

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-428.87

Блоки аэротенков-отстойников вторичных
горизонтальных

Альбом VII

Сметы

21943-07
ЦЕНА 1-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VII 198X года

Заказ № 6163 Тираж 480 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-428.87

21943-07

Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

Альбом УП

Сметы

		Сметная стоимость	
		при варианте с фильтросными каналами	при варианте с кера- мическими пористыми трубами "
Общая	тыс.руб.	263,92	267,80
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	229,77	233,65
Оборудование	"-"	34,15	34,15
1000м ³ /сут производительности	руб.	10556,80	10712,80

Разработано институтом
ГПИ Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР протокол № АЧ-42
от 18 июля 1986г. и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект приказ № 339
от 29.12 1986г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Г.Н.Михайлов

В.А.Цветков

Л.А.Варламова

О Г Л А В Л Е Н И Е

21943-07

№ смет и калькуляций	Наименование	Стр.
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 № I-1	Общестроительные работы аэротенка	11
Смета № I-2	Дополнительные общестроительные работы при варианте с фильтрос- ными каналами	29
Смета № 2-1	Дополнительные общестроительные работы при варианте с керамическими пористыми трубами	32
Смета № I-3	Фильтросные пластины	34
Смета № 2-2	Керамические пористые трубы	37

I	2	3
Смета № I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	40
Смета № I-5	Приборы и средства автоматизации	47
Смета № I-6	Отопление шкафов КИП	58
Смета № I-7	Общестроительные работы камеры распределительного яла	61
Смета № I-8	Технологическое оборудование камеры распределительного яла	71
	Ведомость потребности в производственных ресурсах блока азротенков-отстойников вторичных горизонтальных при варианте с фильтросными каналами	76
	Ведомость потребности в производственных ресурсах блока азротенков-отстойников вторичных горизонтальных при варианте с керамическими пористыми трубами	78

21943-07

Пояснительная записка
к сметам типового проекта блоков аэротенков - отстойников
вторичных горизонтальных.

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

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементарных 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) Сборники 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" (СИПГ).
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982 г.
- 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 подлежит корректировке.

Локальная смета на общестроительные работы составлена для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°C .

Составила

Борис

Борминцева

Объектная смета № I

21943-07

К типовому проекту блока аэротенков-отстойников вторичных
горизонтальных при варианте с фильтросными каналами

	Сметная стоимость	263,92 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу 1000м ³ /сут	
	производительности	10556,80 руб.
	I м ² площади застройки	104,21 руб.
	I м ³ строительного объема	19,18 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монт. раб.	обор. зат-рат	про-чих зат-рат	Всего	в том числе		Норм. усл. чист. прод.	ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Общестроительные работы аэротенка	199,62	-	-	-	199,62	-	-	-	1000м ³ /сут	25	7984,80	
2	I-2	Дополнительные общестроительные работы при варианте с фильтросными каналами	9,51	-	-	-	9,51	-	-	-	"	"	380,40	

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Фильтросные пластины	3,94	0,25	-	-	4,19	-	-	-	-	-	167,60
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,22	12,29	27,05	-	39,56	-	-	-	-	-	1582,40
5	I-5	Приборы и средства автоматизации	-	1,44	5,64	-	7,08	-	-	-	-	-	283,20
6	I-6	Отопление шкафов КИП	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	2,00
7	I-7	Общестроительные работы камеры распределительного яла	1,68	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	67,20
8	I-8	Технологическое оборудование камеры распределительного яла	0,16	0,61	1,46	-	2,23	-	-	-	-	-	89,20
Итого			215,18	14,59	34,15	-	263,92						

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил

Шкиряков
Борис
Зайцева

Цветков В.А.
 Варламова Л.А.
 Борминцева В.А.
 Зотова М.М.

Объектная смета № 2

К типовому проекту блока аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных при варианте с керамическими пористыми трубами

Сметная стоимость	267,80 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1000м ³ /сут	10712,0 руб.
производительности	
I м ² площади застройки	105,74 руб.
I м ³ строительного объема	19,46 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономич. показатели				
			строит. работ	монт. работ	обор. работ	про-всего чих рат-рат	в том числе основ. в/пл.	экспл. машин	усл. чист. прод.	ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един. изм. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы аэротенка	199,62	-	-	-	199,62	-	-	-	1000м ³ /сут	25	7984,80
											Производительности		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2-1	Дополнительные общестроительные работы при варианте с керамическими пористыми трубами	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	-	-	15,60
3	2-2	Керамические пористые трубы	-	17,19	-	-	17,19	-	-	-	-	-	687,60
4	1-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,22	12,29	27,05	-	39,56	-	-	-	-	-	1582,40
5	1-5	Приборы и средства автоматизации	-	1,44	5,64	-	7,08	-	-	-	-	-	283,20
6	1-6	Оттопление шкафов КИЦ	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	2,00
7	1-7	Общестроительные работы камеры распределительного яла	1,68	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	67,20
8	1-8	Технологическое оборудование камеры распределительного яла	0,16	0,61	1,46	-	2,23	-	-	-	-	-	89,20

21943-07

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого	202,12	31,53	34,15	-	267,80	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Минин В.
В.С.
Борн.
Зотова

Цветков В.А.

Варламова Л.А.

Боринцева В.А.

Зотова М.М.

Локальная смета № I-I

21943-07

к типовому проекту блока аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЭЛ. I+48

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 199,62 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете:
 стоимость на:
 расчетную единицу 1000м³/сут
 производительности 7984,80руб.
 I м² площади застройки 78,82 руб.
 I м³ строительного объема 14,51 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат. условно-чистая продукция
					основ. эксл. з/пл.	машин		основ. эксл. з/пл.	машин		
						в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Земляные работы											
I	I-230 I-237 к=4	Срезка растительного грунта бульдозером до 50 м	1000 м ³	0,87	156,53	-	-	136	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 29-1 29-8	33,8+(33,8-11,8)x 0,1+11,8x0,05+ [27,7+(27,7-9,68)x x0,01+9,68x0,05] x4									
2	I-168 тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 22-7	Погрузка раститель- ного грунта экска- ватором емк. ковша 0,65 м3 на автоса- мосвалы 91,2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1	1000 м3	0,87	102,5	-	-	89	-	-	-
3	СПШ ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км объем 870x1,2	т	1044	0,29	-	-	303	-	-	-
4	I-194 тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x x0,1+2,97x0,05	1000 м3	0,87	11,48	-	-	10	-	-	-
5	I-169 тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 22-8	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы 112+(106,7-42,4)x x0,15+42,4x0,1	1000 м3	3,77	125,89	-	-	475	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-936 тех.ч. п.3.72 <u>п.3.67</u> 78-2	Доработка недобора грунта вручную 101x1,2x0,8	100 м3	0,60	96,7	-	-	68	-	-	-
7	I-168 тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 22-7	Погрузка грунта 2 группы экскавато- ром емк. ковша 0,65 м3 91,2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1	1000 м3	0,06	102,5	-	-	6	-	-	-
8	СИИ ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км в отвал объем 3830x1,75	т	6702,5	0,29	-	-	1944	-	-	-
9	I-195 тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x 0,1+2,97x0,05	1000 м3	3,83	11,48	-	-	44	-	-	-
10	I-168 тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 22-7	Погрузка грунта 2 группы в отвале экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1	1000 м3	3,83	102,5	-	-	393	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	СЦП ч. I отр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км объем 3830хI, 75	т	6702,5	0,29	-	-	1944	-	-	-
I2	<u>I-968</u> 8I-2	Обратная засыпка грунта 2 группы вручную	100 м3	5,75	46	-	-	265	-	-	-
I3	<u>I-257</u> тех. ч. <u>п. I. II</u> <u>таб. 3</u> 3I-2	Засыпка котлована с перемещением грунта на 10 м бульдозером 18,9+(18,9-6,59)х х0,1+6,59х0,06	1000 м3	1,34	20,52	-	-	28	-	-	-
I4	<u>I-56</u> тех. ч. <u>п. I. II</u> <u>таб. 3</u> тех. ч. <u>п. 3.2</u>	Устройство обвало- вания азротенков экскаватором емк. ковша 0,5 м3 обо- рудованным грейфер- ным ковшом [132+(125,47-52)х х0,15+52х0,1] хI,4	1000 м3	1,915	207,5I	-	-	397	-	-	-
I5	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение грунта 2 группы пневма- трамбовками	100 м3	32,55	9,69	-	-	315	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	<u>I-II39</u> II6-12	Планировка поверх- ности обвалования	100 м2	15,70	2,43	-	-	38	-	-	-
17	<u>I-168</u> тех.ч. п.1.11 <u>таб.3</u> 22-7	Погрузка раститель- ного грунта находя- щегося в отвале на автосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)х х0,15+34,6х0,1	1000 м3	0,16	102,5	-	-	16	-	-	-
18	<u>СШ ч.1</u> стр.28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км Объем 160х1,2	т	192	0,29	-	-	56	-	-	-
19	<u>I-1204</u> 22-2	Укрепление откосов посевом трав 18,2+1.2х3,21	100 м2	15,70	22,05	-	-	346	-	-	-
		Итого по разд. I	руб.					6863			
		П. Бетонные и железобетонные конструкции									
20	<u>6-I</u> I-I	Подготовка из бетона В 3,5	м3	268	27,4	-	-	7343	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	<u>6-24I</u> 28-5 ССЦ п. I-17 п. I-19 таб. 3.4	Монолитное железобетонное днище из бетона В15, W6 39,3-(32, I-28, 2)х хI, 015+(0,92х2+ +I,53)хI, 015	м3	818	38,76	-	-	31706	-	-	-
22	Ценник ч. II р. IV п. 43	Арматура ВрI	т	I,93	392	-	-	757	-	-	-
23	"-" п. I6	Арматура AI	т	6,9I	270,0	-	-	I866	-	-	-
24	"-" п. I8	Арматура АШ	т	90,42	283	-	-	25589	-	-	-
25	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на м.б. ССЦ п. I-15 п. I-16	Набетонка из бетона В12,5 28,4+(27,2-26,3)х хI,02	м3	II3	29,32	-	-	33I3	-	-	-
26	<u>6-I-I</u> I-I с попр. на м.б. ССЦ п. I-15 п. I-17	Набетонка из бетона В15 28,4+(28,2-26,3)х хI,02	м3	IOI	30,34	-	-	3064	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	7-350 24-II ССЦ п.2-8	Сборные железобетонные перегородочные панели I2,6+33,4x0,042	м3	63	14,0	-	-	882	-	-	-
28	ССЦ п.9-197 с попр. на МПа тех.ч. таб.3.4	Стоимость панелей плоских из бетона В15, W4, площадью до 15 м2, массой до 5 т, длиной до 3 м 55,4+0,92x2	м3	63	57,24	-	-	3606	-	-	-
29	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура В1	т	1,41	321	-	-	453	-	-	-
30	"-	Арматура АIII	т	3,9	250	-	-	975	-	-	-
31	"-	Закладные детали	т	0,920	413	-	-	380	-	-	-
32	"-	Анкерные детали	т	0,06	576	-	-	35	-	-	-
33	6-240 28-4 с попр. на м.б. и МПа	Монолитные железобетонные угловые участки стен из бетона В15, W4 63,4-(33,3-29,3)x x1,015+0,92x2x x1,015	м3	83,4	61,21	-	-	5105	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	Цен. ч. II раз. IV п. 16	Арматура AI	т	0,57	270	-	-	154	-	-	-
35	"-" п. 18	Арматура AIII	т	10,20	283	-	-	2887	-	-	-
36	<u>6-82</u> 9-6	Установка закладных деталей	т	0,258	347	-	-	90	-	-	-
37	<u>22-362</u> 22-5	Установка сальников диам. до 250 мм	т	0,032	777	-	-	25	-	-	-
38	<u>22-363</u> 22-6	То же, диам. до 800 мм	т	0,454	634	-	-	288	-	-	-
39	7-348 <u>Доп. I</u> 24-9 ССЦ п. 2-8	Установка сборных железобетонных па- нелей при верти- кальных стыках инъецируемых раст- вором шпуночного типа площадью до 15 м ² II, 7+0,036x33,4	м3	252,24	12,9	-	-	3254	-	-	-
40	7-349 <u>Доп. I</u> 24-10 ССЦ п. 2-8	То же, площадью до 18 м ² IO, 2+0,03x33,4	м3	98,56	II,2	-	-	II04	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	ССЦ п.9-199 с попр. на МПа	Стоимость стеновых панелей плоских из бетона В15, W 4 весом до 10 т, площадью до 18 м ² 58,5+0,92x2	м3	350,80	60,34	-	-	21167	-	-	-
42	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура ВрI	т	3,06	32I	-	-	982	-	-	-
43	"-	Арматура AI	т	4,52	229	-	-	1035	-	-	-
44	"-	Арматура АШ	т	43,4I	250	-	-	10853	-	-	-
45	"-	Закладные детали	т	4,46	413	-	-	1842	-	-	-
46	"-	Соединительные элементы с металлизацией 382+I78	т	0,28	560	-	-	157	-	-	-
47	<u>22-363</u> 22-6	Установка сальников диам. до 800 мм	т	0,168	634	-	-	107	-	-	-
48	<u>7-18</u> 2-1	Установка сборных железобетонных ба-лок весом до 5 т	шт	24	7,97	-	-	191	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ п.9-229 с попр. на м.б. и МПа тех.ч. таб.3.3 таб.3.4	Стоимость сборных железобетонных ба- лок из бетона В15, W 4, длиной до 3 м, объемом до 0,3 м ³ 87,2-0,82x2+0,92x x2	м ³	2,4	87,4	-	-	210	-	-	-
50	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура А-I	т	0,33	229	-	-	76	-	-	-
51	"-	Арматура А-III	т	0,18	250	-	-	45	-	-	-
52	"-	Закладные детали	т	0,22	413	-	-	91	-	-	-
53	7-356 <u>доп. I</u> 25-6 ССЦ п.2-4	Установка сборных железобетонных лотков сечением более 0,2 м ² 9,52+0,0056x24,4	м ³	39,96	9,66	-	-	386	-	-	-
54	7-355 <u>доп. I</u> 25-5 ССЦ п. 2-4	То же, сечением до 0,2 м ² 17,2 + 0,0052 x 24,4	м ³	31,44	17,33	-	-	545	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ССЦ п.9-232 с попр. на МПа	Стоимость сборных железобетонных лот- ков длиной до 6 м, весом до 5 т из бетона В15, W4 70,7+0,92x2	м3	71,40	72,54	-	-	5179	-	-	-
56	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура АІ	т	1,14	229	-	-	261	-	-	-
57	"-	Арматура АШ	т	0,84	250	-	-	210	-	-	-
58	"-	Арматура ВрІ	т	2,5	321	-	-	803	-	-	-
59	"-	Закладные детали	т	1,26	413	-	-	520	-	-	-
60	<u>22-363</u> 22-6	Ребристые патрубки диам. 300 мм	т	0,198	634	-	-	126	-	-	-
61	ССЦ тех.ч. т.3.1	Детали крепления сборных железобе- тонных лотков	т	3,4	413	-	-	1404	-	-	-
62	<u>7-199</u> 12-1 ССЦ т.2-4	Укладка сборных же- лезобетонных плит покрытий площадью до 1 м2 0,48+24,4x0,0018	шт	264	0,52	-	-	137	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
63	ССЦ п.9-22I с попр. на М1а тех.ч. т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плит до 5 т из бетона В15, W 4 5I,6+0,92x2	м3	9,03	53,44	-	-	483	-	-	-
64	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура В1	т	0,3	32I	-	-	96	-	-	-
65	"-	Закладные детали	т	0,222	4I3	-	-	92	-	-	-
66	<u>7-24</u> 2-7	Укладка сборных же- лезобетонных плит перекрытий площадью до 10 м2	шт	16	11,2	-	-	179	-	-	-
67	ССЦ п.9-2I9 с попр. на М1а тех.ч. т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона В15, W 4, длиной до 6 м, ве- сов более 5 т 80,8+0,92x2	м3	43,20	82,64	-	-	3570	-	-	-
68	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура А-I	т	2,4	229	-	-	550	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура АIII	т	0,918	250	-	-	230	-	-	-
70	-"-	Закладные детали	т	0,284	413	-	-	117	-	-	-
		Итого по разд. II	руб					144520			
		III. Металлоконструкции									
71	9-46 тех.ч. п.1.12 <u>табл.2</u> 7-1	Монтаж металлокон- струкций лестниц с ограждением 58+(13,8+11,8)x0,1	т	0,47	60,56	-	-	28	-	-	-
72	9-47 тех.ч. п.1.12 <u>табл.2</u> 7-2	То же, площадок с ограждением 46,8+(19+5,43)x x0,1	т	6,77	49,24	-	-	333	-	-	-
73	Ценник ч.Пр.2 п.1975	Стоимость металло- конструкций лест- ниц	т	0,35	358	-	-	125	-	-	-
74	-"- п.1981	То же, металлокон- струкций ограждений	т	5,49	327	-	-	1795	-	-	-
75	-"- п.1979	То же, металлокон- струкций площадок	т	1,4	326	-	-	456	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	<u>9-209</u> 32-12	Скользящие и неподвижные опоры	т	0,69	70,7	-	-	49	-	-	-
77	Ценник ч. II р. 2 п. 2022	Стоимость металлоконструкций опор	т	0,69	265	-	-	183	-	-	-
78	<u>13-168</u> 18-21	Окраска металлоконструкций краской БТ-177	100 м2	2,3	7,13	-	-	16	-	-	-
79	<u>13-125</u> 15-10	Огрунтовка металлоконструкций лаком БТ-577	100 м2	2,3	4,38	-	-	10	-	-	-
		Итого по разд. III	руб.					2995			
		IV. Прочие работы									
80	<u>13-254</u> 32-1	Водослив из органического стекла толщ. 5 мм	м2	27,5	10,1	-	-	278	-	-	-
81	<u>40-47</u> 9-8	Струенаправляющий щит из досок толщ. 40 мм	м3	1,6	87,4	-	-	140	-	-	-
82	<u>40-47</u> 9-8	Успокоительная стенка из досок толщ. 40 мм	м3	0,57	87,4	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	Ценник часть I р. I п. 58	Болты строитель- ные	т	0,198	573	-	-	113	-	-	-
84	"-" п. 342	Крепежные элементы	кг	603	0,32	-	-	193	-	-	-
85	<u>8-45</u> 5-9	Перегородки из ке- рамического кирпи- ча неармированные толщ. в 1/2 кирпи- ча	100 м2	0,0108	472	-	-	5	-	-	-
86	<u>6-15</u> I-15 с погр. на м. б. ССС п. I-3 п. I-4	Бетонный фундамент под металлическую лестницу из бето- на В12,5 34,4+(26,6-25,8)х х1,02	м3	0,5	35,22	-	-	18	-	-	-
87	<u>6-15</u> I-15	Бетонные ступени из бетона В7,5	м3	0,9	34,4	-	-	31	-	-	-
88	<u>8-179</u> 19-1	Бетонная площадка из бетона В7,5	м3	19,8	13,3	-	-	263	-	-	-
89	<u>41-1</u> I-I	Гидроизоляция гори- зонтальной поверх- ности литым асфаль- том	100 м2	2,68	138	-	-	370	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Деформационный шов									
90	<u>7-700</u> 50-2	Зачеканка швов смо- ляной пряжей	м	55,2	0,72	-	-	40	-	-	-
91	<u>4I-5I</u> 7-7 ССЦ ч. I п. 463	Уплотнение деформа- ционного шва из ре- зиновой диафрагмы 66,5+I,62x740	100м	0,552	1265,3	-	-	698	-	-	-
92	<u>7-707</u> 5I-7	Уплотнение стыков заливкой битумом	100м	0,144	91,8	-	-	13	-	-	-
93	<u>7-714</u> 5I-14	Зачеканка асбесто- цементным раство- ром	100м	0,144	4,85	-	-	1	-	-	-
94	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницае- мость	м3	11920	0,19	-	-	2265	-	-	-
		Итого по разд. IY	руб					4478			

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 ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукц.					Уд. вес стоим. конст. эл-та или вида работ общ. стоим. по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов % Сумма	План. накоп. по стоим. %	Всего по гр. 5, 7,8	в т.ч. осн. экс. маш. з/пл. в т.ч. з/пл.	В накл. расх. % сум.	В план. накоп. % стоим. по гр. 10, II	Все-го по дан-ным гр. 10, II, I3	стоим. эд. изм. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	4700	6863	16,5	1132	640	8635	-	-	-	-	-	<u>4,33</u> 1,84
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1923,2	144520	16,5	23846	13469	181835	-	-	-	-	-	<u>91,09</u> 94,55
3	Металлоконструкции	т	7,93	2995	8,6	258	260	3513	-	-	-	-	-	<u>1,76</u> 443,0

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Прочие работы	руб		4478	16,5	739	417	5634	-	-	-	-	-	<u>2.82</u>
	Всего	руб		158856		25975	14786	199617-	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

В.А.Цветков

Л.А.Варламова

В.А.Борминцева

М.М.Зотова

21943-07

Локальная смета № I-2

к типовому проекту блока аэротенков-отстойников
вторичных горизонтальныхНа дополнительные общестроительные работы при
варианте с фильтросными каналами

Основание: чертежи КЖ л. I-48

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 9,51 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу 1000м³/сут
 производительности 380,4руб.
 I м² площади застройки 3,75 руб.
 I м³ строительного объема 0,69 руб.

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, единич. распредел. 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	Всего	в том числе	
					основ.	экспл.	основ.	экспл.	
					з/пл.	машин	з/пл.	машин	
					в т.ч.				
					з/пл.				

При варианте с филь-
росными каналами до-
бавляется к смете № I-I
по разд. II

I	7-355 <u>доп. I</u> 25-5	Установка сборных железобетонных лотков сечением до 0,2 м ²	м ³	48,24	17,33	-	-	836	-	-	-
---	--------------------------------	---	----------------	-------	-------	---	---	-----	---	---	---

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I7,2+0,0052x24,4									
2	ССЦ п.9-232 с попр. на МПа тех.ч. т.3.4	Стоимость сборных железобетонных лот- ков длиной до 6 м, весом до 5 т из бетона В15, 4 70,7+0,92x2	м3	48,24	72,54	-	-	3499	-	-	-
3	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура А1	т	0,61	229	-	-	140	-	-	-
4	"-	Арматура АIII	т	2,958	250	-	-	740	-	-	-
5	"-	Закладные детали	т	1,11	413	-	-	458	-	-	-
6	7-35I <u>Доп.1</u> 25-1 ССЦ п.2-4	Установка опор из колец диаметром до 1000 мм 13,3+24,4x0,018	м3	2,4	13,74	-	-	33	-	-	-
7	ССЦ п.9-248	Кольца высотой 0,6 м, диаметром ус- ловного прохода 1000 мм	м	9,0	20,4	-	-	184	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали в набетонке весом до 4 кг	т	3,68	44I	-	-	1623	-	-	-
9	<u>6-84</u> 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,053	355	-	-	19	-	-	-
10	<u>6-85</u> 9-9	То же, весом бо- лее 20 кг	т	0,089	329	-	-	29	-	-	-
		Итого	руб					756I			
		Накладные расходы 16,5%	руб					1248			
		Итого	руб					8809			
		Плановые накопле- ния 8%	руб					705			
		Всего по смете	руб					9514			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверил

Борис
Зайцева

В.А.Цветков
Л.А.Варламова
В.А.Борминцева
М.М.Зотова

к типовому проекту блока аэротенков-отстойников сторичных
горизонтальных

На дополнительные общестроительные работы при варианте с керамическими
пористыми трубами

Основание: чертежи КЖ А. I ÷ 48

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,39 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на

расчетную единицу 1000м³/сут

производительности

I м² площади застройки

I м³ строительного объема

15,60руб.

0,15 руб.

0,03руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, единич. расценок, шифр норм СНП 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		Всего	в том числе			
					основ.	экспл.			основ.	экспл.		
					з/пл.	машин			з/пл.	машин		
					в т.ч.							
					з/пл.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
При варианте с керамическими пористыми трубами добавляется к смете № 1-1 разд. II												
I	7-35I Доп. I	Установка опор из колец диаметром	м3	2,4	13,74	-	-	33	-	-	-	

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	25-I ССЦ п.2-4	до 1000 мм 13,3+24,4x0,018									
2	ССЦ п.9-248	Кольца высотой 0,6 м, диаметром условного прохода 1000 мм	м	9,0	20,4	-	-	184	-	-	-
3	<u>6-83</u> 9-7	Закладные детали в бетоне весом до 4 кг	т	0,096	441	-	-	42	-	-	-
4	<u>6-84</u> 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,050	355	-	-	18	-	-	-
5	<u>6-85</u> 9-9	То же, весом бо- лее 20 кг	т	0,107	329	-	-	35	-	-	-
		Итого	руб					312			
		Накладные расходы 16,5%	руб					51			
		Итого	руб					363			
		Плановые накопления 8%	руб					29			
		Всего по смете	руб					392			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

Составил
М.М. Зотова
Борис

В.А. Цветков
Л.А. Варламова
В.А. Борминцева
М.М. Зотова

к типовому проекту блока азотенков - отстойников вторичных горизонтальных
На фильтросные пластины

Основание: спецификация № НК.С0
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	4,19 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,25 тыс.руб.
в) строительных работ	3,94 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу 1000м ³ /сут производительности	167,60руб.
I м ² площади застройки	1,65 руб.
I м ³ строительного объема	0,3 руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто <u>нетто</u>	Сметная стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						ед. общ.обор. изм.	монтажных работ	обор. монтажных работ	Всего в том числе			Всего в том числе		
						основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата				основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Трубопроводы												
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 159 мм	т	0,37	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	29	23	5 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, диам. 133 мм	т	0,06	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	5	4	<u>1</u> -
Итого:			руб.								-	34	27	6/3
II. Материалы, не учтенные ценником														
3	ЩФич.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 159х3,2 /428+(428-417)х3/х0,89	т	0,37	-	-	-	410,3	-	-	-	152	-	-
4	-"- п.3340	То же, диам. 133х3,2 /455+(455-428)/х0,89	-"	0,06	-	-	-	429	-	-	-	26	-	-
Итого:			руб.								-	178		
Всего по I-II разделам			руб.								-	212	27	6/3
Накладные расходы 80%			руб.								-	22		
Итого:			руб.								-	234		
Плановые накопления 8%			руб.								-	19		
Итого по I-II разделам			руб.								-	253	27	6/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Строительные работы														
5	<u>6-254</u> 29-5	Пластины керамические пористые 300x300x35	м2	206	-	-	-	3,96	I	<u>0,1</u> 0,03	-	816	206	<u>21</u> 6
6	06-II-01 п.8-007	Стоимость 0,9xI, II9	шт	2286	-	-	-	1,01	-	-	-	2309	-	-
7	<u>15-621</u> 414-7	Окраска трубопроводов	м2	12	-	-	-	0,364	0,214	-	-	4	3	-
Итого:			руб.									-	3129 209	21/6
Накладные расходы 16,5%			руб.									-	516	
Итого:			руб.									-	3645	
Плановые накопления 8%			руб.									-	292	
Итого:			руб.									-	3937 209	21/6
Всего по смете:			руб.									-	4190 236	27/9

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Евдокимов
Мед
Борис
Княгинина

Цветков
Варламова
Борисова
Княгинина

к типовому проекту блока азротенков-отстойников вторичных горизонтальных
На керамические пористые трубы

Основание: спецификация ЛНК.СО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	17,19 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	17,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу 1000м ³ /сут производительности	687,60 руб.
I м ² площади застройки	6,79 руб.
I м ³ строительного объема	1,25 руб.

№	Наимен. укрупн. показ. и норм. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	
						ед. общ. обор.	Монтажных работ	ед. общ. обор.	Монтажных работ
						Всего	в том числе	Всего	в том числе
						основ. экспл. зараб. машин	платн	основ. экспл. зараб. машин	платн
						в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата	

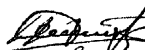
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы														
I	12-107-3	Трубы керамические 242x29 длиной 0,33м	м	671,2	-	-	-	2,89	2,1	0,59 0,32	-	1940	1410	396 215

21943-07


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого:		руб.								-	1940	1410	396 215
		II. Материалы, не учтенные ценником													
2	06-II-01 п.8-017	Трубы керамические 242x29 II, 3xI, II9	м	704,8	-	-	-	12,64	-	-	-	-	8909	-	-
3	Ц#Iч.П п.2078	Шпилька	т	2,4	-	-	-	286	-	-	-	-	686	-	-
4	Ц#Iч. I п.810	Прокладки резиновые	кг	500	-	-	-	3,02	-	-	-	-	1510	-	-
5	Ц#Iч.У п.817	Фасонные части	т	4,63	-	-	-	376	-	-	-	-	1741	-	-
		Итого:		руб.								-	12846	-	-
		Всего по I-II разделам		руб.								-	14786	1410	396 215
		Накладные расходы 80%		руб.								-	1128		
		Итого:		руб.								-	15914		
		Плановые накопления 8%		руб.								-	1273		

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Итого по смете:		руб.									-	17187	1410	396	215


Главный инженер проекта

 Цветков

Начальник сметного отдела

 Варламова

Составила

 Борисова

Проверила

 Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

21943-07

к типовому проекту блока азотенков - отстойников вторичных горизонтальных
 На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация № НК.С0
 Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	39,56 тыс.руб.
а) оборудования	27,05 тыс.руб.
б) монтажных работ	12,29 тыс.руб.
в) строительных работ	0,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу 1000м ³ /сут производительности	1582,40 руб.
I м ² площади застройки	15,62 руб.
I м ³ строительного объема	2,87 руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					
							ед. общ. изм.	обор. руб.	монтажных работ	обор. руб.				
							Всего в том числе		Всего в том числе					
							основ. з/пл.	экспл. машин	основ. з/пл.	рабоч. занят. управ. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	24I002 доп. 2 п. 404 22-120-I	Затвор шитовой ЗШ-600x900	шт	3	0,13	0,38	II3	I39	54,2	72, I I6, I	339	53	2I	27 6
---	--	------------------------------	----	---	------	------	-----	-----	------	----------------	-----	----	----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	290319 п.2-100 22-120-1	Затвор-водослив 900x500	шт	24	0,09	2,09	1588 за тн	139 за тн	54,2	72,1 16,1	3319	291	113	151 34
3	290319 п.2-100 22-120-1	Затвор щитовой 300x250	шт	3	0,04	0,12	1588 за тн	139 за тн	54,2	72,1 16,1	191	17	7	9 2
4	"-	Затвор плоский глупинный 500x600 с ручным приводом	"-	3	0,18	0,54	1588 за тн	139	54,2	72,1 16,1	858	75	29	39 9
5	2303 ч.1 п.07-109 по весу 25-468-1	Илосос вторичных горизонтальных отстойников 7400 x 6480 7129	"-	3	6,48	19,44	6726 за тн	45,8 за тн	28,7	7,58 2,71	20178	890	558	147 53
6	23-07 п.1-1042 12-802-11	Задвижка 30ч6бр диам.350 мм	шт	3	0,35	1,05	175	23,8	13,2	2,12 0,48	525	71	40	6 1
7	23-10 доп.3 п.42-051 12-628-3	Компенсатор I-350-I-Д	шт	3	0,046	0,138	67	10,4	7,77	1,85 0,4	201	31	23	6 1
8	23-10 доп.3 п.42-049 12-628-2	То же, I-250-I-Д	шт	3	0,03	0,09	56	6,87	5,16	1,24 0,26	168	21	15	4 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.								25779	1449	806	389 107
		Транспорт 3%	руб.								773			
		Заготовительно- складские расходы I, 2%	руб.								319			
		Комплектация 0, 7%	руб.								180			
		Итого:	руб.								27051	1449	806	389 107
		II. Трубопроводы												
9	I2-2-I3	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 720мм	т	4,34	-	-	-	26,1	20	3,8 1,48	-	113	87	16 6
10	I2-2-II	То же, диам. 530 мм	т	3,13	-	-	-	31,5	23,4	4,38 1,75	-	99	73	14 5
11	I2-2-I0	То же, диам. 426 мм	т	0,7	-	-	-	36,9	25,6	9,03 4,86	-	26	18	6 3
12	I2-2-9	То же, диам. 377 мм	т	1,33	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	68	49	14 8
13	I2-2-9	То же, диам. 325 мм (включая трубопрово- ды ила)	т	4,26	-	-	-	51,1	37,2	10,8. 5,85	-	218	158	46 25

902-2-428.87

Альбом VII

- 43 -


21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	"-	То же, диам. 273 мм	т	1,48	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	75	55	16 8
15	"- 12-2-8	То же, диам. 159 мм	т	1,35	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	107	84	18 10
16	"-	То же, диам. 133 мм	т	1,02	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	81	64	14 7
17	"-	То же, диам. 108 мм	т	0,61	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	48	38	8 4
18	12-1-1	Трубы водопроводные диам. 50 мм	м	480	-	-	-	0,48	0,43	0,04 0,01	-	230	206	19 5
19	12-807-4	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	м	48	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	44	41	1
20	12-2-6	Фасонные части диам. 57 мм (отвод)	т	0,14	-	-	-	125	114	3,75 1,19	-	18	16	1
III														
Итого:			руб.								-	1127	889	173 81

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш. Материалы, не учтенные ценником														
21	ШГЧ.У п.3404	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 720x6 4Г7x0,89	т	4,29	-	-	-	371,1	-	-	-	1592	-	-
22	-"-	То же, диам. 530x6	т	3,13	-	-	-	371,1	-	-	-	1162	-	-
23	-"- п.3399	То же, диам. 426x6 4Г4x0,89	т	0,7	-	-	-	368,5	-	-	-	258	-	-
24	-"- п.3386	То же, диам. 377x4 /353+(353-352)x6/x0,89	т	1,29	-	-	-	319,5	-	-	-	412	-	-
25	-"- п.3377	То же, диам. 325x4 /356+(356-349)x4/x0,89	т	4,26	-	-	-	341,8	-	-	-	1456	-	-
26	-"- п.3368	То же, диам. 273x4 /367+(367-355)x3/x0,89	т	1,4	-	-	-	358,67	-	-	-	502	-	-
27	-"- п.3348	То же, диам. 159x3,2 /428+(428-4Г7)x2/x0,89	т	1,35	-	-	-	400,5	-	-	-	541	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
28	"- п.3340	То же, диам. 133x3,2	т	1,02	-	-	-	424,2	-	-	-	433	-	-		
29	"- п.3333	То же, диам. 108x2,8 /492+(492-455)/x1,2x x0,89	т	0,6	-	-	-	477,4	-	-	-	285	-	-		
30	Ц#Гч. I п.18	Трубы водогазопро- водные диам. 50мм	м	494,4	-	-	-	0,86	-	-	-	425	-	-		
31	Ц#Гч. У п.3317	Фасонные части диам. 57x3 (отвод)	т	0,14	-	-	-	690	-	-	-	97	-	-		
32	Ц#Гч. П п.2020	Опоры	т	0,15	-	-	-	292	-	-	-	44	-	-		
33	Ц#Гч. У п.1383	Ответные фланцы Ру 10 диам. 350 мм	шт	6	-	-	-	26,9	-	-	-	81	-	-		
34	Ц#Гч. III п.84	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	48	-	-	-	3,28	-	-	-	157	-	-		
		Итого:	руб.									-	7445			
		Всего по I-III разделам	руб.									-	27051	10021	1695	562 188
		Накладные расходы 80%	руб.									-	1356			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.								-	II377		
		Плановые накопления 8%	руб.								-	910		
		Итого:	руб.								2705I	I2287	I695	562 I88
		IV. Строительные работы												
35	I5-62I	Окраска трубопрово- дов масляной краской м2	480	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	-	I75	I03	-
		Итого:	руб.								-	I75	I03	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.								-	29		
		Итого:	руб.								-	204		
		Плановые накопления 8%	руб.								-	I6		
		Итого:	руб.								-	220		
		Всего по смете:	руб.								2705I	I2507	I695	562 I88
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила Проверила												


 Цветков
 Варламова
 Борисова
 Княгинина

Локальная смета № I-5

21943-07

к типовому проекту блоков аэротенков отстойников вторичных
горизонтальных

На приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации

Основание: чертежи № тп 902-2

ЭЛ.СО

Сметная стоимость

7,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

в том числе:

а) оборудования

5,64 тыс.руб.

б) монтажных работ

1,44 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

Показатели по смете

стоимости на:

расчетную единицу 1000м³/сут

производительности

283,20 руб.

I м² площади застройки

2,80 руб.

I м³ строительного

объема

0,51 руб.

№пп	Шифр и номера поз. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость един. в руб.					Общая стоимость в руб.				
						Обор.	Монтажные работы				Обор.	Монтажные работы			
						Всего					Всего				
						в том числе					в том числе				
						основ. экспл. з/пл. машин					основ. экспл. з/пл. машин				
						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. Оборудование и монтажные работы

I	I7-04	Дифманометр	шт	3	-	-	I7	0,79	0,77	-	51	2	2	-
---	-------	-------------	----	---	---	---	----	------	------	---	----	---	---	---

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2-0543 II-9I-2	ДТНМА-100												
2	"- доп. I 2-0884 II-249-2	То же, ДМЭ-МИ	шт	7	-	-	275	5,2I	3,42	<u>0,22</u> 0,03	1925	36	24	<u>1,54</u> 0,2I
3	I7-04 5-0470 II-394-2	Регулятор расхо- да воздуха РРВ-I	шт	7	-	-	I6	0,83	0,75	<u>0,03</u> -	II2	6	5	<u>0,2I</u> -
4	I7-I4-I доп. I8 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-II5I Лабораторный	"-	I	-	-	780	-	-	-	780	-	-	-
6	I5-04 I8-I22 8-529-I	Пост управле- ния кнопочные ПКУ I5-I9I3I- 5472	"-	3	-	-	5,8	2,97	I,15	<u>0,05</u> 0,0I	I7	9	3	<u>0,15</u> 0,03
7	"- I8-I26	Аппарат,страи- ваемый в пост КУ - 2 шт	"-	6	-	-	0,95	-	-	-	6	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	"- I8-I30	То же, ПФ-2	шт	3	-	-	1,5	-	-	-	5	-	-	-
9	8-408-I	Рукава металличе- ские по сталь- ным конструк- циям	100 м	0,75	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	24	7	<u>5,66</u> 1,71
10	241829 дон. I 609I II-682-I	Шкаф утепленный обогреваемый КШО-1000x600x500	шт	2	-	-	92	2,6	2,38	<u>0,06</u> 0,02	184	5	5	<u>0,12</u> 0,04
11	"- 6092 II-682-I	То же, КШО-1400x 800x600	"-"	5	-	-	110	2,6	2,38	<u>0,06</u> 0,02	550	13	12	<u>0,3</u> 0,1
12	II-6I4-6	Рукав резиновый I/IY-10-10-20С	м	9	-	-	-	0,16	0,16	-	-	1	1	-
13	8-534-13	Кожух металли- ческий защит- ный	кг	48	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	19	2	<u>1,92</u> -
14	I2-523-6	Труба импульс- ная бесшовная диам. I4x2-20	м	148	-	-	-	0,22	0,19	<u>0,02</u> -	-	33	28	<u>2,96</u> -

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
15	8-4I7-I	Труба винилас- товая по конст- рукциям диам. 25 мм	100 м	0,9	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	3I	I3	<u>10,98</u> 3,47
16	8-4I7-5	То же, в перек- рытиях под за- ливку бетоном	"	2,12	-	-	-	15,9	7,65	<u>0,22</u> 0,08	-	34	I6	<u>0,47</u> 0,17
17	I2-607-I	Вентиль чугунный муфтовый 15кчI8бр шт	27	-	-	-	-	0,75	0,73	-	-	20	20	-
18	II-582-2	Коробки соеди- нительные КСК-I6	"	6	-	-	-	1,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	-	6	5	<u>0,24</u> 0,06
19	II-582-3	То же, КСК-32	"	I	-	-	-	1,47	1,17	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	<u>0,04</u> 0,01
20	8-40.-I	Провод при откыр- той проводке	100 м	2,18	-	-	-	16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63	-	36	I8	<u>11,23</u> 3,55

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-409-I	Затягивание первого провода в проложенные трубы сеч. до 2,5 мм ²	100 м	0,47	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	2	1	<u>1,1</u> 0,33
22	8-409-II	За каждый последующий	-"-	1,88	-	-	-	1,21	1,14	-	-	2	2	-
23	8-I46-I	Кабель прокладываемый с креплениями скобами весом до 3 кг/м	-"-	1,50	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	72	27	<u>19,05</u> 6,06
24	8-I49-I	То же, в проложенных трубах весом до 1 кг/м	-"-	3,00	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	30	19	<u>0,81</u> 0,3
25	8-48I-I9	Присоединение машин к электрической сети весом до 0,1 тн	шт	3	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> -	-	4	3	<u>0,12</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
26	8-153-2I	Заделки концевые силового кабеля 2-4-х жильного сеч. до 16 мм ²	шт	40	-	-	-	1,33	0,46	-	-	53	18	-	
27	8-153-5	То же, с резиновой изоляцией	шт	12	-	-	-	3,55	1,08	-	-	43	13	-	
28	8-156-8	То же, контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	"	32	-	-	-	0,68	0,2	-	-	22	6	-	
29	II-642-I	Устройства отборные	"	10	-	-	-	0,34	0,29	<u>0,04</u>	-	3	3	<u>0,4</u>	
30	8-9I-4	Конструкции металлические	тн	0,009	-	-	-	377	33,7	<u>4,7</u> 1,4I	-	3	-	-	
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5370	538	279	<u>57,8</u> 16,1
		Транспортные расходы 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-
		Комплектация оборудования 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	5636	538	279	<u>57,8</u> 16,1
		Накладные рас- ходы 80% по поз.: 1-4, 10-12, 14, 17-19, 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-
		87% по поз.: 6, 9, 13, 15, 16, 20-28, 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	772	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	5636	834	279	<u>57,8</u> 16,1

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
I	241649 I-047	Рукав металли- ческий РЗЦХ-12	1000 м	0,012	-	-	-	120	-	-	-	I	-	-
2	"- I-049	То же, РЗЦХ-18	"-	0,063	-	-	-	180	-	-	-	II	-	-
3	ЩЧ.Ш п.109	Вентиль чугу- ный муфтовый 15кч18бр	шт	27	-	-	-	1,14	-	-	-	3I	-	-
4	24-05 I-390	Коробки соеди- нительные КСК-16	"-	6	-	-	-	3,45	-	-	-	2I	-	-
5	"- I-39I	То же, КСК-32	"-	1	-	-	-	5,20	-	-	-	5	-	-
6	"- 3-123	Соединители ни- пельные	"-	25	-	-	-	0,28	-	-	-	7	-	-
7	24-18-29 06-05I	Узлы обвязки дифманометров	шт	10	-	-	-	16,4	-	-	-	164	-	-
8	"- 06-054	Устройства от- борные	"-	10	-	-	-	1,9	-	-	-	19	-	-
9	05-17 2-086	Рукав резино- вый Г/У-10-10- 20С	м	9	-	-	-	1,0	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	01-13 т.18.1	Труба импульс- ная бесшовная диам. 14x2-20	м	148	-	-	-	0,47	-	-	-	70	-	-
11	05-03 8-0121	Труба винилплас- товая диам. 16 мм	1000 м	0,076	-	-	-	160	-	-	-	12	-	-
12	"- 8-0124	То же, диам. 25 мм	"-	0,226	-	-	-	310	-	-	-	70	-	-
13	Щч.У разд.1 1196	Кабель силовой АВВГ сеч. 2x2,5	"-	0,036	-	-	-	179	-	-	-	6	-	-
14	"- 1252	То же, сеч. 3x2,5	"-	0,062	-	-	-	222	-	-	-	14	-	-
15	"-	То же, сеч. 4x2,5 222x1,3=	"-	0,010	-	-	-	288,6	-	-	-	3	-	-
16	"- 2280	Кабель конт- рольный АКВВГ сеч. 4x2,5	"-	0,050	-	-	-	195	-	-	-	10	-	-
17	"- 2281	То же, сеч. 5x2,5	"-	0,048	-	-	-	211	-	-	-	10	-	-
18	"- 2282	То же, сеч. 7x2,5	"-	0,101	-	-	-	277	-	-	-	28	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		4,5 - 8,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		6-8 - 9,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
		10 - 2,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		11,12 - 7,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		24,25 - 11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	562	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	607	-	-
		Сводка по смете												
		1) оборудование	руб	5636										
		2) Монтажные работы	-"	834										
		3) Материалы	-"	607										
		Всего по смете	-"	7077										

Гл. инженер проекта
 Нач. сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. группы

С.А.Таркил
Л.А.Барламова
Л.М.Лукьянова

В.А.Цветков
 Л.А.Барламова
 Ш.А.Таркил
 Л.М.Лукьянова

к типовому проекту блока вентильных - эгстойников вторичных горизонтальных
На отопление шкафов КИИ

Основание чертежи № НК 50

Составлена в ценах 1984г.

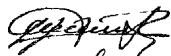
Сметная стоимость	0,05 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	
1000м ³ /сут производительности	2,00 руб
I м ² площади застройки	0,02 руб
I м ³ строительного объема	0,004 руб

№ пп	Укрупн сметных норм, единичных расценок, единицы норм СНиП и др	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат условно-чистой продукции
					основ. зараб. платы	экспл. МАШИНЫ в т ч		основ. зараб. платы	экспл. МАШИНЫ в т ч		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сантехнические работы											
I	16-36 7-I	Трубы водогазопроводные диам. 20 мм	м	14,6	0,91	0,21	0,01	13	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц#Ич.Ш п.2036	Вентиль I5ч8П2 20 мм 0,75xI,098	шт	6	I,64	-	-	10	-	-	-
3	Ц#Ич.Ш п.1492	Сетка металлическая №10-I	м2	0,1	2,02	-	-	-	-	-	-
4	<u>I6-35</u> 7-I	Трубы водогазопровод- ные diam. I5 мм	м	2,8	0,86	0,21	0,01	2	I	-	-
5	<u>I6-67</u> 8-2	Трубы diam. 76x3 мм	м	I	2,02	0,47	0,05 0,02	2	-	-	-
6	<u>I5-6I4</u> 4I4-8	Масляная окраска	м2	I,3	0,909	0,447	-	I	I	-	-
7	Ц#Ич.Ш п.2035	Вентиль I5ч8р, diam. I5 мм 0,63xI,098	шт	4	I,42	-	-	6	-	-	-
8	<u>I6-2I9</u> 22	Испытание системы	м	I7,4	0,039	0,037	-	I	I	-	-
Итого:			руб.					35	6		
Накладные расходы 13,3% без поз.6			руб.					9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:			руб.			44			
		Плановые накопления 8%			руб.			4			
		Итого:			руб.			48			
		Пуск и регулировка 2%			руб.			-			
		Итого:			руб.			48	6		

Главный инженер проекта



Цветков

Начальник сметного отдела



Варламова

Составила



Борисова

Проверила



Княгинина

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<u>п. I. II</u> <u>таб. 3</u> 29-1 29-8	33,8+(33,8-II,8)x x0,1+II,8x0,05+ + [27,7+(27,7- -9,68)x0,01+9,68x x0,05] x4									
2	I-168 тех. ч. <u>п. I. II</u> <u>таб. 3</u> 22-7	Погрузка раститель- ного грунта экска- ватором емк. ковша 0,65 м3 на автоса- мосвалы 91,2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1	1000 м3	0,02	102,5	-	-	2	-	-	-
3	СИИ ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км Объем 20xI,2	т	24	0,29	-	-	7	-	-	-
4	I-194 тех. ч. <u>п. I. II</u> <u>таб. 3</u> 25-2	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x x0,1+2,97x0,05	1000 м2	0,02	11,48	-	-	1	-	-	-
5	I-169 тех. ч. <u>п. I. II</u> <u>таб. 3</u> 22-8	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром емк. ковша 0,65 м3 с погруз- кой на автосамос- валы	1000 м3	0,18	125,89	-	-	23	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II2+(I06,7-42,4)x x0,I5+42,4x0,I									
6	I-936 тех.ч. п.3.72 <u>п.3.67</u> 78-2	Доработка недобо- ра грунта вручную I0IхI,2х0,8	I00 м3	0,I	96,7	-	-	I0	-	-	-
7	I-I68 тех.ч. п.I.II <u>таб.3</u> 22-7	Погрузка грунта 2 группы экскава- тором емк. ковша 0,65 м3 9I,2+(86,89-34,6)х x0,I5+34,6х0,I	I000 м3	0,0I	I02,5	-	-	I	-	-	-
8	СШ ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км в отвал Объем I90хI,75	т	332,5	0,29	-	-	96	-	-	-
9	I-I95 тех.ч. <u>п.I.II</u> 25-2	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х x0,I+2,97х0,05	I000 м3	0,I9	II,48	-	-	2	-	-	-
10	I-I68 тех.ч. п.I.II <u>таб.3</u> 22-7	Погрузка грунта 2 группы в отвале экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы	I000 м3	0,I9	I02,5	-	-	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		9I,2+(86,89-34,6)x x0,15+34,6x0,1									
II	СШ ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км Объем 190xI,75	т	332,5	0,29	-	-	96	-	-	-
I2	<u>I-968</u> 8I-2	Обратная засыпка грунта 2 группы вручную	100 м3	0,57	46	-	-	26	-	-	-
I3	<u>I-257</u> тех. ч. п. I. II <u>таб. 3</u> 3I-2	Засыпка котлована с перемещением грунта на 10 м бульдозером 18,9+(18,9-6,59)x x0,1+6,59x0,05	1000 м3	0,133	20,52	-	-	3	-	-	-
I4	<u>I-II84</u> II8-10	Уплотнение грунта 2 группы пневма- трамбовками Итого по разд. I	100 м3 руб	1,33	9,69	-	-	13 302	-	-	-
		II. Бетонные и желе- зобетонные конст- рукции									
I5	<u>6-I-I</u> I-I	Подготовка из бето- на В 12,5	м3	0,6	29,32	-	-	18	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	с погр. на м.б. ССЦ п. I-15 п. I-16	28,4+(27,2-26,3)х хI,02									
I6	<u>6-225</u> 26-3 с погр. на м.б. и МРЗ ССЦ п. I-19 п. I-17	Монолитная железо- бетонная камера прямоугольной фор- мы, толщ. стен до 150 мм из бетона В15, МРЗ 200 47,0-(32,1-28,2)х хI,015+0,82х2х хI,015	м3	5,1	44,71	-	-	228	-	-	-
I7	Цен. ч. 2 раз. IV п. I6	Арматура А-I	т	0,01	270	-	-	3	-	-	-
I8	"-" п. I8	Арматура АIII	т	0,27	283	-	-	76	-	-	-
I9	<u>6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	44I	-	-	18	-	-	-
20	<u>6-3I</u> 3-2 с погр. на м.б. ССЦ п. I-4 п. I-3	Обетонирование труб бетоном В12,5 33+(26,6-25,8)х хI,02	м3	13,1	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 В12,5 34,4+(26,6-25,8)х х1,02	м3	0,40	35,22	-	-	I4	-	-	-
22	<u>6-1-1</u> I-1 с попр. на м.б. ССЦ п. I-15 п. I-16	Набетонка под днище В12,5 28,4+(27,2-26,3)х х1,02	м3	0,20	29,32	-	-	6	-	-	-
23	<u>7-21</u> 2-4	Укладка сборных железобетонных плит перекрытий площадью до 5м2	шт	4	8,06	-	-	32	-	-	-
24	ССЦ п. 9-22I	Стоимость сборных железобетонных плит длиной до 3 м весом до 5 т из бетона В15	м3	0,1	51,6	-	-	5	-	-	-
25	ССЦ тех.ч. т.3.1	Арматура В1	т	0,004	321	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ССЦ тех.ч. т.3.1	Закладные детали	т	0,006	413	-	-	2	-	-	-
27	7-35I <u>Доп.1</u> 25-1 ССЦ п.2-4	Установка опор из колец диаметром до 1000 мм 13,3+24,4x0,018	м3	1,12	13,74	-	-	15	-	-	-
28	ССЦ п.9-248	Стоимость колец высотой 0,6 м диаметром 1000 мм	м	3,6	20,4	-	-	73	-	-	-
29	ССЦ п.9-256	То же, высотой 0,9 м	м	0,6	18,8	-	-	11	-	-	-
		Итого по разд. II	руб.					945			
		III. Металлоконструкции									
30	9-45 тех.ч. п.1.12 <u>таб.2</u> 7-1	Монтаж металлокон- струкций лестниц с ограждением 58+(13,8+11,8)x x0,1	т	0,199	60,56	-	-	12	-	-	-
31	Ценник ч.П р.2 п.1975	Стоимость металло- конструкций лестниц	т	0,102	358	-	-	37	-	-	-

21943-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	-" п.198I	То же, металлокон- струкций ограждений	т	0,097	327	-	-	32	-	-	-
		Итого по разд. 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 газовых труб с дета- лями крепления во- дослива	т	0,01	777	-	-	8	-	-	-
		Итого по разд. IV	руб.					13			

СВОДКА

21943-07

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				Уд. вес ст-ти констр. эл-та или вида работ к общ. стоим. работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов	План. копл.	Все-го по гр.	В т.ч.		В накл. расх.	В план. накоп.	Всего по данным		
				%	Сум-ма	%	ст-ти. 5,7 по гр. 8 5,7	гр. 5,7	осн. з/пл.	экс. маш. в т.ч. з/пл.	% сум-мы по гр. 7	% ст-ти по гр. 10,11	по гр. 10,11 12,13	
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

21943-07

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

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

В.А.Цветков

Л.А.Варламова

В.А.Борминцева

М.М.Зотова

21943-07

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	0,225	155	51,1	37,2	10,8 5,85	155	11	8	2/1
	Итого:				руб.						1387	119	50	58/13
	Транспорт 3%				руб.						42			
	Заготовительно- складские расходы 1,2%				руб.						17			
	Комплектация 0,7%				руб.						10			
	Итого:				руб.						1456	119	50	58/13
II. Трубопроводы														
3	12-2-11	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 530 мм	т	0,09	-	-	-	31,5	23,4	4,38 1,75	-	3	2	-
4	12-2-9	То же, диам. 325 мм	т	0,83	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,86	-	42	31	9 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	"-	То же, диам. 219 мм	т	0,06	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	3	2	1

Итого: руб. - 48 35 10
5

III. Материалы, не учтенные
ценником

6	Ц#Гч.У п. 3404	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 530x4,5 /4Г7+(4Г7-407)х1,5/х0,89	т	0,09	-	-	-	380,2	-	-	-	34	-	-
7	"- п. 3377	То же, диам. 325x4 /356+(356-349)х4/х0,89	т	0,83	-	-	-	337,9	-	-	-	280	-	-
8	"- п. 3358	То же, диам. 219x4 /385+(385-375)х2/х0,89	т	0,06	-	-	-	356,4	-	-	-	21	-	-

Итого: руб. - 335 - -

Всего по I-III разде-
лам руб. 1456 502 85 68
18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%	руб.								-	68	-	-
		Итого:	руб.								-	570	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.								-	46	-	-
		Итого по I-III раз- делам	руб.								1456	616	85	68 18
		IV. Строительные работы												
9	E9-122 Ц#Iч.П п.2II5	Лист толщ.7 мм (воронки) 50,2+370	т	0,3	-	-	-	420,5	23,1	4,07 1,22	-	126	7	1
10	<u>I5-62I</u> 4I4-7	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой	м2	30	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	II	6	-
		Итого:	руб.								-	137	13	1
		Накладные расходы 8,6% по п.8	руб.								-	11		
		Накладные расходы 16,5% по п.10	руб.								-	2		
		Итого:	руб.								-	150		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.								-	12		
		Итого:	руб.								-	162	13	1
		Всего по смете:	руб.								1456	778	98	69

Главный инженер проекта



Цветков

Начальник сметного отдела



Варламова

Составила



Борисова

Проверила



Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

21943-07

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
блока азотенков-отстойников вторичных горизонтальных
при варианте с фильтросными каналами

№ п/п	Ресурсы	Количество
I	2	3
	<u>Общестроительные работы</u>	
I	Затраты труда, чел.-ч	14745
2	Заработная плата, руб.	8166
3	Строительные машины, руб.	5726
	<u>Санитарно-технические работы</u>	
4	Затраты труда, чел.-ч	9
5	Заработная плата, руб.	6
6	Строительные машины, руб.	-
	<u>Монтажные работы</u>	
	<u>Технологическое оборудование</u>	
7	Затраты труда, чел.-ч	3798
8	Заработная плата, руб.	2138

I	2	3
9	Строительные машины, руб.	658
	<u>КИЦ</u>	
10	Затраты труда, чел.-ч	503
II	Зарботная плата, руб.	279
12	Строительные машины, руб.	58
	Всего:	
	Затраты труда, чел.-ч	19055
	Зарботная плата, руб.	10589
	Строительные машины, руб.	6442

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Л. А. Варламова

В. А. Боринцева

М. М. Зотова

ВЕДОМОСТЬ

21943-07

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
блока азотенков - отстойников вторичных горизонтальных
при варианте с керамическими пористыми трубами

№ п/п	Ресурсы	Количество
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
I	Затраты труда, чел.-ч	13578
2	Заработная плата, руб.	7481
3	Строительные машины, руб.	5326
<u>Санитарно-технические работы</u>		
4	Затраты труда, чел.-ч	9
5	Заработная плата, руб.	6
6	Строительные машины, руб.	-
<u>Монтажные работы</u>		
<u>Технологическое оборудование</u>		
7	Затраты труда, чел.-ч	6069
8	Заработная плата, руб.	3312

I	2	3
9	Строительные машины, руб.	1027
	<u>КИИ</u>	
10	Затраты труда, чел.-ч	503
11	Зарботная плата, руб.	279
12	Строительные машины, руб.	58
	Всего:	
	Затраты труда, чел.-ч	20159
	Зарботная плата, руб.	11078
	Строительные машины, руб.	6411

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

И.А. Вархамова
В.А. Борминцева
М.М. Зотова

И. А. Вархамова

В. А. Борминцева

М. М. Зотова