

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-17

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и  
200 М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

17094-03

ц е н а 1-56

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-443, Сухомлинко ул., 23

Стор. в листе *20* *102* л.

Лист № *7838*

Тираж *600*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-17

17894-03

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и  
200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ Ш  
С М Е Т Ы

Стоимость:		производит.100 м <sup>3</sup> /сутки	производит.200 м <sup>3</sup> /сутки
общая	-	11,09 тыс.руб.	17,43 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	-	11,09 тыс.руб.	17,43 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> здания	-	60,27 руб	61,15 руб.

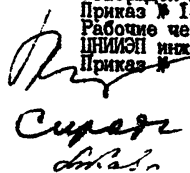
РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и  
ПОС

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 141 от 29 апреля 1982 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 119 от 27 ноября 1981 г.



А.КЕТАОВ

М.СИРОТА

Э.МОРОЗОВА

№ па	Наименование работ	№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № 1 - на строительство блока емкостей производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки	5
3.	Объектная смета № 2 - то же, производительностью 200 м <sup>3</sup> /сутки	7
4.	Объектная смета № 3 - на строительство вставки	8
5.	Сводка объемов и стоимости строительно - монтажных работ блока емкостей	9
6.	Сводка объемов и стоимости строительно - монтажных работ вставки азотенка	12
7.	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы блока емкостей производительностью 100 и 200 м <sup>3</sup> /сутки	14
8.	Локальная смета № I-2 - общестроительные работы вставки азотенка производительностью 100 и 200 м <sup>3</sup> /сутки	32
9.	Локальная смета № I-3 - технологические трубопроводы и арматура (вариант с трубами по ГОСТу 10704-76)	42
10.	Локальная смета № I-4 - нестандартизированное оборудование	50

I	2	<i>17894-03</i>	3
II. Локальная смета № I-5 - технологические трубопроводы вставки			54
I2. Локальная смета № I-6 - технологические трубопроводы и арматуры (вариант с трубами ПРХ 1001-50)			59
I3. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I+2			67-76

Сметная документация к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СИ-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Объемы общестроительных 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. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование 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-9 изд. 1970-1977 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 металлоконструкции      | - 8,3% ;  |
| Плановые накопления           | - 6,0%.   |

Для станции производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки приведена стоимость блока емкостей при длине аэротенка 6 м (без вставки), для станции производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки-при длине 12 м (с двумя вставками).

902-3-17 (И)

5

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100м<sup>3</sup>/сутки" на строительство блока емкостей

Сметная стоимость II,09 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Объектостроительные работы блока емкостей	10,04	-	-	-	10,04	м <sup>3</sup>	184	60,00руб.
2	I-3	Технологические трубопроводы и арматура	0,02	0,76	-	-	0,78	-	-	-
3	I-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-

902-3-17

(Ш)

6

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Всего 10,06 1,03 - - 11,09 м3 184 60,27 руб.

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

Зам.начальника отдела  
смет и ПОС

*Т.Калинина*

Т.Калинина

Составила

*Т.Шкирева*

Т.Шкирева



## Объектная смета № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки" на строительство блока емкостей

Сметная стоимость 13,95 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм. расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Общестроительные работы блока емкостей	12,76	-	-	-	12,76	м <sup>3</sup>	227	61,45
2	1-3	Технологические трубопроводы и арматура	0,02	0,79	-	-	0,81	-	-	-
3	1-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,38	-	-	0,38	-	-	-
		Всего	12,78	1,17	-	-	13,95	м <sup>3</sup>	227	61,45

Главный инженер проекта  
Зам. начальника  
Составила

*Сирота*  
Т.Калинина  
*Шкирева*  
Т.Шкирева

## Объектная смета № 3

17094-03

и типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки" на строительство вставки.

Сметная стоимость 1,74 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

Кв. пп	№ смет. прейск. укруп. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. и произ. инвент.	прочих затрат		наим. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-2	Общестроительные работы вставки аэротенка	1,63	-	-	-	1,63	м3	58	30,00 руб.
2.	1-5	Технологические трубопроводы вставки	-	0,11	-	-	0,11	-	-	-
		Всего	1,63	0,11	-	-	1,74	м3	58	30,00 руб.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела  
смет и ПОС  
Составила

*Сирота*  
*Шкирева*  
М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки".  
Блок емкостей с приемной камерой

№ п/п	№ раз-делов смет	Наименование кон-структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.				Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
					пря-мые зат-раты	накладные расходы и плановые накоп-ления	% от прямых затрат	сумма		всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Смета № I-I										
I. Общестроительные работы										
А. Подземная часть										
I		Земляные работы	м3		<u>732</u> 982	<u>495</u> 668	I,2349	<u>116</u> 157	<u>611</u> 825	<u>6,08</u> 8,46
2		Основание	м2		<u>104,96</u> 128,74	<u>325</u> 399	-	<u>76</u> 94	<u>401</u> 493	<u>3,99</u> 3,86

902-3-17

( III )

10

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по подземной части	руб	-	<u>820</u> 1067	-	<u>192</u> 251	<u>1012</u> 1318	<u>10,07</u> 10,32
		Б. Надземная часть							
3		Железобетонные конструкции	м3	<u>72,19</u> 86,32	<u>6189</u> 8005	1,2349	<u>1454</u> 1880	<u>7640</u> 9885	<u>76,06</u> 77,46
4		Полы	м2	15,36	4	1,2349	1	5	<u>0,06</u> 0,04
5		Металлоконструкции	т	1,37	315	1,1479	46	361	<u>3,59</u> 2,83
6		Отделочные работы	м2	<u>198,7</u> 237,7	<u>523</u> 638	1,2349	<u>123</u> 150	<u>642</u> 785	<u>6,39</u> 6,16
7		Прочие работы	руб	-	<u>311</u> 329	1,2349	<u>73</u> 77	<u>384</u> 406	<u>3,83</u> 3,19

902-3-47

(Ш)

II

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по надземной части	руб	-	<u>7342</u> 9291	-	<u>1697</u> 2154	<u>9032</u> 11442	<u>89,93</u> 89,68
		Итого по общестроительным работам	руб	-	<u>8162</u> 10358	-	<u>1889</u> 2405	<u>10044</u> 12760	100%

Составила

Т. Сабкина

Т. Сабкина

Проверила

Шкирева

Т. Шкирева

902-3-17

(И)

12

17894-03

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 2 к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки".  
Вставка аэротенка

№ пп	№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
					прямые затраты	накладные и плановые накопления	расходы всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № 1-2	I. Общестроительные работы							
		А. Подземная часть							
1		Земляные работы	м3	133	91	1,2349	21	112	6,87
2		Основание	м2	24,6	76	-	18	94	5,76
		Итого по подземной части	руб	-	167	-	39	206	12,63

902-3-17

( II )

13

17894-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б. Надземная часть									
3	Железобетонные конструкции	м3	16,33	1129	1,2349	265	1394	85,53	
6	Прочие работы	м2	-	24	1,2349	6	30	1,84	
	Итого по надземной части	руб	-	1153	-	271	1424	87,37	
	Итого по общестроительным работам	руб	-	1320	-	310	1630	100%	

Составила

Т. Саблина

Т. Саблина

Проверила

И. С.

Т. Шкирева

902-3-17

( П )

14

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

17294-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки на общестроительные работы блока емкостей с приемной камерой при T=-30°

Основание: чертежи № КЖ1, КЖ12

Сметная стоимость 10,04/12,76 тыс.руб.

Строительный объем 390/490 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Земляные работы

1	I-406 I-407 IO-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м цена: 2,59+4х1,58=8,91 руб.	100м <sup>3</sup>	<u>0,63</u> 0,72	8,91	<u>6</u> 6
2	I-324 IO-4I-Е	Погрузка грунта на автосамосвалы цена: 11,6-10,72х0,1=10,53 руб.	100м <sup>3</sup>	<u>0,63</u> 0,72	10,53	<u>7</u> 8



902-3-17

(Ш)

15

17894-03

1	2	3	4	5	6	7
3	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	<u>75,60</u> 86,40	0,25	<u>19</u> 22
4	I-368 10-44-е	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта I группы автомобилями самосвалами до 10 т	100м3	<u>0,63</u> 0,72	1,64	<u>1</u> 1
5	I-325 10-41-ж	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной лопатой с ковшом ем- костью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы	100м3	<u>4,25</u> 5,67	14,40	<u>61</u> 82
6	I-635 10-114-б	Добор грунта вручную цена: 1,06х1,2=1,27 руб.	м3	<u>29,75</u> 39,69	1,27	<u>38</u> 50
7	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	<u>743,75</u> 992,25	0,25	<u>186</u> 248

							17894-03
I	2	3	4	5	6	7	
8	I-369 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосва- лами до 10 т	100м <sup>3</sup>	<u>4,25</u> 5,67	1,96	<u>8</u> 11	
9	I-242 10-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-само- свалы	100м <sup>3</sup>	<u>2,14</u> 3,03	13,90	<u>30</u> 42	
10	Цен. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	<u>374,50</u> 530,25	0,25	<u>94</u> 133	
11	I-436 I-439 10-49-Д	Засыпка траншей и котлованной бульдо- зером мощностью 50-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м  цена: 1,65+3х0,69=3,72 руб.	100м <sup>3</sup>	<u>1,71</u> 2,42	3,72	<u>6</u> 9	
12	I-636 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м <sup>3</sup>	<u>43</u> 61	0,43	<u>18</u> 26	

902-3-47

(Ш)

17

							<i>17894-03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
I3	I-824 IO-156-я	Уплотнение грунта 2-3 группы пневмати- ческими трамбовками	100м3	<u>1,71</u>	12,40	<u>21</u>	
				2,42		30	
		Итого по разделу I	руб	-	-	<u>495</u> 668	
Раздел 2. Основание							
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	<u>104,96</u>	0,37	<u>39</u>	
				128,74		48	
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	<u>10,50</u>	20,60	<u>216</u>	
				12,87		265	
I6	I6-II6 I6-II7 25-13-д	Покрyтия асфальтобетонные литые однослойные толщ. 6-8 мм цена: 0,91-1,7x14,2x0,01=0,67 руб.	м2	<u>104,96</u>	0,67	<u>70</u>	
				128,44		86	
		Итого по разделу 2	руб	-	-	<u>325</u> 399	

902-3-17

(Ш)

18

17894-03

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

## Раздел 3. Железобетонные конструкции

I7	I2-152 20-22-Б Ц.Іч.ІУ Т.ч.п.19	Днища плоские ж/б в сооружениях водо- провода и канализации из бетона М200 МРЗІ00В4 цена: 33,9-(28,4-24,6)хІ,0І5+2,2хІ,0І5хІ,02=32,32 руб.	м3	<u>40</u> 49	32,32	<u>1293</u> 1584
I8	Ц.Іч.П р.ІУп.29	Арматура класса АІ	т	<u>2,52</u> 3,0	165	<u>416</u> 495
I9	Ц.Іч.П р.ІУ.п.20	Арматура класса А2	т	<u>4,01</u> 4,67	173	<u>694</u> 808
20	I2-156 20-22-е	Набетонка из бетона М-100 цена: 36,5-(28,4-20,8)хІ,02=28,75 руб.	м3	<u>22,91</u> 51,37	28,75	<u>659</u> 1477

902-3-17

( III )

I9

I	2	3	4	5	6	7	17824-03
21	I2-20 20-3-A	Столбики бетонные М-100	м3	0,28	25,10	7	
22	I2-42 20-5-8	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,02	309	6	
23	II-498 19-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 МР3150В-6 цена: 54,9-(26,8-23,2)х1,015+3,2х1,015х1,02=54,56 руб.	м3	11,10	54,56	606	
24	Ц.Ич.П р.Иуп.29	Арматура класса АI	т	1,53	165	252	
25	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309	3	

902-3-17

( III )

20

							<i>17894-03</i>
1	2	3	4	5	6	7	
26	26-435 38-21-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,05	930	47	
27	12-81 20-11-Б	Устройство обвязки из бетона М-100	м3	0,24	34,60	8	
28	11-483 19-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	<u>18,81</u> 23,94	20	<u>376</u> 479	
29	ЦСЦ п.4631	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200	м3	<u>18,81</u> 23,94	50,90	<u>957</u> 1219	
30	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А-1	100кг	<u>0,51</u> 0,64	17,30	<u>9</u> 11	
31	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	100кг	<u>15,91</u> 20,24	19,40	<u>309</u> 393	

902-3-17

(Ш)

21

							17894-03
I	2	3	4	5	6	7	
32	КСЦ прил.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холодно- тянутая В-1	100кг	$\frac{2,84}{3,69}$	21,40	$\frac{61}{79}$	
33	-"- п.17	Закладные детали	100кг	$\frac{4,66}{5,55}$	31	$\frac{144}{172}$	
34	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	$\frac{0,47}{0,56}$	174	$\frac{82}{97}$	
35	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,08	930	74	
36	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,96	11,60	11	
37	Пр-нт № 06-08 п.587	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 цена: (32,4+0,55+2,5х5,13)х1,02-1,53-1,02=44,14 руб.	м3	0,96	44,14	42	

							<i>17894-03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
38	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура класса А-I	100кг	0,15	17,30	3	
39	"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	0,36	19,40	7	
40	"- п.17	Закладные детали	100кг	0,04	3I	I	
41	Ц.Ич.4 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,004	174	I	
42	13-I 2I-5-A	Основания песчаные под фундаменты	м3	0,23	5,84	I	
43	II-489 I9-32-II	Укладка плит покрытия	м3	0,36	11.60	4	



902-3-17

(Ш)

23

							17894-03
I	2	3	4	5	6	7	
44	КСИ п.4641	Стоимость плит КИД-10	м3	0,36	58,30	21	
45	КСИ прям. I п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-1	100кг	0,24	21,40	5	
46	- п.17	Закладные детали	100кг	0,05	31	1	
47	Ц.Гч.4 т.ч.п.33Б	Металлизация закладных деталей	т	0,005	174	1	
48	II-49I 19-32-Д	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,96	7,70	7	
49	КСИ п.4658	Стоимость колец КИ-10-9	пог.м	3,60	15,20	55	

902-3-17

( III )

24

							<i>17894-03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
50	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,03	930	28	
		Итого по разделу 3	руб	-	-	<u>6188</u> 8005	
		Раздел 4. П о л ы					
51	16-103 25-12-э	Покртия цементные	м2	15,36	0,22	3	
52	16-110 25-12-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	15,36	0,08	1	
		Итого по разделу 4	руб	-	-	4	
		Раздел 5. Металлоконструкции					
53	14-29 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,60	29,30	18	

							<i>17894-03</i>
1	2	3	4	5	6	7	
54	Ц.И.П р.Ип.447	Стоимость типовых площадок из гнутых профилей	т	0,13	246	32	
55	"- п.442	То же, типовых лестниц из гнутых профилей	т	0,14	243	34	
56	"- п.451	То же, типовых деталей ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,33	244	81	
57	14-23 22-7-А т.ч.п.5	Балки перекрытий стальные	т	0,55	21,20	12	
58	Ц.И.П.р.1 п.116	Стоимость балок из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых	т	0,55	116	64	
59	Цен. № 13 п.194	Монтаж металлических лотков	т	0,22	64,90	14	

902.3-17

(Ш)

26

							<i>17894-03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
60	Ц.Ич.Пр. I п.549-А	Стоимость лотков	т	0,22	272	60	
		Итого по разделу 5	руб	-	-	315	
Раздел 6. Отделочные работы							
61	12-157 12-159 20-23-А Сб. доп. В.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами цена: 252+49,4=301,40 руб.	100м2	<u>1,64</u> 2,03	301,40	<u>496</u> 611	
62	17-200 27-17-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	14,58	0,63	9	
63	14-178 22-25-И	Окраска масляными составами	т	0,60	10,50	6	

902-3-17

( III )

27

							<i>17894.03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
64	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза цена: $8,95 \times 2 = 17,90$ руб.	100м <sup>2</sup>	0,20	17,90	4	
65	14-М-У- 870	Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за 3 раза цена: $0,14 \times 3 = 0,42$ руб.	м <sup>2</sup>	20,12	0,42	5	
		Итого по разделу 6	руб	-	-	<u>523</u> 638	
		Раздел 7. Прочие работы					
66	12-42 20-5-В	Установка металлических струе-направляющих щитов	т	0,33	309	102	
67	19-189 28-11-И	Устройство асбестоцементных струе-направляющих щитов	м <sup>2</sup>	23,14	0,97	22	

902-3-17

(Ш)

28

17894-03

1	2	3	4	5	6	7
68	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза цена: 8,95x2=17,90 руб.	100м2	0,09	17,90	2
69	14-М-У- -870	Окраска металлических конструкций лаком ХВ-784 за 3 раза цена: 0,14x3=0,42 руб.	м2	8,99	0,42	4
70	Цен. № 13 п.194	Монтаж металлического водослива	т	0,10	64,90	6
71	Ц.Ич.Пр.1 п.468	Стоимость водослива	т	0,10	303	30
72	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза цена: 8,95x2=17,90 руб.	100м2	0,02	17,90	1

							<i>17894-03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
73	I4-M-Y- -870	Окраска металлических конструкций лаком ХВ-784 за 3 раза  цена: 0,14x3=0,42 руб.	м2	1,96	0,42	I	
74	32-43 45-16-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмотску	100м2	$\frac{0,45}{0,51}$	7,76	$\frac{3}{4}$	
75	32-200 45-53-A	Основание под отмотску из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	$\frac{0,45}{0,51}$	147	$\frac{66}{74}$	
76	32-197 45-52-A	Покрытие отмотски из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	$\frac{0,45}{0,51}$	80	$\frac{36}{40}$	
77	I2-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепрони- цаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	$\frac{185,58}{218,44}$	0,14	$\frac{26}{31}$	

902-3-17

(Ш)

30

							17894-03
I	2	3	4	5	6	7	
78	<u>13-I</u> <u>21-5-A</u>	Засыпка приемной камеры песком	м3	2,10	5,84	12	
		Итого по разделу 7	руб	-	-	<u>311</u> 329	
		Всего по смете	руб	-	-	<u>8162</u> 10358	
		в том числе:					
		общестроительные работы				<u>7811</u> 10007	
		металлоконструкции				351	
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				<u>1288</u> 1651	
		на металлоконструкции 8,3%				29	



902-3-17

(И)

31

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

17894-03

Итого

9478

12038

Плановые накопления 6%

566

722

Всего по смете

10044

12760

Примечание: в числителе производительность 100 м<sup>3</sup>/сутки  
 в знаменателе - " - 200 м<sup>3</sup>/сутки

Составила

*тср*

Н.Куклина

Рук. группы

*шм*

Т.Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки на общестроительные работы вставки аэротенка при T=-30°

Основание: чертежи № КЖ-13

Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.

Строительный объем 94 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

Порядк. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Земляные работы

I.	I-406 I-407 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м <sup>3</sup>	0,03	8,91	I
		Цена: 2,59+4хI,56=8,91 руб				

							<i>17894-03</i>
1	2	3	4	5	6	7	
2.	I-324 10-41-Б	Погрузка грунта на автосамосвалы цена: II,6-10,72x0, I=10,53 руб.	100м3	0,08	10,53	I	
3.	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	9,60	0,25	2	
4.	I-368 10-44-Б	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м3	0,08	1,64	I	
5.	I-325 10-41-И	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м3	0,87	14,40	13	

							<i>17894-03</i>
I	2	3	4	5	6	7	
6.	I-635 10-114-Б	Добор грунта вручную  Цена: 1,06х1,2=1,27 руб	м3	6,09	1,27	8	
7.	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт на расстояние до 1 км	т	152,25	0,25	38	
8.	I-369 10-44-И	Работа на отвале при транс- портировании грунта 2 группы автомобилями-само- свалами до 10 т	100м3	0,87	1,96	2	
9.	I-242 10-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопа- той с автомобилями-самосва- лами	100м3	0,32	13,90	4	

							17894-03
I	2	3	4	5	6	7	
10.	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	56	0,25	14	
11.	I-438 I-439 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м  Цена: I,65+3x0,69	100м3	0,26	3,72	1	
12.	I-636 IO-114-В	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы	м3	6	0,43	3	
13.	I-824 IO-156-П	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	100м3	0,26	12,40	3	
		Итого по разделу I	руб			91	

17894-03

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

## Раздел 2. Основание

14.	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	24,60	0,37	9
15.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	2,46	20,60	5I
16.	16-116 16-117 25-13-Д	Покрyтия асфальтобетонные литые однослойные толщ. - 8 мм	м2	24,60	0,67	16
		Цена: $0,91 - 1,7 \times 14,2 \times 0,01 =$ $= 0,67$ руб				
		Итого по разделу 2	руб			76

17894-03						
1	2	3	4	5	6	7

### Раздел 3. Железобетонные конструкции

17.	12-152 20-22-Б Ц.Ич.4 т.4.П.19	Днища плоские ж/б в сооруже- ниях водопровода и кана- лизации из бетона м200, МРЗ100,В4	м3	11,20	32,32	362
		Цена:33,9-(28,4-24,6)х х1,015+2,2х1,015х1,02				
18.	Ц.Ич.П р.19,п.29	Арматура класса А1	т	0,27	165	45
19.	-"- п.30	Арматура класса А2	т	0,87	173	151
20.	11-483 19-32-В	Установка панелей стен площадь до 12 м2	м3	5,13	20	103

<i>17894-03</i>						
I	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСЦ п.4631	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М200	м3	5,13	50,90	261
22.	ЦСЦ прилож.2, п.1	Арматура товарная класса А-1	100кг	0,14	17,30	2
23.	-"- п.4	Арматура товарная класса А-3	100кг	4,34	19,40	84
24.	-"- п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	0,85	21,40	18
25.	-"- п.17	Закладные детали	100кг	0,89	31	28



I	2	3	4	5	6	17894-03	
						7	
26.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,09	174	16	
27.	I2-I57 I2-I59 20-23-A СВ, доп.В.2	Торкретирование поверх- ностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструй- ными аппаратами  Цена: 252*49,4=301,40 руб  Всего по разделу 3  Раздел 4. Прочие работы	100м2	0,19	301,40	59	
			руб	-	-	1129	
28.	32-43 45-16-Д	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под стмостьку	100м2	0,06	7,76	1	

902-3-17 (II)

40

			17834-03			
I	2	3	4	5	6	7
29.	32-200 45-53-A	Основание под отмостку из щебня рядового толщ. слоя 100 мм	100м2	0,06	147	9
30.	32-197 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,06	80	5
31.	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водо- непроницаемость в соору- жениях водопровода и канализации	м3	61,32	0,14	9
		Итого по разделу 4	руб			24

902-3-17 ( III )

4I

		17894-03				
I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете:	руб	-	-	1320
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб	-	-	218
		Итого:	руб	-	-	1538
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	92
		Всего:	руб	-	-	1630

Составила  
Рук. группы

*тш*  
*ш*

Н.Куклина  
Т.Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры (вариант с дырчатыми трубами по ГОСТу 10704-76)

Сметная стоимость 0,78/0,81 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж, работы 0,76/0,79 тыс.руб.  
строит. работы 0,02/0,02 тыс.руб.

Основание: Сертификация ТХ-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Вес в тн. един. общ.	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
						обо-руд.	монтажные работы			обо-руд.	монтажные работы				
							все-го	в т.ч.	основ-экспл. ная машин з/пл		все-го	в т.ч.	основ-экспл. ная машин з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

I	I2-Y-I7	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб diam. 219x4 мм	тн	0,04	-	-	-	51,6	23,2	<u>7,78</u> 3,04	-	2	I	-
---	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	---	---	---

													1789У-03	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-Y-I4	То же, диам. 108x2,8 мм	тн	0,65	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	54	25	$\frac{6}{2}$
3.	I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,3 мм	-	$\frac{0,36}{0,38}$	-	-	-	72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$	-	$\frac{26}{28}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{3/1}{3/1}$
4.	I2-Y-I2	То же, диам. 57x2,8 мм	"	0,21	-	-	-	119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$	-	$\frac{25}{-}$	$\frac{12}{-}$	$\frac{2}{1}$
5.	I2-Y- -444	Труба ПВХ-ГОСТ- 50 "техническая" м	4	-	-	-	-	0,86	0,5	$\frac{0,01}{-}$	-	3	2	$\frac{-}{-}$
6.	I2-Y- -2018	Промывка труб водой диам. 50мм м	4	-	-	-	-	0,16	0,06	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{-/-}{-}$

											17894-03			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	12-У- -2021	То же, диам. 219 мм	"	1,3	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	-	-	
8.	12-У- -2019	То же, диам. 108 мм	м	66	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	13	7	I/-
9.	12-У- -2020	То же, диам. 159 мм	"	<u>23,5</u> 25,5	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	<u>6</u>	4	<u>-/-</u> -/-
10.	12-У- -2018	Промывка труб водой диам. 57 мм	м	57	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	9	5	<u>I</u> -
11.	ЦМО №12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	118	-	-	-	0,1	-	-	-	12	-	-

902-3-17 (Ш)

45

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
12.	I2-V- -2218	Вентиль запорный 15ВПЗП диам. 25 мм	шт	2	-	-	-	2	1,08	$\frac{0,05}{0,01}$	-	4	2	$\frac{-}{-}$
13.	I2-V- -2191	Задвижка 30чббр диам.100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$	-	II	6	$\frac{-}{-}$
14.	I2-V- -2189	То же, диам. 50 мм	"	$\frac{4}{6}$	-	-	-	2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$	-	$\frac{9}{14}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{-/-}{-/-}$
б) Материалы, не учтенные ценником														
15.	Сб.д.в.1 р.1х К-0,89 п.1006 п.1007	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х4 мм  (303+(303-299)х х3)х0,89=280	тн	0,04	-	-	-	280	-	-	-	II	-	-

												<i>17894-03</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	-"- п.994 п.995	То же, диам. 108х2,8 мм  (404+(404-375)х х1,2)х0,89=391	"	0,50	-	-	-	391	-	-	-	196	-	-
17.	-"- п.1002 п.1003	То же, диам. 159х3,2 мм  (347+(347-325)х х1)х0,89=328	тн	$\frac{0,36}{0,38}$	-	-	-	328	-	-	-	$\frac{118}{125}$	-	-
18.	-"- п.984 п.985	То же, диам. 57х2,8 мм  (519+(519-421)х х0,28)х0,89=486	"	0,21	-	-	-	486	-	-	-	102	-	-
19.	05-03 доп.69 К-1,114	Труба ПВХ-100Т- 50"техническая"  0,573х1,114	м	4,2	-	-	-	0,64	-	-	-	3	-	-



													<i>17294-03</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20.	Ц.Ич.Ш п.1674	Опоры и крепежные изделия	тн	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-	
21.	Номенкл. спр.79г стр.19 К-1,076	Вентиль запорный 15ВНЗП diam.25мм шт 6,59х1,076=7,09	шт	2	-	-	-	7,09	-	-	-	14	-	-	
22.	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка 30чббр diam.100 мм	"	2	-	-	-	13,6	-	-	-	27	-	-	
23.	"-" п.800	То же, diam. 50 мм	"	$\frac{4}{6}$	-	-	-	7,07	-	-	-	$\frac{28}{42}$	-	-	
24.	24-15 п.1 стр.82	Перфорация труб diam.57 мм	м2	8	-	-	-	0,47	-	-	-	4	-	-	
		Итого	руб.									$\frac{713}{742}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{13/4}{13/4}$	

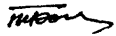

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6								<u>43</u>		
												46		
		Итого	руб.									<u>756</u>	<u>81</u>	<u>13/4</u>
												788	85	12/4
II. Строительные работы														
25. 17-702		Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	<u>48</u> 49	-	-	-	0,424	-	-	-	<u>20</u> 21	-	-
		Итого	руб.									<u>20</u> 21		
		Накладные расходы	%	16,5								<u>3</u> 3		
		Итого	руб.									<u>23</u> 24		
		Плановые накопления	%	6								<u>1</u> 1		

902-3-17 (Ш)

49

											17894-03				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого		руб								<u>24</u>			
												25			
		Итого по смете		руб								<u>780</u>	<u>81</u>	<u>13/4</u>	
										813	85	13/4			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 100 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 200 м<sup>3</sup>/сутки

Составила  Бочкова  
 Проверила  Лучина

902-3-17 (Ш)

50

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,27/0,38 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0,27/0,38 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.				
					един.общий	обо-руд.	обо-руд.	монтажные работы	обо-руд.	монтажные работы	обо-руд.	монтажные работы		
								в т.ч. освно-эксп. ная машин з/ пл в т.ч. з/пл				в т.ч. освно-эксп. ная машин з/ пл в т.ч. з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц.И.П п.550а 13-194	Доток с решеткой и водосливом (294+64,9)х1,083= = 389 49,5х1,083=53,6 7,73х1,083=8,37 1,94х1,083=2,10	шт	I	0,11	-	-	389т	53,6т	8,37т	-	43	6	I

902-3-17 (Ш)

5I

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ц.Ич.П п.468 I3-279	Иловая камера (303+62,7)х хI,083=396 6I,2хI,083=66,3	шт	I	0,14	-	-	396т	66,3т	<u>-</u>	-	55	9	<u>-</u>
3	Ц.Ич.П п.468 I3-279	Эрлифт тип I (303+62,7)хI,083= = 396 6I,2хI,083=66,3	шт	2	0,102	0,204	-	396т	66,3т	<u>-</u>	-	81	14	<u>-</u>
4	-"-	Эрлифт тип.2	шт	<u>-</u> 2	0,122	<u>-</u> 0,244	-	396т	66,3т	<u>-</u>	-	<u>-</u> 97	<u>-</u> 16	<u>-/-</u> <u>-/-</u>
5	I7-738	Покрытие наруж- ных поверхностей эрлифтов суриком железным 0,06хI,165=0,07	м2	<u>3,8</u> 7,5	-	-	-	0,07	-	-	-	<u>-</u> I	-	-

												<i>17894-03</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	24-15 п.1 стр.82	Перфорация эр- лифтов	м2	<u>3,8</u> 7,5	-	-	-	0,47	-	-	-	<u>2</u> 4	-	-
7	14-М-У- 826	Покрытие внутрен- них поверхностей лаком БТ-5100, иловой камеры и лотка	м2	12	-	-	-	5,57	1,01	<u>1,18</u> -	-	67	12	<u>14</u> -
8	14-М-У- -779 14-М-У- 815	То же, наружных - эмаль ХА-1100 красно-коричне- вая в 2 слоя по грунту ДЛ-03К	м2	12	-	-	-	0,54	0,02	<u>0,06</u>	-	6	-	<u>1</u>
		Итого	руб									<u>254</u> 354	<u>41</u> 57	<u>16/-</u> 16/-
		Плановые накоп- ления	%	6								<u>15</u> 21		

902-3-17 (Ш)

53

													17094-03	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Итого по смете руб

269    41    16/-  
375    57    16/-

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 100 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Составила

Бочкова

Проверила

Луцина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки  $\angle = 3$  м

Сметная стоимость 0,11/0,08 тыс.руб.  
в т.ч.монтаж.работы 0,11/0,08 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во ед.	Все в тн. един.общ.	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
						оборуд.	монтаж.	работы	оборуд.	монтаж.	работы	го	в Т.Ч.	го	в Т.Ч.
						основ.-экспл. ная машин з/пл в Т.Ч. з/пл					основ.-экспл. з/пл машин в Т.Ч. з/пл				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

## I. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

I	12-У-14	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 106х2,8 мм	тн	0,06	-	-	-	82,9	39	9,31	-	5	2	1	
										3,07					



												17894-03		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-12	То же, диам. 57x2,8 мм	тн	<u>0,10</u> -	-	-	-	119	58,4	<u>10,6</u> 4,38	-	<u>12</u> -	<u>6</u> -	<u>1/-</u> -
3	12-У- -444	Труба ПВХ 100 150	м	<u>-</u> 26	-	-	-	0,86	0,5	<u>0,01</u> -	-	<u>-</u> 22	<u>-</u> 13	<u>-/-</u> -/-
4	12-У- -2019	Промывка труб водой диам. 108 мм	м	6	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u> -	-	1	1	<u>-</u> -
5	12-У- -2018	То же, диам. 57 мм	"	26	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u> -	-	4	2	<u>-</u> -
6	ЦМО №2 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	15	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-

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

## б) Материалы, не учтенные цеником

7	Сб. д. в. I р. IX К-0,89 п. 984 п. 995	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 106x2,8 мм тн (404+(404-375)х x1,2)x0,89=391	тн	0,05	-	-	-	391	-	-	-	20	-	-
8	-" п. 984 п. 985	То же, диам. 57x2,8 мм (519+(519-421)х x0,28)x0,89= 486	"	<u>0,10</u>	-	-	-	486	-	-	-	<u>49</u>	-	-
9	Ц. I,ч. III п. 1674	Опоры	т	0,01	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-
10	05-03 доп. 69 К-1,114	Труба ПВХ100Т50	м	<u>—</u> 27	-	-	-	0,64	-	-	-	<u>—</u> 17	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	24-16 стр.82 п.1	Перфорация труб диам.57 мм	м2	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.									<u>96</u> 75	<u>II</u> 18	<u>2/-</u> -/-
		Плановые накопления	%	6								<u>6</u> 5		
		Итого	руб.									<u>102</u> 80	<u>II</u> 18	<u>2/-</u> -/-
		П. Строительные работы												
12	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	7	-	-	-	0,424	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.									3		
		Накладные расходы	%	16,5								1	-	-

													17894-03		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого	руб.									4	-	-	
		Плановые накопления	%	6								-	-	-	
		Итого	руб.									4	-	-	
		Итого по смете	руб.									$\frac{106}{84}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{2/-}{-/-}$	

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с дырчатыми трубами по ГОСТу 10704-76, а в знаменателе из труб ПУЗХ100Т50.

Составила *Петрова* Бочкова  
 Проверила *Лукина* Лукина

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры (вариант с дырчатыми трубами ПВХ100Т-50)

Сметная стоимость 0,72/0,75 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж. работы 0,7/0,73 тыс.руб.  
строит. работы 0,02 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТХ-2  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценник и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед	Все в тн.		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб			
					един.общ.	обо-руд.	монтажные работы		обо-руд.		монтажные работы			
						все-го	в т.ч. основ.экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл	все-го	в т.ч. основ.экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Трубопроводы и арматура

а) монтаж

I	I2-V-I7	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 219x4 мм	т	0,04	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	2	I	-
										3,04				

															17994-03		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
2	I2-Y-I4	То же, диам. 108x28 мм	т	0,37	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	31	14	$\frac{3}{1}$			
3	I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,2 мм	т	$\frac{0,36}{0,38}$	-	-	-	72,9	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$	-	$\frac{26}{28}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{3/1}{3/1}$			
4	I2-Y-I2	То же, диам. 57x2,8 мм	т	0,05	-	-	-	119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$	-	6	3	-			
5	I2-Y- -444	Труба ПВХ-100Т -50	м	45	-	-	-	0,86	0,5	$\frac{0,01}{-}$	-	39	23	$\frac{1}{-}$			
6	I2-Y- -446	Труба ПВХ-100Т- -100	м	25	-	-	-	1,58	0,84	$\frac{0,03}{0,01}$	-	40	21	$\frac{1}{-}$			

902-3-17 (Ш)

6I

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	12-У- -444	Труба ПВХ-100Т- -50 техническая	м	4	-	-	-	0,86	0,5	<u>0,01</u>	-	3	2	<u>-</u>
8	12-У- -2018	Промывка труб водой диам. 50 мм	м	4	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	1	-	-
9	12-2- -2021	То же, диам. 219 мм	м	1,3	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	-	-	-
10	12-У- -2019	То же, диам. 108 мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	13	7	1
11	12-У- -2020	То же, диам. 159 мм	м	<u>23,5</u> 25,5	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	6	4	-
12	12-У- -2018	То же, диам. 50 мм	м	57	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	9	5	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
13	ИМО в 12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{118}{120}$	-	-	-	0,1	-	-	-	12	-	-
14	12-У-2218	Вентиль запорный 15АПЗН diam. 25 мм	шт	2	-	-	-	2	1,08	$\frac{0,05}{0,01}$	-	4	2	-
15	12-У-2191	Задвижка 30ч6бр diam. 100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$	-	11	6	-
16	12-У-2189	То же, diam. 50 мм	шт	$\frac{4}{6}$	-	-	-	2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$	-	9	5	$\frac{-/-}{-/-}$

б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж

17	Сб. доп. в. р. IX К-0,89 п. 1006 п. 1007	I Трубопроводы из стальных электро-сварных труб д. 219 мм (303-(303-299)х3)х 0,89	т	0,04	-	-	-	280	-	-	-	11	-	-
----	--	---	---	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	-"- п.994 п.995	То же, диам. 108x2,8 мм (404+(404-375)x x1,2)x0,89	т	0,22	-	-	-	391	-	-	-	86	-	-
19	-"- п.1002 п.1003	То же, диам. 159x3,2 мм 347+(347-325)x x1)x0,89	т	<u>0,36</u> 0,36	-	-	-	328	-	-	-	<u>110</u> 125	-	-
20	-"- п.984 п.985	То же, диам. 57x2,8 мм (519+(519-421)x x0,28)x0,89	т	0,05	-	-	-	485	-	-	-	24	-	-
21	05-03 доп.69 К-1,114	Труба НК100Т- -50 0,573x1,114	м	47	-	-	-	0,64	-	-	-	30	-	-

													<i>17894-03</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
22	05-03 доп.69 К-1,114	Труба ПВХ100Т- 100 2,47x1,114	м	26	-	-	-	2,75	-	-	-	72	-	-	
23	05-03 доп.69 К-1,114	Труба ПВХ100Т- 50 0,57x1,114	м	4,2	-	-	-	0,64	-	-	-	3	-	-	
24	Ц.Ич.Ш п.1674	Опоры и крепле- ние изделия	т	0,16	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-	
25	Номенк. справ. 79 г. стр.19 п.1,076	Вентиль запорный 15ВК3П диам. 25 мм 6,59x1,076=7,09	шт	2	-	-	-	7,09	-	-	-	14	-	-	
26	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	2	-	-	-	13,6	-	-	-	27	-	-	

902-3-17 (Ш)

65

17894-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	№ п.800	То же, диам. 50 мм	"	$\frac{4}{6}$	-	-	-	7,07	-	-	-	$\frac{28}{42}$	-	-
28	24-15 п.1 стр.82	Перфорация труб диам.50 мм	м2	8	-	-	-	0,47	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.									$\frac{664}{693}$	$\frac{105}{109}$	$\frac{10/1}{10/1}$
		Плановые накопления	6%									$\frac{40}{42}$		
		Итого	руб.									704	105	10/1
		В. Стронтельные работы												
29	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	$\frac{28}{29}$	-	-	-	0,424	-	-	-	$\frac{12}{92}$	-	-

902-3-17 (Ш)

66

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.									12		
		Накладные расходы 16,5%										2		
		Итого	руб.									14		
		Плановые накопления	6%									1		
		Итого	руб.									15		
		Всего по смете	руб.									<u>719</u> 750	<u>106</u> 109	<u>10/1</u> 10/1

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 100 м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Составила

Бочкова

Проверила

Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки

№	Наименование ресурсов	Единица	Количество при T=-30°
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
1.	Затраты труда	ч/дн	245,39/314,05
2.	Заработная плата	руб	711,63/910,75
	Строительные машины и оборудование		
3.	Аппараты пескоструйные	м/с	4,83/5,96

				17834-03
I	2	3	4	
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,37/0,49	
5.	Катки самоходные 6,5т	м/с	0,12/0,14	
6.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,25	
7.	Краны гусеничные 10т	м/с	1,47/1,86	
8.	Машины поливочные	м/с	0,03/0,04	
9.	Прочие машины	руб	164,01/205,79	
10.	Растворонасосы 1МЗ/4АС	м/с	1,94/2,39	
11.	Растворонасосы 3МЗ/4АС	м/с	0,10	

I	2	3	4 <i>17894-03</i>
12.	Трамбовки пневматические	м/с	3,08/4,36
13.	Цемент-пунжа	м/с	5,56/6,85
14.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	1,05/1,48
15.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	2,42/3,18
	Материалы для общестроительных работ		
16.	Бруски и брусья 3С 75 мм и более	м <sup>3</sup>	1,55/1,65
17.	Гвозди	кг	8,77/14,80

1	2	3	<i>17894-03</i>
1	2	3	4
18.	Грунтовка битумная	т	0,03/0,04
19.	Грунты разные	кг	3,42
20.	Доски 3С 25-35 мм	м3	1,56/1,66
21.	Доски 3С 40 мм и более	м3	1,59/2,34
22.	Доски 4С 25-32 мм	м3	0,76/0,93
23.	Закладные детали	т	0,51/0,59
24.	Крюки оцингованные	кг	1,62
25.	Листы асбестоцементные плоские	м2	26,38



902-3-17(III )

71

I	2	3	17894-03
I	2	3	4
26.	Олифа	кг	1,25
27.	Проволока разная	кг	4,91
28.	Растворитель	кг	0,68
29.	Сталь круглая до 10 мм	т	6,83
30.	Сурик железный густотеряый	кг	4,20/3,85
31.	Цемент 400	т	0,09
	Детали и изделия из металла		
31а	Стальные конструкции	т	1,37/1,37

902-3-17

( III )

72

17834-03

I

2

3

4

## Полуфабрикаты

32.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
33.	Щиты опалубки	м2	34,48/76,31
Детали и изделия из бетона и железобетона			
33а.	Сборные железобетонные конструкции	м3	21,09/26,22
Детали и изделия прочие			
34.	Прочие материалы	руб	107,92/125,05
Материалы для санитарно-технических работ			
35.	Фасонные части стальные сварные	т	0,16

I	2	3	4 <i>17894-03</i>
---	---	---	----------------------

## Местные материалы

36.	Арматура	т	10,07/11,73
37.	Вода	м <sup>3</sup>	232,87/274,06
38.	Бетон тяжелый М-100	м <sup>3</sup>	34,61/66,06
39.	Бетон тяжелый М-200	м <sup>3</sup>	51,87/61,0
40.	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м <sup>3</sup>	0,41
41.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м <sup>3</sup>	0,42
42.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	2,54/3,56

902-3-17 (Ш)

74

17894-03

I	2	3	4
43.	Гравий рядовой	м3	4,41/5,41
44	Песок для стронгальных работ	м3	12,28/14,54
45.	Щебень рядовой	м3	5,53/6,27
46.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	1,21/1,37
47.	Асфальтобетон мелкозернистый	т	2,63/2,98
48.	Асфальтобетон среднезернистый	т	6,40/7,85
II. Технологическое оборудование			
I.	затраты труда	ч/дн	41/46

I	2	3	17294-03 4
---	---	---	---------------

2.	Заработная плата	руб	133/160
	Приведенные материалы		
	Цемент приведенный к М-400	т	29,05/41,05
	Сталь приведенная к кл.А-I	т	13,10/15,12
	Лесоматериалы	м3	6,84/9,63
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	м3	9,92/13,96

Примечание: в числителе производительность 100 м3/сутки  
в знаменателе производительность 200 м3/сутки

Составила

Эл. Сабина

Ф. Саблина

Проверила

*Ищ*

Т. Ширева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>"сутки". Вставки аэротенка

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при Т= 30°
1	2	3	4
<b>I. Общестроительные работы</b>			
<b>Затраты труда</b>			
1.	Затраты труда	4/дн	34,04
2.	Заработная плата	руб	98,72

902-3-17 (Ш)

77

17894-03

I	2	3	4
---	---	---	---

**Строительные машины и оборудование**

3.	Аппараты пескоструйные	м/с	0,57
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,06
5.	Катки самоходные 6,5т	м/с	0,02
6.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,39
7.	Прочие машины	руб	27,71
8.	Растворонасосы ИмЗ/4АС	м/с	0,23

902-3-17 (III)

78

17894-03

I	2	3	4
9.	Трамбовки пневматические	м/с	0,47
10.	Цемент-пушка	м/с	0,66
11.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	0,16
12.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	0,47
	Материалы для общестроительных работ		
13.	Бруски и брусья 3С 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,10
14.	Гвозди	кг	1,12
15.	Грунтовка битумная	т	0,01



I	2	3	4
16.	Доски 3С 25-35 мм	м3	0,10
17.	Доски 3С 40 мм и более	м3	0,10
18.	Доски 4С 25/32 мм	м3	0,21
19.	Закладные детали	т	0,089
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20.	Сборные железобетонные конструкции	м3	5,13
21.	Почие материалы	руб	16,97

I	2	3	4
---	---	---	---

**Местные материалы**

22.	Арматура	тн	1,673
23.	Вода	м3	76,77
24.	Бетон тяжелый М-100	м3	2,51
25.	Бетон тяжелый М200	м3	11,37
26.	Раствор тяжелый отделочный цементный 1:3	м3	0,32
27.	Гравий рядовой	м3	1,03
28.	Песок для строительных работ	м3	1,17

902-3-17 ( III )

81

17894-03

I	2	3	4
29.	Щебень рядовой	м3	0,74
30.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,16
31.	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,35
32.	Асфальтобетон среднезернистый Приведенные материалы	т	1,50
	Цемент приведенный к М-400	т	5,11
	Сталь приведенная к кл. А1	т	2,08
	Лесоматериалы	м3	0,51
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	м3	0,74

Составила *Т. Сабина* - Т. Сабина  
 Проверила *Т. Шкирева* - Т. Шкирева