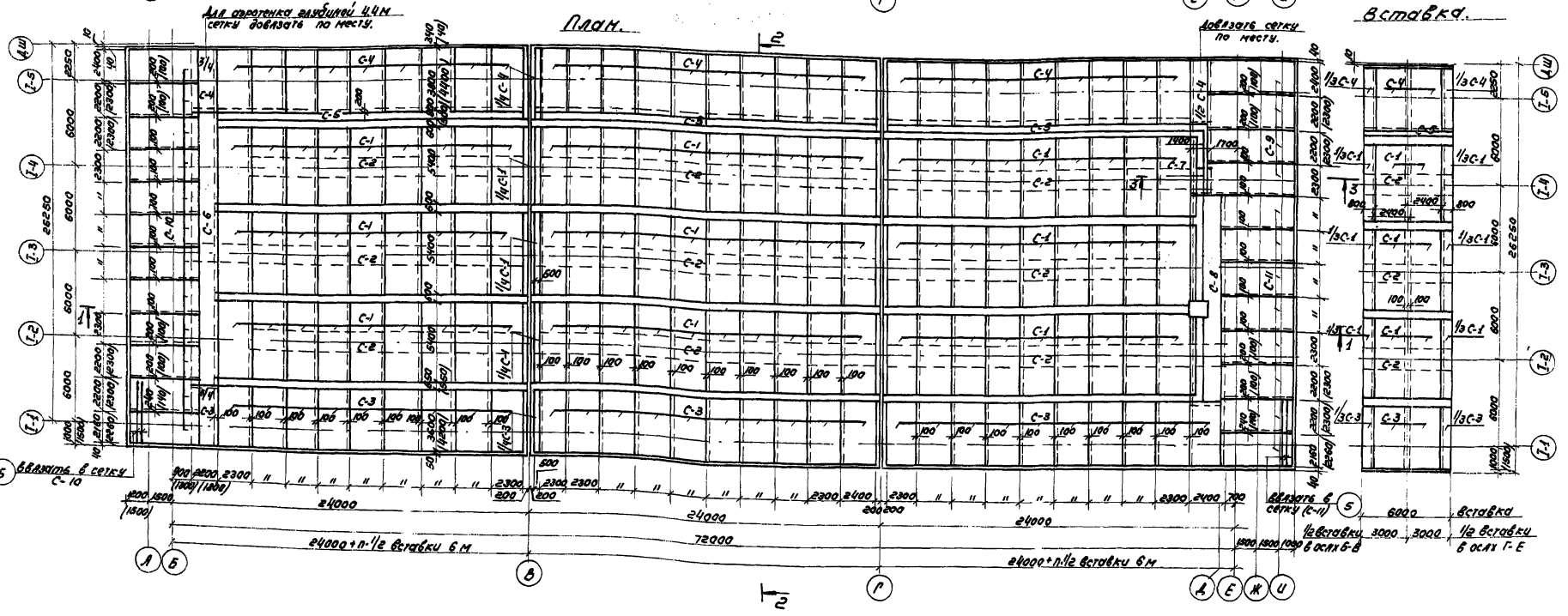
САХИМОВ
КАРАСАН
КОРНИ
УВАКОВ
УВАКОВ
УВАКОВ
УВАКОВ

ЦНИИЭП
ИЖЕНЕРНОГО
ОБРУЧОВАНИЯ
МОСКВА

1971	Арматурки четырехкордонные. Ширина курдонара В = 6,0 м. Тип А-4-60-4,4(5,0)	Арматурки глубиной 4,4 м; 5,0 м. Секция I. Армирование дноща. План раскладки каркасов.	ИПОВИ ПРИКЛ 902-2-179	ААВВВМ III	ЛИСТ КС-7
------	---	--	--------------------------	---------------	--------------



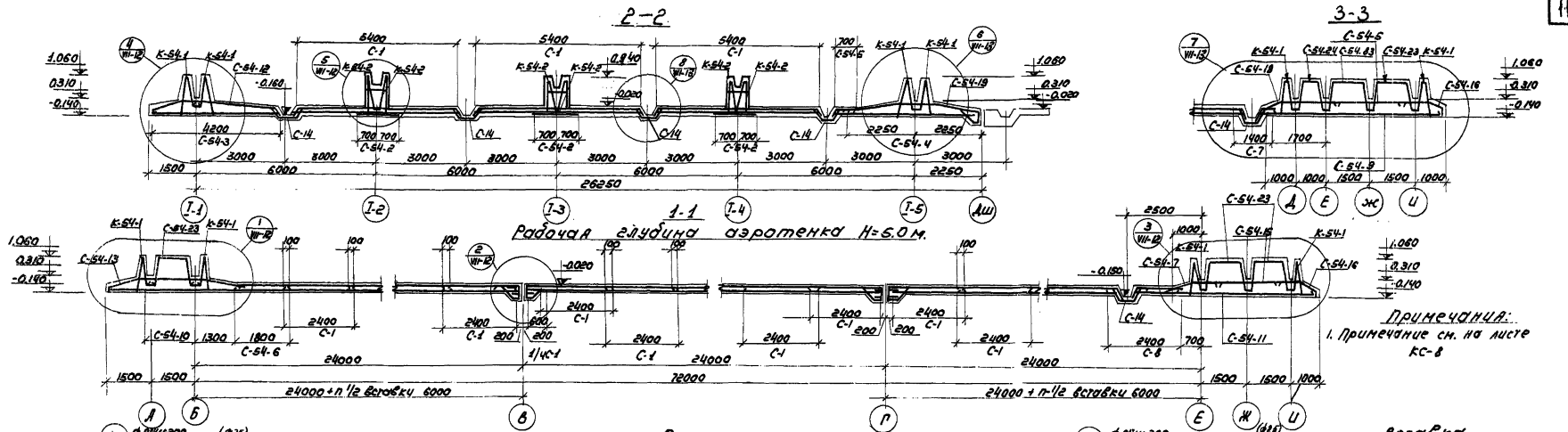
- Примечания:**
1. Размеры в скобках даны для арматуры глубиной 50 см.
 2. Размеры сеток даны, по осям крайних стержней.
 3. Защитный слой бетона указан по конструктивным условиям.



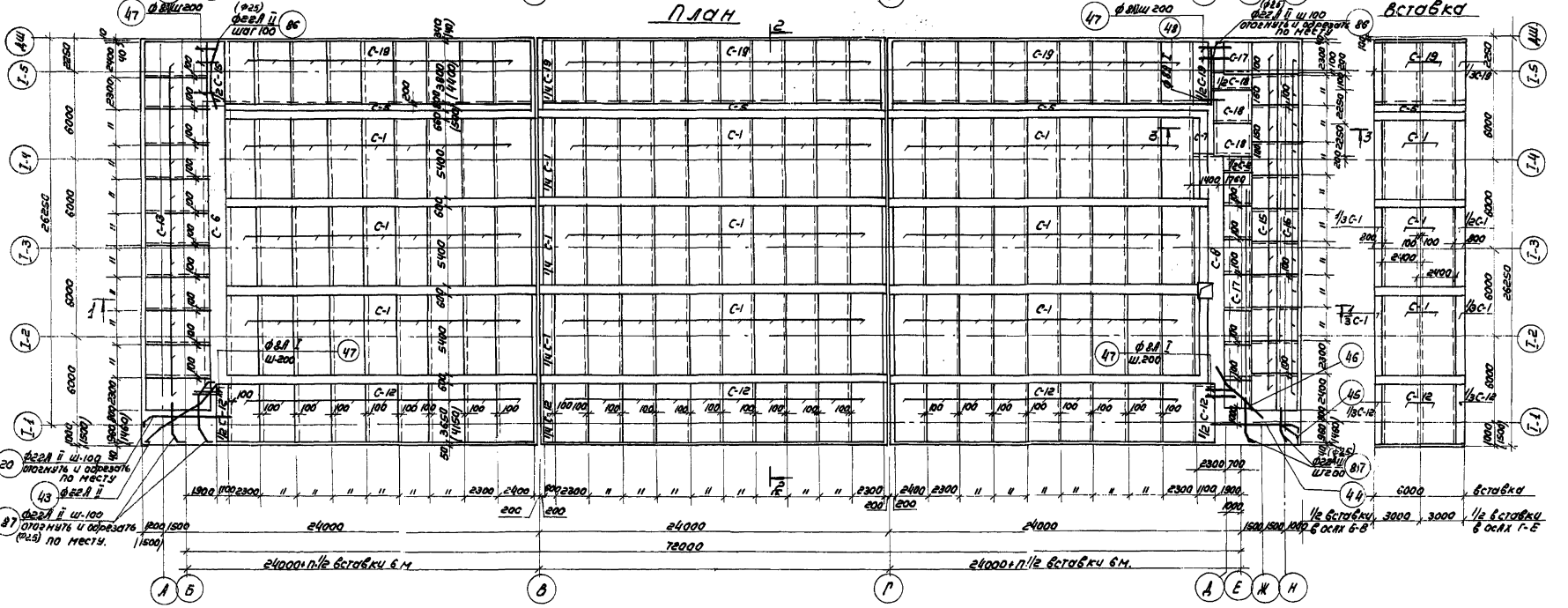
ЦНИИЭП
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ
 АРМИРОВАННОГО
 БЕТОНА
 Г. МОСКВА

НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВ
 ИНЖЕНЕРЫ
 МАКИШИН
 РЫК. ГРИД
 ВАНДЕРОВА
 БЕЛКОВА
 С. ТЕХНИК

1971	Арзотенки четырёхкоридорные ширина коридора в=6,0 м тип А-4-6,0-4,4 (5,0)	Арзотенки 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
------	---	---	-----------------------------	---------------	--------------



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



ИВАНОВА, КЕЦОВА
 ПРОЕКТИРОВАЛИ
 ПРОЕКТИРОВАЛИ
 ПРОЕКТИРОВАЛИ
 ПРОЕКТИРОВАЛИ
 ПРОЕКТИРОВАЛИ
 БЕЛКОВА

1974	Аэротенки четырехкоридорные шириной коридора В=6.0м 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	Альбом III	Лист КС-9
------	---	--	----------------	------------	-----------

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	Кол-во позиций		Длина позиций, мм	Вес кг.		
					на изд.	на элем. шт.		Длина издел.	Длина всего издел.	В элем.
С-1 (160*1/4-6) шт.		1	8A I	5960	13	-	77.48	30,6	5186,7	
		2	8A I	2540	28	-	71,1	39,2	5320,0	
С-48-2 (196,2 п.м.)		3	10A II	1450	5	-	1425,0	-	880,0	
		4	6A I	-	3	-	600,0	-	131,0	
									1011,0	
С-48-3 (291/4-3/4) шт.		5	16A II	3800	13	-	49,4	76,1	2343,0	
		13	16A II	2520	12	-	30,2	47,7	1431,0	
		6	8A I	2450	19	-	46,5	18,4	551,0	
									144,2 4325,0	
С-48-4 (201/4-3/4) шт.		7	6A I	3850	13	-	50,0	79,0	2330,0	
		4	6A I	2800	12	-	33,6	53,2	1570,0	
		6	8A I	2450	19	-	46,6	18,4	543,0	
									150,6 4443,0	
С-48-5 (131,6 п.м.)		8	4A II	1500	5	-	987,0	-	1194,3	
		4	6A I	-	5	-	658,0	-	146,0	
		8'	8A I	1500	5	-	987,0	-	1192,3	
С-48-6 (38,6 п.м.)		9	8A I	-	11	-	424,6	-	168,0	
		10	4A II	2450	5	-	472,9	-	572,2	
С-7 (9 п.м.)		9	8A I	-	7	-	63,0	-	24,9	
		11	6A I	1450	5	-	65,3	-	14,5	
									39,4	
С-8 (30 п.м.)		9	8A I	-	13	-	390,0	-	154,0	
		2'	8A I	2650	5	-	397,5	-	157,0	
		82	4A II	1500	5	-	225,0	-	272,3	
									583,3	
С-48-9 (4 шт.)		12	8A I	5950	25	-	148,8	297,6	1190,4	
		6	8A I	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		Длина позиций, мм	Вес кг.		
					на изд.	на элем.		Длина издел.	Длина всего издел.	В элем.
С-48-10 (12 шт.)		15	10A II	3850	25	-	96,2	192,4	2308,8	
		6	8A I	2450	19	-	46,6	18,4	221,0	
									210,8 2529,8	
С-48-11 (8 шт.)		16	10A II	4950	25	-	123,8	247,6	1980,8	
		6	8A I	2450	25	-	61,2	24,2	194,0	
									271,8 2174,8	
С-48-12 (201/4-2-1/2) шт.	<p>См. КС-14 Альбом VI</p>	18	22A II	2790	12	-	33,5	95,5	2769,5	
		19	22A II	4120	13	-	53,6	152,8	4431,2	
		6	8A I	2450	13	-	31,8	12,5	366,0	
									260,8 7566,7	
С-48-13 (11 шт.)	<p>См. КС-14 Альбом VI</p>	20	22A II	4790	25	-	119,8	341,4	3755,4	
		6	8A I	2450	7	-	17,1	6,8	74,8	
									348,2 3830,2	
С-14 (204 п.м.)	<p>См. КС-14 Альбом VI</p>	22	8A I	1265	5	-	1760	-	695,0	
		4	6A I	-	4	-	1136,0	-	252,0	
		23	8A I	550	-	2840	1560	-	616,0	
С-48-15 (11 шт.)		6	8A I	2450	3	-	7,35	2,9	31,9	
		25	20A II	1580	25	-	39,5	97,5	1072,0	
									100,4 1103,9	
С-48-16 (11 шт.)	<p>См. КС-14 Альбом VI</p>	26	20A II	1960	25	-	49,1	121,3	1394,3	
		6	8A I	2450	2	-	4,9	1,9	20,9	
									123,2 1358,2	
С-48-17 (81/2 шт.)	<p>См. КС-15 Альбом VI</p>	27	20A II	2540	25	-	63,5	156,0	1324,3	
		6	8A I	2450	3	-	7,35	2,9	24,6	
									158,9 1348,9	
С-48-18 (81/2 шт.)	<p>См. КС-15 Альбом VI</p>	28	20A II	3160	25	-	79,0	195,1	487,7	
		6	8A I	2450	4	-	9,8	38	9,5	
									198,9 497,2	
С-48-19 (201/2-21/4) шт.	<p>См. КС-15 Альбом VI</p>	29	20A II	3380	12	-	39,4	78,8	2304,9	
		30	18A II	4460	13	-	58,0	116,0	3364,0	
		6	8A I	2450	15	-	36,7	14,5	424,0	
									209,3 6892,0	
С-48-23 (201/4-3/4) шт.	<p>См. КС-15 Альбом VI</p>	31	18A II	3420	15	-	51,3	102,6	2539,4	
		32	8A I	3100	8	-	24,8	9,8	243,0	
									112,4 2782,4	

1971

Аэротенки четырехкоридрные.
ШРИНА 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

Спецификация арматуры на один элемент.									
Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	К-во позиций		Вес кг.		
					на изд.	на элем.			
				Длина одного издел. в м.	Всего издел.	Всего издел.	в элем.		
С-48-24 (2шт)	См. КС-15 Альбом VI	33	22A I	3190	12	—	38,2	108,0	218,0
		34	8A I	2500	6	—	15,0	5,9	11,8
К-48-1 (113+133/4+4-12) шт. (1шт)	См. КС-14 Альбом VI	35	20A II	1300	15	—	19,5	48,2	610,0
		36	18A II	1300	15	—	19,5	39,0	492,0
		37	8A I	3150	7	—	22,1	8,7	109,0
		38	10A II	1125	30	—	33,8	19,2	242,0
		37	8A I	3150	7	—	22,1	8,7	109,0
		39	6A I	325	210	—	68,0	15,1	101,0
		40	10A II	790	30	—	23,7	14,6	190,0
		49	6A I	3150	2	—	6,3	1,4	18,2,5
К-48-2 (122+5-3/4+12) шт. (1шт)	См. КС-14 Альбом VI	41	8A I	610	15	—	9,1	3,6	47,0
		49	6A I	3150	2	—	6,3	1,31	18,2,5
		42	6A I	140	15	—	2,1	0,46	3,00,0
		49	6A I	3150	2	—	6,3	1,4	91,0
Отдельные стержни	См. С-48-13	20	22A II	4790	—	25	120,0	—	342,0
		43	22A II	5810	—	1	5,8	—	16,5
		44	20A II	6770	—	18	121,8	—	300,0
		45	22A II	3750	—	1	3,75	—	10,7
		46	22A II	5970	—	1	5,97	—	23,0
		86	22A II	4400	—	26	114,4	—	320,0
		47	8A I	1200	—	48	57,6	—	22,7
		48	8A I	500	—	9	4,5	—	1,8
		6	8A I	2450	—	372	911,0	—	360,0
		50	20A II	2625	—	85	216,0	—	535,0
		51	18A II	2625	—	19	48,5	—	97,0
		52	20A II	2800	—	8	23,3	—	57,5
		53	8A I	1720	—	30	51,6	—	20,4
		54	8A I	920	—	78	71,6	—	28,0
		55	8A I	750	—	6	4,5	—	1,8
		85	14A II	875	—	45	39,4	—	47,6
88	8A I	370	—	1934	715,0	—	282,7		

Спецификация арматуры на один элемент											
Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	К-во позиций		Длина м	Вес кг.			
					на изд.	на элем.		Длина издел.	Всего издел.	в элем.	
Отдельные стержни		56	8A I	1550	—	6	9,3	—	3,7		
		57	8A I	1135	—	24	27,2	—	10,7		
		58	8A I	2895	—	12	34,7	—	13,7		
		59	8A I	2095	—	12	25,1	—	9,9		
		60	8A I	1740	—	15	26,1	—	10,3		
		61	8A I	840	—	15	12,6	—	2,8		
		62	8A I	1640	—	5	8,2	—	3,2		
		63	6A I	630	—	1425	900,0	—	200,0		
		64	8A I	1100	—	48	52,8	—	20,9		
		65	8A I	1810	—	16	29,4	—	11,4		
		66	8A I	1220	—	12	14,6	—	5,8		
	См. КС-15	31	18A II	3420	—	15	51,2	—	102,4		
	См. КС-15	33	22A II	3190	—	4	12,8	—	36,5		
		67	8A I	2839	—	9	25,5	—	10,1		
		68	8A I	3332	—	9	29,98	—	11,8		
		69	10A II	1500	—	10	15,0	—	9,3		
		70	6A I	140	—	48	6,7	—	1,4		
		39	6A I	325	—	425	138,1	—	30,6		
		71	8A I	2365	—	6	14,2	—	5,6		
		87	22A II	4120	—	104	428,5	—	1220,0		
		21	6A I	485	—	72	35,6	—	7,9		
		81	8A I	550	—	2840	156,0	—	61,7		
		83	14A II	1250	—	45	56,2	—	68,0		
		84	14A II	1080	—	45	48,6	—	58,6		
Выборка арматуры											
Ф мм элемент	Арматура кл. А I			Арматура класса А II						Всего	
	6A I	8A I	Утого	14A II	10A II	18A II	20A II	22A II	Утого		
Секция I	4359,5	20312,3	24671,8	2213,0	521,3	7674,0	18807,7	11210,8	13142,8	58259,6	82931,4

Расход материалов				
Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содерж. стали в 1м³ бетона
Секция I	200	637,9	82931,4	130,0

Примечание:
1. В спецификацию дна не включена арматура температурно-усадочных швов и прямков.

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз.	Диаметр или проф.	Длина мм	Кол-во позиций на изд. на элем. шт.	Длина боднам издел. м	Вес кг.		
							Одного издел.	Всех издел.	в элем.
С-1 (168+1/4 ш.м.)		1	8A I	5960	13	—	77,48	30,6	5186,7
		2	8A I	2540	28	—	71,1	38,2	6329,0
							68,8	1506,7	
С-54-2		3	10A II	2000	10	—	390,0	—	2420,3
		4	6A I	—	3	—	600,0	—	131,0
								2551,0	
С-54-3		5	18A II	4560	13	—	59,2	18,4	3550,0
		13	18A II	3100	12	—	37,3	74,6	2235,0
								18,3	548,0
								211,3	6333,0
С-54-4		7	16A II	4450	13	—	57,8	91,3	2693,4
		16	16A II	3400	12	—	40,8	64,5	1902,8
								21,3	628,0
								177,1	5224,2
С-54-5		8	14A II	1400	5	—	92,2	—	1114,7
		4	6A I	—	3	—	395,0	—	87,5
								363,3	565,7
С-54-6		9	8A I	—	9	—	347,0	—	122,0
		10	14A II	2050	5	—	395,7	—	478,8
								600,8	
С-7 (9 п.п.)		9	8A I	—	7	—	63,0	—	24,9
		11	6A I	1450	5	—	65,3	—	14,5
								39,4	
С-8 (30 п.п.)		9	8A I	—	13	—	390	—	154,0
		2'	8A I	2650	5	—	397,5	—	15,7
								272,3	
								583,3	
С-54-9 (4 ш.м.)		12	20A II	5950	25	—	148,8	367,5	1470,0
		6	8A I	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.	Длина мм	Кол-во позиций на изд. на элем.	Длина боднам издел. м.	Вес кг.		
							Одного издел.	Всех издел.	в элем.
С-54-10 (12 ш.м.)		14	20A II	4450	13	—	57,8	14,8	1750,0
		15	8A I	4450	12	—	53,4	107,0	1280,0
								24,3	256,0
								274,3	3286,0
С-54-11 (8 ш.м.)		17	20A II	4950	25	—	123,8	305,8	2446,4
		6	8A I	2450	25	—	61,2	24,2	193,6
								350,0	2640,0
С-54-12 (28+1/2 ш.м.)	См. КС-14 Альбом VII	18	22A II	4745	13	—	61,9	176,4	5159,7
		19	25A II	3490	12	—	41,9	117,0	3422,2
								14,5	423,0
								307,4	8581,9
С-54-13 (11 ш.м.)	См. КС-14 Альбом VII	20	25A II	5480	25	—	135,2	520	5720,0
		6	8A I	2450	9	—	22,0	8,7	95,7
								528,7	5815,7
С-14 (284 п.п.)	Альбом VII См КС-14	22	8A I	1265	5	—	1760,0	—	695,0
		4	6A I	—	4	—	1136,0	—	252,0
								987,0	
								—	617
С-54-15 (11 ш.м.)		6	8A I	2450	3	—	7,35	2,9	31,9
		28	20A II	1950	25	—	48,7	187,5	207,0
								190,4	238,9
С-54-16 (11 ш.м.)	См. КС-14 Альбом VII	21	20A II	2220	25	—	55,5	137,0	1507,0
		6	8A I	2450	2	—	4,9	1,9	20,9
								138,9	1527,9
С-54-17 (8+1/2) ш.м.	См. КС-15 Альбом VII	24	20A II	2700	25	—	67,5	170,7	1450,9
		6	8A I	2450	3	—	7,3	2,92	24,7
								173,6	1475,6
С-54-18 (2+1/2) ш.м.	См. КС-15 Альбом VII	25	20A II	3330	25	—	83,2	205,5	513,8
		6	8A I	2450	4	—	9,8	3,8	9,5
								209,3	523,3

НАЧАЛЬНИК ЦНИИЭП
 И. В. ЖЕЛТОВСКИЙ
 В. БУДУВАННИК
 Г. МОСКВА
 ПРОВЕРКА
 ОВНЕСОМ
 НАЧАЛЬНИК КСТАОВ
 А. П. ПИЩАКОВ
 НАЧ. ОТД. КОНСТ. П. П. ПИЩАКОВ
 Р. К. СТЕПАНОВ
 НАЧ. ОТД. П. П. ПИЩАКОВ
 И. С. СЕРЖЕНКО

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	n	φ мм	длина мм	кол-во позиций		длина поуч. мм	вес кг.		
					на изд.	на элем.		одной издел.	в секц.	в элем.
C-54-19	См. КС-15 Яльдом VII	29	25AII	3940	12	—	47,3	182,1	5326,4	
		30	22AII	5150	13	—	66,9	197,5	5710,0	
		6	8AII	2450	15	—	36,6	14,4	422,0	
								524,0	17518,4	
C-54-23	См. КС-15 Яльдом VII	31	20AII	3620	15	—	54,3	135,0	3341,2	
		32	8AII	3100	10	—	31,0	12,2	299,0	
								47,2	3640,2	
C-54-24	Яльдом VII См. КС-15	33	22AII	3570	12	—	42,8	122,0	244,0	
		34	8AII	2500	8	—	20,0	7,9	15,8	
								128,9	259,8	
	450 ± 470	21	8AII	460	36	—	16,6	6,8	13,6	
		35	22AII	1407	30	—	42,2	124,3	1569,2	
		37	8AII	3150	6	—	18,9	7,5	946,9	
								131,8	16639,7	
C-54-25	См. КС-14 Яльдом VII	38	10AII	1223	30	—	36,7	22,6	2853,2	
		37	8AII	3150	7	—	22,1	8,7	1098,4	
									31,3	3951,6
	от 260 до 470	39	8AII	сп. 375	210	—	78,8	31,1	3926,4	
								194,2	24517,7	
C-54-27	См. КС-14 Яльдом VII	40	8AII	1060	15	—	17,4	6,8	885,7	
		49	6AII	3150	8	—	25,2	9,6	1250,4	
								16,4	2136,1	
C-54-28	Яльдом VII	41	10AII	830	30	—	24,9	15,4	2025,8	
		49	6AII	3150	6	—	18,9	4,2	547,1	
		42	6AII	150	20	—	12,5	19,6	2552,9	
		4	6AII	—	3	—	702,0	—	155,0	
		26	6AII	680	5	—	795,6	—	176,6	
									331,6	
C-29	Отдельные стержни	87	22AII	4745	—	101	4782	—	1365,7	
		20	25AII	5480	—	23	1240	—	476,0	
		43	22AII	7750	—	1	7,8	—	22,2	
		44	22AII	6710	—	23	156,0	—	444,6	
		45	22AII	4105	—	1	4,1	—	11,4	
		46	22AII	6100	—	1	6,1	—	17,4	
		83	14AII	1250	—	45	56,2	—	63,0	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	n	φ мм	длина мм	кол-во позиций		длина поуч. мм	вес кг.		
					на изд.	на элем.		одной издел.	в секц.	в элем.
C-54-29	См. КС-15 Яльдом VII	86	25AII	5150	—	26	133,9	—	515,5	
		47	8AII	1200	—	43	51,6	—	22,4	
		48	8AII	500	—	10	5,0	—	2,0	
		6	8AII	2450	—	371,0	920,0	—	362,0	
		50	22AII	2880	—	101	290,9	—	829,0	
		88	8AII	420	—	1834	812,3	—	520,9	
		52	22AII	3020	—	8	24,2	—	68,0	
		53	8AII	1720	—	30	51,5	—	20,2	
		54	8AII	920	—	78	71,7	—	28,2	
		55	8AII	750	—	6	4,5	—	17,8	
		56	8AII	1550	—	6	9,3	—	3,7	
		57	8AII	1135	—	24	27,2	—	10,8	
		58	8AII	2875	—	12	34,7	—	13,7	
		59	8AII	2075	—	12	25,1	—	9,9	
		60	8AII	1740	—	15	26,1	—	10,3	
		61	6AII	840	—	15	12,6	—	2,8	
		62	8AII	1640	—	5	8,2	—	3,2	
		63	6AII	630	—	1425	900,0	—	200,0	
		64	8AII	1100	—	72	79,2	—	31,3	
		65	8AII	1910	—	16	30,3	—	11,9	
		66	8AII	1220	—	12	14,6	—	5,8	
		31	20AII	3620	—	15	54,3	—	134,1	
		32	22AII	3570	—	4	14,3	—	40,8	
		67	8AII	сп. 2200	—	9	25,2	—	9,9	
		68	8AII	сп. 3350	—	9	30,0	—	11,9	
		69	10AII	2105	—	6	12,6	—	7,8	
		42	6AII	150	—	30	4,5	—	1,0	
		39	8AII	575	—	606	227,2	—	89,7	
		71	8AII	2355	—	6	14,1	—	5,6	
		84	14AII	1080	—	45	48,6	—	58,6	
		85	14AII	875	—	45	39,4	—	47,6	

Отдельные стержни

Выборка арматуры

элемент	Арматура класса А I					Арматура класса А II					Уморо	всего
	6AII	8AII	Уморо	10AII	16AII	18AII	22AII	25AII	14AII	Уморо		
Секция I	3937,0	23610,9	26937,9	6628,1	14596,2	7093,0	1269,4	5509,9	1244,9	2040,0	7829,1	109229,0

Расход материалов				
Элемент	Марка бетона	Бетон м³	Сталь кг	Содерж. стали в м³ бетона
Секция I	200	782,8	109229,0	133,4

Примечание:
1. Примечания см. КС-11

ЦЕННИК
 НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
 ОБЪЕДИНЕНИЯ
 Г. МОСКВА

1971

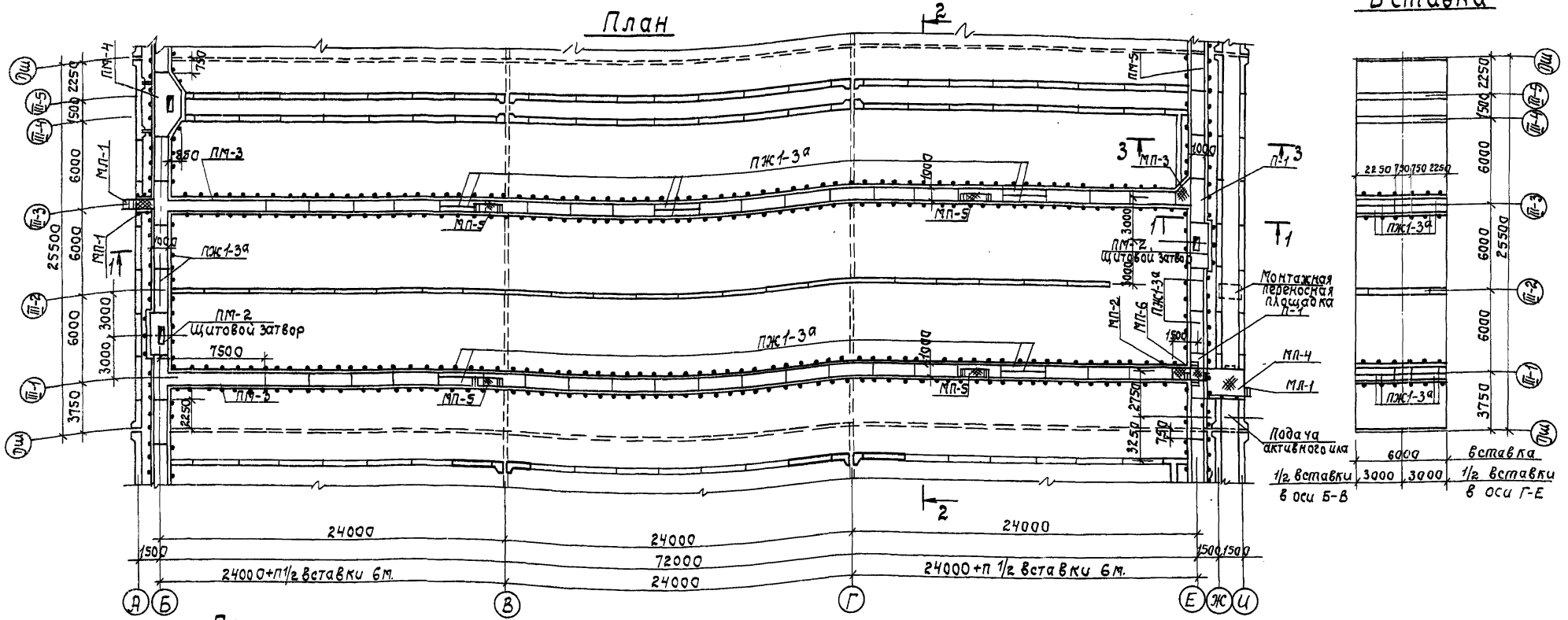
Аэротенки четырехкоридорные
ширина коридора 6-6,0 м.
тип А-Ч-60-Ч.Ч (5.0)

Аэротенки глубиной 5,0 м. секция Т.
Армирование днища. спецификация.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛМСТ
902-2-179 III КС-13

Таблица подбора элементов по высоте.

Наим. элемент	H=4.4м.		H=5.0м.		Наим. элемент	H=4.4м.		H=5.0м.		Наим. элемент	H=4.4м.		H=5.0м.					
	Марка элемента	Марка	Кол-во	Марка		Кол-во	Марка элемента	Марка	Кол-во		Марка	Кол-во	Марка элемента	Марка	Кол-во	Марка	Кол-во	
Стеновые панели	ПК1-1	ПК1-У8-1	40	ПК1-С4-1	40	ПЛАТЫ МОСТКОВ	БФК	БМ-1	168	БМ-1	168	ПМ-3	ПМ-3	2	ПМ-3	2		
	ПК1-1 ^а	ПК1-У8-1 ^а	1	ПК1-С4-1 ^а	1		СМ-2	СМ-У8-2	1	СМ-С4-2	1	ПМ-4	ПМ-4	1	ПМ-4	1		
	ПК1-2	ПК1-У8-2	13	ПК1-С4-2	13		СМ-4	СМ-У8-4	4	СМ-С4-4	4	ПМ-5	ПМ-5	1	ПМ-5	1		
	ПКУ1-1 ^а	ПКУ1-У8-1 ^а	8	ПКУ1-С4-1 ^а	8		СМ-7	СМ-У8-7	4	СМ-С4-7	4	ПЖТ-3 ^а	ПЖТ-3 ^а	101.5	ПЖТ-3 ^а	101.5		
	ПК1-3	ПК1-У8-3	6	ПК1-С4-3	6		СМ-8	СМ-У8-8	3	СМ-С4-8	3		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ МОСТКОВ	МП-1	МП-1	1	МП-1	1
	ПК1-3 ^а	ПК1-У8-3 ^а	1	ПК1-С4-3 ^а	1		СМ-9	СМ-У8-9	1	СМ-С4-9	1			МП-2	МП-2	1	МП-2	1
	Панели перегородки	ПП1-1	ПП1-У8-1	63	ПП1-У8-1		63	СМ-15	СМ-У8-15	1	СМ-С4-15			1	МП-3	МП-3	1	МП-3
								СМ-11	СМ-У8-11	1	СМ-С4-11	1		МП-4	МП-4	1	МП-4	1
								СМ-12	СМ-У8-12	1	СМ-С4-12	1		МП-1	МП-1	2	МП-1	2
	Балки	БМ-1	БМ-1	44	БМ-1		44	СМ-13	СМ-У8-13	1	СМ-С4-13	1		МП-5	МП-5	4	МП-5	4
СМ-14						СМ-У8-14		1	СМ-С4-14	1	МП-6	МП-6	1	МП-6	1			
П-1						П-1		2	П-1	2								
						ПМ-2	ПМ-2	2	ПМ-2	2								



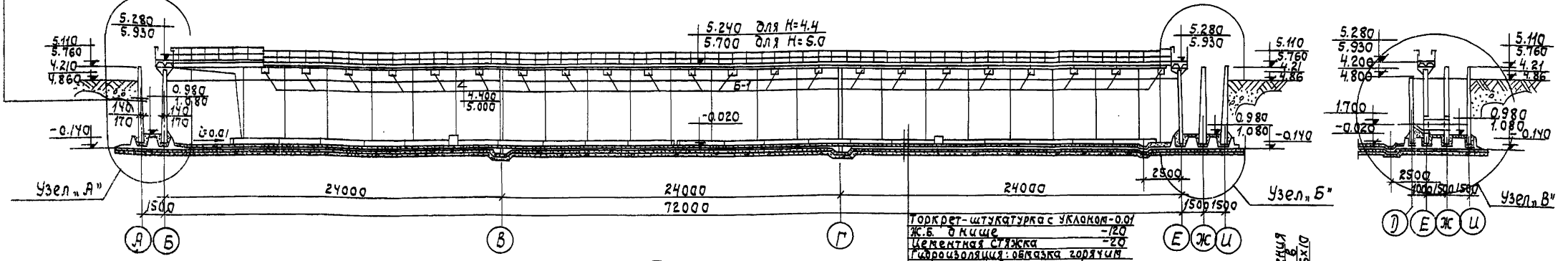
Примечания.
1. Примечания см. лист КС-3.

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

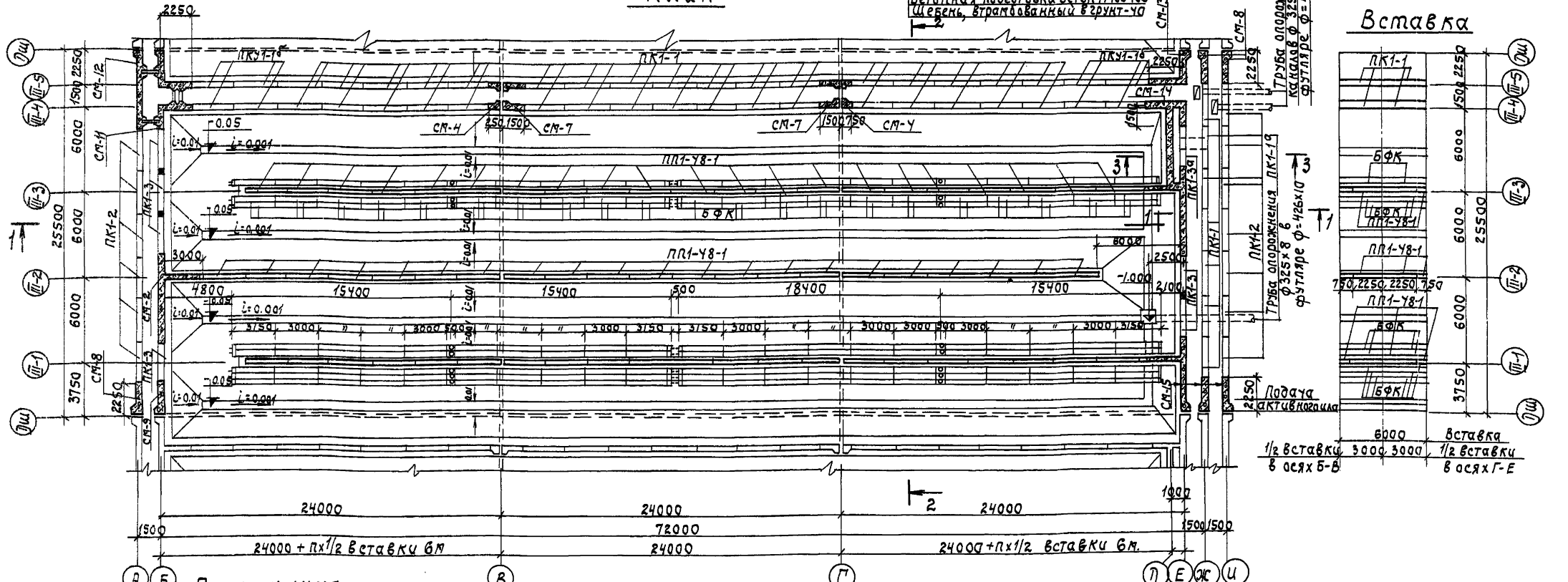
Сборная жел.бет. панель
обмазка горячим битумом за 2 раза
по холодной битумной оштукатурке

1-1

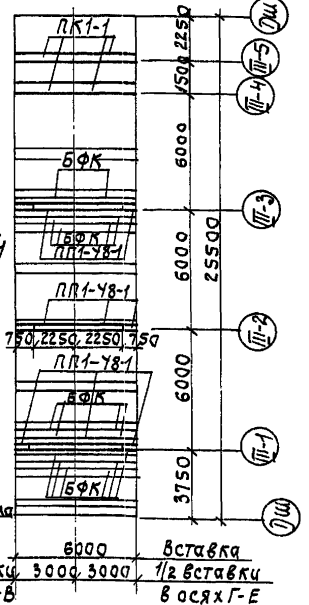
3-3



План



Вставка



Примечания:

1. Установка стеновых панелей производится 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. Лицевая сторона торкретируется за 2 раза на толщину 20 мм. Лотки после торкретирования затираются с последующим железнением.

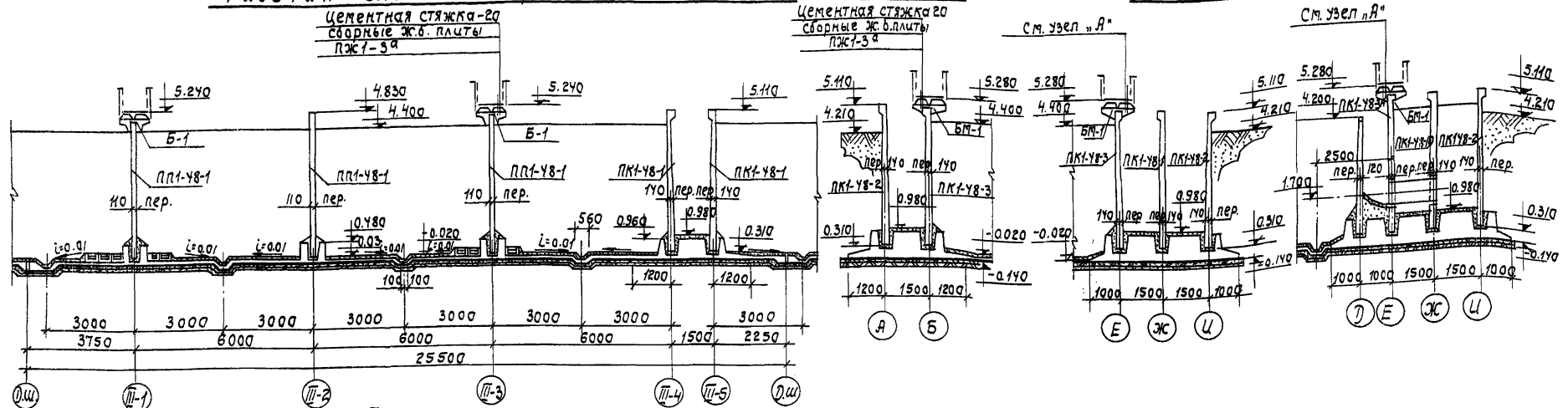
1971	Варотенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6.0 м. Тип А-4-6.0-4.4(5.0).	Варотенки глубиной 4.4; 5.0 м; секция III. Монтажная схема стен. План. Разрезы 1-1; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-17
------	---	--	-----------------------------	---------------	---------------

2-2
Рабочая глубина аэротенка Н=4.4м.

Узел „А“

Узел „Б“

Узел „В“

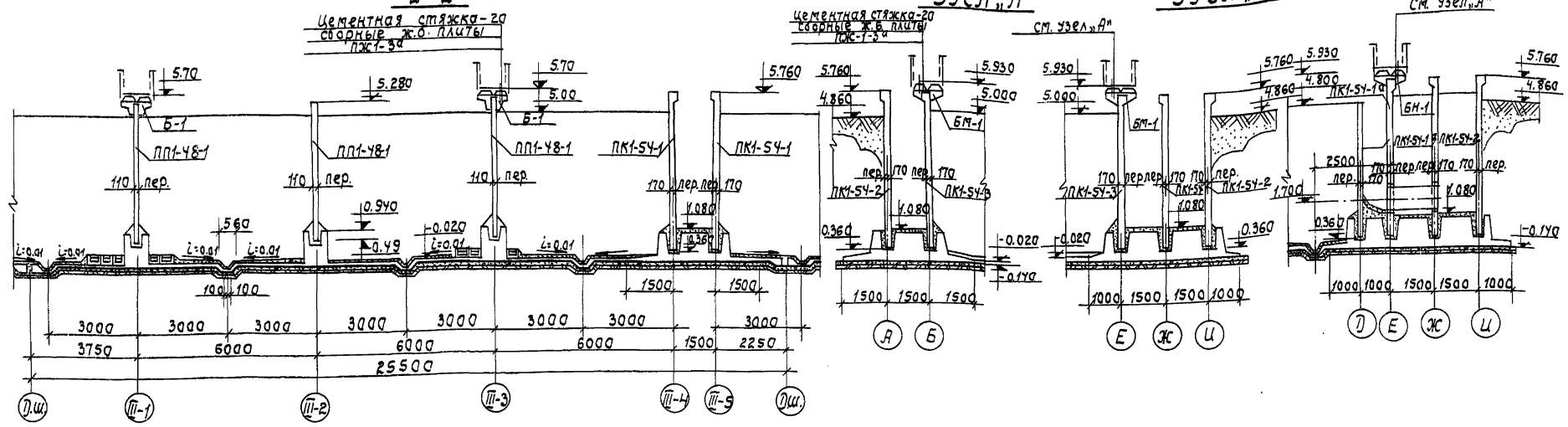


Рабочая глубина аэротенка Н=5.0м.

Узел „А“

Узел „Б“

Узел „В“



Примечания:

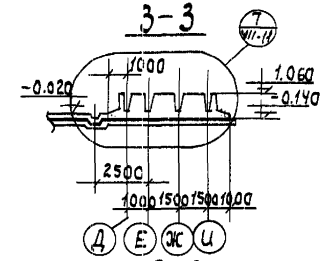
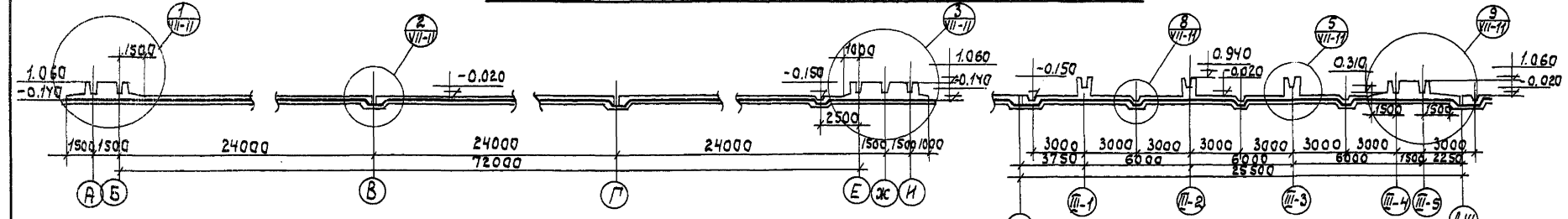
1. Днище аэротенка выполняется из монолитного железобетона М₂₀₀.
2. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
3. Заделка стеновых панелей в поз. днища производится бетоном марки 300 на гранитном щебне мелкой фракции.
4. На сборные железобетонные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

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. Разрезы 2-2; узлы „А“; „Б“; „В“.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-18
------	--	--	-----------------------------	---------------	---------------

1-1 Рабочая глубина аэротенка H=5.0м.

2-2

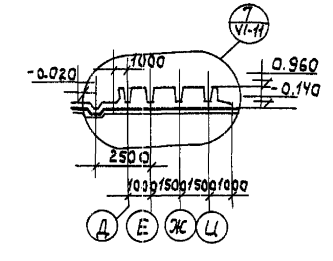
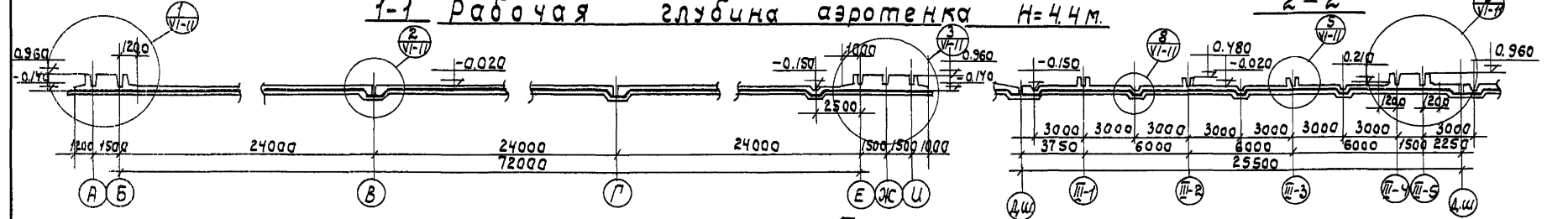
3-3



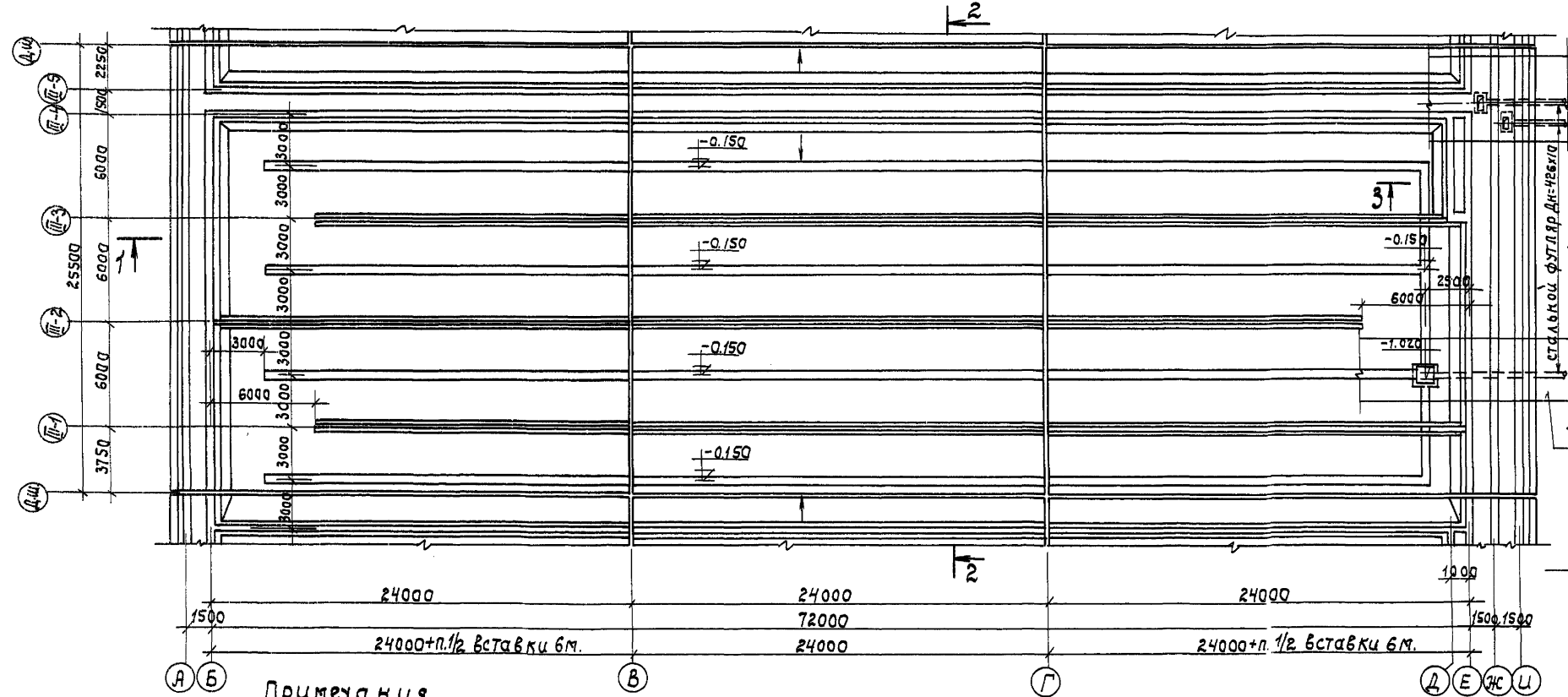
1-1 Рабочая глубина аэротенка H=4.4м.

2-2

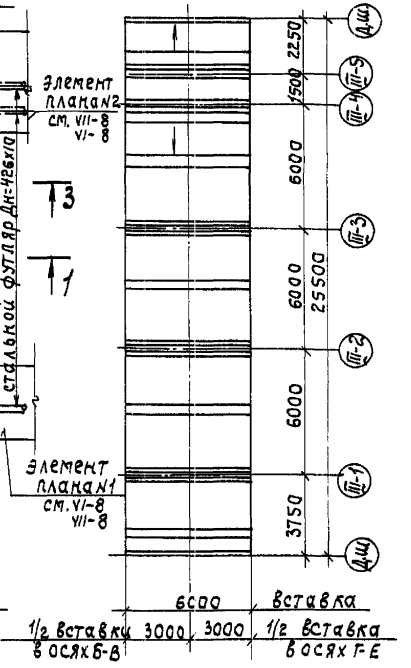
3-3



План



Вставка



Примечания.

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

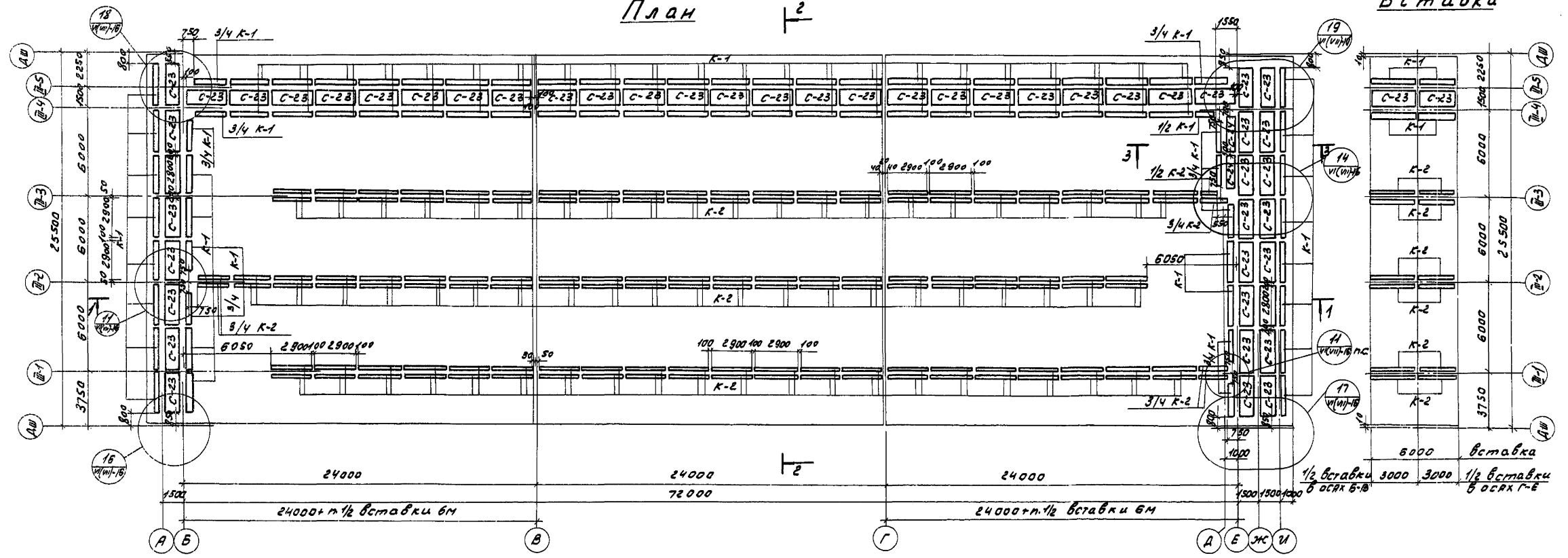
1971	Аэротенки четырехкоридорные Ширина коридора в=6.0м. Тип А-4-6.0-4.4 (5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. Секция III. Опалубочный план днища.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-15
------	--	---	-----------------------------	---------------	---------------

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	
сетки	C-1	C-1	C-1	сетки	C-15	C-48-15	C-54-15	каркасы	K-1	K-48-1	K-54-1	
	C-2	C-48-2	C-54-2		C-16	C-48-16	C-54-16		K-2	K-48-2	K-54-2	
	C-6	C-48-6	C-54-6		C-17	C-48-17	C-54-17					
	C-7	C-7	C-7		C-18	C-48-18	C-54-18		C-25	C-48-25	C-54-25	
днища	C-8	C-8	C-8	днища	C-20	C-48-20	C-54-20	сетки	C-26	C-48-26	C-54-26	
	C-9	C-48-9	C-54-9		C-21	C-48-21	C-54-21		C-27	C-48-27	C-54-27	
	C-10	C-48-10	C-54-10		C-22	C-48-22	C-54-22		C-28	C-48-28	C-54-28	
	C-11	C-48-11	C-54-11		C-23	C-48-23	C-54-23		каркасов	C-29	C-48-29	C-54-29
	C-13	C-48-13	C-54-13		C-24	C-48-24	C-54-24					
	C-14	C-14	C-14									

План 2

Вставка



Примечания:

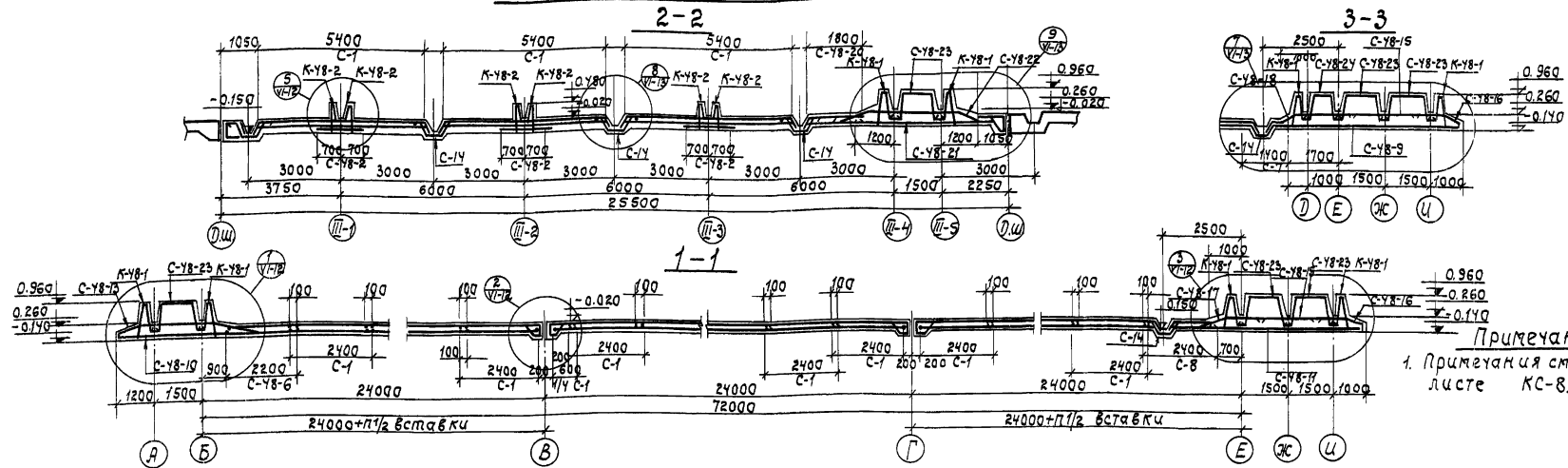
1. Примечания см. на листе КС-7.

ИЗДАНИЕ
 ЦНИИЭП
 НИЖНЕГОРНОГО
 ГОСУДАРСТВЕННОГО
 УНИВЕРСИТЕТА
 ОБРАЗОВАНИЯ
 И НАУКИ
 МОСКВА

ПРОЕКТА
 ОВАРЕСОВА
 КОСОВ

1971	Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В-Б.0 м. Тип А-4-Б.0-4.4-150)	Аэротенки глубиной 4,4; 5,0 м. Секция III. Армирование днища. План раскладки каркасов.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-179	АЛЬБОМ III	ЛИСТ КС-20
------	--	--	-----------------------------	---------------	---------------

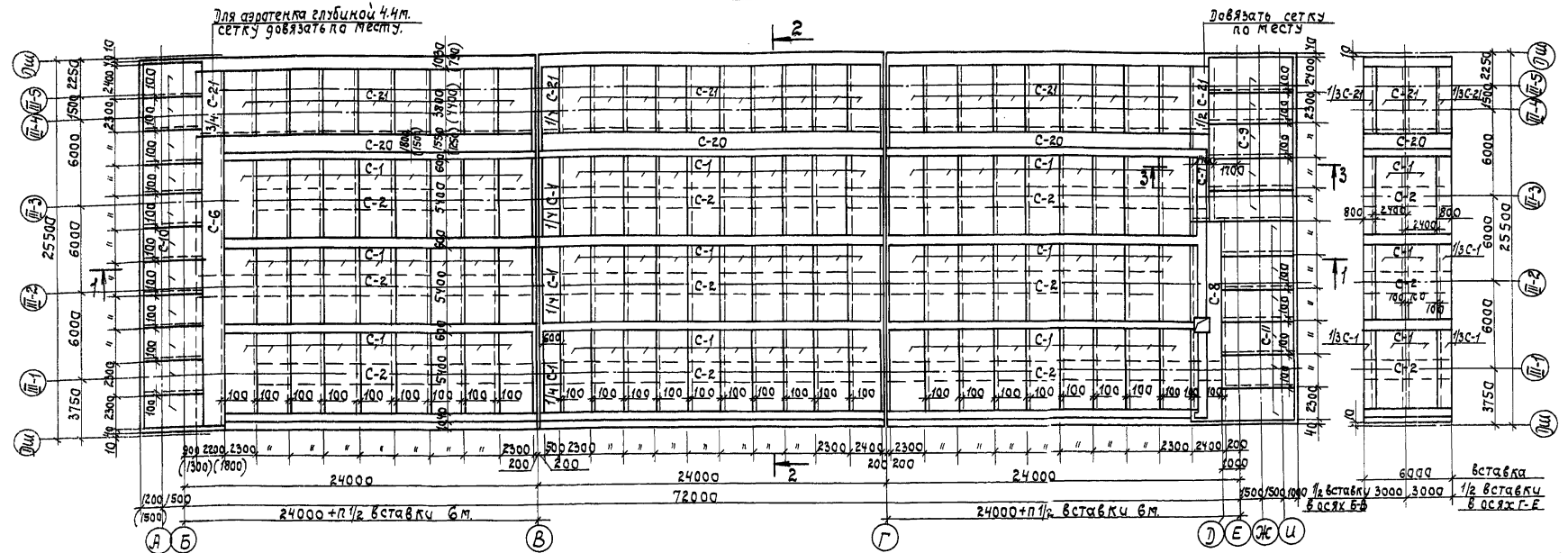
Рабочая глубина аэротенка H=4.4м



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

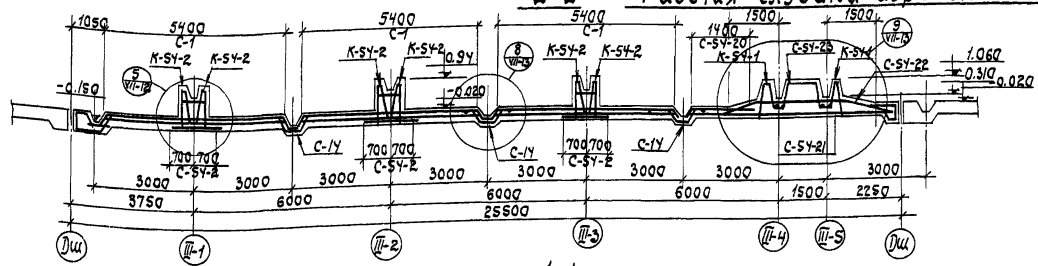
План

Вставка

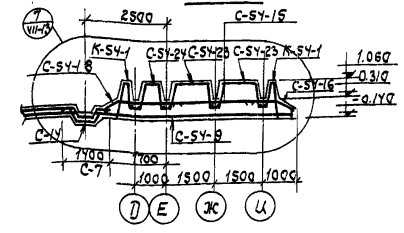


1971	Аэротенки четырехкоридорные ширина коридора В=6.0м. Тип А-4-60-4.4-(5.0).	Аэротенки глубиной 4.4м; 5.0м. секция П. Армирование днища. План раскладки нижних сеток. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-21
------	---	---	-----------------------------	---------------	---------------

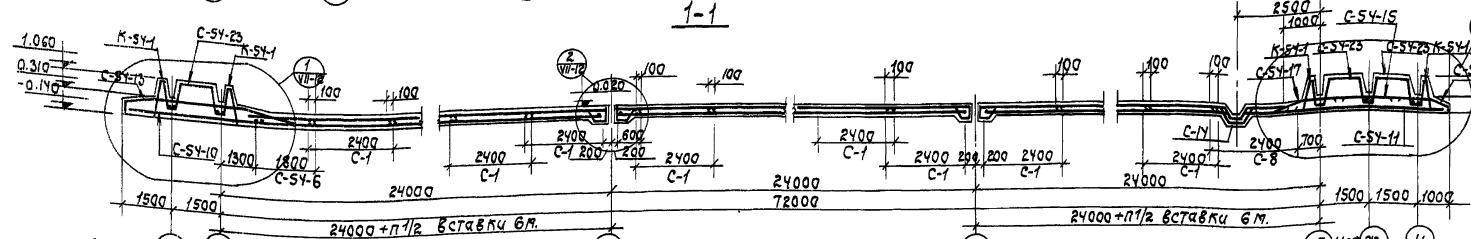
2-2 Рабочая глубина аэротенка H=5.0м.



3-3

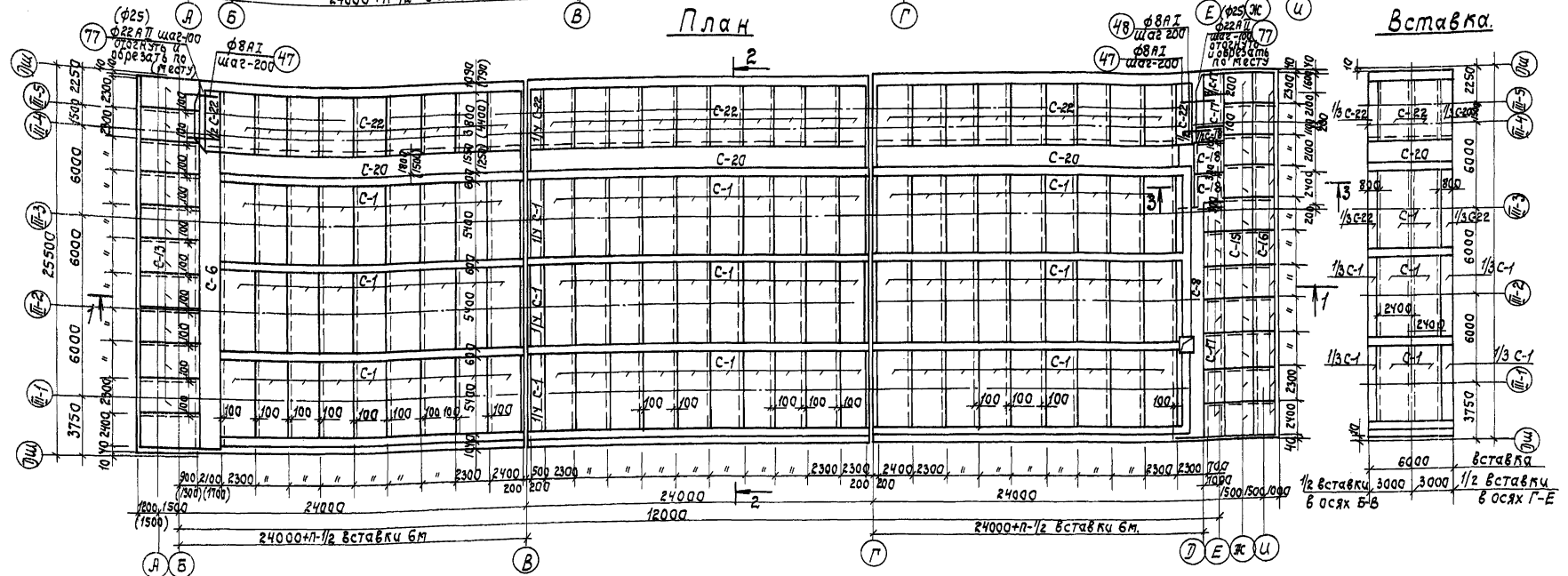


1-1

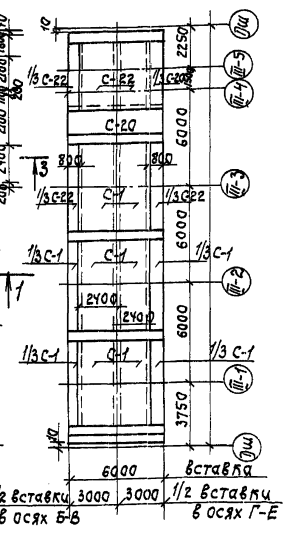


Примечания
1. примечания см. на листе КС-9.

План





Вставка



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

Спецификация арматуры на один элемент									
Марка изделия	Эскиз	N поз	Диаметр или проф	Длина мм	К-во позиций на изд. элем	Длина одной издел. м	Вес кг.		
							Одна издел.	Всех издел.	в элем.
С-1 (48x6)шт	См КС-10 Альбом III	1	8A I	5960	13	77.48	30.6	5185.7	
		2	8A I	2540	28	71.1	38.2	6320.0	
С-48-2 (196.2мм)	См КС-10 Альбом III	3	10A II	1450	5	1000	196.2	11506.7	
		4	6A I	—	3	—	590.0	—	1341.0
С-48-6 (41.5мм)	См КС-10 Альбом III	9	8A I	—	11	—	457.0	—	180.5
		10	14A II	2450	5	—	508.4	—	845.2
С-7 (10.5мм)	См КС-10 Альбом III	9	8A I	—	7	—	73.5	—	29.0
		11	6A I	1450	5	—	77.0	—	17.0
С-8 (30мм)	См КС-10 Альбом III	9	8A I	—	13	—	390	—	154.0
		2	8A I	2650	5	—	397.5	—	15.7
С-48-9 (6шт)	См КС-10 Альбом III	12	18A II	5950	25	—	148.8	2976	1488.0
		6	8A I	2450	30	—	73.5	29.0	145.0
С-48-10 (1шт)	См КС-10 Альбом II	15	18A II	3850	25	—	96.2	192.4	216.4
		6	8A I	2450	19	—	46.6	18.4	202.3
С-48-11 (6шт.)	См. КС-10 Альбом III	16	18A II	4950	25	—	123.8	247.6	1485.6
		6	8A I	2450	25	—	61.2	24.2	145.8
С-48-13 (1шт)	См КС-14 Альбом VI	20	22A II	4790	25	—	113.8	341.4	3755.4
		6	8A I	2450	7	—	17.1	6.8	74.8
С-14 (217.5мм)	См КС-14 Альбом VI	22	8A I	1265	5	—	1350.0	—	533.0
		4	6A I	—	4	—	870.0	—	193.0
	70 360	23	8A I	550	—	2170	1195	—	472.0

Спецификация арматуры на один элемент									
Марка изделия	Эскиз	N поз	Диаметр или проф	Длина мм	К-во позиций на изд. элем	Длина одной издел. м	Вес кг.		
							Одна издел.	Всех издел.	в элем.
С-48-15 (1шт)	См КС-10 Альбом III	6	8A I	2450	3	—	7.35	2.9	31.9
		25	20A II	1580	25	—	39.5	97.5	1072.0
С-48-16 (1шт.)	См КС-14 Альбом VI	26	20A II	1960	25	—	49.1	121.3	1334.3
		6	8A I	2450	2	—	4.9	1.9	20.9
С-48-17 (8+3)шт.	См КС-15 Альбом VI	27	20A II	2540	25	—	63.5	156.0	1363.3
		6	8A I	2450	3	—	7.35	2.9	24.5
С-48-18 (2+1)шт	См КС-15 Альбом VI	28	20A II	3160	25	—	79.0	195.1	487.7
		6	8A I	2450	4	—	9.8	3.8	9.5
С-48-20 (152п.н.)		73	8A I	2300	5	—	1518.0	—	599.6
		74	6A I	—	10	—	1320.0	—	264.0
С-48-21 (28+3)шт.		82	14A II	1500	5	—	990.0	—	1197.9
		75	18A II	3900	25	—	97.5	195.0	5752.5
С-48-22 (28+2)шт.	Альбом VI См КС-15	6	8A I	2450	19	—	46.6	18.4	543.0
		77	22A II	5410	25	—	135.0	403.0	11781.6
С-48-23 (18шт.)	См КС-15 Альбом VI	78	8A I	2450	8	—	19.6	7.7	226.0
		31	18A II	3420	15	—	51.3	102.6	4924.8
С-48-24 (2шт.)	См КС-15 Альбом VI	32	8A I	3100	8	—	24.8	9.8	471.0
		33	22A II	3190	12	—	38.3	109.2	217.0
	480+510	21	6A I	CP 435	—	72	35.6	—	7.9

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

ПРОВЕРКА ОВАНЕСОВА
 НАЧ. ОТДЕЛА КЕТАВ
 Л. СЕВ. О. КРАВАЧ
 Г. М. БЕКОВА
 ИНЖЕНЕР О. Г. О.
 ОБЪЕДИН. А. И. Я.
 СТ. ТЕХНИК ОВАНЕСОВА
 СТ. ТЕХНИК ОВАНЕСОВА
 СТ. ТЕХНИК ОВАНЕСОВА

Спецификация арматуры на один элемент									
Марка изделия	Эскиз	N поз.	Диаметр или марка мм	Кол-во позиций на элемент шт.	Длина одна изд. в м.	Вес кг.			
						Всего изд.	Всех издел.	в элемент.	
К-48-1 (66+74+11+1/2 шт.)	См. КС-14 альбом VI	35	20AII	1300	15	—	19.5	48.2	3602.9
		36	20AII	1300	15	—	19.5	39.0	2915.2
		37	8AII	3150	7	—	22.1	8.7	650.3
К-48-2 (5 шт.)	См. КС-11 альбом III	38	10AII	1125	30	—	33.8	19.4	1450.2
		37	8AII	3150	7	—	22.1	8.7	650.3
		39	8AII	230-420	210	—	68.2	15.2	1135.2
К-48-2 (5 шт.)	См. КС-14 альбом VI	40	10AII	790	30	—	23.7	14.6	1900.0
		49	8AII	3150	2	—	6.3	1.4	182.5
								16.0	2082.5
К-48-2 (5 шт.)	См. КС-11 альбом III	41	8AII	610	15	—	9.1	3.6	470.0
		49	8AII	3150	2	—	6.3	1.4	182.5
								5.0	652.5
К-48-2 (5 шт.)	См. КС-11 альбом III	42	8AII	140	15	—	2.1	2.30	300.0
		49	8AII	3150	2	—	6.3	1.4	910.0
								1.80	1210.0
Отдельные стержни	См. КС-15 ал. VI	77	20AII	5410	—	26	140.7	—	419.3
	1200	47	8AII	1200	—	32	38.4	—	15.2
	См. КС-11 ал. III	50	20AII	2625	—	94	239.2	—	590.8
	См. КС-11 ал. III	51	18AII	2625	—	19	48.4	—	95.8
	См. КС-11 ал. III	52	20AII	2800	—	4	11.6	—	28.6
	См. КС-11 ал. III	53	8AII	1720	—	6	10.3	—	4.0
	См. КС-11 ал. III	54	8AII	920	—	30	27.6	—	10.9
	См. КС-11 ал. III	55	8AII	750	—	6	4.5	—	1.8
	См. КС-11 ал. III	56	8AII	1550	—	6	9.3	—	3.6
	См. КС-11 ал. III	57	8AII	1135	—	72	81.7	—	32.3
	См. КС-11 ал. III	58	8AII	2895	—	12	34.7	—	13.7
	См. КС-11 ал. III	59	8AII	2095	—	12	25.1	—	9.9
	См. КС-11 ал. III	60	8AII	1740	—	25	43.5	—	17.2
	См. КС-11 ал. III	61	8AII	840	—	25	21.0	—	4.65
	370	87	8AII	370	—	1872	692.6	—	273.6

1971

Аэротенки четырехкоридорные
 Ширина коридора В=6.0м
 Тип А-4-6.0-4.4(5.0)

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

Типовой проект
 902-2-179

Альбом
 III
 Лист
 КС-24

Спецификация арматуры на один элемент									
Марка изделия	Эскиз	N поз.	Диаметр или марка мм	Кол-во позиций на элемент шт.	Длина одна изд. в м.	Вес кг.			
						Всего изд.	Всех издел.	в элемент.	
Отдельные стержни.	См. КС-11 альб. III	62	8AII	1640	—	5	8.20	—	3.2
	См. КС-11 альб. III	63	8AII	630	—	1093	69.0	—	183.0
	См. КС-11 альб. III	64	8AII	1100	—	72	79.2	—	31.3
	См. КС-11 альб. III	65	8AII	1810	—	4	7.3	—	2.9
	См. КС-11 альб. III	66	8AII	1220	—	24	27.2	—	11.6
	См. КС-11 альб. III	31	18AII	3420	—	26	88.9	—	177.8
	См. КС-11 альб. III	33	22AII	3190	—	4	12.8	—	31.6
	См. КС-11 альб. III	68	8AII	3332	—	18	60.0	—	19.7
	См. КС-11 альб. III	69	10AII	1500	—	10	9.0	—	5.6
	135	10	8AII	135	—	50	6.7	—	1.5
	230-420	39	8AII	325	—	520	169.0	—	37.5
	См. КС-11 альб. III	71	8AII	2365	—	6	14.2	—	5.6
	840	79	8AII	960	—	20	19.2	—	7.6
	500	48	8AII	500	—	6	3.0	—	1.2
	2450	6	8AII	2450	—	314	770.0	—	302.0
	110 450 640	83	14AII	1250	—	52	65.0	—	78.5
	100 750 720	84	14AII	1080	—	52	56.2	—	68.0
	265 350 250	85	14AII	875	—	52	45.5	—	55.0

Выборка арматуры

Ф мм	Арматура кл. А I		Арматура кл. А II					Итого	Всего
	6A I	8A I	10A II	18A II	20A II	14A II	22A II		
Секция III	3609,1	17925,2	21534,3	4235,8	18957,1	8479,6	2286,9	15791,8	40751,2

Расход материалов			
элемент	Марка бетона	Бетон м ³	Сталь кг
Секция III	200	586,5	71285,5

Примечание:

1. Примечания см. лист КС-11.

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз	φ мм	Длина мм	К-во позиций		Длина позиции мм	Вес издел. кг	В элем.	
					изд. элем.	на элем.				
С-1 (168x6)шт	См. КС-12 Альбом III	1	8AII	5960	13	—	77.5	30.6	5380.0	
		2	8AII	2540	28	—	71.1	38.2	6320.0	
С-54-2 (196.2л.м)		3	10AII	2000	10	—	3324.0	—	2420.0	
		4	6AII	—	3	—	600.0	—	131.0	2551.0
С-54-6 (11-5л.м)		9	8AII	—	9	—	374.0	—	147.8	
		10	14AII	2050	5	—	425.4	—	514.7	662.5
С-7 (10-5л.м)	См. КС-12 Альбом III	9	8AII	—	7	—	73.5	—	29.0	
		11	6AII	1450	5	—	77.0	—	17.0	46.0
С-8 (30л.м)	См. КС-12 Альбом III	9	8AII	—	13	—	39.0	—	154.0	
		2'	8AII	2650	5	—	397.5	—	157.0	212.3
С-54-9 (3шт)	См. КС-12 Альбом III	82	14AII	1500	5	—	225.0	—	585.8	
		12	20AII	5950	25	—	148.8	367.5	1837.5	396.5
С-54-10 (1шт)	См. КС-12 Альбом III	6	8AII	2450	30	—	73.5	29.0	146.0	1582.5
		14	20AII	4480	13	—	57.8	146.0	1605.0	
С-54-11 (6шт)	См. КС-12 Альбом III	15	18AII	4450	12	—	53.4	107.0	1178.0	
		6	8AII	2450	22	—	54.0	21.3	235.0	274.3
С-54-13 (1шт)	См. КС-14 Альбом VII	17	20AII	4950	25	—	123.8	305.8	1834.8	
		6	8AII	2450	25	—	61.2	24.2	145.5	330.0
С-54-22 (88-2-2-1/2)шт	См. КС-15 Альбом VII	20	25AII	5480	25	—	137.0	520	5720.0	
		6	8AII	2450	9	—	22.0	8.7	95.7	528.7
С-54-23 (4шт)	См. КС-15 Альбом VII	22	8AII	1265	5	—	1350.0	—	533.0	
		4	6AII	—	4	—	870.0	—	193.0	726.0
С-14 (21л.5л.м)	См. КС-14 Альбом VII	23	8AII	550	2170	—	1195	—	472	

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	N поз	φ мм	Длина мм	К-во позиций		Длина позиции мм	Вес издел. кг	В элем.
					изд. элем.	на элем.			
С-54-15 (1шт)	См. КС 12 Альбом III	6	9AII	2450	3	—	7.35	2.9	31.9
		28	20AII	1950	25	—	48.7	187.5	207.0
С-54-16 (1шт)	См. КС-14 Альбом VII	21	20AII	2220	25	—	55.5	137.1	1508.1
		6	8AII	2450	2	—	4.9	1.9	20.9
С-54-17 (8+9)шт.	См. КС-15 Альбом VII	24	20AII	2700	25	—	67.5	166.7	1458.6
		6	8AII	2450	3	—	7.3	2.9	23.4
С-54-18 (9+1/2)шт.	См. КС-15 Альбом VII	25	20AII	3350	25	—	83.2	205.5	57.38
		6	8AII	2450	4	—	9.8	3.8	9.5
С-54-20 (32л.м)		73	8AII	2000	5	—	1320.0	—	321.4
		74	6AII	—	8	—	1056.0	—	234.0
С-54-21 (28+3)шт		82	14AII	1500	5	—	990.0	—	1197.9
		75	18AII	4400	12	—	52.7	705.4	3110.0
С-54-22 (88-2-2-1/2)шт	См. КС-15 Альбом VII	6	8AII	2450	22	—	54.0	21.3	630.0
		76	20AII	4400	13	—	57.2	141.0	4150.0
С-54-23 (4шт)	См. КС-15 Альбом VII	77	25AII	6000	25	—	150	577.7	16900.0
		6	8AII	2450	10	—	2450	9.7	283.0
С-54-24 (2шт)	См. КС-15 Альбом VII	31	20AII	3620	15	—	54.3	134.1	6496.8
		32	8AII	3100	10	—	31.0	12.2	585.6
С-54-24 (2шт)	См. КС-15 Альбом VII	33	22AII	3570	12	—	42.8	122.0	244.0
		34	8AII	2500	8	—	20.0	7.9	15.8
		21	8AII	CP 460	36	—	16.6	6.6	13.2

1971	Лэротенки четырехкоридорные ширина коридора в=6.0м тип А-4-60-4.4 (5.0)	Лэротенки глубиной 5.0м. Секция III Армировка днища. Спецификация.	Типовой проект 902-2-179	Альбом III	Лист КС-25
------	---	---	-----------------------------	---------------	---------------

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	n	φ	Длина поизм. на шт.	к-во на шт. элем.	Длина поизм. на шт. элем.	Вес кг.		
							Длина поизм. на шт. элем.	Всех изд.	в элем.
См. КС-14 Альбом III		35	22AII	1407	30	—	42.2	1203	8992.4
		37	8AII	3150	6	—	18.9	7.5	560.0
См. КС-13 Альбом III		38	10AII	1223	30	—	36.7	22.6	1689.4
		37	8AII	3150	7	—	22.1	8.7	650.3
От 280 до 470		39	8AII	CP 375	210	—	78.8	31.1	2324.7
									190.2
См. КС-14 Альбом VII		40	8AII	1060	15	—	17.4	6.9	898.7
		49	6AII	3150	8	—	25.2	5.6	729.4
См. КС-13 Альбом III		41	10AII	830	30	—	24.9	15.4	2005.8
		49	6AII	3150	6	—	18.9	4.2	547.1
150		42	6AII	150	90	—	13.5	5.0	390.8
									19.6
См. КС-13 Альбом III		4	6AII		30	—	70.2		155.0
		26	6AII	680	5	—	795.6		176.6
								351.6	
Отдельные стержни	См. С-54-22	77	25AII	6000	—	26	156.0	—	600.0
	1200	47	8AII	1200	—	32	38.4	—	15.2
	500	48	8AII	500	—	6	3.0	—	1.2
	См. КС-13. Ал. III	50	22AII	2880	—	112	322.6	—	919.4
	420	87	8AII	420	—	1872	786.2	—	310.6
	См. КС-13 Ал. III	52	22AII	3020	—	4	12.1	—	34.5
	См. КС-13 Ал. III	53	8AII	1720	—	6	10.3	—	4.0
	См. КС-13 Ал. III	54	8AII	920	—	30	27.6	—	10.9
	См. КС-13 Ал. III	56	8AII	1550	—	6	9.30	—	3.8
	См. КС-13 Ал. III	57	8AII	1135	—	72	81.8	—	44.8
	См. КС-13 Ал. III	58	8AII	2875	—	12	34.8	—	13.7
	См. КС-13 Ал. III	59	8AII	2075	—	12	25.0	—	9.8
	См. КС-13 Ал. III	60	8AII	1740	—	25	43.5	—	17.2
	См. КС-13 Ал. III	61	6AII	840	—	25	21.0	—	4.7
	См. КС-13 Ал. III	55	8AII	750	—	6	4.5	—	1.8

Спецификация арматуры на один элемент

Марка издел.	Эскиз	n	φ	Длина поизм. на шт. элем.	к-во на шт. элем.	Длина поизм. на шт. элем.	Вес кг.		
							Длина поизм. на шт. элем.	Всех изд.	в элем.
Отдельные стержни	См. КС-13 Ал. III	62	8AII	1640	—	5	8.20	—	3.2
	См. КС-13 Ал. III	63	6AII	630	—	1090	6.90	—	153
	См. КС-13 Ал. III	64	8AII	1100	—	60	66.0	—	26.1
	См. КС-13 Ал. III	66	8AII	1220	—	24	293.0	—	20.4
	См. КС-13 Ал. III	31	20AII	3620	—	29	104.9	—	259.1
	См. КС-13 Ал. III	32	22AII	3570	—	4	14.3	—	40.8
	См. КС-13. Ал. III	68	8AII	3350	—	18	60.5	—	23.2
	См. КС-13 Ал. III	69	10AII	2105	—	6	12.6	—	7.8
	160	42	6AII	150	—	24	3.6	—	0.6
	230-470	39	8AII	CP 375	—	560	210.0	—	83.0
	См. КС-13 Ал. III	71	8AII	2355	—	6	14.1	—	5.5
	2450	6	8AII	2450	—	305	750.0	—	294.0
	См. КС-24 Ал. III	73	8AII	960	—	20	19.2	—	7.6
	110 360 640	83	14AII	1250	—	52	65.0	—	78.5
	110 250 720	84	14AII	1080	—	52	56.2	—	68.0
265 350 250	85	14AII	875	—	52	45.5	—	65.0	

Расход материалов

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

Выборка арматуры.

φ мм	Арматура кл. А I		Арматура						Итого	Всего
	6AII	8AII	10AII	14AII	18AII	20AII	22AII	25AII		
Элемент										
Секция III	2820.5	21124.6	23945.5	5450.5	2186.4	7668.0	15204.5	10231.1	25675.0	66412.3

Примечания:

1. Примечания см. лист КС-11.

1971

Лэротенки четырехкоридорные
Ширина коридора В=6.0м
Тип А-4-6.0-4.4 (5.0)

Лэротенки глубиной 5.0м. Секция III
Армирование днища. Спецификация

Типовой проект
902-2-179

Альбом III
Лист КС-26