

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-442.87

БЛОКИ ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА  
6x4, 6x42 м И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (2 СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ VII

С М Е Т Ы

22574 - 05

ЦЕНА 3-16

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать ΔΥ 1988 года

Заказ № 13252 Тираж 100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

22574-05

902-2-442.87

БЛОКИ ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА  
6x4, 6x42 м ИСТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

Альбом УП

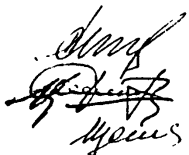
СМЕТЫ

Сметная стоимость

		при варианте с фильт- рованными каналами	приварианте с керами- ческими пористыми трубами
Общая	тыс.руб.	188,47	191,35
Строительно-монтажных работ	-"-	160,80	163,68
Оборудование	-"-	27,67	27,67
1000 куб.м/сут. произв.	руб.	11086,47	11255,88

Разработано институтом  
ЦНИ Союзводоканалпроект

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Утвержден Госстроем СССР  
протокол № АЧ-70 от 7 августа 1987г.  
и введен в действие В/О Союзводоканал-  
ниипроект  
приказ № 294 от 9 ноября 1987г.

А.Н. Михайлов  
В.А. Цветков  
Л.А. Варламова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ смет и калькуляций	Наименование	№ страницы
I	2	3
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № I	Аэротенки при варианте с фильтросными каналами	6
Объектная смета № 2	Аэротенки при варианте с керамическими пористыми трубами	8
Смета № I-I	Общестроительные работы по аэротенку	10
Смета № I-2	Дополнительные общестроительные работы при варианте с фильтросными каналами	29
Смета № 2-I	Дополнительные общестроительные работы при варианте с керамическими пористыми трубами	32
Смета № I-3	Фильтросные пластины	34
Смета № 2-2	Керамические пористые трубы	38
Смета № I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	41
Смета № I-5	Приборы и средства автоматизации	48
Смета № I-6	Отопление шкафов КИП	59
Смета № I-7	Общестроительные работы камеры распределительного ила	62

I	2	3
Смета № I-8	Технологическое оборудование камеры распределительного яла	72
	Ведомость потребности в производственных ресурсах блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников при варианте с фильтросными каналами	76
	Ведомость потребности в производственных ресурсах блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора 6x4,6x36 м и вторичных отстойников при варианте с керамическими пористыми трубами	78

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4, 6x36 м и вторичных отстойников

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН)
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84) для строек Московской области
- в) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области (ССЦ)
- г) Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СРСН)
- д) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки" (СЦПГ)
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - 16,5%

для монтажа металлоконструкций - 8,6%

для монтажа технологического оборудования 80% от основной заработной платы

Плановые накопления учтены в размере 8%

Производство земляных работ принято для сухих грунтов II группы с перемещением всего объема разработанного грунта автосамосвалами во временный отвал на расстояние до I км.

При привязке проекта к местным условиям конкретной строительной площадки раздел I "Земляные работы" сметы № I-I подлежат корректировке.

Локальная смета на общестроительные работы составлена для расчетной зимней температуры наружного воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$ .

Составила



М.М. Зогова





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
3	I-3	Фильтросные пластины	2,62	0,11	-	-	2,73	-	-	-	"-	"-	160,59
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,24	8,42	17,76	-	26,42	-	-	-	"-	"-	1554,1
5	I-5	Приборы и средства автоматизации	-	0,98	8,45	-	9,43	-	-	-	"-	"-	554,7
6	I-6	Отопление шкафов КИП	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	"-	"-	2,94
7	I-7	Общестроительные работы камеры распределительного ила	1,68	-	-	-	1,68	-	-	-	"-	"-	98,82
8	I-8	Технологическое оборудование камеры распределительного ила	0,21	0,57	1,46	-	2,24	-	-	-	"-	"-	131,76
Итого:			150,72	10,08	27,67	-	188,47						

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил  
 Проверил



Цветков В.А.  
 Варламова Л.А.  
 Саде Е.А.  
 Зотова М.М.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора 6х4,6х42 м и вторичных отстойников (2 секции) при варианте с керамическими пористыми трубами

Сметная стоимость	191,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1000 м3 суточной производи-	
тельности	11255,88 руб.
1 м2 площади застройки	112,04 руб.
1 м3 строительного объема	20,61 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	обор. мебели и инвентр.	про-чих зат-рат	Всего	в том числе		Норм. усл. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-1	Общестроительные работы по азротенку	139,59	-	-	-	139,59	-	-	-		1000 м3 сут. произв.	8211,18
2	2-1	Общестроительные работы по керамическим пористым трубам	0,26	-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	1,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	2-2	Керамические пористые трубы	-	II,68	-	-	II,68	-	-	-	"-	"-	687,06
3	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,24	8,42	I7,76	-	26,42	-	-	-	"-	"-	I554,I
4	I-5	Приборы и средства автоматизации	-	0,98	8,45	-	9,43	-	-	-	"-	"-	554,7
5	I-6	Отопление шкафов КИП	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	"-	"-	2,94
6	I-7	Общестроительные работы камеры распределительного ила	I,68	-	-	-	I,68	-	-	-	"-	"-	98,82
7	I-8	Технологическое оборудование камеры распределительного ила	0,2I	0,57	I,46	-	2,24	-	-	-	"-	"-	I3I,76
		Итого	I42,03	2I,65	27,67	-	I9I,35						

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил  
 Проверил

*Сав*

*Цветков*  
*Варламова*

Цветков В.А.  
 Варламова Л.А.  
 Саде Е.А.  
 Зотова М.М.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секция)

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ I+48

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 139,59 тыс.руб  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1000 м3 суточной произво-  
 дительности 8211,18 руб.  
 I м2 площади застройки 82,05 руб.  
 I м3 строительного объема 15,09 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един.расп. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Норм. услов.-чист. про-дукц.
					Всего	в том числе основ. экспл. з/пл. машин	Всего	в том числе основ. экспл. з/пл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 I-237 к-4 тех. часть п. I. II табл. 3 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением грунта на расстояние до 50м 33,8+(33,8-II,8)x x0,1+II,8x0,05+ +/27,7+(27,7-9,68)x x0,1+9,68+0,05/x4	1000м3	0,58	156,53	-	-	91	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 тех. часть п. I, II <u>табл. 3</u> 22-7	Погрузка растительно- го грунта экскавато- ром емк. ковша 0,65м <sup>3</sup> на автосамосвалы 9I, 2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1	1000м <sup>3</sup>	0,58	102,5	-	-	59	-	-	-
3	СМШ ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км объем 580xI,2	т	696,0	0,29	-	-	202	-	-	-
4	I-194 тех. часть п. I, II <u>табл. 3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x x0,1+2,97x0,05	1000м <sup>2</sup>	0,58	11,48	-	-	7	-	-	-
5	I-169 тех. часть п. I, II <u>табл. 3</u> 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65м <sup>3</sup> с погрузкой на автоса- мосвалы 112+(106,7-42,4)x x0,15+42,4x0,1	-"-	2,58	125,89	-	-	325	-	-	-
6	I-936 тех. часть п. 3, 67 <u>п. 3, 72</u> 79-8	Доработка недобора грунта вручную 101xI,2x0,8	100м <sup>3</sup>	0,4	96,7	-	-	39	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СМШ ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км в отвал объем 2580xI,75	т	4515	0,29	-	-	1193	-	-	-
8	I-195 тех. часть п. I. II <u>табл. 3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x x0,1+2,97x0,05	1000м3	2,58	11,48	-	-	27	-	-	-
9	I-168 тех. часть п. I. II <u>табл. 3</u> 22-7	Погрузка грунта II группы в отвале экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1	1000м3	2,58	102,5	-	-	241	-	-	-
10	СМШ ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км объем 2580xI,75	т	4515	0,29	-	-	1300	-	-	-
11	<u>I-968</u> 81-2	Обратная засыпка грун- та II группы вручную	100м3	3,83	46	-	-	176	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-257 тех. часть п. I. II табл. 3 <u>          </u> 3I-2	Засыпка котлована с перемещением грунта на 10 м бульдозером 18,9+(18,9-6,59)х х0,1+6,59х0,05	1000м3	0,92	20,52	-	-	19	-	-	-
I3	I-56 тех. часть п. I. II табл. 3 тех. часть п. 3.2	Устройство обвалова- ния аэротенков экска- ватором емк. ковша 0,5 м3 оборудованным грейферным ковшом /132+(125,47-52)х х0,15+52х0,1/х1,4	-"-	1,28	207,51	-	-	266	-	-	-
I4	<u>I-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками	100м3	21,97	9,69	-	-	213	-	-	-
I5	I-168 тех. часть п. I. II табл. 3 <u>          </u> 22-7	Погрузка растительно- го грунта, находяще- гося в отвале на ав- тосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)х х0,15+34,6х0,1	1000м3	0,147	102,5	-	-	15	-	-	-
I6	СМП ч. I стр. 28	Транспортировка грун- та на расстояние до 1,0 км объем 1,2х1,47	т	176	0,29	-	-	51	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	<u>I-I20I</u> 22-2	Укрепление откосов посевом трав 18,2+1,2х3,2I  Итого по разделу I  II. Бетонные и железобетонные конструкции	100м2	10,8	22,05	-	-	238	-	-	-
			руб					447I			
18	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бетона В 3,5	м3	185,18	27,4	-	-	5074	-	-	-
19	<u>6-24I</u> 28-5 СШ п. I. I7 п. I. I9 табл. 3.4	Монолитное железобетонное днище из бетона В 15 6 39,3-(32, I-28, 2)х xI,0I5+(0,92х2+I,53)х xI,0I5	м3	560	38,76	-	-	2I706	-	-	-
20	Ценник ч. II р. IV п. I3	Арматура Вр2	т	I,29	392	-	-	506	-	-	-
2I	-"- п. I6	Арматура А-I	т	4,54	270	-	-	I226	-	-	-
22	-"- п. I8	Арматура А-III	т	66,47	283	-	-	I88II	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на м.6 ССН п. I-I5 п. I-I6	Набетонка из бетона В I2,5 28,4+(27,2-26,3)х хI,02	м3	76,0	29,32	-	-	2228	-	-	-
24	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на м.6 ССН п. I-I5 п. I-I7	Набетонка из бетона В-I5 28,4+(28,2-26,3)х хI,02	м3	60,1	30,34	-	-	1823	-	-	-
25	<u>7-350</u> 24-II ССН п. 2-3	Сборные железобетон- ные перегородочные панели I2,6+33,4х0,042	м3	42	14,0	-	-	588	-	-	-
26	ССН п. 9-197 с попр. на МПа тех. часть табл. 3.4	Стоимость перегородо- чных панелей плос- ких, из бетона В-I5, 4, площадью до I5 м2, массой до 5 т, длиной до 3 м 55,4+0,92х2	м3	42	57,24	-	-	2404	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ССЦ тех. часть т.3.1	Арматура В-I	т	0,94	32I	-	-	30I	-	-	-
28	"-	Арматура А-III	т	2,6	250	-	-	650	-	-	-
29	"-	Закладные детали	т	0,56	3I3	-	-	23I	-	-	-
30	<u>6-240</u> 28-4 с попр. на м.б. и МПа	Монолитные железобетонные угловые участки стѐн из бетона В-I5 4 63,4-(33,3-29,3)х хI,0I5+0,92х2хI,0I5	м3	67,84	6I,2I	-	-	4I52	-	-	-
3I	Цен. ч.П разд. IУ п. I6	Арматура А-I	т	0,43	270	-	-	II6	-	-	-
32	"- п. I8	Арматура А-III	т	7,67	283	-	-	2I7I	-	-	-
33	<u>6-82</u> 9-6	Установка закладных деталей	т	0,19	347	-	-	66	-	-	-
34	<u>22-362</u> 22-5	Установка сальников диам. до 250 мм	т	0,03	777	-	-	23	-	-	-
35	<u>22-363</u> 22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,32	63I	-	-	203	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	7-348 <u>поц. I</u> 24-9 ССЦ п. 2-8	Установка сборных железобетонных панелей при вертикальных стыках инъецируемых раствором шпуночного типа площадью до 15м <sup>2</sup> II, 7+0, 036x33, 4	м3	177,16	12,9	-	-	2285	-	-	-
37	7-349 <u>поц. I</u> 24-10	То же, площадью до 18 м <sup>2</sup> 10, 2+0, 03x33, 4	м3	73,92	11,2	-	-	828	-	-	-
38	ССЦ п. 9-199 с попр. на МПа	Стоимость стеновых панелей плоских из бетона В-15 4 ве- сом до 10 т, площадью до 18 м <sup>2</sup> 58, 5+0, 92x2	м3	251,08	60,34	-	-	15150	-	-	-
39	ССЦ тех. часть п. 3. I	Арматура Вр-I	т	2,40	32I	-	-	770	-	-	-
40	-"-	Арматура А-I	т	3,24	229	-	-	742	-	-	-
41	-"-	Арматура А-III	т	31,08	250	-	-	7770	-	-	-
42	-"-	Закладные детали	т	3,5	4I3	-	-	1445	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43	-"-	Соединительные элементы с металлизацией 382+I78	т	0,23	560	-	-	I29	-	-	-
44	<u>22-363</u> 22-6	Установка сальников диам. до 800 мм	т	0,12	634	-	-	76	-	-	-
45	<u>7-18</u> 2-1	Укладка сборных железобетонных балок весом до 5,0 т	шт	16	7,97	-	-	I27	-	-	-
46	ССЦ п.9-229 с попр. на м.б. и МПа тех.часть табл.3.3 табл.3.4	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона В-15 4, длиной до 3 м, объемом до 0,3 м3 87,2-0,82x2+0,92x2	м3	1,6	87,4	-	-	I40	-	-	-
47	ССЦ тех.часть т.3.1	Арматура А-I	т	0,22	229	-	-	50	-	-	-
48	-"-	Арматура А-III	т	0,12	250	-	-	30	-	-	-
49	-"-	Закладные детали	т	0,14	413	-	-	58	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	7-356 <u>доп. I</u> 25-6 ССЦ п.2-4	Установка сборных железобетонных лотков сечением более 0,2 м <sup>2</sup> 9,52+0,0056x24,4	м3	26,64	9,66	-	-	229	-	-	-
51	7-355 <u>доп. I</u> 25-5	То же. сечением до 0,2 м <sup>2</sup> 17,2+0,0052x24,4	м3	20,96	17,33	-	-	363	-	-	-
52	ССЦ п.9-232 с попр. на МПа тех.часть т.3.4	Стоимость сборных железобетонных лотков длиной до 6 м, весом до 5,0 т из бетона В-15 4 70,7+0,92x2	м3	46,6	72,54	-	-	3453	-	-	-
53	ССЦ тех.часть т.3.1	Арматура А-I	т	0,76	229	-	-	174	-	-	-
54	-"	Арматура А-III	т	0,58	250	-	-	145	-	-	-
55	-"	Арматура Вр-I	т	1,64	321	-	-	526	-	-	-
56	-"	Закладные детали	т	0,88	413	-	-	363	-	-	-
57	<u>22-363</u> 22-6	Установка патрубков диам. 300 мм	т	0,13	634	-	-	82	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58	ССЦ тех. часть т.3.1	Детали крепления сборных железобетон- ных лотков	т	2,27	413	-	-	938	-	-	-
59	<u>7-199</u> 12-1 ССЦ п.2-4	Укладка сборных же- лезобетонных плит покрытий площадью до 1 м2 0,48+24,4x0,0018	шт	176	0,52	-	-	91	-	-	-
60	ССЦ п.9-221 с попр. на МПа тех. часть т.3.4	Стоимость сборных же- лезобетонных плит длиной до 3 м весом до 5 т из бетона В-15 4 51,6+0,92x2	м3	6,02	53,44	-	-	322	-	-	-
61	ССЦ тех. часть т.3.1	Арматура В-1	т	0,20	321	-	-	64	-	-	-
62	-"-	Закладные детали	т	0,14	413	-	-	58	-	-	-
63	<u>7-24</u> 2-7	Укладка сборных желе- зобетонных плит пере- крытий площадью до 10 м2	шт	12	11,2	-	-	134	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	ССП п.9-223 с попр. на МПа тех.часть т.3.4	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит из бетона В-15 " , длиной до 6 м, весом более 5т 6I,4+0,92x2	м3	32,4	63,04	-	-	2049	-	-	-
65	ССП тех.часть т.3.1	Арматура А-I	т	1,81	229	-	-	414	-	-	-
66	"-	Арматура А-III	т	0,69	250	-	-	173	-	-	-
67	"-	Закладные детали	т	0,21	413	-	-	87	-	-	-
		Итого по разделу II	руб	-				101544			
		III. Металлоконструкции									
68	9-46 тех.часть п.1.12 табл.2 7-1	Монтаж металлоконструкций лестниц с ограждениями 58+(13,8+11,8)x0,1	т	0,33	60,56	-	-	20	-	-	-
69	9-17 тех.часть п.1.12 табл.2 7-2	То же, площадок с ограждением 46,8+(19+5,43)x0,1	т	4,88	49,24	-	-	240	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	Ценник ч. II р. I п. I975	Стоимость м.к. лест- ниц	т	0,244	358	-	-	87	-	-	-
71	"-" п. I98I	То же, м.к. огражде- ний	т	3,06	327	-	-	I328	-	-	-
72	"-" п. I979	То же, м.к. площадок	т	0,9	326	-	-	293	-	-	-
73	<u>9-209</u> 32-12	Скользющие и неподвиж- ные опоры	т	0,46	70,7	-	-	30	-	-	-
74	Ценник ч. II р. I п. 2022	Стоимость м.к. опор	т	0,46	265	-	-	III	-	-	-
75	<u>I3-I68</u> I8-2I	Окраска металлокон- струкций краской БТ-177	100м2	I,53	7,13	-	-	II	-	-	-
76	<u>I3-I25</u> I5-I0	Огрунтовка металло- конструкций лаком БТ-577	100м2	I,53	4,38	-	-	7	-	-	-
		Итого по разделу III	руб					2127			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		IV. Прочие работы									
77	<u>13-254</u> 32-I	Водослив из органического стекла, толщ. 5 мм	м2	19,0	10,1	-	-	192	-	-	-
78	<u>40-47</u> 9-8	Струенаправляющий щит из досок толщ. 40 мм	м3	1,1	87,4	-	-	96	-	-	-
79	<u>40-47</u> 9-8	Успокоительная стенка из досок толщ. 40 мм	м3	0,38	87,4	-	-	33	-	-	-
80	Ценник ч. I р. I п. 58	Болты строительные	т	0,14	573	-	-	80	-	-	-
81	"-" п. 342	Крепежные элементы	кг	402	0,32	-	-	129	-	-	-
82	<u>8-45</u> 5-9	Перегородки из керамического кирпича неармированные толщ. в 1/2 кирпича	100м2	0,0072	472	-	-	3	-	-	-
83	<u>6-15</u> I-I4	Бетонные ступени из бетона В 7,5	м3	1,21	34,4	-	-	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	<u>8-179</u> 19-1	Бетонная площадка из бетона В 7,5	м2	13,2	13,3	-	-	175	-	-	-
85	<u>4I-1</u> I-1	Гидроизоляция гори- зонтальная поверхнос- ти литым асфальтом  Деформационный шов	100м2	1,46	138	-	-	201	-	-	-
86	<u>7-700</u> 50-2	Зачеканка швов смо- ляной прядью	м	48,7	0,72	-	-	35	-	-	-
87	<u>4I-5I</u> 7-7 ССИ ч. I п. 463	Уплотнение деформа- ционного шва резино- вой шпонкой 66,5+1,62x740	100м	0,487	1265,3	-	-	616	-	-	-
88	<u>7-7I4</u> 5I-14	Зачеканка асбестоце- ментным раствором	100м	0,049	4,85	-	-	1	-	-	-
89	<u>7-707</u> 5I-7	Уплотнение стыков заливкой битумом	-"-	0,049	91,8	-	-	4	-	-	-
90	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	7960	0,19	-	-	1512	-	-	-
		Итого по разделу IV	руб					3119			

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ по локальной смете № I-I

№	Наименование	Ед. изм.	К-во изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция				Уд. вес стоим. конст. или вкл. да работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов % сумма	Плановых по коп. % стоим. по гр.	Всего по граф. 5,7,8	в том числе основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	В накл. расх. по гр. 7	В план. накоп. стоим. по гр. 10, II	Всего по данным гр. 10, II, 12, 13	Уд. вес стоим. ед. изм. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
I	Земляные работы	м3	5927	4471	16,5	738	417	5626	-	-	-	-	-	4,03 0,95	
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1269,7	101544	16,5	16755	9464	127763	-	-	-	-	-	91,53 100,62	
3	Металлоконструкции	т	5,67	2127	8,6	183	185	2495	-	-	-	-	-	1,79 445,70	

902- 2-442.87

Альбом УП

-26-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
4	Прочие работы	руб	-	3II9	I6,5	5I5	75	3709	-	-	-	-	-	<u>2,65</u>
	Всего	руб	-	III26I	-	I8I9I	IOI4I	I39593	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

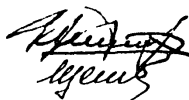
Проверил

В.А.Цветков

Л.А.Варламова

Е.А.Сада

М.М.Зотова




## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секции)

На дополнительные общестроительные работы по фильтросным каналам

Основание: чертежи КЭ I+48

Сметная стоимость 6,33 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция  
показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1000 м3 суточной произ-  
водительности

372,35 руб.

I м2 площади застройки

3,72 руб.

I м3 строительного объема

0,68 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	№ укрупн. сметных норм, един. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условн.-чист. про-дукц.
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					основ. экспл. з/пл.	машин		основ. экспл. з/пл.	машин		
						в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	7-355 доп. I 25-5	Установка сборных железобетонных лотков сечением до 0,2 м2 I7,2+0,0052x24,4	м3	32,16	I7,33	-	-	557	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	ССЦ п.9-232 с попр. на МПа т.ч.т.3.4	Стоимость сборных железобетонных лотков длиной до 3 м, весом до 5 т из бетона В15 4	м3	32,16	72,54	-	-	2333	-	-	-
3	ССЦ тех.часть т.3.1	Арматура А-I	т	0,4	229	-	-	22	-	-	-
4	"-	Арматура А-II	т	1,97	250	-	-	492	-	-	-
5	"-	Закладные детали	т	0,74	413	-	-	305	-	-	-
6	7-35I исп. I 25-I ССЦ п.2-4	Установка опор из колец диам. до 1000 мм I3,3+24,4x0,018	м3	1,6	13,74	-	-	22	-	-	-
7	ССЦ п.9-248	Стоимость колец высотой 0,6 м диам. 1000 мм	п.м.	6,0	20,4	-	-	122	-	-	-
8	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг в набетонке	т	2,45	441	-	-	1080	-	-	-
9	6-84 2-8	То же, весом до 20 кг	т	0,03	355	-	-	11	-	-	-

932-2-442.87

Альбом УП

-29-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	<u>6-85</u> 9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,06	329	-	-	20	-	-	-
		Итого	руб					5034			
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	831			
		Итого	руб					5865			
		Плановые накопления 8%	руб.					469			
		Всего по смете	руб.					6334			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*руб*

В.А.Цветков

Л.А.Варламова

Саде Е.А.

Зотова М.М.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секции)

На дополнительные общестроительные работы по керамическим пористым трубам

Основание: чертежи КЖ I+48

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1000 м3 суточной производи-  
 тельности 15,29 руб.  
 I м2 площади застройки 0,17 руб.  
 I м3 строительного объема 0,03 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупн. сметн. норм, един. расц. шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость едн.руб.		Общая стоимость, руб.		Норм. услов.-чист. про-дукц.		
					Всего	в том числе	Всего	в том числе			
					основ. экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	основ. экспл. з/пл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	7-35I <u>доп. I</u> 25-I ССЦ п. 2-4	Установка опор из колец диам. до 1000 мм I3, 3+24, 4x0, 0I8	м3	I,6	I3,74	-	-	22	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССЦ п.9-248	Стоимость колец диам. 1000 мм	п.м.	6,0	20,4	-	-	122	-	-	-
3	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали ве- сом до 4,0 т в на- бетонке	т	0,064	44I	-	-	26	-	-	-
4	<u>6-84</u> 9-83	То же, весом до 2 кг	т	0,03	355	-	-	11	-	-	-
5	<u>6-85</u> 9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,07	329	-	-	23	-	-	-
		Итого	руб					206			
		Накладные расходы 16,5%	руб					34			
		Итого	руб					240			
		Плановые накопления 8%	руб					19			
		Всего по смете	руб					259			

Главный инженер проекта  
Еачальник сметного отдела  
Составил  
Проверил

*Суб*

*В.А. Цветков*  
*Л.А. Варалмова*

В.А. Цветков  
Л.А. Варалмова  
Е.А. Сада  
М.М. Зотова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту блока двухкоридорных азотенков с размерами коридора 6x4,6x42 и вторичных отстойников (2 секции). На фильтросные пластины

Основание: спецификация № НК.СО л.4

Сметная стоимость 2,73 тыс.руб.  
в том числе:

а) оборудование тыс.руб.  
б) монтажные работы 0,11 тыс.руб.  
в) строительные работы 2,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу 1000 м3

суточной производительности 160,59 руб.

1 м2 площади застройки 1,60 руб.

1 м3 строительного объема 0,30 руб.

№ п/п	Шифр и номера позиц. прейск. цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость ед., в руб.			Общая стоимость в руб.		
						Обор.	Монтажные работы	Всего в том числе	Обор.	Монтажные работы	Всего в том числе
						в т.ч. з/пл. машин			в т.ч. з/пл. машин		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-2-8	I. Монтажные работы Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 159x3,2мм	тн	0,12	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	9	7	2/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, диам. 133x3,2	тн	0,07	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	6	4	-
		Итого:	руб.								-	15	11	2/1
		П. Материалы, не учтенные ценником												
3	ЩЧУ п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 159x3,2 мм 428+(428-417)x x 2x0,89	тн	0,12	-	-	-	400,5	-	-	-	48	-	-
4	"-" п3340	То же, диам. 133x3,2 мм 455+(455-428)x x 0,89	тн	0,07	-	-	-	428,98	-	-	-	30	-	-
		Итого:	руб.								-	78	-	-
		Итого по I,II разделу:	руб.								-	93	11	2/1
		Накладные рас- ходы 80%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								-	102	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.								-	8	-	-
		Итого по I-II разделам	руб.								-	110	11	2/4
		III. Строительные работы												
5	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,364	0,214	-	-	2	1	-
6	<u>6-254</u> 29-5	Пластина керамическая пористая	м2	137,3	-	-	-	3,96	1	$\frac{0,1}{0,03}$	-	544	137	14/4
7	<u>36-II-91</u> п8-507	Стоимость 0,9x1,119	шт	1525-	-	-	-	1,01	-	-	-	1540	-	-
		Итого:	руб.								-	2086	138	14/4
		Накладные расходы 16,5%	руб.								-	344	-	-

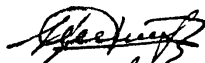
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2430	-	-
		Плановые на- копления 8%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2625	138	14/4
		Всего по смете:руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	2735	149	16/5

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы



Цветков В.А.



Варламова Л.А.



Борисова Л.М.



Княгинина Е.Ф.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x42 и вторичных отстойников (2 секции)  
На керамические пористые трубы

Основание: спецификация № НК.СО л.4

Сметная стоимость в том числе: II,68 тыс.руб.  
а) оборудование  
б) монтажных работ II,68 тыс.руб.  
Нормативная условно-чис-  
тая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
1000 м<sup>3</sup> суточной производительности 687,06 руб.  
Iм2 площади застройки 6,86 руб.  
Iм3 строительного объема I,26 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и номера позиций пр/кур. цен ценника и др.	Наименование и характер обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
							Обор.		монт. работы		Обор.		монт. работы	
							Ед.	Общ.	Всего	в том числе:	Всего	в том числе:	основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-107-3	I. Монтажные работы Трубы керамические диам. 242	м	447,5	-	-	-	2,89	2,1	0,59	-	I293	940	264/I43
										0,32				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								-	1293	940	264/143
		П. Материалы, не учтенные ценником												
2	06-11-01 п8-017	Трубы керамические диам, м 242x39 11,3x1,119	м	469,0	-	-	-	12,64	-	-	-	5940	-	-
3	цИчI п810	Резиновые прокладки	кг	331,2	-	-	-	3,02	-	-	-	1000	-	-
4	"-" п.58	Гайки	т	0,02	-	-	-	573	-	-	-	11	-	-
5	цIчII п2114	Заглушки, фланцы, кольца	тн	3,0	-	-	-	441	-	-	-	1323	-	-
6	цIчI п817	Патрубок	тн	0,1	-	-	-	376	-	-	-	38	-	-
7	цIчII п.2078	Шпильки	тн	1,6	-	-	-	286	-	-	-	458	-	-
		Итого:	руб.								-	8770	-	-
		Итого по разделам I-II руб.												
		Накладные расходы 80% руб.												
											-	752	-	-

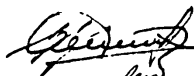
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								-	10815	-	-
		Плановые на- копления 8%	руб.								-	866	-	-
		Итого по смете:	руб.								-	11681	940	264/143

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы



Цветков В.А.



Варламова Л.А.



Борисова Л.М.



Княгинина Е.Ф.



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту блока двухкоридорных аэроотенков с размерами коридора 6х4,6х4,2 и вторичных отстойников (2 секции)

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов  
Составлено: специф. № НК.СО Л1+5

Сметная стоимость	26,42 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	17,76 тыс.руб.
б) монтажных работ	8,42 тыс.руб.
в) строительные работы	0,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1000 м3 суточной производи-	1554,1 руб.
тельности	
1м2 площади застройки	15,52 руб.
1м3 строительного объема	2,86 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ ШП	Шифр и номера позиц. пр-кур. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монт. работ	Ед. К-во изм.	Масса брутто <u>нетто</u> Ед. Общ.	Стоимость единицы в руб.						Общая ст-сть в руб.			
					Обор.		Монтажные работы		Обор.		Монтажные работы			
					Всего в том числе:				Всего в том числе:					
					основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	24-10-02 п.404 22-120-I	Затвор щитовой ЗШ-600х900	шт	2	0,125	0,25	113	139	54,2	72,1	226	35	14	18/4
									за тн.	16,1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03- -10 п2100 22-120-1	Затвор-водослив 900x500	т	1,4	-	-	1588	139	54,2	<u>72,1</u> 16,1	2223	195	76	101/23
								за тн.						
3	29-03- -19 п.2100 22-120-1	Затвор щитовой 300x250	т	0,08-	-	-	1588	139	54,2	<u>72,1</u> 16,1	127	11	4	5/1
								за тн.						
4	29-03- -19 п2100 22-120- -1	Затвор плоский глубинный 500x600	т	0,36	-	-	1588	139	54,2	<u>72,1</u> 16,1	572	50	20	26/6
								за тн						
5	23-03-1 п07-109 25-468-1	Илосос <u>7400</u> 7190	шт	2	6,48	12,96	6726	45,8	28,7	<u>7,58</u> 2,71	13453	594	372	98/35
		x 6480						за тн.						
6	23-07 п1-3143 12-802- -11	Задвижка флан- цевая 31ч6к диам. 350 мм	шт	2	-	-	163	23,8	13,2	<u>2,12</u> 0,48	326	48	26	4/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ЩЧУ П1383	Ответные фланцы	к-т	2	-	-	-	26,9	-	-	-	54	-	-
8	23-10 п42-049 по ве- су	Компенсато- ры линзовые I-350-I-Д <u>56</u> 32,6 x 46,2x x I,086	шт	2	0,046	0,092	-	86	-	-	-	172	-	-
9	12-628- -4	Монтаж	шт	2	-	-	-	13,5	9,97	<u>2,42</u> 0,58	-	27	20	<u>5</u> I
10	23-10 п42-049 по ве- су	То же, I-250- -I-Д <u>56</u> 32,6 x 29,2x x I,086	шт	2	0,029	0,058	-	54,47	-	-	-	109	-	-
11	12-628- -2	Монтаж	шт	2	-	-	-	10,4	7,77	<u>1,85</u> 0,4	-	21	16	<u>4</u> I
Итого:			руб.								16927	1316	548	261/72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт 3%	руб.								509			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.								209			
		Комплектация 0,7%	руб.								119			
		Итого:	руб.								17764	1316	548	261/72
		Накладные расходы 80%	руб.									438	-	-
		Итого:	руб.									1754	-	-
		Плановые на- копления 8%	руб.									139	-	-
		Итого по I разделу:									17764	1893	548	261/72
		II. Трубопроводы												
I2. I2-387- -I		Вентиль муфто- вый 15ч8бр диам. 50мм	шт	32	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	29	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3		Узлы технологических трубопроводов из труб												
	I2-2-II	диам. 530х6мм	тн	4,34	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	I37	I02	I9/8
I4	I2-2-I0	То же, диам. 426х6мм	тн	0,49	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	I8	I3	4/2
I5	I2-2-I0	То же, диам. 377х4мм	тн	0,98	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	36	25	9/5
I6	I2-2-3	То же, диам. 325х4мм	тн	2,97	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	I52	II0	32/I7
I7	I2-2-9	То же, диам. 273х4	тн	1,01	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	52	38	II/6
I8	I2-2-8	То же, диам. 159х3,2	тн	0,85	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	67	53	II/6

902-2- 442.87

Альбом УП

-44-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	I2-2-8	То же, диам. I35x3,2	тн	0,74	-	-	-	79,1	62,4	<u>I3.3</u> 7,12	-	59	46	10/5
20	I2-2-8	То же, диам. I08x2,8	тн	0,47-	-	-	-	79,1	62,4	<u>I3.3</u> 7,12	-	37	29	6/3
21	I2-I-I	Трубы водогазо- проводные диам. 50мм	м	360	-	-	-	0,48	0,43	<u>0.04</u> 0,01	-	173	155	15/4
Итого по II разделу: руб.											-	760	599	<u>117</u> 56
III. Материалы, не учтенные ценником														
22	пIчIII п2034	Вентиль муфтовый I5ч8бр диам. 50мм	шт	32	-	-	-	4,14	-	-	-	132	-	-
23	пIчУ п3404	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 530x6 4I7x0,89	тн	4,30	-	-	-	-371,13	-	-	-	1596	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	-"- п3399	То же, диам. 426x6 мм 414x0,89	тн	0,50	-	-	-	368,46	-	-	-	184	-	-
25	-"- п3386	То же, диам. 377x4 мм 353+(353-352)x x 6x0,89	тн	0,96	-	-	-	319,51	-	-	-	307	-	-
26	-"- п3377	То же, диам. 325x4 мм 356+(356-349)x x 4x0,89	тн	2,97	-	-	-	341,76	-	-	-	1015	-	-
27	-"- п3368	То же, диам. 273x4 мм 367+(367-355)x x3x0,89	тн	0,97	-	-	-	358,67	-	-	-	348	-	-
28	-"- п3348	То же, диам. 159x3,2 428+(428-417)x x2x0,89	тн	0,85	-	-	-	400,5	-	-	-	340	-	-
29	-"- п.3340	То же, диам. 133x3,2 455+(455-428)x 0,89	тн	0,74	-	-	-	428,98	-	-	-	317	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5		
30	цI чУ п3333	То же, диам. 108x2,8 492+(492-455)x x 0,89	тн	0,46	-	-	-	470,81	-	-	-	217	-	-		
31	цIчI пI8	Трубы водогазо- проводные диам. 50мм	м	370,8	-	-	-	0,86	-	-	-	319	-	-		
32	цIчI п2020	Опоры под трубо- проводы	тн	0,11	-	-	-	292	-	-	-	32	-	-		
Итого по III разделу:																
												руб.	-	4807	-	-
Итого по II и III разделу:												руб.	-	5567	599	<u>117</u>
																56
Накладные расходы 80%												руб.	-	477	-	-
Итого:												руб.	-	6044	-	-
Плановые накопле- ния 8%												руб.	-	484	-	-
Итого по II и III разделу												руб.	-	6528	599	117/56







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	-"- доп.35 2I334 примеч. УХЛ I-2 II-9I- -3	Преобразова- тель "Сапфир- 22ДГ-2520-02- З.И-0,5/4	шт	5	-	-	94I	2,68	2,55	<u>0,08</u> -	4705	I3	I3	<u>0,4</u> -
3	I7-04 5-0470 II-394 -2	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	5	-	-	I6	0,83	0,75	<u>0,03</u> -	80	4	4	<u>0,15</u> -
4	I7-I4- -I доп. I8 2-200 II-340- -I	Кислородо- мер К-2I5	"	2	-	-	870	I3,8	I2,3	<u>0,25</u> 0,03	I740	28	25	<u>0,5</u> 0,06
5	-"- 2-I99	То же, К-II5I Лаборатор- ный	"	I	-	-	780	-	-	-	780	-	-	-
6	I7-04 2-0470	Микроманометр ММН-240	"	I	-	-	39,5	-	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-04 доп.85 18-242 18-265 18-039 8-529- -I	Пост управления ПКУ I5-2I. I3I- -54 У2 5,8+I,8+I, I	шт	2	-	-	8,7	2,97	I, I5	<u>0,05</u> 0,01	I7	6	2	<u>0, I0</u> 0,02
8	24I829 0609I доп. I II-682- -I	Корпус шкафа утепленного обогреваемого КШО I000x600x500	шт	2	-	-	92	2,6	2,38	<u>0,06</u> 0,02	I84	5	5	<u>0, I2</u> 0,04
9	"-" 06092 II-682- -I	То же, КШО I400 x800x600	"	4	-	-	II0	2,6	2,38	<u>0,06</u> 0,02	440	10	10	<u>0,24</u> 0,08
10	I5I7 I-495	Блок зажимов Б310-2I4/205	"	II0	-	-	0,3	-	-	-	33	-	-	-
11	I2-807- -I	Вентиль запор- ный муфтовый I5кч IВор	"	28	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2I	20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	II-582- -2	Коробка соеди- нительная КСК-16	шт	4	-	-	-	1,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	-	4	3	<u>0,16</u> 0,04
13	II-582- -3	То же, КС-20	шт	1	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	1	1	<u>0,04</u> 0,01
14	I2-523- -6	Труба импульс- ная стальная бесшовная 14x2-20	м	121	-	-	-	0,22	0,19	<u>0,02</u> -	-	27	23	<u>2,42</u> -
15	8-408- -I	Рукава метал- лические по стальным конструкциям	100 м	0,63	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	20	6	<u>4,75</u> 1,44
16	8-408- -I	Рукав резиновый Г(IV)-10-10- -20-С	"	0,06	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	2	1	<u>0,45</u> 0,14
17	8-534- -I3	Кожух защит- ный	кг	48	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	19	2	<u>0,48</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	8-417- -I	Труба винилплас- товая по кон- струкциям диам. до 25мм	100 м	2,26	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	79	33	<u>27,57</u> 8,7
19	8-417- -2	То же, диам. 32	100 м	0,36	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u> 6,07	-	18	6	<u>6,91</u> 2,19
20	8-409- -I	Провод НВМ, пер- вый в проложен- ные трубы сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,42	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	2	1	<u>0,98</u> 0,30
21	8-409- -II	За каждый после- дующий	"	1,68	-	-	-	1,21	1,14	-	-	2	2	-
22	8-402- -I	Провода ПВЗ и АПВ при откры- той проводке	"	1,20	-	-	-	16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63	-	20	10	<u>6,18</u> 1,96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-149- -I	Кабель в про- ложенные трубы и ме- таллорукава, весом до I кг/м	100 м	2,47-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1		25	15	<u>0,67</u> 0,25	
24	"-	То же, кабель учитывается при привязке проекта	"	0,36	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1		4	2	<u>0,10</u> 0,04	
25	8-146- -I	То же, с креплением скобами	"	0,48	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04		23	9	<u>6,10</u> 1,94	
26	8-48I- -I9	Присоединение машины к эл. сети весом до 0,1 тн	шт	2	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> -		3	2	<u>0,08</u> -	
27	8-153- -5	Заделки кабеля КРПГ сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	"	8	-	-	3,55	1,08	-	-	28	9	-	
28	8-153- -2I	То же, силово- го кабеля АВВГ сеч. до 16мм <sup>2</sup>	"	26	-	-	1,33	0,46	-	-	35	12	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-156- -8	То же, конт- рольного ка- беля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	22	-	-	-	0,68	0,2	-	-	15	4	-
	Итого:										8053	416	222	<u>58</u>
	Транспортные расходи 3%										242	-	-	I7
	Заготовительно- складские рас- ходи 1,2%										100	-	-	-
	Комплектация оборудования 0,7%										59	-	-	-
	Итого:										8454	416	222	<u>58</u> I7
	Накладные рас- ходи 80% по поз. 1-4,8,8 9,11+14										-	85	-	-
	87% по поз. 7 15+29										-	101	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
I	цIчIII 109	Вентиль запор- ный муфтовый I5кчI86р	шт	28	-	-	-	I,14	-	-	-	32	-	-
2	24-05 I-390	Коробки сое- динитель- ные КСК-16	"	4	-	-	-	3,45	-	-	-	I4	-	-
3	24-05 доп.23 II48I	То же, КС-20	"	I	-	-	-	6,35	-	-	-	6	-	-
4	24-05 I-9II	Швеллеры пер- форированные III-60x35	м	I6	-	-	-	0,55	-	-	-	-	9	-
5	"- I-7II	Полоса перфо- рированная ПИЗО	м	I6	-	-	-	0,14	-	-	-	2	-	-
6	"- 3-I69	Соединитель с МНВ-КтрI/2	шт	4	-	-	-	0,24	-	-	-	I	-	-
7	"- 3-I57	То же, СМГ I8x25	"	20	-	-	-	0,47	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	01-13 табл. 18.1	Труба сталь- ная бесшовная диам. 14x2-20	м	126	-	-	-	0,47	-	-	-	59	-	-
9	24-16- -49 I-047	Металлорукав стальной оцинкованный P3-II-XI2	"	8,2	-	-	-	0,12	-	-	-	1	-	-
10	"- I-049	То же, P3-II-XI8	"	53	-	-	-	0,18	-	-	-	10	-	-
11	"- I-051	То же P3-II-X22	"	4,1	-	-	-	0,21	-	-	-	1	-	-
12	05-17 2-086	Рукав резино- вый Г/У-10- -10-20-С	м	6,2	-	-	-	1	-	-	-	6	-	-
13	0503 80121	Труба винилас- товая диам. 16 мм	"	76	-	-	-	0,16	-	-	-	12	-	-
14	"- 80124	То же диам. 25 мм	"	150	-	-	-	0,31	-	-	-	47	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I5	-"- 80I25	То же диам. 32мм	м	36	-	-	-	0,49	-	-	-	I8	-	-
I6	I5-09 8-082	Кабель коак- сальный РК-75-4-16	"	43	-	-	-	0,13	-	-	-	6	-	-
I7	ШЧУ I540	Кабель шланго- вый с медными жилами КРПГ сеч. 3xI,5+ +IxI 2I0xI,2=	"	37	-	-	-	0,252	-	-	-	9	-	-
I8	-"- I252	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ сеч. 3x2,5 мм2	м	67	-	-	-	0,222	-	-	-	I5	-	-
I9	-"- I252	То же, сеч. 4x2,5мм2 222xI,3	"	6	-	-	-	0,289	-	-	-	2	-	-
20	-"- I8I4	Кабель контроль- ный с мед- ными жилами КВВГ сеч. 4xI мм2	"	I9	-	-	-	0,202	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	"- 2280	То же, с алю- миниевыми жилами АКВВГ сеч. 4x2,5	"	5I	-	-	-	0,195	-	-	-	10	-	-
22	"- 228I	То же, сеч. 5x2,5мм2	"	II	-	-	-	0,2II	-	-	-	2	-	-
23	"- 2282	То же, сеч. 7x2,5 мм2	"	66	-	-	-	0,277	-	-	-	18	-	-
24	"- I66	Провод с алюми- ниевой жилой, АПВ-380 в сеч. 1x2,5 мм2	"	10	-	-	-	0,022	-	-	-	I	-	-
25	I5-09 T5-00I	То же, с медной жилой, 380В ПВЗ сеч. 1x1 мм2	"	II3	-	-	-	0,0225	-	-	-	3	-	-
26	"- T8-002	То же, НВМ- 1000В, сеч. 1x0,75 мм2	"	2I6	-	-	-	0,018	-	-	-	4	-	-
		Итого:										293	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Транспортные и  
прочие расходы  
по поз.:

2,3 - 8,2%

2

4-7 - 7,2%

I

8 - 2,6%

2

9-12 - 8,9%

2

13 - 15 - 7,6%

6

16 - 9,8%

I

25,26 - II,6

I

Итого:

308

Плановые накоп-  
ления - 8%

25

Итого:

333

Сводка затрат по смете

1. Оборудование руб. 8454

2. Монтажные работы " 650

3. Материалы " 333

Всего по смете: " 9437

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*В.А. Цветков*  
*Л.А. Варламова*  
*Ш.А. Таркил*  
*Л.М. Лукьянова*

В.А. Цветков

Л.А. Варламова

Ш.А. Таркил

Л.М. Лукьянова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора  
6х4,6х42 и вторичных отстойников (2 секции)  
На отопление шкафов КИП

Основание: специф. ОВ.00

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу

1000 м3 суточной производитель-

ности

2,94 руб.

1м2 площади застройки

0,03 руб.

1м3 строительного объема

0,005 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрп. сметн. норм, един. расц.	Наименование ра- бот и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно- чистой продук- ции	
					Всего	в том числе		Всего в том числе:				
					осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. платы	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	цIчш п2035	Вентиль муфтовый 15ч8п2 диам. 15 мм	шт	4	1,42	-	-	6	-	-	-	
2	цIчш п2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 диам. 20 мм	шт	6	1,64	-	-	10	-	-	-	

902-2-442.87

Альбом УП

-6I-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	<u>16-35</u> 7-I	Трубы водогазо- проводные, диам. 15 мм	м	6	0,86	0,21	0,01	5	I	-	-
4	<u>16-36</u> 7-I	То же, диам. 20 мм	м	15	0,91	0,21	0,01	14	3	-	-
5	цIчII II492	Сетка металли- ческая	м2	0,1	2,02	-	-	I	-	-	-
6	<u>18-219</u> 22	Испытание гидрав- лическое	м	21	0,039-	0,037	-	I	I	-	-
7	<u>15-614</u> 414-8	Масляная окраска труб за 2 раза 0,605xI, I65 0,384xI, I65	шт	2	0,909	0,447	-	I	I	-	-
Итого:			руб.					38	6	-	-
Накладные расходы 13,3% без поз. 8			руб.					5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.					43	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.		-	-	-	3	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	46	-	-	-
		Пуск и регулировка 2%	руб.		-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	46	6	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Цветков В.А.*  
*Варламова Л.А.*  
*Борисова Л.М.*  
*Княгинина Б.Ф.*

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Борисова Л.М.

Княгинина Б.Ф.



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секции)

На общестроительные работы по камере распределительного ила

Основание: чертежи КЖ 49+5I

Сметная стоимость	I,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1000 м3 суточной	
производительности	98,82 руб
I м2 площади застройки	0,73 руб.
I м3 строительного объема	0,13 руб.

№п	№ укрупн. сметных норм, ед.расц., шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.						
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат. условн.-чист. про-дукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 к=4 тех. часть п. I. II табл. 3 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемаванием грунта на расстояние до 50м 33,8+(33,8-II,8)x0,I+ +II,8x0,05+27,2+ (27,7-9,68)x0,I+9,68x x0,05/x4	1000м3	0,02	156,53	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	I-I68 тех.часть п. I, II <u>табл.3</u> 22-7	Погрузка растительно- го грунта экскавато- ром емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I, 2+(86, 89-34, 6)x0, I5+ +34, 6x0, I	I000м3	0,02	I02,5	-	-	8	-	-	-
3	СМЦ ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I,0 км объем: 20xI, 2	т	24,0	0,29	-	-	7	-	-	-
4	I-I94 тех.часть п. I, II <u>табл.3</u> 25-2	Работа на отвале I0, 7+(9, 26-2, 97)x x0, I+2, 97x0, 05	I000м3	0,02	II, 48	-	-	I	-	-	-
5	I-I69 тех.часть п. I, II <u>табл.3</u> 22-3	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3 с погрузкой на автоса- мосвалы II2+(I06, 7-42, 4)x0, I5+ +I2, 4x0, I	-"	0, I8	I25, 89	-	-	23	-	-	-
6	I- тех.часть п. 3. 67 <u>п. 3. 72</u> 79-3	Доработка недобора грунта вручную I0I x I, 2x0, 8	I00м3	0, I	96, 7	-	-	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-168 тех.часть п. I. II <u>табл. 3</u> 22-7	Погрузка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,65 м <sup>3</sup> на автосамосвалы 9I,2+(86,89-34,6)х х0,15+34,6х0,1	1000м <sup>3</sup>	0,01	102,5	-	-	I	-	-	-
8	СМП ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км в отвал объем: 190хI,75	т	332,5	0,29	-	-	96	-	-	-
9	I-195 тех.часть п. I. II <u>табл. 3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)х0,1+ +2,97х0,05	1000м <sup>3</sup>	0,19	11,48	-	-	2	-	-	-
10	I-168 тех.часть р. I. II <u>табл. 3</u> 22-7	Погрузка грунта II группы в отвале экс- каватором емк.ковша 0,65 м <sup>3</sup> на автосамов- ваты 9I,2+(86,89-34,6)х0,15+ +34,6х0,1	-"	0,19	102,5	-	-	19	-	-	-
11	СМП ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км объем: 190хI,75	т	332,5	0,29	-	-	96	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	<u>I-968</u> 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	100м3	0,57	46	-	-	26	-	-	-
I3	<u>I-257</u> тех. часть п. I. II <u>табл. 3</u> 3I-2	Засыпка котлована с перемещением грунта на 10 м бульдозером 18,9+(18,9-6,59)х0,1 +6,59х0,05	1000м3	0,133	20,52	-	-	3	-	-	-
I4	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100м3	1,33	9,69	-	-	13	-	-	-
		Итого по разделу I	руб					302			
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
I5	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на м.б. ССЦ п. I-15 п. I-16	Бетонная подготовка из бетона В 12,5 28,4+(27,2-26,3)х1,02	м3	0,6	29,32	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	6-225 с попр. на м.б. и МРз <u>26-3</u> ССЦ п. I-19 п. I-17	Монолитная железобе- тонная камера прямоуголь- ной формы, толщ.стен до 150 мм из бетона В-15, Мрз-200 47,0-(32, I-28, 2)х xI, 0I5+0, 82x2xI, 0I5	м3	5, I	44, 7I	-	-	228	-	-	-
17	Ценник ч. II р. IУ п. I6	Арматура А-I	т	0, 0I	270	-	-	3	-	-	-
18	"-" п. I8	Арматура А-III	т	0, 27	283	-	-	76	-	-	-
19	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали ве- сом до 4 кг	т	0, 04	44I	-	-	I8	-	-	-
20	<u>6-3I</u> 3-2 с попр. на м.б. ССЦ п. I-4 п. I-3	Обетонирование труб бетоном марки В 12, 5	м3	I3, I	33, 82	-	-	443	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	<u>6-15</u> I-15 с попр. на м.б. ССЦ п. I-3 п. I-4	Бетонные опоры под лестницу из бетона В I2,5 34,4+(26,6-25,8)хI,02	м3	0,4	35,22	-	-	14	-	-	-
22	<u>6-1-1</u> I-1 с попр. на м.б. ССЦ п. I-15 п. I-16	Набетонка из бетона В I2,5 28,4+(27,2-26,3)х хI,02	м3	0,2	29,32	-	-	6	-	-	-
23	<u>7-2I</u> 2-4	Укладка сборных же- лезобетонных плит перекрытий площадью до 5 м2	шт	4	8,06	-	-	32	-	-	-
24	ССЦ п.9-22I	Стоимость сборных же- лезобетонных плит длиной до 3 м весом до 5 т, из бетона В-15	м3	0,1	51,6	-	-	5	-	-	-
25	ССЦ тех. часть т.3.1	Арматура В-I	т	0,004	32I	-	-	I	-	-	-

902-2-442.87

Альбом УП

-69-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	-"-	Закладные детали	т	0,006	413	-	-	2	-	-	-
27	7-35I <u>доп. I</u> 25-I ССЦ п. 2-4	Установка опор из колец диам. до 1000 мм I3,3+24,4x0,018	м3	I, I2	I3,74	-	-	15	-	-	-
28	ССЦ п. 9-248	Стоимость колец высотой 0,6 м диам. 1000 мм	п.м.	3,6	20,4	-	-	73	-	-	-
29	ССЦ п. 9-256	То же, высотой 0,9 м	-"-	0,6	I8,8	-	-	II	-	-	-
		Итого по разделу II	руб	-				945			
		III. Металлоконструкции									
30	9-46 тех. часть п. I, I2 <u>табл. 2</u> 7-I	Монтаж металлоконструкций лестниц с ограждениями 58+(I3,8+II,8)x0,I	т	0, I99	60,56	-	-	I2	-	-	-
3I	Ценник ч. II р. I п. I975	Стоимость м.к. лестниц	т	0, I02	358	-	-	37	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	-"- п.198I	То же, м.к. огражде- ний	т	0,097	327	-	-	32	-	-	-
		Итого по разделу III	руб	-				8I			
		IV. Прочие работы									
33	<u>13-254</u> 32-I	Водослив из органи- ческого стекла	м2	0,53	10,1	-	-	5	-	-	-
34	<u>22-362</u> 22-5	Закладные детали из разовых труб с дета- лями крепления водо- слива	т	0,0I	777	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу IV	руб	-				13			



## С В О Д К А

## Объемов и стоимости работ по локальной смете № I-7

№ ц/п	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная услов- но-чистая продукция					Удель- ный вес стоим. констр. эл-та или ви- да ра- бот и общей стоим. работ по смете стоим. ед.изм. руб.
				Пря- мых зат- рат	Накладных расходов %	сумма	Пла- новых на- копл. %	Все- го по гра- фам стоим. по гр. 5, 7, 8	в том чис- ле основ. эксл. зараб. машин в т.ч. платн в т.ч. зараб. платн	В на- клад. рас- ходах %	В пла- на- ных копл. %	Всего дан- ным граф. стоим. по гр. 10, 11	10, 11	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	210	302	16,5	50	28	380	-	-	-	-	-	<u>22,62</u> 1,81
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	20,62	945	16,5	156	88	1189	-	-	-	-	-	<u>70,77</u> 57,66
3	Металлоконструкции	т	0,199	81	8,6	7	7	95	-	-	-	-	-	<u>5,66</u> 477,39

902-2-442.87

Альбом УП

-72-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Прочие работы	руб. -	13	16,5	2	1	16	-	-	-	-	-	-	<u>0,95</u> -
Всего:			1341		216	124	1680							100%

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*Сав**В.А. Цветков*  
*Л.А. Варламова*

В.А. Цветков

Л.А. Варламова

Е.А. Саде

М.М. Зотова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора  
6x4,6x42 и вторичных отстойников (2 секции)

На технологическое оборудование камеры распределения ила

Основание: специф. МНК.00 л6,7

Сметная стоимость 2,24 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование 1,46 тыс.руб.

б) монтажные работы 0,57 тыс.руб.

в) строительные работы 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1000 м3 суточной производительности 131,76 руб.

1м2 площади застройки 1,32 руб.

1м3 строительного объема 0,24 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и номера позиций пр/кур цен ценника и др.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. К-во изм.	Масса брутто нетто	Стоимость един. в руб.	Общая ст-сть в руб.								
						Обор. работ		монтажные работы						
						Ед.	Общ.	всего	в том числе:	всего	в том числе			
												осн. зараб. платы	эксп. машин в т.ч. зараб. плата	осн. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-03- -19 п2-100 22-120-I	Затвор глубинный 400x500	шт 4	0,194	0,78	1588	139	54,2	72,1	1239	108	42	57/13	
								за тн.	16,1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-18-01 п.43 12-2-9	Эрлифт	шт	I	0,225	0,23	155	51,1	37,2	<u>19,8</u>	155	12	9	2/1
								за тн.		5,85				
		Итого:	руб.								1394	120	51	59/14
		Транспорт 3%	руб.								42			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,20%	руб.								17			
		Комплектация 0,7%	руб.								10			
		Итого:	руб.								1463	120	51	59/14
		П. Трубопроводы												
3	12-2-11	Кэлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 530мм	тн	0,09				31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	3	2	-
4	12-2-9	То же, диам. 325мм	"	0,71				51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	36	26	8/4

902-2-442.87

Альбом УП

-75-

22574-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-2-9	То же, диам. 219мм	руб.0,06	-	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10.8</u> 5,85	-	3	2	I
		Итого:	руб.									42	30	8/4
		III. Материалы, не учтенные ценником												
6	ц#I чу п3404	Узлы технологи- ческих трубо- проводов из труб диам. 530x4,5мм 417+(417-407)x x 1,5x0,89	тн 0,09	-	-	-	-	384,48	-	-	-	35	-	-
7	"-" п3377	То же, диам. 325x4мм 356+(356-349)x x 4x0,89	" 0,71	-	-	-	-	341,76	-	-	-	243	-	-
8	"-" п3358	То же, диам. 219x4 мм 385+(385-375)x x 2x0,89	" 0,06	-	-	-	-	360,45	-	-	-	22	-	-
		Итого:	руб.									-	300	-
		Всего по I-III разделу:	руб.									1463	462	8I 67/18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные рас- ходы 80%	руб.									66	-	-	
		Итого:	руб.									528	-	-	
		Плановые на- копления 8%	руб.									41	-	-	
		Итого по I-III разделу	руб.									1463	569	81	67/18
		IV. Металлоконструкции													
9.	<u>Е9-122</u> 17-5	Воронки из листа	т	0,28	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,1</u> 1,22	-	14	6	<u>1</u> -	
10.	ц#1чП п2115	Стоимость	т	0,28	-	-	-	370	-	-	-	104	-	-	
11.	<u>Е9-122</u> 17-5	Ребра из листа	т	0,12	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,1</u> 1,22	-	6	3	-	
12.	ц#1 чП п2096	Стоимость	т	0,12	-	-	-	347	-	-	-	42	-	-	
		Итого:										166	9	1	
		Накладные расходы 8,6%										15	-	-	
		Итого:										181	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления 8%										15	-	-	
		Итого:										196	9	1	
		У.Строительные работы													
I3	<u>I5-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	30	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	11	6	-	
		Итого:	руб.									11	6	-	
		Накладные расходы 16,5%	руб.									2	-	-	
		Итого:	руб.									13	-	-	
		Плановые накопления 8%	руб.									-	1	-	
		Итого:	руб.									-	14	6	
		Всего по смете:	руб.									1463	779	96	68/18

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*В.И. Цветков*  
*Л.А. Варламова*  
*Л.М. Борисова*  
*Е.Ф. Княгинина*

Цветков В.И.  
Варламова Л.А.  
Борисова Л.М.  
Княгинина Е.Ф.

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту блока двухкоридорных азротенков, с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секции) при варианте с керамическими пористыми трубами

№ п/п	Р е с у р с ы	Количество
I	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
I	Затраты труда, чел.-ч	9150
2	Заработная плата, руб.	6180
3	Строительные машины, руб.	4560
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
4	Затраты труда, чел.-ч	9
5	Заработная плата, руб.	I
6	Строительные машины, руб.	-
	<u>Монтажные работы</u>	
	<u>Технологическое оборудование</u>	
7	Затраты труда, чел.-ч	4154
8	Заработная плата, руб.	2564
9	Строительные машины, руб.	43I



I	2	3
	<u>К И П</u>	
IO	Затраты труда, чел.-ч	390
II	Заработная плата, руб.	222
I2	Строительные машины, руб.	58
	Всего	
	Затраты труда, чел.-ч	13703
	Заработная плата, руб.	8967
	Строительные машины, руб.	5049

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил



Л.А.Варламова

Е.А.Сада

М.М.Зотова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x42 м и вторичных отстойников (2 секции) при варианте с фильтросными каналами

№ п/п	Р е с у р с ы	Количество
1	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
1	Затраты труда, чел.-ч	9800
2	Заработная плата, руб.	6570
3	Строительные машины, руб.	4830
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
4	Затраты труда, чел.-ч	9
5	Заработная плата, руб.	I
6	Строительные машины, руб.	-
	<u>Монтажные работы</u>	
	<u>Технологическое оборудование</u>	
7	Затраты труда, чел.-ч	2627
8	Заработная плата, руб.	I635

I	2	3
9	Строительные машины, руб.	321
	<u>К И П</u>	
10	Затраты труда, чел.-ч	390
11	Зарботная плата, руб.	222
12	Строительные машины, руб.	58
	Всего	
	Затраты труда, чел.-ч	12826
	Зарботная плата, руб.	8428
	Строительные машины, руб.	6524

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*Сид**Кузнец*

Л. А. Варламова

Е. А. Сады

М. М. Зотова