

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-44Г.87

БЛОКИ ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА
6x4,6x36 м И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (2 секции)

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XII 1988 года

Заказ № 13242 Тираж 120 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

22573-05

902-2-44Г.87

БЛОКИ ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА
6х4,6х36 м И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

Альбом УП

СМЕТА

	тыс.руб.	Сметная стоимость	
		при варианте с фильтросными каналами	при варианте с керами- ческими пористыми трубами
Общая		176,58	179,14
Строительно-монтажных работ	-"-	149,5	152,06
Оборудование	-"-	27,08	27,08
1000 куб.м./сут. произв.	руб.	10387,06	10537,65

Разработано институтом
ГПИ Совзводтканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 14 от 2 декабря 1987г.
и введен в действие В/О

Совзводоканалпроект приказ
№ 294 от 2 ноября 1987г.

Главный инженер института *Михайлов* А.Н. Михайлов

Главный инженер проекта *Цветков* В.А. Цветков

Начальник сметного отдела *Варламова* Л.А. Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет и калькуляций	Наименование	№ страницы
1	2	3
	Пояснительная записка	4
Объектная смета №1	Аэротенки при варианте с фильтросными каналами	6
Объектная смета № 2	Аэротенки при варианте с керамическими пористыми трубами	8
Смета №1-1	Общестроительные работы по аэротенку	10
Смета №1-2	Дополнительные общестроительные работы при варианте с фильтросными каналами	30
Смета № 2-1	Дополнительные общестроительные работы при варианте с керамическими пористыми трубами	33
Смета №1-3	Фильтросные пластины	35
Смета №2-2	Керамические пористые трубы	39
Смета № 1-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	42
Смета №1-5	Приборы и средства автоматизации	50
Смета №1-6	Отопление шкафов КИП	63
Смета №1-7	Общестроительные работы камеры распределительного ила	66
Смета №1-8	Технологическое оборудование камеры распределительного ила	76

I	2	3
	Ведомость потребности в производственных ресурсах блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников при варианте с фильтросными каналами	81
	Ведомость потребности в производственных ресурсах блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников при варианте с керамическими пористыми трубами	83

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных отстойников

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82 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 (ЕФЕР-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 (СРСЦ)
 - 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 автсамосвалами 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 - 30⁰С.

Составила

Сав

М.М.Зотова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Фильтросные пластины	2,22	0,11	-	-	2,33	-	-	-	"-	"-	137,06
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,24	8,27	17,17	-	25,68	-	-	-	"-	"-	1510,59
5	I-5	Приборы и средства автоматизации	-	0,98	8,45	-	9,43	-	-	-	"-	"-	554,70
6	I-6	Отопление шкафов КИП	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	"-	"-	2,94
7	I-7	Общестроительные работы камеры распределения 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:	139,57	9,33	27,08	-	176,58						

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил

Александр
Глебов

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2-2	Керамические пористые трубы	-	9,89	-	-	9,89	-	-	-	-	-	58Г,76
3	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,24	8,27	17,17	-	25,68	-	-	-	-	-	1510,59
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 яла	1,68	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	98,82
7	I-8	Технологическое оборудование камеры распределительного яла	0,21	0,57	1,46	-	2,24	-	-	-	-	-	131,76
		Итого:	132,35	19,71	27,08	-	179,14						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Прсверил



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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА В I-I

к типовому проекту блока двухкоридорных азротенков с размерами коридора
6x4,6x36м и вторичных отстойников (2 секции)

На общестроительные работы

Сметная стоимость 129,91 тыс.руб.

Основание: чертежи КК I+ 48
Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1000 м³ суточной производительности 764I,76руб.

Im2 площади встройки 83,42 руб.

Im3 строительного объема 15,28 руб.

№ пп	№ укрп. сметн. норм. един. расп. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.			нормат. условно-чист. прод.	
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе			
						основ. зараб. платы	экспл. машин		основ. зараб. платы	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-230 I-237 к-4 тех.часть п.11 табл.3 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением грунта на расстоянии до 50 м	1000 м ³	0,53	156,53-		-	83	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		x0,15+42,4x0,1	I000 м3	2,32	I25,89	-	-	292	-	-	-
6	I-936 тех.ч. п.3.67 <u>п.3.72</u> 79-8	Доработка недобора грунта вручную 101x1,2x0,8	I00 м3	0,35	96,7	-	-	34	-	-	-
7	СШ чI стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км. в отвал объем 2350х х I,75	т	4II	2,5	0,29	-	-	II93	-	-
8	I-I95 тех.ч. п.1.11 <u>табл.3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)х х 0,1+2,97x0,05	I000 м3	2,35	II,48	-	-	27	-	-	-
9	I-I63 тех.часть п.1.11 <u>табл.3</u> 22-7	Погрузка грунта II группы в отвале экскаватором емк. ковша 0,65м3 на автосамосвалы 9I,2+(86,89- 34,6)x0,15+34,6х х 0,1	I000 м3	2,35	I02,5	-	-	24I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	СШ ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстоянии до I км объем 2350x1,75	т	4112,5	0,29	-	-	-	1193	-	-	-
11	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	100 м3	3,50	46	-	-	-	161	-	-	-
12	I-257 тех. ч. п. I, II табл. 3 3I-3	Засыпка котлована с перемещением грунта на 10 м. бульдозером 18,9+(18,9-6,59)x x 0,1+6,59x0,05	1000 м3	0,84	20,52	-	-	-	17	-	-	-
13	I-86 тех. ч. п. III табл. 3 тех. ч. п. 3.2	Устройство обвалова- ния азротенков экска- ватором емк. ковша 0,5м3 оборудованным грейферным ковшом 132+(125,47-52)x x 0,15+53x0,1)x x 1,4	-"	1,17	207,51	-	-	-	243	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	<u>I-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрам- бовками	I00 м3	20,06	9,69	-	-	194	-	-	-
15	<u>I-168</u> Тех.ч. п. II <u>табл.3</u> 22-7	Погрузка расти- тельного грунта, находящегося в отвале на автоса- мосвалы 9I,2+(86,89-34,6)х х 0,15+34,6х0,1	I000 м3	0,135	102,5	-	-	14	-	-	-
16	СШ чI стр.28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1,0 км объем 135х1,2	т	162	0,29	-	-	47	-	-	-
17	<u>I-1204</u> 22-2	Уплотнение откосов посевом трав 18,2+1,2х3,2I	I00 м2	9,9	22,05	-	-	218	-	-	-
		Итого по разделу I.	руб.					420I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		П. Бетонные и железобетонные конструкции									
18	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бетона В 3,5	м3	169,53	27,4	-	-	4645	-	-	-
19	<u>6-24I</u> 28-5 СЩ п. I.17 п. I.19 табл. 3.4	Монолитное железобетонное днище из бетона В I5 6 39,3-(32, I-28,2)х х I,0I5+(0,92х2+ +I,53)хI,0I5	м3	520,0	38,76	-	-	20155	-	-	-
20	Ценник чп рлУ п. 43	Арматура Вр-I	т	I,0I	392	-	-	396	-	-	-
2I	"- п. I6	Арматура А-I	т	4,30	270	-	-	II6I	-	-	-
22	"- пI8	Арматура А-III	т	60,19	293	-	-	I7034	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на мб ССЦ пI-15 пI-16	Набетонка из бето- на В 12,5 28,4+(27,2-26,3)х х 1,02	м3	58,5	29,32	-	-	1715	-	-	-
24	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на мб ССЦ пI-15 пI-17	Набетонка из бе- тона В-15 28,4+(28,2-26,3)х х 1,02	м3	60,1	30,34	-	-	1823	-	-	-
25	<u>7-350</u> <u>24-II</u> ССЦ п2-3	Сборные железобе- тонные перегородо- чные панели 12,6+33,4х0,042	м3	35,0	14,0	-	-	490	-	-	-
26	ССЦ п9-197 с попр. на МПа тех.часть табл.3.4	Стоимость перегородо- чных панелей плос- ких, из бетона В-16, 4, пло- щадью до 15м2, мас- сой до 5т., длиной до 3м 55,4+0,92х2	м3	35,0	57,24	-	-	2003	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ССЦ тех. часть т.3.1	Арматура В-I	т	0,78	32I	-	-	250	-	-	-
28	"-	Арматура А-III	т	2,17	250	-	-	542	-	-	-
29	"-	Закладные детали	т	0,55	4I3	-	-	227	-	-	-
30	<u>6-240</u> 28-4 с попр. на м.б. и МПа	Монолитные железобетонные угловые участки стен из бетона В-15 ⁴ 63,4-(33,3-29,3)х х 1,015+0,92х х 2х1,015	м3	67,84	6I,2I	-	-	4I52	-	-	-
31	Пен.чП разд. IV п.16	Арматура А-I	т	0,43	270	-	-	116	-	-	-
32	"- п.18	Арматура А-III	т	7,67	283	-	-	2171	-	-	-
33	<u>6-82</u> 9-6	Установка закладных деталей	т	0,19	347	-	-	66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	<u>22-362</u> 22-5	Установка сальников диам. до 250мм	т	0,03	777	-	-	23	-	-	-
35	<u>22-363</u> 22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,32	634	-	-	203	-	-	-
36	<u>7-348</u> доп. I <u>24-9</u> ССЦ п2-8	Установка сборных железобетонных панелей при верти- кальных стыках инъе- цируемых раствором шпоночного типа площадью до 15 м ² II,7+0,036x33,4	м3	160,96	12,9	-	-	2076	-	-	-
37	<u>7-349</u> доп. I 24-10	То же, площадью до 18м ² 10,2+0,03x33,4	м3	73,92	11,2	-	-	828	-	-	-
38	ССЦ п9-199 с попр. на МПА	Стоимость стеновых панелей плоских из бетона В-15 4 весом до 10т пло- щадью до 18м ² 58,5+0,92x2	м3	234,88	60,34	-	-	14173	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	ССЦ тех.ч. пз.1	Арматура Вр-I	т	2,23	32I	-	-	715	-	-	-
40	"-	Арматура А-I	т	3,03	229	-	-	694	-	-	-
41	"-	Арматура А-III	т	29,12	250	-	-	7280	-	-	-
42	"-	Закладные детали	т	3,32	4I3	-	-	137I	-	-	-
43	"-	Соединительные элементы с металли- защитой 382+I78	т	0,22	560	-	-	123	-	-	-
44	<u>22-363</u> 22-6	Установка сальни- ков диам. до 800 мм	т	0,12	634	-	-	76	-	-	-
45	<u>7-18</u> 2-I	Укладка сборных же- лезобетонных балок весом до 5,0 т	шт	14	7,97	-	-	III	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	ССЦ п9-229 с попр. на мб и МПа тех.ч. табл.3.3 табл.3.4	Стоимость сборных железобетонных ба- лок из бетона В-15 4, длиной дом 3м, объемом до 0,3 м3 87,2-0,82x2+0,92x2	м3	1,4	87,4	-	-	122	-	-	-
47	ССЦ тех.часть т3.1	Арматура А-I	т	0,19	229	-	-	43	-	-	-
48	-"-	Арматура А-III	т	0,11	250	-	-	27	-	-	-
49	-"-	Закладные детали	т	0,13	413	-	-	54	-	-	-
50	7-356 <u>доп. I</u> 25-6 ССЦ п2-4	Установка сборных железобетонных лотков сечением более 0,2 м2 9,52+0,0056x24,4	м3	23,68	9,66	-	-	229	-	-	-
51	7-355 <u>доп. I</u> 25-5	То же, сечением до 0,2м2 17,2+0,0052x24,4	м3	20,96	17,33	-	-	363	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
52	ССЦ п9-232 с попр. на МПа тех.ч. тЗ.4	Стоимость сборных железобетонных лот- ков длиной до 6м весом до 5,0 т из бетона В-15 70,7+0,92x2	м3	44,64	72,54	-	-	-	3238	-	-	-
53	ССЦ тех.ч. тЗ.1	Арматура А-I	т	0,76	229	-	-	-	174	-	-	-
54	"-	Арматура А-III	т	0,50	250	-	-	-	125	-	-	-
55	"-	Арматура Вр-I	т	1,54	321	-	-	-	494	-	-	-
56	"-	Закладные детали	т	0,79	413	-	-	-	326	-	-	-
57	<u>22-363</u> 22-6	Установка патрубков диам. 300мм	т	0,13	634	-	-	-	82	-	-	-
58	ССЦ тех.ч. тЗ.1	Детали крепления сборных железобе- тонных лотков	т	2,27	413	-	-	-	938	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	<u>7-199</u> I2-I ССЦ т2.4	Укладка сборных железобетонных плит покрытий площадью до 1 м ² 0,48+24,4x0,0018	шт	152	0,52	-	-	79	-	-	-
60	ССЦ п9-22I с попр. на МПа тех.ч. т3.4	Стоимость сборных железобетонных плит длиной до 3м весом до 5т из бетона В-15 4 5I,6+0,92x2	м3	5,42	53,44	-	-	290	-	-	-
61	ССЦ тех.ч. т3.1	Арматура В-I	т	0,18	32I	-	-	58	-	-	-
62	"-	Закладные детали	т	0,12	4I3	-	-	50	-	-	-
63	<u>7-24</u> 2-7	Укладка сборных железобетонных плит перекрытий площадью до 10 м ²	шт	12	11,2	-	-	134	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	ССЦ п9-223 с попр. на МПа тех.часть т3.4	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит из бетона В-15, 4, длиной до 6м., весом более 5т 6I,4+0,92x2	м3	32,4	63,24	-	-	2049	-	-	-
65	ССЦ тех.ч. т3.1	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.								94168			
III. Металлоконструкции											
68	9-46 тех.часть ш. 12 табл. 2 7-I	Монтаж металлокон- струкций лестниц с ограждениями 58+(13,8+11,8)x0,1	т	0,33	60,56	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
69	9-47 тех. часть п.1.12 табл.2 <u>7-2</u>	То же, площадок с ограждением 46,8+(19+5,43)х0,1	т	4,62	49,24	-	-	227	-	-	-
70	Ценник ч.п р.1 п1975	Стоимость м.к. лестниц	т	0,244	358	-	-	87	-	-	-
71	"- п1981	То же, м.к. ограж- дений	т	3,80	327	-	-	1243	-	-	-
72	"- п1979	То же, м.к. площа- док	т	0,9	326	-	-	293	-	-	-
73	<u>3-209</u> 32-12	Скользятые и непод- вижные опоры	т	0,42	70,7	-	-	30	-	-	-
74	Ценник ч.п.1 п2022	Стоимость м.к. опор	т	0,42	265	-	-	III	-	-	-
75	<u>13-168</u> 18-21	Окраска металлокон- струкций краской БТ-177	I00 м2	1,45	7,13	-	-	10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
76	<u>13-125</u> 15-10	Огрунтовка металло- конструкций лаком BT-577	100 м2	1,45	4,38	-	-	6	-	-	-	
Итого: по разделу III руб.									2027			
IV. Прочие работы												
77	<u>18-254</u> 32-1	Водослив из органи- ческого стекла, толщ. 5мм	м2	19,0	10,1	-	-	192	-	-	-	
78	<u>40-47</u> 9-8	Струнаправляющий шит из досок толщ. 40 мм	м3	1,1	87,4	-	-	96	-	-	-	
79	<u>40-47</u> 9-8	Успокоительная стен- ка из досок толщ. 40мм	м3	0,38	87,4	-	-	33	-	-	-	
80	Пенник часть I) р.1 п58	Болты строительные	т	0,14	573	-	-	80	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	<u>п342</u>	Крепежные элементы	кг	402	0,32	-	-	129	-	-	-
82	<u>8-45</u> 5-9	Перегородки из керамического кирпича неармированные толщ. в 1/2 кирпича	100 м2	0,0072	472	-	-	3	-	-	-
83	<u>6-15</u> 1-15	Бетонные ступени из бетона В 7,5	м3	1,21	34,4	-	-	42	-	-	-
84	<u>8-179</u> 19-1	Бетонная площадка из бетона В 7,5	м2	13,2	13,3	-	-	175	-	-	-
85	<u>41-1</u> 1-1	Гидроизоляция горизонтальная по поверхности литым асфальтом Деформационный шов	100 м2	1,46	138	-	-	201	-	-	-
86	<u>7-700</u> 50-2	Зачеканка швов смоляной прядью	м	48,7	0,72	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	<u>4I-5I</u> 7-7 ССЦ ч. I п463	Уплотнение деформационного шва резиновой шпонкой 66,5+1,62x740	100 м	0,487	1265,3	-	-	616	-	-	-
88	<u>7-7I4</u> 5I-I4	Зачеканка асбестоцементным раствором	100 м	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	7,300	0,19	-	-	1387	-	-	-
Итого по разделу IV руб.								2994	-	-	-

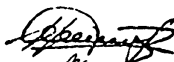
С В О Д К А

объемов и стоимости работ по локальной смете № I-I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Уд. вес стоим. констр. элемента или вида работ % к общей стоим. работ по смете
				Прямых затрат	накладных расходов	Платных коп.	Все-го по гра-там 5,7,8	в том числе		В накл. расх. %	В пла-нов. на-копл. %	Всего по данным граф. 10, 11, 12, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы м3	5370	420I	I6,5	693		39I	5285	-	-	-	-	-	<u>4,07</u> 0,98
2	Бетонные и железобетонные конструкции м3	I229,7	94I68	I6,5	I4438		8776	II8482-	-	-	-	-	-	<u>9I,20</u> 96,35
3	Металлокон-струкции т	5,37	2027	8,6	I74		I76	2377	-	-	-	-	-	<u>I,83</u> 442,64
4	Прочие работы-руб.-		2994	I6,5	494		279	3767	-	-	-	-	-	<u>2,90</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего:		руб.-	103390	-	16899	9622	129911	-	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта



В.А.Цветков

Начальник сметного отдела



Л.А. Варламова

Составил



Е.А. Садэ

Проверил

М.М.Зотова

Локальная смета № I-2

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами
коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников (2 секции)

На общестроительные работы по фильтросным каналам

Основание: чертежи КЖ I+ 48

Сметная стоимость 5,26 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 1000 м3 суточной произво-
 дительности 309,4I руб.
 Iм2 площади застройки 3,38 руб.
 Iм3 строительного объема 0,62 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/п	Мукрп. сметн. норм, един. расц. шифры норм, СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.,руб.					Общая ст-сть, руб.		
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		нормат. услов- но-чис- той продук- ции	
						основ. зараб. плата	экспл. машин		основн. зараб. платы	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	7-355 доп. I 25#5	Установка сборных железобетонных лот- ков сечением до 0,2 м2 I7,2+0,0052x24,4	м3	27,12	I7,33	-	-	470	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ОСЦ п3-232 с попр. на МПа тех. часть т.3.4	Стоимость сборных железобетонных лотков длиной до 3м весом до 5т из бе- тона В-15 70,7+0,92х2	м3	27,12	72,54	-	-	1967	-	-	-
3	ОСЦ тех. часть т3.1	Арматура А-I	т	0,35	229	-	-	80	-	-	-
4	"-	Арматура А-III	т	1,66	250	-	-	415	-	-	-
5	"-	Закладные детали	т	0,63	413	-	-	280	-	-	-
6	7-35Г доп. I	Установка опор из колец диам. по 1000 мм 13,3+24,4х0,018	м3	1,6	13,74	-	-	22	-	-	-
	25-I ОСЦ п2-4										
7	ОСЦ п9-248	Стоимость колец высотой 0,6м диам. 1000 мм	шт	6,0	20,4	-	-	122	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	<u>6-63</u> 9-7	Закладные детали ве- сом до 4 кг. в на- бетонке	т	1,85	44I	-	-	8I6	-	-	-
9	<u>6-84</u> 3-8	То же, весом до 20 кг	т	0,03	365	-	-	II	-	-	-
10	<u>6-85</u> 9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,06	329	-	-	20	-	-	-

Итого:	руб.	4183
Накладные расходы 16,5%	руб.	690
Итого:	руб.	4873
Плановые накопления 8%	руб.	390
Всего по смете:	руб.	5263

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 № 2-1

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных отстойников (2 секции)

На 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-	15,29 руб.
	тельности	
	1м2 площади застройки	- 0,17 руб.
	1м3 строительного объема	- 0,03 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ укрп. сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб			Нормат. условно-числ. той продук-ции
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе		
						осн. зараб. плата	эксп. машин		основ. зараб. плата	эксп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	7-35I доп. I 25-I ССЦ п2-4	Установка опор из колец диам. до 1000 мм I3, 3+24, 4x0,018	м3	1,6	I3,74	-	-	22	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	СЦ п9-248	Стоимость колец диам. 1000 мм	шт	6,0	20,4	-	-	122	-	-	-
3	6-23 9-7	Закладные детали весом до 4,0 кг. в набетонке	т	0,06	44I	-	-	26	-	-	-
4	6-84 9-83	То же, весом более 20 кг	т	0,07	329	-	-	23	-	-	-
5	6-85 9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,07	329	-	-	23	-	-	-

Итого:	руб.	204
Накладные расходы 16,5% руб.		34
Итого:	руб.	238
Плановые накопления 8%	руб.	19
Всего по смете	руб.	257

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

Садз

В.А. Цветков
Л.А. Варламова

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36 м
и вторичных отстойников (2 секции)

На фильтросные пластины

Основание: специф. № НК.СО л.4

Сметная стоимость 2,33 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ 0,11 тыс.руб.

в) строительных работ 2,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая

продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 1000 м3

суточной производительности 137,06 руб.

I м2 площади застройки 1,50 руб.

I м3 строительного объема 0,27 руб.

№/п	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника 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		Обор.		Монтажные работы		
						Всего в том числе				Всего в том числе				
						осн. экспл. зар. машин		осн. экспл. зар. машин		пл.		пл.		
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 159х3,2мм	тн	0,12	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	9	7	2/1
2	I2-2-8	То же, диам. 133х3,2	тн	0,07	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	6	4	-
		Итого	руб								-	15	11	2/1
		II материалы, не учтенные ценником												
3	Ц.Ич.У п.3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 159х3,2 мм	тн	0,12	-	-	-	400,5	-	-	-	48	-	-
		/428+(428-417)х3/х х0,89												
4	"-" п.3340	То же, диам. 133х3,2 мм	тн	0,07	-	-	-	428,98	-	-	-	30	-	-
		/455+(455-428)/х х0,89												
		Итого	руб	-							-	78	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по I,II раз- делу	руб								-	93	II	2/I
		Накладные рас- ходы 80%	руб								-	9	-	-
		Итого	руб								-	102	-	-
		Плановые накопления 8%										8		
		III. Строительные работы	Итого									110		
5	<u>15-62I</u> 4I4-7	Окраска трубо- проводов масля- ной краской за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	2	I	-
6	<u>6-254</u> 29-5	Пластина кера- мическая по- ристая	м2	II6, I	-	-	-	3,96	I	<u>0, I</u> 0,03	-	460	II6	II/3
7	06-II-0I п.8-007	Стоимость 0,9xI, II9	шт	I290	-	-	-	I,0I	-	-	-	I303	-	-
		Итого	руб								-	I765	II7	II/3
		Накладные рас- ходы 16,5%	руб								-	29I	-	-
		Итого	руб								-	2056	-	-

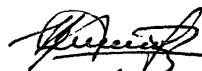
I	2	3	4	5	6	7	8	9	Ю	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	руб								-	I64	-	-
		Итого	руб								~	2220	II7	II/3
		Всего по смете	руб								-	2330	I28	I3/4

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
6х4,6х36 и вторичных отстойников (2 секции)

На керамические пористые трубы

Основание: специф. № НК.СО л.4

Сметная стоимость	9,89 тис.руб.
в том числе:	
а) оборудование	тис.руб.
б) монтажных работ	9,89 тис.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1000 м3 суточной производительности	581,76 руб.
I м2 площади застройки	6,35 руб.
I м3 строительного объема	1,16 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Шифр и номера позиц. прейску. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость ед. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					брутто	нетто	Монтажные работы		Монтажные работы					
					ед.	общ.	Всего	в том числе		Всего в том числе				
							основ.	экспл.	з/пл. машин		осн. экспл. за- машин			
							в т.ч.		з/пл.		раб. в т.ч. пла-з/пл. тн			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	12-107-3	Трубы керамические диам.242	м	376,2	-	-	-	2,89	2,1	0,59	-	1087	790	222
										0,32			120	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								-	1087	790	<u>222</u> 120
		П. Материалы, не учтенные ценником												
2	06-11-01 п.8-017	Трубы керамиче- ские диам.242х х39 II,3хI,II9	м	395,0	-	-	-	12,64	-	-	-	4993	-	-
3	Ц.Гч.1 п.810	Резиновые прок- ладки	кг	283	-	-	-	3,02	-	-	-	855	-	-
4	"-" п.58	Гайки	тн	0,02	-	-	-	573	-	-	-	11	-	-
5	Ц.Гч.П п.2114	Заглушки, флан- цы, кольца	тн	2,61	-	-	-	441	-	-	-	1151	-	-
6	Ц.Гч.1 п.817	Патрубок	тн	0,1	-	-	-	376	-	-	-	38	-	-
7	Ц.Гч.П п.2078	Шпильки	тн	1,36	-	-	-	286	-	-	-	389	-	-
		Итого	руб								-	7437		
		Итого по раз- делам I-II	руб								-	8524	790	<u>222</u> 120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расхо- ды 80%	руб								-	632	-	-
		Итого	руб								-	9156	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	руб								-	732	-	-
		Итого по смете	руб								-	9888	790	<u>222</u> 120

Главный инженер проекта



Цветков В.А.

Начальник сметного отдела

Варламова Л.А.

Составила инженер



Борисова Л.М.

Проверила рук. группы



Княгинина Е.Ф.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту блока двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6х4,6х36 и вторичных отстойников (2 секции)

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: специф. № НК.СО л. I+5	Сметная стоимость	25,68 тыс.руб.
	в том числе:	
	а) оборудование	17,17 тыс.руб.
	б) монтажных работ	8,27 тыс.руб.
	в) строительные работы	0,24 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	1510,59 руб.
	1000 м3 суточной производительности	
	I м2 площади застройки	16,49 руб.
	I м3 строительного объема	3,02 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ шифр и номера позиций прейск. цен ценника 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			Обор.		Монтажные работы		
						ед.	общ.	Всего в том числе			Всего в том числе		Всего в том числе		
				основ. экспл з/пл. машин в т.ч. з/пл.					основ. экспл з/пл. машин в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	24-10-02 п.404 22-120-1	Затвор шитовой ЗЩ-600х900	шт	2	0,125 0,250	113	139	54,2	72,1	226	35	14	18/4		
							за тн		16,1						

902-2-44I.87

Альбом УП

-44-

12573 - 05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
9	I2-628-4	Монтаж	шт	2	-	-	-	13,5	9,97	<u>2,42</u> 0,58	-	27	20	5/I	
IO	23-IO п.42-049 по весу	То же, I-250- -I-D <u>56</u> 32,6	шт	2	0,029	0,058	-	54,47	-	-	-	IO9	-	-	
II	I2-628-3	Монтаж	шт	2	-	-	-	IO,4	7,77	<u>1,85</u> 0,4	-	2I	I6	4/I	
		Итого	руб									I6356	I266	528	<u>235</u> 66
		Транспорт 3%	руб									492			
		Заготовительно- складские рас- ходы I,2%	руб									202			
		Комплектация 0,7%	руб									II5			
		Итого	руб									I7I65	I266	528	<u>235</u> 66
		Накладные расхо- ды 80%	руб									422			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									1688		
		Плановые накопления 8%	руб									134		
		Итого по I разделу	руб								17165	1822	528	<u>235</u> 66
		II. Трубопроводы												
I2	I2-807-4	Вентиль муфтовый 15ч8бр диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	29	28	-
I3	I2-2-II	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 70х6 мм	тн	4,34	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	137	102	19/8
I4	I2-2-10	То же, диам. 426х6 мм	тн	0,49	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	18	13	4/2
I5	I2-2-10	То же, диам. 377х4 мм	тн	0,98	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	36	25	9/5
I6	I2-2-9	То же, диам. 325х4 мм	тн	2,97	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	152	110	<u>32</u> 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	12-2-9	То же, диам. 273x4	тн	1,01	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	52	38	11/6
18	12-2-8	То же, диам. 159x3,2	тн	0,85	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	67	53	11/6
19	12-2-8	То же, диам. 133x3,2	тн	0,74	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	59	46	10/5
20	12-2-8	То же, диам. 108x2,8	тн	0,35	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	4/2
21	12-1-1	Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм	м	360	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	173	155	15/4
		Итого по II раз- делу	руб								-	751	592	<u>115</u> 55
		III. Материалы, не учтенные ценником												
22	II. Iч. III п. 2034	Вентиль муфто- вый 15ч8бр диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	4,14	-	-	-	132	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	Ц.Ич.У п.3404	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труба диам. 530x6 4I7x0,89	тн	4,30	-	-	-	37I, I3	-	-	-	I596	-	-
24	-"- п.3399	То же, диам. 426x6 мм 4I4x0,89	тн	0,50	-	-	-	368,5	-	-	-	I84	-	-
25	-"- п.3386	То же, диам. 377x4 мм /353+(353-352)x x6/x0,89	тн	0,96	-	-	-	3I9,5I	-	-	-	307	-	-
26	-"- п.3377	То же, диам. 325x4 мм /356+(356-349)x x4/x0,89	тн	2,97	-	-	-	34I,76	-	-	-	IOI5	-	-
27	-"- п.3368	То же, диам. 273x4 мм /367+(367-355)x x3/x0,89	тн	0,97	-	-	-	358,67	-	-	-	348	-	-
28	-"- п.3348	То же, диам. I59x3,2 /428+(428-4I7)x x2/x0,89	тн	0,85	-	-	-	400,5	-	-	-	340	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	"- п.3340	То же, диам. 133x3,2 /455+(455-428)x x /x0,89	тн	0,74	-	-	-	428,98	-	-	-	317	-	-
30	Ц.Ич.У п.3333	То же, диам. 108x2,8 /492+(492-455)x /x0,89	тн	0,34	-	-	-	470,81	-	-	-	160	-	-
31	Ц.Ич.І п.І8	Трубы водогазо- проводные диам. 50 мм	м	370,8	-	-	-	0,86	-	-	-	319	-	-
32	Ц.Ич.ІІ п.2020	Опоры под трубо- проводы	тн	0,11	-	-	-	292	-	-	-	32	-	-
		Итого по III раз- делу	руб									4750	-	-
		Итого по II и III разделу	руб									5501	592	<u>115</u> 55
		Накладные расхо- ды 80%	руб	-	-							473		
		Итого	руб									5974		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 8%	руб								-	478	-	-
		Итого по II и III разделу	руб								-	6452	592	II5/55
		IV. Строительные работы												
33	<u>15-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза м2		330,0	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I20	7I	-
34	<u>22-362</u> 22-5	Фасонные части диам. 57 мм	т	0,09	-	-	-	777	I90	<u>I62</u> 48,6	-	70	I7	I4/4
		Итого	руб								-	I90	88	I4/4
		Накладные расхо- ды I6,5%	руб								-	32		
		Итого	руб								-	222		
		Плановые накоп- ления 8%	руб								-	I8		
		Итого по IV раз- делу	руб								-	240	-	-
		Всего по смете	руб									I7I65	85I4	I208 <u>364</u> I25

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

[Handwritten signatures]
Боб
Книж

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	-"- доп.35 2I-334 примеч. I-2 II-9I- -3	Преобразователь САПФИР-22ДГ- 2520-02-УХЛ 3. I-0,5/4 905+I3+23	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-I	шт	5	-	-	I6	0,83	0,75	<u>0,03</u>	80	4	4	<u>0,15</u>
										-				-
4	I7-I4-I доп.28 2-200 II-340- -I	Кислородомер 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-II5Л лабораторный	"	I	-	-	780	-	-	-	780	-	-	-
6	I7-04 2-0470	Микроанометр ММН-240	"	I	-	-	-39,5	-	-	-	40	-	-	-
7.	I5-04 доп.85 I8-242 I8-265 I8-039 8-529- -I	Пост управления ПКУI5-2I. I3I-54У2 5,8+I,8+I, I	"	2	-	-	8,7	2,97	I, I5	<u>0,05</u> 0,0I	I7	6	2	<u>0,10</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	241829 0609I доп. I II-582- -I	Корпус шкафа утепленного обогреваемого КШО 1000x600x x 500	шт	2	-	-	92	2,6	2,38	<u>0,06</u> 0,02	184	5	5	<u>0,12</u> 0,04
9	"- 06092 II-582- -I	То же, КШО I400x800x600	"	4	-	-	110	2,6	2,38	<u>0,06</u> 0,02	440	10	10	<u>0,24</u> 0,08
10	1517 I-495	Блок зажимов БЭ10-214/205	"	110	-	-	0,3	-	-	-	33	-	-	-
11	12-807- -I	Вентиль запорный муфтовый 15кч18бр	"	28	-	-	-	0,75	0,73	-	-	21	20	-
12	II-582- -2	Коробка соедини- тельная КСК-16	"	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	"	1	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	1	1	<u>0,04</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-523-6	Труба импульсная стальная бесшов- ная I4 X2-20	м	I2I	-	-	-	0,22	0,19	<u>0,02</u>	-	27	23	<u>2,42</u>
										-				-
I5	8-408- -I	Рукава металли- ческие по сталь- ным конструк- циям	100 м	0,63	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u>	-	20	6	<u>4,75</u> I,44
										2,28				
I6	8-408- -I	Рукав резиновый Г (2У)-10-10- -20-С	"	0,06	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u>	-	2	I	<u>0,45</u> 0,14
										2,28				
I7	8-534- -I3	Кожух защиты	"	48	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u>	-	19	2	<u>0,48</u> -
										-				
I8.	8-417- -I	Труба винилпласто- вая по конструк- циям diam. до 25 мм	100 м	2,26	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u>	-	79	33	<u>27,57</u> 8,7
										3,85				
I9	8-417- -2	То же, diam. 32	"	"0,36	-	-	-	49,8	17,8	<u>19,2</u>	-	18	6	<u>6,91</u> 2,19
										6,07				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	8-409-I	Провод НВМ, первый в приложенные трубы сеч. до 2.5 мм ²	100 м	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 последующий	"	1,68	-	-	-	1,21	1,14	-	-	2	2	-
22	8-402-I	Провод ПВЗ и АИВ при открытой проводке	"	1,20	-	-	-	16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63	-	20	10	<u>6,18</u> 1,96
23	8-149-I	Кабель в проложенные трубы и металлорукава весом до 1 кг/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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	8-I46- -I	То же, с крепле- нием скобами	"	0,48	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04		23	9	<u>6,10</u> 1,94
26	8-48I- -19	Присоединение ма- шины 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-I53- -5	Заделки кабеля КРПГ сеч. до 16мм ²	"	8	-	-	-	3,55	1,08	-	-	28	9	-
28	8-I53- -2I	То же, силового кабеля АВВГ сеч. до 16 мм ²	"	26	-	-	-	1,33	0,46	-	-	35	12	-
29	8-I56- -8	То же, контроль- ного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	"	22	-	-	-	0,68	0,2	-	-	15	4	-
Итого:											8053	416	222	<u>58</u> 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3%									242			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									100			
		Комплектация оборудования 0,7%									59			
		Итого:									8454	416	222	<u>58</u> 17
		Накладные рас- ходы 80% по поз. I-4,8,9, II-I4										85		
		87% по поз. 7,15- +29										101		
		Итого:									8454	602	222	<u>59</u> 17
		Плановые накопле- ния 8%										48		
		Итого:									8454	650	222	<u>58</u> 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
I	ШЧШ 109	Вентиль запорный муфтовый 15кг186р	шт	28	-	-	-	I, I4	-	-	-	32	-	-
2	24-05 I-390	Коробки соеди- нительные КСК-16	"	4	-	-	-	3,45	-	-	-	14	-	-
3.	"- доп.23 II48I	То же, КС-20	"	I	-	-	-	6,35	-	-	-	6	-	-
4.	24-05 I-9II	Швеллеры пере- фированные ШШ-60x35	м	16	-	-	-	0,55	-	-	-	9	-	-
5.	"- I-7II	Полоса перфори- рованная ШШО	"	16	-	-	-	0,14	-	-	-	2	-	-
6	"- 3-169	Соединитель с МН8-КтрI/2	шт	4	-	-	-	0,24	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	-"- 3-157	То же СМТ 18x25	шт	20	-	-	-	0,47	-	-	-	I	-	-
8	01-13 табл. II.1	Труба стальная бесшовная диам. 14x2-20	м	126	-	-	-	0,47	-	-	-	59	-	-
9	2416-49 I-047	Металлорукав сталь- ной оцинко- ванный РЗ-Ц-Х12	"	8,2	-	-	-	0,12	-	-	-	I	-	-
10	-"- I-049	То же РЗ-Ц-Х18	"	53	-	-	-	0,18	-	-	-	10	-	-
11	-"- I-051	То же РЗ-Ц-Х22	"	4,1	-	-	-	0,21	-	-	-	- I	-	-
12	05-17 2-086	Рукав резиновый Г/У-10-10-20-С	м	6,2	-	-	-	I	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I3	05-03 80I2I	Труба винипласто- вая диам. 16 мм	м	76	-	-	-	0,16	-	-	-	I2	-	-
I4	"-" 80I24	То же, диам. 25 мм	"	150	-	-	-	0,31	-	-	-	47	-	-
I5	"-" 80I25	То же, диам. 32 мм	"	36	-	-	-	0,49	-	-	-	I8	-	-
I6	I5-09 8-082	Кабель коак- сальный РК-75-4-16	"	43	-	-	-	0,13	-	-	-	6	-	-
I7	пгчУ I540	Кабель шланговый с медными жила- ми КРПТ сеч. 3xI,5+IxI 2I0xI,2	"	37	-	-	-	0,252	-	-	-	9	-	-
I8	"-" I2 52	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГ сеч. 3x2,5мм ² 2%	м	67	-	-	-	0,222	-	-	-	I5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	"- I2 52	То же, сеч. 4x2,5 мм ² 222xI,3	м	6	-	-	-	0,289	-	-	-	2	-	-
20	"- I8I4	Кабель контроль- ный с медными жилами КВВГ сеч. 4xI мм ² 2%	"	I9	-	-	-	0,202	-	-	-	4	-	-
2I	"- 2280	То же, с алюми- ниевыми жилами АВВГ сеч. 4x2,5 мм ²	"	5I	-	-	-	0,195	-	-	-	10	-	-
22	"- 228I	То же, сеч. 5x2,5 мм ²	"	II	-	-	-	0,2II	-	-	-	2	-	-
23	"- 2282	То же, сеч. 7x2,5 мм ²	"	66	-	-	-	0,277	-	-	-	18	-	-
24	"- I66	Провод с алюми- ниевыми жилами АПВ- 380в сеч. Iх2,5 мм ²	"	10	-	-	-	0,022	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I5-09 т5-001	То же, с мед- ной жилой 380В ПВЗ сеч. 1x1мм2	"	113	-	-	-	0,0225	-	-	-	3	-	-
26	-"- т8-002	То же, НВМ- 1000в сеч. 1x0,75 мм2	"	216	-	-	-	0,018	-	-	-	4	-	-
		Итого:										293	-	-
		Транспортные и прочие расходы по поз.:												
		2,3 - 8,2%										2	-	-
		4-7 - 7,2%										1	-	-
		8 - 2,6%										2	-	-
		9 - 12 - 8,9%										2	-	-
		13-15 - 7,6%										6	-	-
		13 - 9,8%										1	-	-
		25,26 - 11,6										1	-	-
		Итого:										308	-	-
		Плановые накопления 8%										25	-	-
		Итого:										333	-	-

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

Сводка затрат по смете

I. Оборудование	руб. -	8454												
-----------------	--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Монтажные работы	"	650												
---------------------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


3. Материалы	"	333												
--------------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Всего по смете	"	9437												
----------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Гл. инженер проекта		В.А.Цветков
---------------------	---	-------------

Нач. сметного отдела		Л.А.Варламова
----------------------	---	---------------

Составила ст. инженер		Ш.А.Таркил
-----------------------	---	------------

Проверила рук. группы		Л.М.Лукьянова
-----------------------	---	---------------

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту блока двухкоридорных азотенков с размерами коридора
6x4,6x36 и вторичных отстойников (2 секции)

На отопление шкафов КИП

Основание: специф. ОВ.СО

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 стоимость на:
 расчетную единицу
 1000 м3 суточной
 производительности 2,94 руб.
 I м2 площади застройки 0,03 руб.
 I м3 строительного объема 0,005 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	№ укрупн. сметн. норм, ед.расц. шифры норм и СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Норм. услов. -чист. про- дукц.
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ.экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			основ.экспл. з/пл. машин		
I	Ц. Гч.Ш п. 2035	Вентиль муфтовый 15ч8п2 диам. 15 мм	шт	4	1,42	-	-	6	-	-	-
2	Ц. Гч.Ш п. 2036	Вентиль муфтовый 15ч8п2 диам. 20 см	шт	6	1,64	-	-	10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	<u>I6-35</u> 7-I	Трубы водогазопровод- ные диам. 15 мм	м	6	0,86	0,21	0,01	5	I	-	-
4	<u>I6-36</u> 7-I	То же, диам. 20 мм	м	15	0,91	0,21	0,01	14	3	-	-
5	Ц. Ич. Ш п. I492	Сетка металлическая	м2	0,1	2,02	-	-	I	-	-	-
6	<u>I6-2I9</u> 22	Испытание гидравли- ческое	м	21	0,039	0,037	-	I	I	-	-
7	<u>I5-6I4</u> 4I4-8	Масляная окраска труб за 2 раза 0,605xI, I65 0,384xI, I65	м2	2	0,909	0,447	-	I	I	-	-
		Итого	руб					38	6		
		Накладные расходы 13,3% без поз. 8	руб					5	-	-	-
		Итого	руб					43			
		Плановые накопления 8%	руб					3	-	-	-
		Итого	руб					46	-	-	-

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

Гл. инженер проекта



Цветков В. А.

Начальник сметного отдела

Варламова Л. А.

Составила инженер



Борисова Л. М.

Проверила рук. группы

Княгинина Е. Ф.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту блока двухкоридорных азотенков с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных отстойников (2 секции)

На общестроительные работы по камере распределительного ила

Основание: чертежи КК 49+ 5I

Сметная стоимость 1,68 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на: 98,82 руб
расчетную единицу

1000 м3 суточной производительности

1м2 площади застройки 0,73 руб.

1м3 строительного объема 0,13 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№/п	№ укрп. сметн. норм. един. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб.			Общая ст-сть, руб.			Нормат. условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					обосн. зараб. плата	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. Земляные работы									
I	I-230 I-237 к=4 тех.ч. п. I, II табл. 3 29-1 29-8	Срезка растительно-го грунта бульдозе-ром с перемещением грунта на расстояние до 50м 33,8+(33,8-11,8)х0,1+ +11,8х0,05+(27,7+	1000 м3	0,02	156,53	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	СИИ чI стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км. Объем I90xI,75	т	332,5	0,29	-	-	96	-	-	-
I2	<u>I-968</u> 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	I00 м3	0,57	46	-	-	26	-	-	-
I3	<u>I-257</u> пI,II табл.3 3I-2	Засыпка котлована с перемещением грунта на I0м бульдозером 18,9+(18,9-6,59)x x 0,1+6,59x0,05	I000 м3	0,133	20,52	-	-	3	-	-	-
I4	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	I00 м3	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 пI-15 пI-16	Бетонная подготовка из бетона В I2,5 28,4+(27,2-26,3)x x 1,02	м3	0,6	29,32	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I6	6-225 с попр. на м.б. и Мрз	Монолитная железобе- тонная камера прямоу- гольной формы, Толщ. стен до 150 мм из бетона В-15, Мрз-200									
	26-3 ССЦ пI-19 пI-17	47,0-(32,1-28,2)х х 1,015+0,82х2х х 1,015	м3	5,1	44,71	-	-	228	-	-	-
I7	Ценник чПрIU пI6	Арматура А-I	т	0,01	270	-	-	3	-	-	-
I8	"-" пI8	Арматура А-III	т	0,27	283	-	-	76	-	-	-
I9	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг.	т	0,04	44I	-	-	18	-	-	-
20	6-3I 3-2 с попр. на мб ССЦ пI-4 пI-3	Обетонирование труб бетоном марки В 12,5 33+(26,6-25,5)х х 1,02	м3	13,1	33,82	-	-	443	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2I	<u>6-I-15</u> I-I5 с попр. В I2,5 на мб 34,4+(26,6-25,8)x ССИ пI-3 пI-4	Бетонные опоры под лестницу из бетона	м3	0,4	35,22	-	-	I4	-	-	-
22	<u>6-I-I</u> Г-I с попр. В I2,5 на мб 28,4+(27,2-26,3)x ССИ пI-I5 пI-I6	Набетонка из бетона	м3	0,2	29,32	-	-	6	-	-	-
23	<u>7-2I</u> 2-4	Укладка сборных железобетонных плит перекрытий площадь до 5м2	шт	4	8,06	-	-	32	-	-	-
24	ССИ п9-22I	Стоимость сборных железобетонных плит длиной до 3м весом до 5т, из бетона В-I5	м3	0,1	5I,6	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ССЦ тех. часть т3.1	Арматура В-I	т	0,004	32I	-	-	I	-	-	-
26	"-	Закладные детали	т	0,006	4I3	-	-	2	-	-	-
27	7-36I доп. I	Установка опор из колец диам. до 1000 мм I3,3+24,4x0,018	м3	I, I2	I3,74	-	-	I5	-	-	-
28	ССЦ п3-248	Стоимость колец высотой 0,6м диам. 1000 мм	пм	3,6	20,4	-	-	73	-	-	-
29	ССЦ п9-256	То же, высотой 0,9м	"-	0,6	I8,8	-	-	II	-	-	-
Итого по разделу II			руб.				945		-	-	-
III. Металлоконструкции											
30	9-46 тех. часть пI. I2 табл. 2 7-I	Монтаж металлокон- струкций лестниц с ограждениями 58+(I3,8+II,8)x x 0,1	т	0,199	60,56	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	Ценник чп р. I н1975	Стоимость м.к. лест-	т	0,102	358	-	-	37	-	-	-
32	н1981	То же, м.к. ограждений	т	0,087	327	-	-	32	-	-	-
Итого по разделу III: руб.								81			
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 газовых труб с детальными крепле- ния водослива	т	0,01	777	-	-	8	-	-	-
Итого по разделу IV руб.								13			

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по локальной смете № I-7

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоим. констр. эл-та или вида работ и общей стоим. работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов	Платных копл. по граф. 5, 7, 5, 7	Всего по граф. 8	в том числе	В на-клад. рас-ходах	В на-новх дан-ных граф. 10, II	Всего по дан-ным граф. 10, II	Удельный вес по графе 7		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	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

902-2-44I.87

Альбом УП

-75-

22573-05

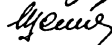
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Прочие работы	руб. -	13	16,5	2	1	16	-	-	-	-	-	-	<u>0.95</u> -
Всего:			1341		215	124	1680							100%

Главный инженер проекта



В.А.Цветков

Начальник сметного отдела



Л.А.Варламова

Составил

Е.А.Сада

Проверил



М.М.Зотова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту блока двухкоридорных азотенок с размерами коридора 6x4,6x36 и вторичных отстойников (2 секции)

На технологическое оборудование камеры распределения ила

Основание: специф. № НК.СО л.6,7

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	131,76 руб.
1000 м3 суточной производительности	
I м2 площади застройки	1,44 руб.
I м3 строительного объема	0,26 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№/п	Шифр и номера позиц. преиск. цен пеника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто		Стоимость ед., в руб.			Общая стоимость в руб.				
					ед.	общ.	обор.	Монтажные работы	обор.	Монтажные работы	Всего в том числе	Всего в том числе		
							основ. экспл. з/пл. машин в т.ч з/пл.			основ. экспл. з/пл. машин в т.ч з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	29-03-19 п.2-100 22-120-I	Затвор глубин- ный 400x500	шт	4	0,194	0,78	1588	139	54,2	72,1	1239	108	42	57
								за тн		16,1				13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-10-01 п.43 12-2-9	Эрлифт	шт	I	0,225	0,23	I55	5I,I за тн	37,2	<u>10,8</u> 5,85	I55	I2	9	2/I
		Итого	руб								I394	I20	5I	<u>59</u> I4
		Транспорт 3%	руб								42			
		Заготовительно- складские рас- ходы I,20%	руб								I7			
		Комплектация 0,7%	руб								I0			
		Итого	руб								I463	I20	5I	<u>59</u> I4
		II. Трубопроводы												
3	I2-2-II	Узлы технологич- еских трубопро- водов из труб диам. 530 мм	тн	0,09	-	-	-	3I,5	23,4	<u>4,38</u> I,75	-	3	2	-
4	I2-2-9	То же, диам. 325 мм	"-"	0,7I	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	36	26	8/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	И2-2-9	То же, диам. 219 мм	тн	0,06	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	3	2	-
		Итого		руб								42	30	8/4
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
6	Ц.Гч.У п.3404	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 530х4,5мм /4I7+(4I7-407)х хI,5/х0,89	тн	0,09	-	-	-	384,48	-	-	-	35	-	-
7	"- п.3377	То же, диам. 325х4 мм /356+(356-349)х х4/х0,89	"-	0,7I	-	-	-	34I,76	-	-	-	243	-	-
8	"- п.3358	То же, диам. 219х4 мм /385+(385-375)х х2/х0,89	"-	0,06	-	-	-	360,45	-	-	-	22	-	-
		Итого		руб								-	300	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по I-III разделу	руб								1463	462	81	<u>67</u> 18
		Накладные расходы 80%	руб									66		
		Итого	руб									528		
		Плановые накопления 8%	руб									41		
		Итого по I-III разделу	руб								1463	569	81	<u>67</u> 18
		IV. Металлконструкции												
9	<u>Е9-122</u> Г7-5	Воронки из листа	т	0,28	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,1</u> 1,22	-	14	6	1
10	Ц.Гч.П п.2115	Стоимость	т	0,28	-	-	-	370	-	-	-	104	-	-
11	<u>Е9-122</u> Г7-5	Ребра из листа	т	0,12	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,1</u> 1,22	-	6	3	-
12	Ц.Гч.П п.2096	Стоимость	т	0,12	-	-	-	347	-	-	-	42	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										I66	9	I
		Накладные рас- ходы 8,6%										I5		
		Итого										I8I		
		Плановые накоп- ления 8%										I5		
		Итого										I96	9	I
		У. Строительные работы												
I3	<u>I5-62I</u> 4I4-7	Окраска трубо- проводов и ме- таллоконструк- ций масляной краской	м2	30	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	II	6	-
		Итого	руб									-	II	6
		Накладные расхо- ды I6,5%	руб									-	2	-
		Итого	руб									-	I3	-
		Плановые накоп- ления 8%	руб									-	I	
		Итого	руб									-	I4	6
		Всего по смете	руб									I463	779	96
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила Проверила												68/I8

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту блока
двухкоридорных азотенков с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных
отстойников (2 секции)
при варианте с фильтросными каналами

	Ресурсы	Количество
I	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
1	Затраты труда, чел.-ч	9230
2	Заработная плата, руб.	6180
3	Строительные машины, руб.	4540
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
4	Затраты труда, чел.-ч	9
5	Заработная плата, руб.	I
6	Строительные машины, руб.	-
	<u>Монтажные работы</u>	
7	Технологическое оборудование Затраты труда, чел.-ч	2546
8	Заработная плата, руб.	1579

I	2	3
9	Строительные машины, руб. <u>КИП</u>	298
10	Затраты труда, чел.-ч	390
11	Заработная плата, руб.	222
12	Строительные машины, руб.	58
	Всего:	
	Затраты труда, чел.-ч	12166
	Заработная плата, руб.	7982
	Строительные машины, руб.	4896
	Начальник сметного отдела	Л.А.Варламова
	Составил	Е.А. Саде
	Проверил	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 6x4,6x36 м и
вторичных отстойников (2 секции)
при варианте с керамическими пористыми трубами

№ п/п	Ресурсы	Количество
I	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
I	Затраты труда, чел.-ч	8619
2	Заработная плата, руб.	5827
3	Строительные машины, руб.	4320
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
4	Затраты труда, чел.-ч	9
5	Заработная плата, руб.	I
6	Строительные машины, руб.	-
	<u>Монтажные работы</u>	
7	Затраты труда, чел.-ч	3825
8	Заработная плата, руб.	2357

I	2	3
9	Строительные машины, руб. <u>КИП</u>	39I
IO	Затраты труда, чел.-ч	390
II	Заработная плата, руб.	222
I2	Строительные машины, руб.	58
	Всего:	
	Затраты труда, чел.-ч	12834
	Заработная плата, руб.	8406
	Строительные машины, руб	4769

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Цесиз Л.А. Варламова

Е.А. Саде

М.М. Зотова