

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-17

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и
200 м³/СУТКИ

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

17894-03
ЦЕНА 1-58

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-463, Сущевская ул., 28

Содержание в проекте *VI* *302* л.

Листов № *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 м3/сутки

АЛЬБОМ Ш
С М Е Т Ы

Стоимость:		производит.100 м3/сутки	производит.200 м3/сутки
общая	-	11,09 тыс.руб.	17,43 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	-	11,09 тыс.руб.	17,43 тыс.руб.
I м3 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

17094-03

№ п/п	Наименование работ	№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № I - на строительство блока емкостей произво- дительностью 100 м ³ /сутки	5
3.	Объектная смета № 2 - то же, производительностью 200 м ³ /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 аэротенка	12
7.	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы блока емкостей производительностью 100 и 200 м ³ /сутки	14
8.	Локальная смета № I-2 - общестроительные работы вставки аэротенка производительностью 100 и 200 м ³ /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

902-3-17

(III)

3

17894-03

I

2

3

I1. Локальная смета № I-5 - технологические трубопроводы вставки

54

I2. Локальная смета № I-6 - технологические трубопроводы и арматуры
(вариант с трубами ПРХ 100Т-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 м³/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 м³/сутки приведена стоимость блока емкостей при длине аэротенка 6 м (без вставки), для станции производительностью 200 м³/сутки - при длине 12 м (с двумя вставками).

902.3-17 (Ш)

5

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки
сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100м³/сутки"
на строительство блока емкостей

Сметная стоимость 11,09 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ 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. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-I	Общестроительные работы блока ем- костей	10,04	-	-	-	10,04	м ³	184	60,00руб.
2	I-3	Технологические трубо- проводы и арматура	0,02	0,76	-	-	0,78	-	-	-
3	I-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-

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



М.Сирота

Зам.начальника отдела
смет и ПОС



Т.Калинина

Составила



Т.Шкирева

902-3-17

(Ш)

7

Объектная смета № 2

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки
сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сут-
ки " на строительство блока емкостей

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

№ п/п	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл.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
I.	2-I	Общестроительные работы блока ем- костей	12,76	-	-	-	12,76	м3	227	61,45
2	I-3	Технологические трубопроводы и арматура	0,02	0,79	-	-	0,81	-	-	-
3	I-4	Нестандартизи- рованное обору- дование	-	0,38	-	-	0,38	-	-	-
		Всего	12,78	1,17	-	-	13,95	м3	227	61,45

Главный инженер проекта
Зам.начальника
Составила

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

Объектная смета № 3

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200 м³/сутки" на строительство вставки.

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

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

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела
смет и ПСС
Составила

Сирот М.Сирота
Т.Калинина Т.Калинина
Т.Шкирева 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 м³/сутки".
Блок емкостей с приемной камерой

№ пп	№ 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 строитель- но-монтажных работ	
					пря- мые зат- раты	накладные расходы и плановые накоп- ления % от прямых затрат	всего сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Смета
№ I-I

I. Общестроительные работы

A. Подземная часть

I	Земляные работы	м3	<u>732</u>	<u>495</u>	1,2349	<u>116</u>	<u>611</u>	<u>6,08</u>
			982	668		157	825	6,46
2	Основание	м2	<u>104,96</u>	<u>325</u>	-	<u>76</u>	<u>401</u>	<u>3,99</u>
			128,74	399		94	493	3,86

902-3-17

(III)

10

17894-03

1	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. Сабина —

Т. Саблина

Проверила

И. М.

Т. Шкирева

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 м³/сутки".
Вставка аэротенка

№ пп	№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % и общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ	
					прямые зат- раты	накладные расходы и плановые нако- пления № от пря- сумма мых затрат	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

Т. Шкирева

902-3-17

(III)

I4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м³/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 м³
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Обоснова- ние 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 бульзодером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м цена: 2,59+4х1,58=8,91 руб.	100м ³	<u>0,63</u> 0,72	8,91	<u>6</u> 6
2	I-324 IO-41-Е	Погрузка грунта на автосамосвалы цена: 11,6-10,72х0,1=10,53 руб.	100м ³	<u>0,63</u> 0,72	10,53	<u>7</u> 8

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 IO-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 IO-41-к	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной лопатой с ковшем 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 IO-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

902-3-17

(III)

I6

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м3	<u>4,25</u> 5,67	1,96	<u>8</u> 11
9	I-242 IO-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	<u>2,14</u> 3,03	13,90	<u>30</u> 42
IO	Цен. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	<u>374,50</u> 530,25	0,25	<u>94</u> 133
II	I-438 I-439 IO-49-Д	Засыпка траншей и котлованной бульдозером мощностью 50-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м цена: $1,65+3 \times 0,69=3,72$ руб.	100м3	<u>1,71</u> 2,42	3,72	<u>6</u> 9
12	I-636 IO-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	<u>43</u> 61	0,43	<u>18</u> 26

17894-03						
I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824 IO-I56-д	Уплотнение грунта 2-3 группы пневмати- ческими трамбовками	100м3	$\frac{1,71}{2,42}$	12,40	$\frac{21}{30}$
		Итого по разделу I	руб	-	-	$\frac{495}{668}$
Раздел 2. Основание						
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	$\frac{104,96}{128,74}$	0,37	$\frac{39}{48}$
I5	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	$\frac{10,50}{12,87}$	20,60	$\frac{216}{265}$
I6	I6-II6 I6-II7 25-I3-д	Покрyтия асфальтобетонные литые однослойные толщ. 6-8 мм цена: $0,91-1,7 \times 14,2 \times 0,01 = 0,67$ руб.	м2	$\frac{104,96}{128,44}$	0,67	$\frac{70}{86}$
		Итого по разделу 2	руб	-	-	$\frac{325}{399}$

902-3-17

(III)

I8

17094-03						
I	2	3	4	5	6	7

Раздел 3. Железобетонные конструкции

I7	I2-I52 20-22-Б Ц.Ич.ИУ т.ч.п.19	Днища плоские ж/б в сооружениях водо- провода и канализации из бетона М200 МРЗ100В4 цена: $33,9-(28,4-24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,32$ руб.	м3	$\frac{40}{49}$	32,32	$\frac{1293}{1584}$
I8	Ц.Ич.П р.ИУ.п.29	Арматура класса AI	т	$\frac{2,52}{3,0}$	165	$\frac{416}{495}$
I9	Ц.Ич.П р.ИУ.п.20	Арматура класса A2	т	$\frac{4,01}{4,67}$	173	$\frac{694}{808}$
20	I2-I56 20-22-е	Набетонка из бетона М-100 цена: $36,5-(28,4-20,8) \times 1,02 = 28,75$ руб.	м3	$\frac{22,91}{51,37}$	28,75	$\frac{659}{1477}$

I	2	3	4	5	6	7
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 моно- литные конструкции	т	0,02	309	6
23	II-498 I9-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 МР3150В-6 цена: $54,9 - (26,8 - 23,2) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 54,56$ руб.	м3	11,10	54,56	606
24	Ц.Ич.П р. IУп.29	Арматура класса AI	т	1,53	165	252
25	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	т	0,01	309	3

902-3-17

(III)

20

17894-03						
I	2	3	4	5	6	7
26	26-435 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,05	930	47
27	12-8I 20-II-Б	Устройство обвязки из бетона М-100	м3	0,24	34,60	8
28	II-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.463I	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-I	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

I	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ прил.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холодно- тянутая В-I	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 19-32-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: $(32,4+0,55+2,5 \times 5,13) \times 1,02 - 1,53 - 1,02 = 44,14$ руб.	м3	0,96	44,14	42

							17894-03
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	31	1	
41	Ц.1ч.4 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,004	174	1	
42	13-1 21-5-А	Основания песчаные под фундаменты	м3	0,23	5,84	1	
43	11-489 19-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,36	11,60	4	

17894-03						
I	2	3	4	5	6	7
44	ЦСН п.4641	Стоимость плит КЩ-10	м3	0,36	58,30	21
45	ЦСН прил. I п. 10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	0,24	21,40	5
46	- п. 17	Закладные детали	100кг	0,05	31	1
47	Ц.1ч.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,005	174	1
48	II-491 I9-32-Л	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,96	7,70	7
49	ЦСН п.4658	Стоимость колец КЦ-10-2	пог.м	3,60	15,20	55

902-3-17

(III)

24

17894-03						
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-з	Покрyтия цементные	м2	15,36	0,22	3
52	16-110 25-12-о	Железнение поверхностей цементных покpытий	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

17894-03						
1	2	3	4	5	6	7
54	Ц.Ич.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	И4-23 22-7-А т.ч.п.5	Балки перекрытий стальные	т	0,55	21,20	12
58	Ц.Ич.Пр.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

(III)

26

17894-03						
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 тол- щине слоя 25 мм с подготовкой поверх- ности 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

17894-03						
I	2	3	4	5	6	7
64	20-56 27.I-4-o	Нанесение на металлические конструк- ции грунта ХС-010 за 2 раза цена: 8,95x2 =17,90 руб.	100м2	0,20	17,90	4
65	14-М-У- 870	Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за 3 раза цена: 0,14x3=0,42 руб.	м2	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	м2	23,14	0,97	22

902-3-17

(III)

28

17894-03

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

17894-03						
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	1
74	32-43 45-16-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмотку	100м2	$\frac{0,45}{0,51}$	7,76	$\frac{3}{4}$
75	32-200 45-53-A	Основание под отмотку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	$\frac{0,45}{0,51}$	147	$\frac{66}{74}$
76	32-197 45-52-A	Покрытие отмотки из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	$\frac{0,45}{0,51}$	80	$\frac{36}{40}$
77	I2-I6I 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	13-1 21-5-A	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

(III)

3I

							17894-03
I	2	3	4	5	6	7	

Итого

9478
12038

Плановые накопления 6%

566
722

Всего по смете

10044
12760

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

Составила

Рук. группы




Н.Куклина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м³/сутки на общестроительные работы вставки аэротенка при T=-30°

Основание: чертежи № КЖ-13

Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.

Строительный объем 94 м³

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. 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 переме- щением до 50 м	100м ³	0,03	8,91	I
		Цена: 2,59+4х1,58=8,91 руб				

17894-03						
1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324 IO-4I-E	Погрузка грунта на автосамосвалы цена: 11,6-10,72x0,1=10,53 руб.	100м3	0,08	10,53	I
3.	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	9,60	0,25	2
4.	I-368 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м3	0,08	1,64	I
5.	I-325 IO-4I-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	0,87	14,40	I3

17894-03						
I	2	3	4	5	6	7
6.	I-635 IO-114-Б	Добор грунта вручную	м3	6,09	1,27	8
		Цена: 1,06х1,2=1,27 руб				
7.	Цен. № 3 стр. 28	Транспорт на расстояние до 1 км	т	152,25	0,25	38
8.	I-369 IO-44-Ж	Работа на отвале при транс- портировании грунта 2 группы автомобилями-само- свалами до 10 т	100м3	0,87	1,96	2
9.	I-242 IO-35-Ж	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-Б	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

1	2	3	4	5	6	7
					17894-03	

Раздел 2. Основание

14.	16-39 25-6-А	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	51
16.	16-116 16-117 25-13-Д	Покрyтия асфальтобетонные литые однослойные толщ. - 8 см	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-----						
I	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 соору- жениях 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.1У, п.29	Арматура класса А1	т	0,27	165	45
19.	п.30	Арматура класса А2	т	0,87	173	151
20.	II-483 I9-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	5,13	20	103

17894-03						
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

17894-03						
I	2	3	4	5	6	7
26.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,09	174	16
27.	12-157 12-159 20-23-А СБ.доп.В.2	Торкретирование поверх- ностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструй- ными аппаратами	100м2	0,19	301,40	59
		Цена: 252+49,4=301,40 руб				
		Всего по разделу 3	руб	-	-	1129
		Раздел 4. Прочие работы				
28.	32-43 45-16-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмостку	100м2	0,06	7,76	1

902-3-17 (Ш)

40

			17894-03			
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.	12-161 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

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




Н.Куклина

Т.Шкирева

902-3-17 (Ш)

42

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м³/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.			все- го	в т.ч.		
								основ-экс- п. на з/пл	маши- н в т.ч. з/пл			основ-экс- п. на з/пл	маши- н в т.ч. 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-V-I7	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.219x4 мм	тн	0,04	-	-	-	51,6	23,2	7,78 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. 108х2,8 мм	тн	0,65	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	54	25	$\frac{6}{2}$
3.	I2-Y-I5	То же, диам. 159х3,3 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. 57х2,8 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	-	-	-	-	0,15	0,06	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

902-3.17 (Ш)

44

17094-03														
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	1/-
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>1</u> -
11.	ЦМО №12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	118	-	-	-	0,1	-	-	-	12	-	-

902-3-17 (Ш)

46

17894-03

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

I6.	- п.994 п.995	То же, диам. 108x2,8 мм (404+(404-375)x x1,2)x0,89=391	"	0,50	-	-	-	391	-	-	-	196	-	-
I7.	- п.1002 п.1003	То же, диам. 159x3,2 мм (347+(347-325)x x1)x0,89=328	тн	$\frac{0,36}{0,38}$	-	-	-	328	-	-	-	$\frac{118}{125}$	-	-
I8.	- п.984 п.985	То же, диам. 57x2,8 мм (519+(519-421)x x0,28)x0,89=486	"	0,21	-	-	-	486	-	-	-	102	-	-
I9.	05-03 доп.69 К-1,114	Труба ПВХ-100Т- 50"техническая" 0,573x1,114	м	4,2	-	-	-	0,64	-	-	-	3	-	-

													17894-03		
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 15ВПЗП diam.25мм 6,59x1,076=7,09	шт	2	-	-	-	7,09	-	-	-	14	-	-	
22.	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка 30чб6р 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.										$\frac{713}{742}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{13/4}{13/4}$

902-3-17 (Ш)

48

17894-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накоп-
ления % 6

43
46

Итого руб.

756 81 13/4
788 85 12/4

II. Строительные работы

25. 17-702 Окраска труб мас-
ляной краской за
2 раза м2 48 - - - 0,424 - - - 20 - -
49 21

Итого руб.

20
21

Накладные расходы % 16,5

3
3

Итого руб.

23
24

Плановые накоп-
ления % 6

1
1

17894-03														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Итого руб

24
25

Итого по смете руб

780 81 13/4
813 85 13/4

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 100 м³/сутки, а в знаменателе 200 м³/сутки

Составила  Бочкова

Проверила  Лукина

902-3-17 (BU)

50

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м³/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.

[illegible][illegible]

1	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> -/-
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> 1	-	-

902-3-17 (III)

52

17894-03														
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	$\frac{3,8}{7,5}$	-	-	-	0,47	-	-	-	$\frac{2}{4}$	-	-
7	14-М-У- 826	Покрытие внутрен- них поверхностей лаком БТ-5100, иловой камеры и лотка	м2	12	-	-	-	5,57	1,01	$\frac{1,18}{-}$	-	67	12	$\frac{14}{-}$
8	14-М-У- -779 14-М-У- 815	То же, наружных - эмаль ХА-1100 красно-коричне- вая в 2 слоя по грунту ФЛ-03К 0,2+0,17х2=0,54	м2	12	-	-	-	0,54	0,02	$\frac{0,06}{-}$	-	6	-	$\frac{1}{-}$
	Итого		руб									$\frac{254}{354}$	$\frac{41}{57}$	$\frac{16/-}{16/-}$
	Плановые накоп- ления		%	6								$\frac{15}{21}$		

													17894-03		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Итого по смете руб

<u>269</u>	<u>41</u>	<u>16/-</u>
375	57	16/-

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности
100 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки.

Составила



Бочкова

Проверила



Лучина

902-3-17 (Ш)

54

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки $L = 3$ 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.		Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.					
					един.общ.	обо-руд.	монтажные работы		обо-руд.	монтажные работы		все-го	в т.ч.		все-го	в т.ч.	
							в т.ч.	основ-экспл. ная машин з/пл		в т.ч.	основ-экспл. ная машин з/пл		в т.ч.	основ-экспл. ная машин 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 электро-сварных труб диам. 108х2,8 мм	тн	0,06	-	-	-	82,9	39	9,31	-	5	2	1	-	-	-
										3,07							

17894-03														
1	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	-	-

902-3-17 (Ш)

56

17894-03

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. 994 п. 995	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x2,8 мм (404+(404-375)x x1,2)x0,89=391	тн	0,05	-	-	-	391	-	-	-	20	-	-
8	- п. 984 п. 985	То же, диам. 57x2,8 мм (519+(519-421)x 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

Итого	руб.											4	-	-
Плановые накопления	%	6										-	-	-
Итого	руб.											4	-	-
Итого по смете	руб.											<u>106</u> 84	<u>11</u> 18	<u>2/-</u> -/-

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

Составила	<i>Бочкова</i>	Бочкова
Проверила	<i>Лучина</i>	Лучина

902-3-17 (Ш)

59

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м³/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.

№ п/п	Наимен. прейск. ценник. 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				
						обо- руд.	монтажные работы			обо - руд.	монтажные работы			
							все- го	в т.ч.			все- го	в т.ч.		
								основ.экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл			основ.экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Трубопроводы и арматура

а) монтаж

I	I2-V-I7	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х4 мм	т	0,04	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	2	I	-
										3,04				-

17894-03

-----17894-03-----														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-Y-14	То же, диам. 108x28 мм	т	0,37	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	31	14	$\frac{3}{1}$
3	12-Y-15	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	12-Y-12	То же, диам. 57x2,8 мм	т	0,05	-	-	-	119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$	-	6	3	-
5	12-Y- -444	Труба ПВХ-100Т -50	м	45	-	-	-	0,86	0,5	$\frac{0,01}{-}$	-	39	23	$\frac{1}{-}$
6	12-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)

61

17894-03

1	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	66	-	-	-	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	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

13	ЦМО № 12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{118}{120}$	-	-	-	0,1	-	-	-	12	-	-
14	12-V- -2218	Вентиль запорный 15АПЗП diam. 25 мм	шт	2	-	-	-	2	1,08	$\frac{0,05}{0,01}$	-	4	2	-
15	12-V- -2191	Задвижка 30чб6р diam. 100 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$	-	11	6	-
16	12-V- -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 цеником на монтаж

17	Сб. доп. в. I р. IX Н-0,89 п. 1006 п. 1007	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д. 219х4 мм (303+(303-299)х3)х х0,89	т	0,04	-	-	-	280	-	-	-	11	-	-
----	--	--	---	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

902-3-17 (Ш)

63

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	- п.994 п.995	То же, диам. 108х2,8 мм (404+(404-375)х х1,2)х0,89	т	0,22	-	-	-	391	-	-	-	86	-	-
19	- п.1002 п.1003	То же, диам. 159х3,2 мм 347+(347-325)х х1)х0,89	т	0,36 0,38	-	-	-	328	-	-	-	118 125	-	-
20	- п.984 п.985	То же, диам. 57х2,8 мм (519+(519-421)х х0,28)х0,89	т	0,05	-	-	-	486	-	-	-	24	-	-
21	05-03 доп.69 К-1,114	Труба ПВХ100Т- -50 0,573х1,114	м	47	-	-	-	0,64	-	-	-	30	-	-

17894-03														
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	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
25	Номенк. справ, 79 г. стр.19 п.1,076	Вентиль запорный 15В13П diam. 25 мм 6,59x1,076=7,09	шт	2	-	-	-	7,09	-	-	-	14	-	-
26	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка 30ч6бр diam.100 мм	шт	2	-	-	-	13,6	-	-	-	27	-	-

902-3-17 (Ш)

65

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	- ^н 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.									$\frac{664}{693}$	$\frac{105}{109}$	$\frac{10/I}{10/I}$
		Плановые накоп- ления	6%									$\frac{40}{42}$		
		Итого	руб.									704	105	10/I
III. Строительные работы														
29	17-702	Окраска труб мас- ляной краской за 2 раза	м2	$\frac{28}{29}$	-	-	-	0,424	-	-	-	$\frac{12}{92}$	-	-

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 накоп-
ления 6%

1

Итого руб.

15

Всего по смете руб.

<u>719</u>	<u>105</u>	<u>10/1</u>
750	109	10/1

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 100 м³/сутки, а в знаменателе 200 м³/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 м³/сутки

№	Наименование ресурсов	Единица	Количество при T=-30°
1	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

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

		17094-03	
I	2	3	4
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 м3	м/с	1,05/1,48
15.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	2,42/3,18
	Материалы для общестроительных работ		
16.	Бруски и брусья 3С 75 мм и более	м3	1,55/1,65
17.	Гвозди	кг	8,77/14,80

17894-03			
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 оцинкованные	кг	1,62
25.	Листы асбестоцементные плоские	м2	26,38

902-3-17(III)

71

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 густотертый	кг	4,20/3,85
31.	Цемент 400	т	0,09
	Детали и изделия из металла		
31a	Стальные конструкции	т	1,37/1,37

17894-03			
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
-----	---------------------------------	---	------

902-3-17 (Ш)

73

17894-03

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

Местные материалы

36.	Арматура	т	10,07/11,73
37.	Вода	м3	232,87/274,06
38.	Бетон тяжелый М-100	м3	34,61/66,06
39.	Бетон тяжелый М-200	м3	51,87/61,0
40.	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,41
41.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	0,42
42.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	2,54/3,56

I

2

3

4

43.	Гравий рядовой	м3	4,41/5,41
44	Песок для строительных 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

902-3-17 (III)

		17894-03	
I	2	3	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

И. Сабина -

Ф. Сабина

Проверила

И. С.

Т. Шкирева

902-3-17 (Ш)

76

17894-03

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 м³"сутки". Вставки аэротенка

п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при Т= 30°
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Затраты труда

1.	Затраты труда	4/дн	34,04
2.	Заработная плата	руб	98,72

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 Им3/4АС	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 ³	м/с	0,16
-----	---	-----	------

12.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м/с	0,47
-----	---	-----	------

Материалы для общестроительных работ

13.	Брусски и брусья 3С 75 мм и более	м ³	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

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	т	1,50
	Приведенные материалы		
	Цемент приведенный к М-400	т	5,11
	Сталь приведенная к кл. АІ	т	2,08
	Лесоматериалы	м3	0,51
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	м3	0,74

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