

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-14

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием.

17669-06  
ЦЕНА 2-70

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-145, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 17 1988.

Зона № 1671

Тираж 650

лхл

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-14

17669-06

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод  
пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1  
С м е т ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость:

общая	<u>96,29</u>	тыс.руб.
	II2,78	
строительно-монтажные работы	<u>95,30</u>	тыс.руб.
	III,79	
I куб.м сооружения	<u>20,57</u>	руб.
	20,23	

Разработан  
проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 39 от 20 февраля 1981 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 10 от 8 июля 1981 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

А.Кетаов  
В.Доктюшин  
Э.Морозова

## Оглавление

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на отр-во блока емкостей с первичным отогреванием	4
3.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4.	Локальная смета № I-I - общестроительные работы блока емкостей	8
5.	Локальная смета № I-2 - то же , вставки азротенка с деформационным явом	32
6.	Локальная смета № I-3 - то же , вставки азротенка	46
7.	Локальная смета № I-4 - то же , вставки вторичных отстойников	60
8.	Локальная смета № I-5 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	73
9.	Локальная смета № I-6 - нестандартизированное оборудование	90
10.	Локальная смета № I-7 - общестроительные работы вставки стабилизатора	95
11.	Локальная смета № I-8 - технологическое оборудование вставки азротенка	107
12.	Локальная смета № I-9 - то же , вставки стабилизатора	112
13.	Сводная ведомость потребности ресурсов № I-5	120

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, вариант с первичным отстаиванием, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд.1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним, выпусков I-II изд.1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд.1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 14,9%

в) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6,0%.

Стоимость сооружения определена при норме водоотведения 350 л.чел./сутки.

## Объектная смета № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м3/сутки" на строительство блока емкостей, вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость  $\frac{96,29}{112,78}$  тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и про-извод. инвен.	прочих затрат	Всего	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы блока емкостей	90,58	-	-	-	90,58	м3	4631	19,56
2	I-2	То же, вставки аэротенка с деформационным швом	<u>4,49</u>	-	-	-	<u>4,49</u>	<u>м3</u>	<u>237</u>	<u>18,95</u>
3	I-3	То же, вставки аэротенка (2 шт)	<u>6,60</u>	-	-	-	<u>6,60</u>	<u>м3</u>	<u>237</u>	<u>13,92</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC	II
4	I-4	То же, вставки вторичных отстойников	$\frac{-}{4,86}$	-	-	-	$\frac{-}{4,86}$	$\frac{-}{м3}$	$\frac{-}{419}$	$\frac{-}{II,60}$
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	$\frac{0,34}{0,36}$	$\frac{3,63}{4,15}$	$\frac{0,45}{0,45}$	-	$\frac{4,42}{4,96}$	-	-	-
6	I-6	Нестандартизированное оборудование	-	0,75	0,54	-	1,29	-	-	-
Итого			$\frac{90,92}{106,89}$	$\frac{4,38}{4,90}$	$\frac{0,99}{0,99}$	-	$\frac{96,29}{112,78}$	$\frac{м3}{м3}$	$\frac{4631}{5524}$	$\frac{20,57}{20,23}$

Примечание: в числителе - пропускной способностью 1,4 тыс.м3/сутки  
в знаменателе - пропускной способностью 2,7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*Т. Шкирева*

В. Локтюшин  
Т. Калинина  
Т. Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство блока емкостей с первичным ототавиванием.

№ пп	№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. К-во изм.		Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строител. монтажных работ	
					прямые	накладные рас- ходы и плановые накопления	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № I-I		I. Общестроительные работы							
1.		Земляные работы	м3	8358	8835	23,49	2075	10910	12,07
2.		Основание	м2	913,59	13802	23,49	3242	17044	18,86
3.		Железобитонные конот- рукции	м3	487,82	36910	23,49	8670	45580	50,45
4.		П о л н	м2	88,64	76	23,49	18	94	0,10
		Металлконструкции	т	3,97	1085	14,80	161	1246	1,38



902-3-14

(УИ. I)

7

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Лотки		м3	21,11	1611	23,49	379	1990	2,20
7	Отделочные работы		м2	1510,80	4572	23,49	1074	5646	6,25
8	Прочие работы		руб	-	6609	23,49	1566	8175	8,69
	Итого по общестроительным работам		руб	-	73500	-	-	90582	100

Составила

*Корнеева*

Корнеева

Проверила

*Шкирева*

Шкирева

## Локальная смета № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки". Общестроительные работы блока емкостей (вариант с первичным отстаиванием)

Основание: чертежи № КЖ I-35

Сметная стоимость - 90,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расце- нок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим, (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с переме- щением до 50 м	2,49	100м <sup>3</sup>	8,91	22
цена: 2,59+I,58x4=8,91 руб.						
2	I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили- самосвалы	2,49	100м <sup>3</sup>	10,50	26
цена: II,6-IO,72x0,1=IO,5 руб.						

1	2	3	4	5	6	7
3. Цен. № 8 стр.28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км	298,80	т	0,25	75	
4. I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобиля- ми-самоопадами до 10 т	2,49	100м3	1,64	4	
5. I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы эконкава- тором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили - самоосвалы	81,09	100м3	14,40	1168	
6. I-635-77 IO-114-B	Добор вручную грунта II группы	567,63	м3	1,27	721	
	Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб.					

I	2	3	4	5	6	7
7. Цен. № 8 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	14190,75	т	0,25	8548	
8. I-369-77 IO-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	81,09	100м3	1,96	159	
9. I-242-77 IO-35-И	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки	89,32	100м3	18,90	547	
10. Цен. №3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	6881,00	т	0,25	1720	
11. I-488-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с грунтом II группы с перемещением до 20м Цена: 1,65+3х0,69=3,72 руб.	31,46	100м3	3,72	117	

902-3-14

(VI.I)

II

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта II группы	786,00	м3	0,43	338
13.	I-824-77 IO-I56-Л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	31,46	100м3	12,40	390
		Итого по разделу I		руб.	-	8835
2. Основание						
14.	I6-89 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	913,59	м2	0,87	338
15.	I2-II 20-I-Л	Подстилающий слой из бетона М-50	525,65	м3	21,55	11328

1	2	3	4	5	6	7
16.	I6-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	1,02	м3	23,60	24
17.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	1468,86	м2	0,54	793
18.	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	146,89	10м2	3,58	526
19.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	1468,86	м2	0,54	793
		Итого по разделу 2	-	руб.	-	18802
<b>3. Железобетонные конструкции</b>						
20.	I2-152 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х10,15х х0,1+2,2х1,02х1,015=32,3 руб.	268,00	м3	32,30	8656

902-3-14

(VI.I)

I3

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
21. I2-I58 20-22-B	То же , бункерные из бетона М-200, В-4		45,60	м3	44,20	2016
	Цена: 45,8-(28,4-24,6)хI,015+2,2хI,015х х I,02= 44,2 руб.					
22. П. I ч. 2 р. 4 п. 29	Арматура класса А-I		5,18	т	165,00	855
28. П. I ч. 2 р. 4 п. 30	Арматура класса А-II		29,13	т	173,00	5039
24. П. № I ч. 2 табл. I4	Стоимость закладных деталей		1,55	т	268,00	415
25. I2-I56 20-22-B	Набетонка по днису из бетона М-50		41,50	м3	25,80	1071
	Цена: 36,5-(28,4-17,9)хI,02= 25,8 руб.					

902-3-14

(VI.I)

I4

17669-06

1	2	3	4	5	6	7
26.	II-482-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 9м2 в емкостных сооружениях	83,00	м3	22,70	749
27.	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	78,66	м3	20,00	1578
28.	ЦСЦ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200	III,66	м3	50,90	5688
29.	Ц. I ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,2I	т	178	86
30.	Ц. №I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	9,18	т	194	178I
3I.	Ц. I ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-I	I,90	т	2I4	407



902-3-14

(VI.I)

I5

1969-06

I	2	3	4	5	6	7
32. Ц.І ч.4 р.7 п-І7		Закладные детали	2,26	т	810	701
38. Ц.І ч.4 р.7 п-386		Металлизация закладных деталей	2,26	т	174	398
34. 26-485 38-2I-Д		Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,59	т	980,00	549
35. 26-486 28-2I-Е		Фасонные части стальные сварные 300-600мм	0,11	т	585,00	64
36. Ц.І ч.4 р.7 п-І7		Закладные детали дополнительные	2,17	т	810	678
37. Ц.І ч.4 р.7 п-386		Металлизация закладных деталей	2,17	т	174	378

902-3-14

(VI.I)

I6

17609-06

I	2	3	4	5	6	7
38. II-498-7I I9-82-Г		Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм из бето- тона В-200, В-4	38,74	м3	58,50	1805
		Цена: 55,1-(28,4-24,6)xI,02+2,2xI,02x x I,02 =58,5 руб.				
39. Ц. I ч. 2 р. 4 п. 29		Арматура класса А-I	0,45	т	165	74
40. Ц. I ч. 2 р. 4 п. 3I		Арматура класса А-III	4,58	т	198	874
41. I2-42 20-5-B		Установка закладных деталей в мо- нолитные конструкции	0,43	т	309,00	133
42. Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336		Металлизации закладных деталей	0,43	т	174	75

902-3-14

(У1.1)

17

17669-06

1	2	3	4	5	6	7
43.	26-485- 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,20	т	980,00	186
44.	26-486 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600мм	0,10	т	585,00	59
45.	12-81 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100	6,16	м3	84,60	218
46.	11-488-71 19-32-3	Установка балок в емкостных соору- жениях	8,85	м3	2,97	11
47.	ПСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200	8,85	м3	51,00	196
		Цена: 53,5-1,58-1,02= 51,0 руб.				

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
48.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,24	т	173	42
49.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,44	т	194	85
50.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,55	т	310	171
51.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,55	т	174	96
52.	12-64 20-9-Б	Обвязочные оадки ж/б высотой до 500 мм , на высоте до 6м из бето-на М-200, В-4	1,50	м3	47,80	72

Цена:

$43,7 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 + 2,2 \times$

$\times 1,015 \times 1,02 = 47,80$  руб.

902-3-14

(VI.I)

19

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
53.	Ц.1 ч.2 р.4 п-13	Стоимость арматуры класса А-I	0,06	т	153,00	9
54.	Ц.1 ч.4 р.4 п-15	Арматура класса А-III	0,08	т	179,00	14
55.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,09	т	309,00	28
56.	II-315-7I 19-14-Н	Укладка плит покрытий площадью до 5 м2	28,0	шт	1.84	52
57.	Пр-т №06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-500 Цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 5,13) \times 1,02$ = 48,1 руб.	7,84	м3	48,10	377

902-3-14

(У.И)

20

17669-06

1	2	3	4	5	6	7
58.	Ц.И ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,08	т	178	14
59.	Ц.И ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,18	т	194	85
60.	Ц.И ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	1,46	т	810	458
61.	Ц.И ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,46	т	174	254
62.	12-78 20-10-А	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4	2,88	м8	88,80	110

Цена:  $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 88,8$  руб.

902-3-14

(VI.I)

21

11609-06

I	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.І ч.2 р.4 п-2І	Арматура класса А-І	0,12	т	166,00	20
64.	Ц.І ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-III	0,08	т	194,00	16
65.	І2-42 20-5-В	Установка закладных деталей и монолитные конструкции	0,38	т	309,00	117
66.	ІІ-28-7І І9-2-А	Устройство опор под лотки из бетонных блоков	6,59	м3	6,10	40
67.	ЦСН п.154	Стоимость сборных блоков из бетона М-100	6,59	м3	35,90	237
68.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,02	т	178	9

902-3-14

(VI.I)

22

17669-06

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 3	-	руб.	-	36910
		4. П о л ы				
69.	I6-I08 25-I2-3	Покрyтия цементные	88,64	м2	0,78	69
70.	I6-II0 25-I2-0	Безвзвешивание поверхностей цементных покрытий	88,64	м2	0,08	7
		Итого по разделу 4	-	руб.	-	76
		5. Металлоконструкции				
71.	I4-29-7I 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	3,96	т	30,10	119
72.	Ц.I ч.2 р.I п-447	Стоимость площадок из гнутых профилей	0,29	т	246,00	71



I	2	3	4	5	6	7
73. П.І ч.2 Р.І п.442		Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,62	т	248,00	151
74. П.І ч.2 Р.І п.451		Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	8,05	т	244,00	744
		Итого по разделу 5	-	руб.	-	1085
6. Лотки						
75. ПІ-498-7І І9-32-Н		Установка лотков оечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	8,80	м8	30,80	271
76. ЦСЦ п.4649		Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	8,80	м8	72,00	684
77. Ц.І ч.4 Р.7 п-І		Стоимость арматуры класса А-І	0,47	т	178	81

902-3-1/4

(УГ.Г)

24

1969-06

1	2	3	4	5	6	7
78.	Ц.Г ч.4 Р.7 п-12	Арматура класса ВР-П	0,27	т	326	88
79.	Ц.Г ч.4 Р.7 п-17	Закладные детали	0,08	т	810	9
80.	Ц.Г ч.4 Р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174	5
81.	Ц.Г ч.4 Р.7 п-17	Закладные детали дополнительные	0,13	т	310	40
82.	Ц.Г ч.4 Р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,13	т	174	28
83.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 под лотки	8,37	м3	23,60	198

1	2	3	4	5	6	7
84.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой	0,27	100м2	92,00	25
85.	I2-I5I 20-22-A	Устройство монолитных ж/б лотков из бетона М-200  Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5= 58,1 руб.	I,70	м8	58,10	99
86.	Ц. I ч. 2 Р. 4 П-29	Арматура класса А-I	0,15	т	165,00	25
87.	I2-8I 20-II-B	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	2,24	м8	84,60	78
88.	I5-328-72 28-6I Ц. I ч. 2 П. 394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами  Цена: 0,6+8,59=8,65 руб.	9,10	м2	8,65	88

902-3 -/4

(VI.I)

26

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

89. 12-48  
20-6-A

Подливка цементным раствором толщиной 20мм под лотки

3,50

м2

0,55

2

Итого по разделу 6

-

руб.

-

1611

7. Отделочные работы

90. 12-157  
12-159  
20-28-A  
сб. доп.  
вып. 2

Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами

15,00

100м2

301,00

4515

Цена:

252+49,4= 301,0 руб.

91. 17-200  
27-17-A

Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором

10,80

м2

1,06

11

902-3-14

(VI.I)

27

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
92. I4-I78-7I 22-25-II		Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	8,97	т	10,50	42
93. I7-297 27-28-II		Сплошное выравнивание бетонных по - верхностей лотков	17,81	м2	0,24	4
		Итого по разделу 7	-	руб.	-	4572
8. Прочие работы						
94. I2-42 20-5-B		Установка металлических конструкций струенарправляющих щитов	2,15	т	309,00	664
95. I9-189 28-II-II		Покрытие изоляции плоских поверхно- стей листами асбестоцементными	96,00	м2	0,97	98

I	2	3	4	5	6	7
96.	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза	0,49	100м2	17,90	9
		Цена: 95х 2= 17,9 руб.				
97.	14-М-У- 879-72	Окраска металлоконструкций лаком ХС-78 за три раза	49,37	м2	0,42	21
		Цена: 0,14х3= 0,42 руб.				
98.	14-М-У-1776- -72 Ц.1 ч.1 р.13 п.3 об.доп. в.1 п.1017	Устройство водослива из орготекла	12,96	м2	19,20	249
		Цена: $9.1+(8000-937) \times 0,01 \times 0,49 = 19,2$ руб.				
99.	12-26 20-3-И	Устройство монолитных тумб и задел- ка потрубок в канале из бетона М-200	0,95	м3	29,50	28
		Цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,05 = 29,50$ руб.				

902-3-14

(VI.I)

29

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
I00.	Ц.И ч.2 р.4 п-5	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	159,00	II
I01.	I2_42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,16	т	309,00	49
I02.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	72,00	м	7,9I	570
I03.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	182,80	м	2I,00	2789
I04.	37-498-72 57-5 -Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	182,80	м	7,95	I056
I05.	I9-I64 28-II-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	I,45	м3	72,00	I04

902-3-14

(VI.1)

30

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
106	16-43 25-6-Д	Бетонные ступеньки из бетона М-100	0,12	м3	23,60	3
107	32-43-7I 45-16-Ж	Устройство корыт под отмотку	1,56	100м2	7,76	12
108	32-200-7I	Основание из щебня рядового толщиной слоя 100 мм под отмотку	1,56	100м2	147,00	229
109	32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмотки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	1,56	100м2	80,00	125
110	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	2493,57	м3	0,14	349
		Итого по разделу 8	-	руб	-	6609
		Итого по смете	-	руб	-	73500



902-3-14

(VI.I)

3I

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	72343
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	1085
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	11937
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб	-	90
		Итого	-	руб	-	85455
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	5127
		Всего		руб	-	90582

Составила

Куклина

Проверила

Шкирева

## Локальная смета № I-2

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки ". общестроительные работы 3-х метровой вставки аэро - танков с деформационном швом.  
( Вариант с первичным ототавиванием)

Основание: чертежи № КК-38

Сметная стоимость - 4,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расче- нок.	Наименование работ или затрат	Коле- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I. I-406-77 I-407-77 IO-48-г		Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	0,14	100 м <sup>3</sup>	8,91	I
------------------------------------	--	---	------	--------------------	------	---

Цена:

2,59+1,58x4= 8,91

1	2	3	4	5	6	7
2. I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором- обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 на автомобилях-самосвалах	0,14	100м3	10,50	I	
	Цена:					
	II,6-10,72x0,1=10,5 руб.					
3. Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км	16,80	т	0,25	4	
4. I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобилями-самосвала- ми до 10 т	0,14	100 м3	1,64	I	
5. I-325-77 IO-4I-E	Разработка грунта II группы экска- ватором -обратной лопатой с ков- шем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	2,45	100 м3	14,40	35	

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 Ю-114-Б	Добор вручную грунта II группы Цена: 1,06 x 1,2= 1,27 руб.	17,15	м3	1,27	22
7.	Цен. №3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	428,75	т	0,25	107
8.	I-369-77 Ю-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до Ю т	2,45	100 м3	1,96	5
9.	I-242-77 Ю-35-Ж	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиля - самосвалы для обратной засыпки	0,51	100 м3	13,90	7
10.	Цен. №3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	89,25	т	0,25	22

I	2	3	4	5	6	7
II. I-436-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 20 м		0,41	100 м3	3,72	2
	Цена: $1,65 \times 3 \times 0,69 = 3,72$ руб.					
I2. I-636-77 IO-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта I группы		10,00	м3	0,43	4
I3. I-824-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками		0,41	100 м3	12,40	5
	Итого по разделу I			руб.	-	216
	2. Основание					
I4. I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем		66,00	м2	0,37	24

902-3-14

(VI.I)

36

17609-06

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий олой из бетона М-50	6,60	м3	20,60	I36
I6.	I6-82 25-IO-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
I7.	37-470-72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонталь- ной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	6,60	IOм2	3,58	24
I8.	I6-82 25-IO-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	66,00	м2	0,54	36
		Итого по разделу 2		руб.	-	256

I 2 3 4 5 6 7

### 3. Железобетонные конструкции

19. I2-I52  
20-22-Б Днища ж/б плоские из бетона М-200  
В-4 18,00 м3 32,30 58I

Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5 +  
+2,2xI,02xI,0I5= 32,30 руб.

20. II.I ч.2  
р.4 п-29 Арматура класса А-I 0,74 т 165,00 122

2I. II.I ч.2  
р.4 п-30 Арматура класса А-II 1,43 т 173,00 247

22. II-498-7I  
I9-32-Г Угловые участки стен из монолит-  
ного ж/б при толщине более 150мм  
в емкостных сооружениях М-200,  
В-4 8,80 м3 53,50 47I

Цена: 55,1-(28,4-24,6)x I,02+  
+2,2x I,02x I,02= 53,50 руб.

I	2	3	4	5	6	7
23.	II.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,30	т	165	50
24.	II.I ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-III	0,82	т	193	158
25.	I2-8I 20-II-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100	0,32	м3	34,60	II
26.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных соору- жениях	0,44	м3	2,97	I
27.	IIII п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200	0,44	м3	51,00	22

Цена: 53,5-I,53-I,02=5I,0 руб\_.



1	2	3	4	5	6	7
28.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,03	т	І73	5
29.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,05	т	І94	І0
30.	Ц.І ч.4 р.7 п-І'	Закладные детали	0,06	т	3І0	І9
3І.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	І74	І0
32.	ІІ-3І5-7І І9-І4-Н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м <sup>2</sup>	2,00	шт	І,84	4
33.	Пр-т №06-08 п.586	Стоимость плит П6-І5А из бетона М-300	0,56	м3	48,І0	27
		Цена: (33,8+0,55+2,5x5,І3)xІ,02= 48,І0 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
34.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,01	т	173	2
35.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,01	т	194	2
36.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,10	т	310	31
37.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
		итого по разделу 3		руб.	-	1790
		4. П о л н				
38.	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4

902-3-74

(У.1)

41

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
39. 16-110 25-12-0	Железные поверхности цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1	
	Итого по разделу		руб.	-	5	
	5. Металлоконструкции					
40. 14-29-71 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные -	0,15	т	30,10	5	
41. П.1 ч.2 Р.1 П-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,15	т	244,00	37	
	Итого по разделу 5		руб.	-	42	

1	2	3	4	5	6	7
<b>6. Лотки</b>						
42.	И6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,98	м3	23,60	69
43.	И6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	0,12	100м2	92,00	11
44.	ИГ-493-7Г И9-32-Н	Установка лотков оечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	1,26	м3	30,80	39
45.	ЦСН п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	1,26	м3	72,00	91
46.	Ц.Г ч.4 р.7 п-Г	Стоимость арматуры класса А-Г	0,09	т	173	16
Итого по разделу 6				руб.	-	226

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## 7. Отделочные работы

47. I2-I57 I2-I59 20-23-A об.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	1,22	100м2	301,0	367
---	--	------	-------	-------	-----

Цена:

252+49,4= 301,0 руб.

48. I7-200 27-I7-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	5,40	м2	1,06	6
-----------------------	---	------	----	------	---

49. I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,15	т	10,50	2
--------------------------	---	------	---	-------	---

Итого по разделу 7			руб.	375
--------------------	--	--	------	-----

## 8. Прочие работы

50. 37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	18,00	м	7,9I	142
-------------------------	--	-------	---	------	-----

902-3-4/

(VI.I)

44

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
51.	37-490-72 57-5-Г	Установка промолоченного каната	18,00	м	21,00	378
52.	37-493-72 57-5-Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	18,00	м	7,95	143
53.	19-164 28-11-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	0,36	м3	72,00	26
54.	32-43-7I 45-16-Ж	Устройство корыт под отмостку	0,06	100м2	7,76	1
55.	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
56.	32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25мм	0,06	100м2	60,00	5

I    2    3    4    5    6    7

57. 12-16I  
20-23-Г

Испытание емкостей на водонепро-  
ницаемость в сооружениях водопровода  
и канализации

205,20

мЗ

0,14

29

Итого по разделу 8

руб.

-

733

Итого по смете

руб.

-

3643

в т.ч. общестроительные работы

руб.

-

3601

в т.ч. металлоконструкции

руб.

-

42

Накладные расходы на общестроитель-  
ные работы 16,5%

руб.

-

594

Накладные расходы на металлоконот-  
рукции 8,3%

руб.

-

3

Итого

руб.

-

4240

Плановые накопления 6%

руб.

-

254

Всего

руб.

-

4494

Составила

Проверила

*Мухом*  
*Шкирева*

Куклина

Шкирева

## Локальная смета # I-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки". общестроительные работы 3-х метровой выталки аэротенка, вариант с первичным ототаканием.

Основание: чертежи КК - 36  
Сметная стоимость 3,30 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номера расце - нок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I. I-406-77 I-407-77 IO-48-I	Срезка грунта I группы бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пере- мещением до 50 м	0,14	100м <sup>3</sup>	8,91	I
------------------------------------	---	------	-------------------	------	---

Цена:

2,59+I,58x4= 8,91 руб.



1	2	3	4	5	6	7
2. I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили-самосвалы	0,14	100м <sup>3</sup>	10,50	I	
	Цена: II,6-IO,72x0,1= IO,50 руб.					
3. Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	16,80	т	0,25	4	
4. I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т	0,14	100м <sup>3</sup>	1,64	I	
5. I-325-77 IO-4I-M	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	2,45	100м <sup>3</sup>	14,40	35	

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 Ю-114-Б	Добор вручную грунта II группы	17,15	м3	1,27	22
		Цена: 1,06x1,2= 1,27 руб.				
7.	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	428,75	т	0,25	107
8.	I-369-77 Ю-44-М	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	2,45	100м3	1,96	5
9.	I-242-77 Ю-35-М	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной за- сыпки	0,51	100м3	13,90	7

I	2	3	4	5	6	7
10. Цен. № стр.28		Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	89,25	т	0,25	22
11. I-438-77 I-439-77 10-49-Д		Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	0,41	100м3	3,72	2
		Цена: 1,65+3x0,69=3,72 руб.				
12. I-636-77 10-114-Б		Обратная засыпка вручную грунта II группы	10,00	м3	0,43	4
13. I-824-77 10-156-Д		Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,41	100м3	12,40	5
		Итого по разделу I		руб.	-	216

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## 2. Основание

14.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	66,00	м2	0,37	24
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	6,60	м3	20,60	136
16.	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
17.	37-460-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	6,60	10м2	3,58	24
18.	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	66,00	м2	0,54	36
		итого по разделу 2		руб.	-	256

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## 3. Железобетонные конструкции

19. I2-I52 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4	17,00	м3	32,30	549
	Цена: 33,9-(28,4-24,6)x1,015+2,2x x 1,02x 1,015= 32,30 руб.				
20. Ц.И ч.2 Р.4 П-29	Арматура класса А-I	0,27	т	165,00	45
21. Ц.И ч.2 Р.4 П-30	Арматура класса А-II	1,72	т	173,00	298
22. II-483-7I I9-32-Б	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	6,84	м3	20,00	137

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСП п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200	6,84	м3	50,90	348
24.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,02	т	173	3
25.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-ІІ	0,58	т	194	113
26.	Ц.І ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-І	0,11	т	214	24
27.	Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,12	т	310	37
28.	Ц.І ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,12	т	174	21

I	2	3	4	5	6	7
29.	I2-8I 20-II-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100	0,32	м3	34,60	II
30.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных соору- жениях	0,22	м3	2,97	I
31.	ЦСИ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бе- тона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб.	0,22	м3	51,00	II
32.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,01	т	173	2
33.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,03	т	194	6
34.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	0,03	т	310	9

I	2	3	4	5	6	7
35.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	І74	5
36.	ІІ-3І5-7І І9-І4-И	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	2,00	шт	І,84	4
37.	Пр-т № 06-08 п.386	Стоимость плит П6-І5А из бетона М-300	0,56	м3	48,10	27
		Цена: (33,8+0,55+2,5x5,І3)x І,02=48,10 руб.				
38.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,01	т	І78	2
39.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,01	т	І94	2
40.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	0,12	т	310	37



1	2	3	4	5	6	7
41.	П.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,12	т	174	21
		Итого по разделу 3		руб.	-	1713
		4. П о л н				
42.	16-103 25-12-3	Покртия цементные	4,80	м2	0,78	4
43.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4		руб.	-	5
		5. Металлоконструкции				
44.	14-29-71 22-7-к	Лестницы, площадки, перила стальные	0,15	т	30,1	5

902-3-14

(VI.I)

56

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
45.	Ц.І ч.2 р.І п-45І	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,15	т	244	37
		Итого по разделу 5		руб.	-	42
		6. Л о т к и				
46.	II-493-7I I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	1,26	м3	30,80	39
47.	ЦСП п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	1,26	м3	72,00	91
48.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,09	т	173	16
49.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,93	м3	23,60	69

902-3-14

(VI.I)

57

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
50. I6-44 25-7-A		Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мастике	0,12	100м2	92,00	II
		Итого по разделу 6		руб.	-	226
7. Отделочные работы						
51. I2-I57 I2-I59 20-23-A об.доп. вып.2		Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами	I,22	100м2	301,00	367
52. I4-I78-7I 22-25-Д		Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,15	т	10,50	2
		Итого по разделу 7		руб.	-	369

902-3-14

(VI.I)

58

17669-06

I 2 3 4 5 6 7

## 8. Прочие работы

53.	32-43-7I 45-16-И	Устройство корыт под отсыпку	0,06	100м2	7,76	I
54.	32-200- -7I 45-53-A	Основания под отсыпку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
55.	32-197-7I 45-52-A	Покрытие из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм	0,06	100м2	80,00	5
56.	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водопрово- да и канализации	205,20	м3	0,14	29
		Итого по разделу 8		руб.	-	44
		Итого по смете		руб.	-	287I

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы		руб.	-	2830
		в т.ч. металлоконструкции		руб.	-	41
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		руб.	-	235
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		руб.	-	3
		Итого		руб.	-	3109
		Плановые накопления 6%		руб.	-	187
		Всего		руб.	-	3296

Составила

Куклина

Проверила

Шкирева

## Локальная смета № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4 и 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки". Общестроительные работы 3-х метровой вставки вторичных отстойников, вариант с первичным отстаиванием.

Основание: чертежи № КК - 37

Сметная стоимость - 4,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расче- нок	Наименование работ или затрат	Количес- тво	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоимо- сть ( руб.)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-I	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемеще- нием до 50 м.	0,14	100м <sup>3</sup>	8,91	I
----	---------------------------------	---	------	-------------------	------	---

Цена:

2,59+I,58x4= 8,91 руб.

902-3-14

(VI.I)

61

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 Ю-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 на автомобили-самосвалы Цена: 11,6-Ю,72x0,1= Ю,50 руб.	0,14	100м3	Ю,50	I
3.	Цен.№3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	16,80	т	0,25	4
4.	I-368-77 Ю-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до Ю т	0,14	100м3	1,64	I
5.	I-325-77 Ю-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	4,43	100м3	14,40	64
6.	I-635-77 Ю-114-B	Добор вручную грунта II группы Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	31,01	м3	1,27	39

I	2	3	4	5	6	7
7. Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	775,25	т	0,25	I94	
8. I-369-77 IO-4I-И	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями -самосвалами до IO т	4,43	IOOм3	I,96	9	
9. I-242-77 IO-35-И	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы для обратной засыпки	I,24	IOOм3	I3,90	I7	
IO. Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	2I7,00	т	0,25	54	
II. I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-IOO л.с. грунтом I группы с перемещением до 20 м	0,99	IOOм3	3,72	4	
	Цена: I,65+3x0,69=3,72 руб.					



902-3-14

(VI.I)

63

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта I группы	25,00	м3	0,43	II
13.	I-824-77 IO-I56-И	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,99	100м3	12,40	12
		Итого по разделу I		руб.	-	4II
2. Основание						
14.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	81,00	м2	0,37	30
15.	I2-II 20-I-И	Подстилающий олой из бетона М-50	10,55	м3	21,55	227
16.	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	108,90	м2	0,54	59

I	2	3	4	5	6	7
17.	37-470-62 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	10,89	10м2	3,58	39
18.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	108,90	м2	0,54	59
		Итого по разделу 2		руб.		404
		3. Железобетонные конструкции				
19.	12-152 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4	13,00	м3	32,30	420
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,02х х 1,015=32,3 руб.				
20.	12-153 20-22-В	То же , бункерные из бетона М-200, В-4	9,00	м3	44,22	398
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,02х х 1,015=44,22 руб.				

902-3-14

(VI.I)

65

17669-86

I	2	3	4	5	6	7
21. Ц.І ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,68	т	165,00	II2	
22. Ц.І ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-II	3,22	т	173,00	557	
23. І2-І56 20-22-Е	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50	15,10	м3	25,80	390	
	Цена: 36,5-(28,4-17,9)х1,02=25,80 руб.					
24. II-482-7I I9-32-Б	Установка панелей стен площадью до 9 м в емкостных сооружениях	5,00	м3	22,70	II4	
25. ЦСЦ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200	5,00	м3	50,90	255	

902-3-14

(У1.1)

66

17669-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
26.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,02	т	173	3
27.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,40	т	194	78
28.	Ц.1 ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-1	0,10	т	214	21
29.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,10	т	310	31
30.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
31.	12-81 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100	0,32	м3	34,60	11

902-3-14

(VI.I)

67

17689-06

I	2	3	4	5	6	7
32.	II-488-7I P-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,22	мЗ	2,97	I
33.	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02=51,0 руб.	0,22	мЗ	51,00	II
34.	Ц.И ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	173	2
35.	Ц.И ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,03	т	194	6
36.	Ц.И ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,03	т	310	9
37.	Ц.И ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5

I	2	3	4	5	6	7
38.	II-3I5-7I I9-I4-H	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м <sup>2</sup>	2,00	шт	I,84	4
39.	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)хI,02= = 48,10 руб.	0,56	м <sup>3</sup>	48,10	27
40.	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73	2
4I.	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-II	0,0I	т	I94	2
42.	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,10	т	310	3I

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
43.	Ц.И ч.4 Р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
		Итого по разделу 3		руб.	-	2524
		4. П о л ы				
44.	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4
45.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4	-	руб.	-	5
		5. Металлоконструкции				
46.	14-29-71 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,15	т	30,10	5

902-3-14

(VI.I)

70

17669-06

1	2	3	4	5	6	7
47.	Ц. I ч. 2 р. I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,15	т	244,00	37
		Итого по разделу 5		руб.		42
		6. Отделочные работы				
48.	I2-I57 I2-I59 20-23-A Сб. доп. в. 2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами	1,69	100м2	301,00	509
		Цена: 252+49,4=301,0 руб.				
49.	I4-I78-7I 22-25-II	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,15	т	10,50	2
		Итого по разделу 6		руб.	-	5II



902-3-14

(VI.I)

7I

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
7. Прочие работы						
50.	32-43-7I 45-16-И	Устройство корыт под отмостку	0,06	100м2	7,76	I
51.	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
52.	32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелко-зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм	0,06	100м2	80,00	5
53.	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	184,04	м3	0,14	26
Итого по разделу 7				руб.	-	4I
Итого по смете				руб.	-	3938

902-Э-14

(VI.I)

72

17669-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	3896
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб.	-	42
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	643
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	3
		Итого	-	руб.	-	4584
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	275
		Всего	-	руб.	-	4859

Составила

*т.к.п.*

Куклина

Проверил

*Шкирева*

Шкирева

## Локальная смета № I-5

к типовому проекту " Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 и 2,7 тно.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей , вариант о первичным отаиванием

Сметная стоимость 4,42/4,96 тно.руб.  
в т.ч. оборудован. 0,45/0,45 тно.руб.  
монтажные работы 3,63/4,15 тно.руб.  
строительные 0,34/0,36 тно.руб.

Основание : спецификация № НК-14

Составлена в ценах 1969 г.

№п/п	Наимен. префикс. ценник и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во	Вед в т. ед.общ.	Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.						
					обо- рудо-все- ван. по	Монтажных Работ в т.ч	экопл- ная машин зараб. в т.ч плата	обо- рудо- ван.	Монтажных работ в том числе	экопл. ная машин зараб. в т.ч плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование и монтаж

I. 23-01  
п.06-058  
7-У-306М

Наосс НПС-С-2  
Q= 18+130 м3/ч  
Н= 20,5+8,3м с  
бензиновым  
электродвига-  
телем  
УД-2-МГ =10л/с  
n= 3000 об/мин

к-т I 0,235 - 410 31,3 15,3 1,54 410 31 15 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМО#7 прил. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	квт.ч	80	-	-	-	0,02I	-	-	-	2	-	-
3	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	I	-	-	-	I,4	0,54	0,0I	-	I	I	
		Итого	руб								410	34	16	2
		Запчасти	2 %								8			
		Итого	руб								418	34	16	2
		Тара и упаковка	2 %								8			
		Итого	руб								426	34	16	2
		Транспорт	4 %								I7			
		Итого	руб								443	34	16	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- окладочные расходы	1,2 %								5			
		Комплектация	0,7 %								3			
		Итого	руб								451	34	16	2
		Плановые накопления	6 %									2		
		Итого	руб								451	36	16	2
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
4	I2-У-19	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325x4мм	тн	0,29	-	-	-	41,7	18,1	7,34	-	I2	5	2
5	I2-У-18	То же, диам. 273x4 мм	"	<u>0,53</u> 1,00	-	-	-	48	21,5	7,67	-	<u>25</u> 48	<u>11</u> 22	<u>4</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-Y-I7	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 219x4 мм	тн	<u>0,43</u> -	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	<u>22</u> -	<u>10</u> -	<u>3</u> -
7	I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,2 мм	"	<u>1,82</u> 2,27	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	<u>132</u> 165	<u>61</u> 76	<u>15</u> 19
8	"	То же, диам. 127x3,2 мм	"	0,60	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	44	20	5
9	I2-Y-I4	То же, диам. 108x2,8 мм	"	<u>0,74</u> 0,85	-	-	-	82,9	39	9,31	-	<u>61</u> 70	<u>29</u> 33	<u>7</u> 8
10	I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8 мм с опорами	"	0,26	-	-	-	94,4	45,2	9,86	-	25	12	3

902-3-14

(УЛ.1)

77

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2-Y-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57x2,5 мм	тн	0,70	-	-	-	II9	58,4	10,6	-	83	41	7
I2	I2-Y-II	То же, диам. 45x2,5 мм	"	0,03	-	-	-	I7I	87,9	II,02	-	5	3	-
I3	I2-Y-8	То же, диам. 38x2,2 мм	м	18	-	-	-	I,2I	0,65	0,03	-	22	12	1
I4	"-	То же, диам. 32x2,2 мм	"	I2I	-	-	-	I,2I	0,65	0,03	-	I46	79	4
I5	I2-Y-2	Труба стальная водогазопроводная диам. 50 мм	м	80	-	-	-	0,79	0,42	0,06	-	63	34	5
I6	I2-Y- -2022	Промывка труб водой диам. 325 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	I2-У-	Промывка труб водой диам. 219 мм	м	18	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	6	18	-
I8	I2-У-	То же , диам. 273 мм	м	$\frac{20}{37}$	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	$\frac{10}{19}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{-}{-}$
I9	I2-У-	То же, диам. 159 мм	"	$\frac{142}{178}$	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	$\frac{38}{48}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{1}{2}$
20	-"-	То же, диам. 127 мм	"	50	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	14	8	1
21	I2-У-	Промывка труб водой диам. 108 мм	м	$\frac{96}{111}$	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	$\frac{18}{21}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{1}{1}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I2-У- -2019	Промывка труб водой диам. 89 мм	м	35	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	7	4	-
23	I2-У- -2018	То же, диам. 57 мм	"	177	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	27	14	2
24	-"-	То же, диам. 45 мм	"	12	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	2	1	-
25	I2-У- -2017	То же, диам. 38 мм	"	18	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	2	1	-
26	/-"-	То же, диам. 32 мм	"	121	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	15	7	1
27	I2-У- -2018	То же, диам. 50 мм	"	80	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	12	6	1

902-3-14 (VI.I)

80

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	ЦМО №12 отр.122 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{735}{849}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{74}{85}$		
29.	I2-У- -2192	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем Зч6бр диам.125мм	шт	9	-	-	-	7,13	3,9	0,13	-	65	35	1
30.	I2-У- -2189	То же , диам. 50мм	"	6	-	-	-	2,34	1,3	0,03	-	14	8	-
-"	-"	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч47бр диам. 50мм	шт	8	-	-	-	2,34	1,3	0,03	-	19	10	-
31.	I2-У- 2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диам.40мм	"	3	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	6	3	-

902-3-14

(VI.I)

8I

17669-06

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

32.	I2-У- -22I2	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диам.32мм	шт	6	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	11	6	-
-----	----------------	---	----	---	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

б) материалы , не учтенные ценником  
на монтаж

33.	Сб.д.в.Г р. IX К=0,89 п.Ю14	Трубопроводы из стальных электро- сварных тру диам.325x4мм  285x0,89=254	тн	0,29	-	-	-	254	-	-	-	74	-	-
-----	--------------------------------------	---	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

34.	-"- п.Ю13	То же , диам. 273x 4мм  288x0,89=256	"	<u>0,53</u> 1,00	-	-	-	256	-	-	-	<u>136</u> 256	-	-
-----	--------------	---	---	---------------------	---	---	---	-----	---	---	---	-------------------	---	---

35.	-"- п.Ю06	То же , диам. 219x4мм	"	<u>0,43</u>	-	-	-	270	-	-	-	<u>116</u>	-	-
-----	--------------	--------------------------	---	-------------	---	---	---	-----	---	---	---	------------	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п.984	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57x2,5мм  519x0,89= 462	тн	0,7	-	-	-	462	-	-	-	323	-	-
41	Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п.982	То же, диам. 45x2,5 мм  612x0,89= 545	тн	0,03	-	-	-	545	-	-	-	16	-	-
42	Ц. Iч. I п.183	То же, диам. 38x2,2 мм	м	19	-	-	-	0,39	-	-	-	7	-	-
43	-"- п.178	То же, диам. 32x2,2 мм	"	126	-	-	-	0,34	-	-	-	43	-	-
44	-"- п.18	Труба стальная водогазопроводная диам. 50 мм	"	82	-	-	-	0,83	-	-	-	68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	Ц.Гч.Ш п.808	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем 30ч6бр диам. 125мм	шт	2	-	-	-	17,2	-	-	-	155	-	-
46.	-"- п.800	То же , диам. 50мм	"	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
47.	23-07 р.42 п.1-137 К-1,076	Задвижка клино- вая с невдвиг- ным шпинделем 30ч47бр диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	15,3	-	-	-	122	-	-
		14,2x1,076=15,3												
48.	Ц.Г ч.Ш п.108	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диам.40мм	"	3	-	-	-	2,25	-	-	-	7	-	-
49.	-"- п.107	То же диам. 32 мм	"	6	-	-	-	1,62	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	I6-244 Цена Кучино. в-да	Плиты шамотные пористые фильтро- вые 300x300x35	м2	<u>I6</u> 4I	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	<u>I52</u> 388	<u>9</u> 23	<u>I</u> I
		0,93x7,2=8, I3xI, I65=9,47												
		0,48xI, I65= 0,56												
		0,03xI, I65= 0,03												
51	I5-I	Пробки деревянные диам. 50 мм	м3	0,0I	-	-	-	98	I2,7	0,7	-	I	-	-
		84xI, I65= 98												
		I0,9xI, I65= I2,7												
		0,6xI, I65= 0,7												
52	-"	То же, диам. 25 мм	"	0,03	-	-	-	98	I2,7	0,7	-	3	-	-
53	Ц. Iч. III н. I674	Опоры	тн	0,02I	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Ц. Уч. П п. 551а I3-I94	Воронка (335+64,9)хI,083=433 49,5хI,083= 53,6 7,73хI,083= 8,37	тн	0,031	-	-	-	433	53,6	8,37	-	13	2	-
55	24-15 стр. 82 п. I	Перфорация труб диам. 38 и 32 мм	м2	12	-	-	-	0,47	-	-	-	6	-	-
	Итого		руб									<u>3390</u> 3879	<u>487</u> 515	<u>65</u> 71
	Плановые накопления		%	6								<u>203</u> 233		
	Итого		руб									<u>3593</u> 4112	<u>487</u> 515	<u>65</u> 71



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

### Ш. Строительные работы

56	20-2 27.І-І-6	Очистка груб от коррозии	м2	<u>231</u> 257	-	-	-	0,403	0,18	0,152	-	<u>93</u> 104	<u>42</u> 46	<u>35</u> 39
57	І7-702	Окраска груб масляной краской за 2 раза	"	<u>231</u> 257	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	<u>98</u> 109	<u>38</u> 42	<u>-</u> -
58	І9-51 д.в.2 п.Іч.І п.280 стр.22	Изоляция повер- хности полуцеллю- лозные теплоизоля- ционные из мине- ральной ваты на синтетическом вакуум	м3	0,6	-	-	-	43,71	6,1	0,4	-	26	4	-

7,77+34,9x1,03 = 43,71

902-3-14

(У.1)

88

1963-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	19-141	Изготовление и приварка крыльев	м2	18	-	-	-	0,31	0,13	0,05	-	6	2	1
60	19-228 д.в.3	Покрытие изоляцией лавостеклотканью	м2	18	-	-	-	2,71	0,6	0,01	-	49	11	-
		Итого	руб									<u>272</u> 294	<u>97</u> 105	<u>36</u> 40
		Накладные расходы	%	16,5								<u>45</u> 49		
		Итого	руб									<u>317</u> 343	<u>97</u> 105	<u>36</u> 40
		Плановые накопления	%	6								<u>19</u> 21		
		Итого	руб									<u>336</u> 364	<u>97</u> 105	<u>36</u> 40





902-3-14

(VI.I)

9I

17668-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03-19 П.2-074 38-560	Затвор глубин- ный	шт	6	0,134	0,804	506г	83г	30,4г	8,6г	407	67	24	7
3	---	Затвор для грубы $\phi$ 250мм	шт	3	0,016	0,048	506г	83г	30,4г	8,6г	24	4	I	-
4	---	То же, $\phi$ 300 мм	"	2	0,018	0,036	506г	83г	30,4г	8,6г	18	3	I	-
5	Ц.Ич.П П.551а 13-194	Эрлифт $\phi$ 57x2,5мм (335+64,9)x1,083=433 49,5x1,083= 53,6 77,3x1,083= 8,37	шт	6	0,06	0,36	-	433 г	53,6г	8,37г	-	156	19	3
6	---	То же, $\phi$ 89x2,8мм	"	3	0,084	0,252	-	433г	53,6г	8,37г	-	109	14	2

902-3-14

(VI. I)

92

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц. Ич. П п. 551а I3-194	Устройство для удаления плаваю- щих веществ	шт	3	0,06	0,18	-	433г	53,6г	8,37г	-	78	10	2
8	-"	Устройство для удаления иловой воды	"	3	0,055	0,165	-	433г	53,6г	8,37г	-	71	9	1
9	Ц. Ич. П п. 468 I3-279	Камера иловая (303+62,7)хI,083=396 6I,2хI,083= 66,3	шт	3	0,141	0,423	-	396г	66,3г	-	-	168	28	-
10	Ц. Ич. П п. 551а I3-194	Лоток для изме- рения расхода иловой воды	"	3	0,009	0,027	-	433г	53,6г	8,37г	-	12	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II I4-I78		Окраска металло- конструкций	тн	2,38	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	29	14	1
		10,5хI, I65=						12,2						
		4,9хI, I65=						5,7						
		0,3хI, I65=						0,3						
		Итого	руб								490	704	123	17
		Запчасти	2 %								10			
		Итого	руб								500	704	123	17
		Тара и упаковка	2 %								10			
		Итого	руб								510	704	123	17
		Транспорт	4 %								20			
		Итого	руб								530	704	123	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы	1,2 %								6			
		Комплектация	0,7 %								4			
		Итого	руб								540	704	123	17
		Плановые накопления	6 %									42		
		Итого	руб								540	746	123	17
		ВСЕГО	руб									1286		

Составила

*М.В.М.*

Бочкова

Проверила

*Л.В.М.*

Лучина



## Локальная смета № I-7

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" Общеотрастельные работы 3-х метровой вставки стабилизатора, вариант с первичным отстаиванием.

Основание : чертежи КМ - 39

Сметная стоимость 8,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I. I-406-77 I-407-77 Ю-48-г		Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с с перемещением до 50 м	100 м <sup>3</sup>	0,14	8,91	I
-----------------------------------	--	--	--------------------	------	------	---

Цена:

2,59+I,58x4= 8,91 руб.

902-3-14

(VI.I)

96

11609-06

I	2	3	4	5	6	7
2. I-324-77 IO-4I-e	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5м3 на автомобили-самосвалы		100м3	0,14	10,50	2
	Цена: 11,6-10,72x0,1=10,50 руб.					
3. Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км		т	16,80	0,25	4
4. I-368-77 IO-44-e	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т		100м3	0,14	1,64	1
5. I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором -обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы		100м3	2,45	14,40	35
6. I-635-77 IO-II4-б	Добор вручную грунта II группы		м3	17,15	1,27	22
	Цена: 1,06x1,2= 1,27 руб.					

902-3-14

(VI.I)

97

11669-06

I	2	3	4	5	6	7
7. Цен. № 3 стр.28		Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	428,75	0,25	107
8. I-369-77 Ю-44-ж		Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобиля - ми -самосвалами до 10 т	100м3	2,45	1,96	5
9. I-242-77 Ю-35-ж		Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль - самосвалы для обратной засыпки	100м3	0,51	13,90	7
Ю. Цен. № 3 стр.28		Транспортировка грунта на расстоянии до 1 км	т	89,25	0,25	22
II. I-438-77 I-439-77 Ю-49-д		Засыпка котлованов бульдозером мощн. 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м Цена: 1,65+3x0,69=3,72 руб.	100м3	0,41	3,72	2

902-3-14

(VI.I)

98

11663-46

I	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77 Ю-114-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	10	0,43	4
13.	I-824-77 Ю-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,41	12,40	5
		Итого по разделу I	руб.	-	-	217
		<b>2. Основание</b>				
14.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	66,0	0,37	24
15.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50	м3	6,6	20,60	136
16.	I6-82 25-10а	Стяжки цементные толщиной 20мм	м2	66,0	0,54	36

I	2	3	4	5	6	7
17.	37-470-72 57-3-в	Окрасочная изоляци горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя	10м2	6,60	3,58	24
18.	16-82 25-10а	Стяжки цементные толщиной 20мм	м2	66,0	0,54	36
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	256
		3. Железобетонные конструкции				
19.	12-152 20-22-б	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4	м3	20,0	32,32	646
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,02х1,015=32,32 руб.				
20.	Цен. №1 ч.2 р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,22	165,0	36

902-3-14

(VI.I)

100

17869-06

I	2	3	4	5	6	7
21.	Цен. №1 ч.2 р.4 п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	2,52	173,0	436
22.	Цен. №1 ч.2 тех. часть табл. I4	Стоимость вкладных деталей с металлизацией  Цена: 268+174= 442 руб.	т	0,232	442,0	103
23.	II-483-7I I9-32-в	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	6,84	20,0	137
24.	ПСИ п.463I	Стоимость обрешеченных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	6,84	50,90	348
25.	Цен. №1 ч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,018	173,0	3
26.	-"- п.4	То же , класса А-III	т	0,58	194,0	113

902-3-14

(УГ.1)

101

17669-06

1	2	3	4	5	6	7
27.	-"- п.10	То же , класса В-1	т	0,114	214,0	24
28.	-"- п.17	Закладные детали	т	0,12	310,0	37
29.	-"- п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,12	174,0	21
30.	II-488-71 19-32-3	Установка сборных ж/б балок	м3	0,22	2,97	1
31.	ПСЦ п.4705	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200  Цена: 53,5-1,53-1,02=50,95 руб.	м3	0,22	50,95	11
32.	Цен.№1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,014	173,0	2

902-3-14

(VI.I)

102

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
33.	Цен. №1 ч.4 р.7 п.4	То же , класса А-III	т	0,025	194,0	5
34.	№ п.17	Закладные детали	т	0,031	310,0	10
35.	№ п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,031	174,0	5
36.	II-315-7I 19-14-н	Укладка плит покрытый площадью до 5м2	шт	2	1,84	4
37.	Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость плит оборных ж/б марки Б6-15а из бетона М-300  Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02= 48,11 руб.	м3	0,56	48,11	27



902-3-14

(VI.I)

103

1969-06

1	2	3	4	5	6	7
38. Цен.МГ ч.4 р.7 п.1		Стоимость арматуры класса А-I	т	0,01	173,0	2
39. -"-" п.4		То же , класса А-III	т	0,01	194,0	2
40. -"-" п.17		Закладные детали	т	0,12	310,0	37
41. -"-" п.336		Металлизация закладных деталей	т	0,12	174,0	21
		Итого по разделу 3	руб,	-	-	2031
		4. П о л ы				
42. 16-103 25-12-в		Покрyтия цементные	м2	4,8	0,78	4
43. 16-110 25-12-а		Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	4,8	0,08	1

902-3-14

(У.І)

104

11069-06

І	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	5
		5. Металлизация				
44.	І4-29-7І 22-7-а	Ограждение переходных мостиков	т	0,15	30,1	5
45.	Цен. №І ч.2 р.І п.45І	Стоимость деталей ограждений	т	0,15	244,0	37
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	42
		6. Отделочные работы				
46.	І2-157 І2-159 20-23а об. доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	100м2	1,22	301,0	367
		Цена: 252+49,4=301,0 руб.				

902-3-14 (VI.I)

105

17669-05

I	2	3	4	5	6	7
47.	14-178-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза ограждений	т	0,39	10,50	4
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	371
		7. Прочие работы				
48.	32-43-7I 45-16-ж	Устройство корыт под отмостку	100м2	0,06	7,76	1
49.	32-200-7I 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной 100 мм	100м2	0,06	147,0	9
50.	32-197-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25мм	100м2	0,06	80,0	5
51.	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепрони- цаемость	м3	205,20	0,14	29

902-3-14

(VI.I)

106

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 7	руб.	-	-	44
		Итого по смете	руб.	-	-	2966
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	2924
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	42
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.	-	-	482
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	3
		Итого	руб.	-	-	3451
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	207
		Всего	руб.	-	-	3658
		Составила		<i>Корнеева</i>	Корнеева	
		Проверила		<i>Шкирева</i>	Шкирева	

902-3-14

(VI.I)

107

17669-06

## Локальная смета № I-8

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки азротенков ( вариант с первичным отстаиванием)

Сметная стоимость 0,11/0,16 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж.работы 0,10/0,15 тыс.руб.  
строит.работы 0,01/0,01 тыс.руб.

Оснoвание : Спецификация № НК- 7  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. Наименование и преисл. характеристика ценник. оборудования и монтажных работ и № позиций	Един.К-во изм.	Вес в т.				Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.			
			едн.общ.	обо- рудо- ван.	обо- все- го	монтажных работ в том числе	обо- рудо- ван.	обо- все- го	монтажных работ в том числе	обо- рудо- ван.	обо- все- го	монтажных работ в том числе		
				основ. экпл. ная зараб. плата		основ. экпл. машин зараб. плата		основ. экпл. зараб. плата		основ. экпл. зараб. плата		основ. экпл. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура  
а) монтаж

I. I2-У-I4	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб diam. 106x2,8мм	тн	0,05	-	-	-	82,9	39	9,81	-	4	2	-
------------	---	----	------	---	---	---	------	----	------	---	---	---	---

902-3-14

(У. I)

108

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-15	Трубопроводы из стальной элект- росварных труб диам. 159x3, 2мм	тн	$\frac{-}{0,11}$	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{1}$
3	12-У- -2019	Промывка труб водой диам. 108 мм	м	6	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	1	1	-
4	12-У- -2020	То же, диам. 159 мм	"	$\frac{-}{9}$	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{-}$
5	ЦМО# 12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{5}{23}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{1}{2}$	-	-

б) материалы, не учтенные цеником  
на монтаж

902-3-14

(VI.I)

109

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Сб.в. I р. IX к=0,89 п. 994	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 108x2,8мм  404x0,89=360	тн	0,04	-	-	-	360	-	-	-	I4	-	-
7	"-" п. 1002	То же, диам. 159x3,2 мм 347x0,89=309		<u>        </u> 0,11	-	-	-	309	-	-	-	<u>        </u> 34	-	-
8	I6-244 пена Кучинож. в-да	Плиты шамотные пористые фальт- робные 300x300x x35 0,93+7,2=8,13xI,165=9,47 0,48xI,165= 0,56 0,03xI,165= 0,03	м2	8	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	76	4	-
9	Ц. IV, III п. 1674	Опора	тн	0,004	-	-	-	236	-	-	-	I	-	-

902-3-14

(VI.I)

II0

19669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									$\frac{97}{142}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{-}{1}$
		Плановые накопления	%	6								$\frac{6}{9}$		
		Итого	руб									$\frac{103}{151}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{-}{1}$
		III. Строительные работы												
IO 20-2		Очистка труб от коррозии	м2	$\frac{2}{7}$	-	-	-	0,403	0,18	0,152	-	$\frac{1}{3}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{1}$
II 17-702		Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	$\frac{2}{7}$	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	$\frac{1}{3}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{-}$
		Итого	руб									$\frac{2}{6}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{1}$





## Локальная смета № I-9

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки стабилизатора длиной 3 м

Сметная стоимость 0,55 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0,52 тыс.руб.  
строит. работы 0,03 тыс.руб.

Основание : Спецификация № НК-8  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ Наимен. п/п префикс. ценник. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.Колич- вам. чест.		Вес в т		Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
		едн.	колич.	едн.	общ.	рудо- ван.	все- го	в т.ч.			рудо- ван.	все- го	в т.ч.		
						МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
						в т.ч.					в т.ч.				
						основ- зараб. плата					основ- экспл. машин зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Трубопроводы и арматура  
а) монтаж

I.I2-Y-I8

Трубопроводы  
из стальных  
электросварных  
труб диам.  
273 мм

тн 0,24 - - - 48 21,5 7,67 3,02 - 12 5 2

902-3-14

(УГ.1)

113

19669-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2.	12-4-15	То же , диам. 159мм	тн	0,11	-	-	-	72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$	-	8	4	$\frac{1}{-}$
3.	12-У-14	То же , диам. 108мм	"	0,20	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	17	8	$\frac{2}{1}$
4.	12-У-13	То же , диам. 89мм	"	0,04	-	-	-	94,4	45,2	$\frac{9,86}{4}$	-	4	2	$\frac{-}{-}$
5.	12-У-12	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 57мм	тн	0,08	-	-	-	119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$	-	10	5	$\frac{1}{-}$
6.	12-У-8	То же , диам. 32мм	м	75	-	-	-	1,21	0,65	$\frac{0,08}{0,01}$	-	91	49	$\frac{2}{1}$

902-3-14

(VI.I)

II4

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. I2-Y-2022	Промывка труб водой диам. 273мм	м	9	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	5	3	<u>-</u>	<u>-</u>
8. I2-Y-2020	То же , диам. 159мм	"	9	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	2	1	<u>-</u>	<u>-</u>
9. I2-Y-2019	Промывка труб водой диам. 108 мм	м	27	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	5	3	<u>-</u>	<u>-</u>
10. -"-	То же , диам. 89мм	"	6	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	1	1	<u>-</u>	<u>-</u>
11. I2-Y-2018	То же , диам. 57мм	"	22	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	3	2	<u>-</u>	<u>-</u>
12. I2-Y-2017	То же , диам. 32мм	"	75	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	9	5	<u>I</u>	<u>-</u>





902-3-14

(VI.I)

II7

1969-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19. Сб. д. в. I р. IX К=0,89 п. 984 п. 985	То же, диам. 57x2,5мм (519+(519-42I)x x0,4)x0,89=	тн	0,08	-	-	-	497	-	-	-	-	40	-	-
20. П. I ч. I п. I77	То же, диам. 32x2,2мм	"	78	-	-	-	0,32	-	-	-	-	25	-	-
21. 23-07 д. 42 п. I-4137 К-I,076	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч470р диам. 50мм 14.2xI,076=	шт	3	-	-	-	15,3	-	-	-	-	46	-	-
Итого	руб.											493	92	$\frac{8}{3}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Плановые накоп - ления	%	6								30		
		Итого	руб.									523	92	<u>8</u> 3
<b>II. Строительные работы</b>														
22.	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	36	-	-	-	0,424	0,165	<u>0,04</u>	-	15	6	<u>1</u>
23.	15-1	Пробки деревянные диам, 50 и 25мм	м3	0,05	-	-	-	121	10,1	<u>0,9</u>	-	6	1	<u>-</u>
		Итого	руб.									21	7	<u>1</u>
		Накладные расходы	%	16,5								3		
		Итого	руб.									24	7	<u>1</u>



902-3-14

(VI.I)

119

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6								I	-	-
		Итого	руб.									25	7	<u>I</u>
		Итого по смете	руб.									548	99	<u>9</u> 3

Составила

*М.Бочкова*

Бочкова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Блок емкостей для станций биодогической очистки сточных  
 вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"  
 Блок емкостей, вариант с первичным ототавиванием

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<b>Затраты труда и заработная плата</b>			
1.	Затраты труда	ч/дч.	2165,89
2.	Заработная плата	руб.	6249,05
<b>Строительные машины и оборудование</b>			
3.	Аппараты электросварочные	м/о	6,24
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/о	5,59
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/о	0,02
6.	Катки самоходные 6,3 т	м/о	0,42

902-3-14

(УІ.І)

121

17669-06

I	2	3	4
7.	Краны автомобильные 5 т	м/о	0,74
8.	Краны гусеничные 5 т	м/о	2,51
9.	Краны гусеничные 10 т	м/о	10,28
10.	Краны переносные 1 т	м/о	4,98
11.	Машины поливочные	м/о	0,11
12.	Растворонасосы ЭмЗ/ час	м/о	0,08
13.	Тракторы 100 л.с.	м/о	0,02
14.	Цемент- пушка	м/о	50,99
15.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 мЗ	м/о	19,28
16.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 мЗ	м/о	42,22
17.	Битум горячий	т	3,42
18.	Прочие машины	руб.	1121,88

Материалы для общестроительных работ

19. Закладные детали

9,21

I	2	8	4
20.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,01
21.	Бруски и брусья Io 75мм и более	м3	1,99
22.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	6,27
23.	В о д а	м3	3120,08
24.	Гвозди	кг	32,36
25.	Гидроизол	м2	33,82
26.	Гравий рядовой	м3	38,37
27.	Грунты разные	кг	4,87
28.	Грунтовка битумная	т	0,02
29.	Доски По 40мм и более	м3	1,15
30.	Доски Шс 25-35мм	м3	6,27
31.	Доски Шс 40мм и более	м3	5,28
32.	Доски IУс 25-32мм	м3	0,10
33.	Доски IУс 40мм и более	м3	0,04
34.	Канат смоляной	кг	1088,96
35.	Сурьм железный густотертый	кг	27,76

I	2	8	4
36.	Крышки оцинкованные	кг	6,72
37.	Листы асбестоцементные плоские	м2	109,44
38.	Мастика асфальтовая	т	0,40
39.	Мастика битумная	т	0,18
40.	Слифа	кг	8,29
41.	Песок	м3	42,75
42.	Проволока равная	кг	20,35
43.	Растворитель	кг	0,97
44.	Резина	кг	982,72
45.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,08
46.	Сталь круглая более 10 мм	т	0,01
47.	Цемент 400	т	21,51
48.	Щебень каменный	м3	0,82
49.	Щебень ридовой	м3	19,29
50.	Щебень 5-10 мм	м3	4,04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
	<b>Полуфабрикаты</b>		
51.	Арматура	т	52,84
52.	Бетон тяжелый 50	м3	567,15
58.	Бетон тяжелый 100	м3	17,91
54.	Бетон тяжелый 200	м3	854,49
55.	Раствор цементный 1:3	м3	9,87
56.	Раствор цементный 50	м3	0,98
57.	Раствор цементный 100	м3	61,76
58.	Раствор цементный 200	м3	2,89
59.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,42
60.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,46
61.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	9,18
62.	Щиты опалубки	м2	88,29
	<b>Детали и изделия из дерева</b>		
63.	Стойки инвентарные	шт	0,84
64.	Щиты деревянные	м2	9,10

I	2	3	4
Детали и изделия			
65.	Стальные конструкции	т	6,12
66.	Бетонные конструкции сборные	м3	6,59
67.	Железобетонные конструкции сборные	м3	132,15
68.	Фасонные части стальные сварные	т	1,01
69.	Прочие материалы	руб.	1338,12
70.	Маты асфальтовые 6 мм	м2	101,52
II. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
Затраты труда		ч/дн.	<u>182</u>
			191
Заработная плата		руб.	<u>723</u>
			759
III. Приведенные материалы			
Сталь марки А1		т	<u>82,67</u>
			102,15
Цемент марки 400		т	<u>320,11</u>
			373,86
Лесоматериалы		м3	<u>36,26</u>
			48,36

Составила

Проверила

*М.К. Корнеева*  
*Шкирева*

Лучина  
Корнеева  
Шкирева

## Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.м<sup>3</sup>/сутки" 3-х метровая вставка азотенков с деформационным швом, вариант с первичным отстаиванием

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измерения.	Количество
I	2	3	4

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн.	98,46
2.	Заработная плата	руб.	296,93

## Строительные машины и оборудование

3.	Аппараты электросварочные	м/о	1,56
4.	Бульдозеры 100 л.с	м/о	0,13
5.	Катки самоходные 6,3 т	м/о	0,02
6.	Краны автомобильные 5 т	м/о	0,05
7.	Краны грузоподъемные 5 т	м/о	0,86



I	2	3	4
8.	Краны гусеничные IO т	м/о	0,01
9.	Краны переносные I т	м/о	I,24
10.	Растворонасосы ЗМЗ/ час	м/о	0,04
11.	Цемент- пушка	м/о	4,16
12.	Экスカпаторы с прямой лопатой 0,5мЗ	м/о	0,25
13.	Экспапаторы с обратной лопатой 0,5 мЗ	м/о	I,30
14.	Битум горячий	т	0,16
15.	Прочие машины	руб.	42,96
	Материалы для общестроительных работ		
16.	Закладные детали	т	0,16
17.	Болты стяжные и анкерные	т	0,05
18.	Бруски и брусья Io 75мм и более	мЗ	0,50
19.	Бруски и брусья III с 75мм и более	мЗ	0,98
20.	В о д а	мЗ	256,62
21.	Гвозди	кг	0,71

I	2	3	4
22.	Гидроизол	м2	14,50
23.	Гравий рядовой	м3	2,77
24.	Грунтовка битумная	т	0,01
25.	Доски По 40мм и более	м3	0,29
26.	Доски По 25-35мм	м3	0,98
27.	Доски Ш о 40 мм и более	м3	0,57
28.	Канат омоляной	кг	272,24
29.	Сурик железный густотертый	кг	1,04
30.	Мастика асфальтовая	т	0,10
31.	Мастика битумная	т	0,06
32.	Олифа	кг	0,31
33.	Песок	м3	3,46
34.	Резина	кг	245,68
35.	Цемент 400	т	1,74
36.	Щебень каменный	м3	0,02
37.	Щебень рядовой	м3	0,74
38.	Щебень 5-10 мм	м3	0,16

I	2	3	4
Полуфабрикаты			
39.	Арматура	т	3,48
40.	Бетон тяжелый 100	м3	6,60
41.	Бетон тяжелый 100	м3	3,25
42.	Бетон тяжелый 200	м3	18,0
43.	Раствор цементный 1:3	м3	0,73
44.	Раствор цементный 50	м3	0,07
45.	Раствор цементный 100	м3	2,77
46.	Раствор цементный 200	м3	0,13
47.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,16
48.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
49.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
50.	Щиты опалубки	м2	0,73
Детали и изделия			
51.	Стальные конструкции	т	0,15
52.	Железобетонные конструкции сборные	м3	11,06

902-3-14

(УТ.1)

130

17669-06

1	2	3	4
53.	Прочие материалы	руб.	49,96
54.	Маты асфальтовые 6 мм	м2	25,38

Составила

*Юперкина*

Юперкина

Проверила

*Шкря*

Шкряева

## Сводная ведомость № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных  
 вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" 3-х  
 метровая вставка аэротанка, вариант с первичным отогрева-  
 нием.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измере- ния.	Количество
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
I. Общестроительные работы			
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн	91,45
2.	Заработная плата	руб.	264,36
Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,13
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,36
7.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,53

I	2	3	4
8.	Цемент- пушка	м/с	1,99
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м <sup>3</sup>	м/с	0,25
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м <sup>3</sup>	м/с	1,30
11.	Битум горячий	т	0,15
12.	Прочие машины	руб.	49,97
	Материалы для общестроительных работ		
13.	Закладные детали	т	0,27
14.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м <sup>3</sup>	0,19
15.	В о д а	м <sup>3</sup>	256,62
16.	Гвозди	кг	0,71
17.	Гидроизол	м <sup>2</sup>	14,50
18.	Гравий рядовой	м <sup>3</sup>	2,77
19.	Грунтовка битумная	т	0,01
20.	Доски Шс 25-35мм	м <sup>3</sup>	0,19
21.	Доски Ш с 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,14

1	2	3	4
22.	Сурик железный грунтоотертый	кг	1,04
23.	Мастика битумная	т	0,06
24.	Олифа	кг	0,31
25.	Песок	м3	1,67
26.	Цемент 400	т	0,85
27.	Щебень каменный	м3	0,02
28.	Щебень рядовой	м3	0,74
29.	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
Полуфабрикаты			
30.	Арматура	т	2,85
31.	Бетон тяжелый 50	м3	6,60
32.	Бетон тяжелый 100	м3	3,25
33.	Бетон тяжелый 200	м3	17,0
34.	Раствор цементный 1:3	м3	0,35
35.	Раствор цементный 50	м3	0,07
36.	Раствор цементный 100	м3	2,77

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
37.	Раствор цементный 200	мЗ	0,13
38	Раствор цементно-известковый 75	мЗ	0,01
39	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
40.	Щиты опалубки	м2	0,73
Детали и изделия			
41.	Стальные конструкции	т	0,15
42.	Железобетонные конструкции сборные	мЗ	8,88
43.	Прочие материалы	руб.	7,85
II. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
	Затраты труда	ч/дн	<u>4</u> 5
	Заработная плата	руб.	<u>7</u> 14

Составила

*Лопухина*

Лопухина

Проверила

*Шкирева*

Шкирева



## Сводная ведомость № 4

потребность в производственных ресурсах к тепловому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки " 8-я метровая вставка вторичных отстойников, вариант с первичным оттаиванием

№ пп	Наименование ресурсов	Едини. измерения	Количество
1	2	3	4

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	182,49
2.	Заработная плата	руб.	516,47

## Строительные машины и оборудование

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/о	0,25
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/о	0,02
5.	Краны автомобильные 5 т	м/о	0,05
6.	Краны гусеничные 10 т	м/о	0,51
7.	Цемент - пушка	м/о	5,76
8.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м <sup>3</sup>	м/о	0,61

I	2	3	4
9.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5мЗ	м/с	2,31
10.	Битум горячий	т	0,25
11.	Прочие машины	руб.	84,48
Материалы для общестроительных работ			
12.	Закладные детали		0,23
13	Бруски и брусья Шс 75мм и более	мЗ	0,12
14.	В о д а	мЗ	230,17
15	Гвозди	кг	8,46
16.	Гравий рядовой	мЗ	3,40
17	Доски Шс 25-35мм	мЗ	0,12
18.	Доски Шс 40 мм и более	мЗ	1,09
19.	Сурии железный густотертый	кг	1,04
20.	Олифа	кг	0,31
21	Песок	мЗ	4,77
22.	Цемент 400	т	2,40
23.	Щебень каменный	мЗ	0,04
24.	Щебень рядовой	мЗ	0,74

1	2	3	4
25.	Щебень 5-10 мм Полуфабрикаты	м3	0,16
26	Арматура		4,38
27	Бетон тяжелый 50	м3	25,65
28	Бетон тяжелый 100	м3	0,32
29	Бетон тяжелый 200	м3	22,00
30	Раствор цементный 1:3	м3	1,92
31	Раствор цементный 50	м3	0,07
32	Раствор цементный 100	м3	4,57
33.	Раствор цементный 200	м3	0,13
34.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
35.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
36.	Щиты опалубки Детали и изделия	м2	64,09
37.	Стальные конструкции	т	0,15
38	Железобетонные конструкции сборные	м3	5,78
39	Прочие материалы	руб.	94,76

## Сводная ведомость № 5

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод  
 пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.м<sup>3</sup>/сутки" 3-х метровая  
 вставка стабилизатора, вариант с первичным отстаиванием

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>I. Общеотраительные работы</b>			
<b>Затраты труда и заработная плата</b>			
1.	Затраты труда	ч/дн	58,01
2.	Заработная плата	руб.	169,99
<b>Строительные машины и оборудование</b>			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,18
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5.	Краны автомобильные 5т	м/с	0,05
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,53
7.	Цемент- пушка	м/с	4,15
8.	Экスカпаторы с прямой лопатой 0,5м <sup>3</sup>	м/с	0,25
9.	Экスカпаторы с обратной лопатой 0,5м <sup>3</sup>	м/с	1,80

I	2	3	4
Ю.	Битум горячий	т	0,15
II.	Прочие машины	руб.	49,46
	Материалы для общестроительных работ		
I2.	Закладные детали	т	0,50
I3.	Бруски и брусья № 75мм и более	м3	0,14
I4.	В о д а	м3	256,62
I5.	Гравий рядовой	м3	2,77
I6.	Доски № с 25-35 мм	м3	0,14
I7.	Доски № 40мм и более	м3	0,08
I8.	Сурик железный густотертый	кг	1,05
I9.	Олифа	кг	0,31
20.	Песок	м3	3,44
21.	Цемент 400	т	1,74
22.	Щебень каменный	м3	0,02
23.	Щебень рядовой	м3	0,74
24.	Щебень 5-10мм	м3	0,16

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
	Полуфабрикаты		
25.	Арматура	т	3,40
26.	Бетон тяжелый 50	м3	6,60
27.	Бетон тяжелый 200	м3	20,00
28.	Раствор цементный 1:3	м3	0,73
29.	Раствор цементный 50	м3	0,07
30.	Раствор цементный 100	м3	2,77
31.	Раствор цементный 200	м3	0,13
32.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
	Детали и изделия		
33.	Стальные конструкции	т	0,15
34.	Железобетонные конструкции оборные	м3	7,62
35.	Прочие материалы	руб.	34,68
	П. Монтажные работы		
	И. Технологическое оборудование		
	Затраты труда	ч/дн	345
	Заработная плата	руб.	99

Составили

Проверила

*Лучина*  
*Корнеева*  
*Шкпрева*

Лучина  
Корнеева  
Шкпрева