

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-2

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ  
ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  $-40^{\circ}\text{C}$  ПРОИЗВОДИ-  
ТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом П

С М Е Т Ы

Часть 2. Станция производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

16628-03

ЦЕНА 1-62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-4/5, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\bar{x}$  1980.

Заказ № 16334

Тираж 900 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-2

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ  
РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  $-40^{\circ}\text{C}$  ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом II

С М Е Т Ы

Часть 2. Станция производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

Стоимость:

	Вариант без доочистки	Вариант с доочисткой
общая	16,74 тыс. руб.	17,19 тыс. руб.
строительно-монтажных работ	15,74 тыс. руб.	16,19 тыс. руб.
I куб.м сооружения	40,80 руб.	41,96 руб.

Разработан

Проектным институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем

Приказ № 173 от 6 августа 1979г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*В. Локтикин*  
*Морозова*

А.Кетаов  
В.Локтикин  
Э.Морозова

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № 1 - на строительство блока емкостей	5
3.	Объектная смета № 2 - на строительство вставки длиной 3м	7
4.	Сводка объемов и стоимости № 1 на строительно-монтажные работы блока емкостей	9
5.	Сводка объемов и стоимости № 2 на строительно - монтажные работы вставки длиной 3 м	12
6.	Смета № 1-1 - на общестроительные работы блока емкостей	14
7.	Смета № 1-2 - на общестроительные работы камеры приемной	22
8.	Смета № 1-3 - на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	41
9.	Смета № 1-4 - на нестандартизированное оборудование блока емкостей	52
10.	Смета № 1-5 - на электросиловое оборудование блока емкостей	56
11.	Смета № 2-1 - на общестроительные работы вставки длиной 3 м	58
12.	Смета № 2-2 -на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м	70
13.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов	76

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40<sup>0</sup>С, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электросооружение 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 Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-10 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, разъяснение и поправок к ним выпусков I,3-13, 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 1973года, и дополнений к ним.

Дополнительно разработана вставка длиной 3м, что позволяет расширить область применения аэротенков в блоке емкостей.

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 %

## Объектная смета № I

на строительство блока емкостей к типовому проекту " Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией" для районов с расчетной зимней температурой  $T = - 40^{\circ}\text{C}$ , производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки "

Сметная стоимость 16,74 тис.руб.

17,19

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тис.руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	I-1	Общестроительные работы блока емкостей	13,14	-	-	-	13,14	<u>874,8м8</u> 85,10 руб.
2.	I-2	Общестроительные работы камеры приемной	0,70	-	-	-	0,70	<u>11,5м8</u> 61,04 руб.
3.	I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	<u>0,37</u> 0,55	<u>1,28</u> 1,55	0,20	-	<u>1,85</u> 2,30	

902-3-2

( П ).2

6

16828.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей	-	0,18	0,80	-	0,98	
5.	I-5	Электросиловое обо- рудование блока ем- костей	-	0,07	-	-	0,07	
ВСЕГО			<u>14,21</u> 14,89	<u>1,53</u> 1,80	1,00	-	<u>16,74</u> 17,19	

ПРИМЕЧАНИЯ: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а  
в знаменателе - для варианта с доочисткой. Длина аэротенка А=9 м

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*В. Локтышин*  
*В. Морозова*  
*Т. Калинина*

В. Локтышин  
В. Морозова  
Т. Калинина

Составила рукгруппы

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

На строительство вставки длиной 3 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью  $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Сметная стоимость 2,16 тыс.руб.

2,19

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укр. норм расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-1	Общестроительные работы	2,03	-	-	-	2,03	<u>82,3 м<sup>3</sup></u> 24,60руб.
2.	2-2	Технологические трубопроводы	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,11</u> 0,12	-	-	<u>0,13</u> 0,16	
		Всего	<u>2,05</u> 2,07	<u>0,11</u> 0,12	-	-	<u>2,16</u> 2,19	<u>26,12</u> 26,61 руб.

I 2 3 4 5 6 7 8 9

Примечание: В числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составила рук. группы

*В. Локтюшин*  
*Э. Морозова*  
*Т. Калининна*

В. Локтюшин  
Э. Морозова  
Т. Калининна

902-3-2

( П ) .2

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № I

на строительно-монтажные работы блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$ , производительностью  $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$ .

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельн. вес, процент к общей стоимости стр. монтажных работ	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				строит. работы	накладн. расходы и плановые накопления	ВСЕГО		
I.	Смета № I-I. Общестроительные работы блока емкостей							
1.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	819	577	136	713	<u>4,58</u> 4,40	
2.	Основание	м <sup>3</sup>	10,99	457	107	564	<u>8,58</u> 8,48	
3.	Железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	67,45	6385	1500	7885	<u>50,09</u> 48,69	
4.	К р о в л я	м <sup>2</sup>	64,0	428	100	528	<u>8,85</u> 8,26	

902-3-2 ( П ).2		10					18628.03	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Металлоконструкции	т	0,527	98	14	112	<del>0,71</del> 0,69	
6.	Отделочные работы	м2	305,5	545	128	678	<del>4,27</del> 4,16	
7.	Л о т о к	м <sup>3</sup>	8,16	1088	256	1344	<del>8,53</del> 8,30	
8.	Прочие работы	руб	-	1071	252	1323	<del>8,42</del> 8,18	
ИТОГО по разделу I		руб	-	10649	2493	13142	<del>83,48</del> 81,16	
II.	Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры	руб	-	568	134	702	<del>4,47</del> 4,34	
III.	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов.							
I.	Смета № I-3. Технологическое оборудование и трубопроводы	руб	-	<del>1502</del> 1904	<del>148</del> 192	<del>1645</del> 2096	<del>10,45</del> 12,94	

902-3-2

( П ).2

II

18628-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
В том числе:								
а) монтажные работы	руб	-		<u>1202</u> <u>1460</u>	<u>72</u> <u>88</u>	<u>1272</u> <u>1548</u>	<u>8,08</u> <u>9,56</u>	
б) строительные работы	руб	-		<u>800</u> <u>444</u>	<u>71</u> <u>104</u>	<u>871</u> <u>548</u>	<u>2,87</u> <u>3,38</u>	
2. Нестандартизированное оборудование	руб	-		<u>178</u>	<u>10</u>	<u>188</u>	<u>1,16</u> <u>1,18</u>	
-----								
ИТОГО по разделу III	руб	-		<u>1675</u> <u>2077</u>	<u>158</u> <u>202</u>	<u>1828</u> <u>2279</u>	<u>11,61</u> <u>14,07</u>	
-----								
IV. Смета № I-5 .Электросиловое оборудование	руб	-		<u>66</u>	<u>4</u>	<u>70</u>	<u>0,44</u> <u>0,48</u>	
-----								
ВСЕГО по объекту	руб	-		<u>12958</u> <u>13360</u>	<u>2784</u> <u>2838</u>	<u>15742</u> <u>16198</u>	<u>100%</u>	

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Составили:

*Лучина* Лучина  
*Шербакова* Шербакова  
*Имурова* Имурова

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

на строительные-монтажные работы вставки длиной 3 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$ , производительностью  $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельный вес, процент к общей стоимости строит. монтажных работ	Примечание
				строит. работы	Накладн. расходы и плановые накопления	ВСЕГО		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 2-I. Общестроительные работы вставки длиной 3м							
I.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	211	155	86	191	8,87 8,74	
2.	Основание	м <sup>3</sup>	1,86	78	18	96	4,46 4,40	
3.	Железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	9,79	1107	260	1367	63,46 62,63	
4.	К р о в л я	м <sup>2</sup>	26	160	88	198	9,19 9,07	

902-3-2

( П ).2

13

18628.03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Металлоконструкции	т	0,181	33	5	38	<u>1,76</u> 1,74	
6.	Отделочные работы	м2	22	46	11	57	<u>2,65</u> 2,61	
7.	Прочие работы	руб	-	63	15	78	<u>3,62</u> 3,57	
ИТОГО по разделу I		руб	-	1642	383	2025	<u>94,01</u> 92,76	
II	Смета № 2-2. Технологические трубопроводы	руб	-	<u>120</u> 145	9 13	<u>129</u> 158	5,99 7,24	
В том числе:								
I. Монтажные работы	руб	-	<u>100</u> 114	6 7	<u>106</u> 121	4,92 5,54		
2. Строительные работы	руб	-	<u>20</u> 31	3 6	<u>23</u> 37	1,07 1,70		
ВСЕГО по объекту		руб	-	<u>1762</u> 1787	393 398	<u>2155</u> 2185	100%	

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки,  
а в знаменателе для варианта с доочисткой

Составили

*Киселев,*  
*Зеленый*

Лучина  
Имурова

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Основание КИ I+I5

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 13,14 тыс.руб.

Строительный объем - 374,8 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 35,10 руб.

№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость в руб. един.изм.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с пере- мецием до 30 м	0,31	100м <sup>3</sup>	5,75	2
		Цена: 2,59+1,58 x 2 = 5,75 руб.				
2	I-824-77 IO-4I-а г.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экс- коватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup>	0,81	100м <sup>3</sup>	10,58	8
		Цена: II,6-IO,72+0,1=10,58 руб.				

902-3-2

( П ).2

15

16628 - 03

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.8 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	87,2	г	0,25	9
4.	I-868-77 IO-44-6	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,81	100м <sup>3</sup>	1,64	I
5.	I-325-77 IO-4I-x	Разработка грунта II группы эксковатором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	5,79	100м <sup>3</sup>	14,40	88
6.	I-635-77 IO-14I-6 г.ч.п.18	Добор грунта II группы вручную Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	40,5	м <sup>3</sup>	1,27	51
7.	Ц.3 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	1018,0	г	0,25	258
8.	I-369-77 IO-44-x	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	5,79	100м <sup>3</sup>	1,96	II

1	2	3	4	5	5	7
9.	I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки.	2,09	100м <sup>3</sup>	13,90	29
10.	Ц.З ч. I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	365,8	т	0,25	9I
11.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до IO м. Цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.	I,67	100м <sup>3</sup>	2,34	4
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч.п.39	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную на расстояние до IO м Цена: 3,29x0,85 = 2,80 руб.	0,42	100м <sup>3</sup>	2,80	I
18.	I-636-77 IO-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	42,0	м <sup>3</sup>	0,43	18

1	2	3	4	5	6	7
I4	I-824-77 IO-156-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	1,67	100м <sup>2</sup>	12,40	2I
		ИТОГО по разделу I	-	руб	-	577
П. Основание						
I5.	I6-89 25-6-я	Уплотнение грунта долом	109,9	м2	0,87	4I
I6.	I6-48 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100мм	10,99	м <sup>2</sup>	28,6	259
I7.	I6-82 25-82-я	Стяжка цементная толщ.20мм	109,9	м2	0,54	59
I8.	87-470-72 57-8-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	10,99	10м2	8,58	89
I9.	I6-82 25-82-я	Стяжка цементная толщ.20мм	109,9	м2	0,54	59
		ИТОГО по разделу II	-	руб	-	457

1	2	3	4	5	6	7
<b>III. Железобетонные конструкции</b>						
20.	12-152 20-22-6 П.1 ч.1У г.ч. п.19	Устройство плоского дна железобетонного из бетона М-200, Мрз-100, В-4,  Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02=82,81 руб.	26,2	м <sup>3</sup>	82,81	846
21.	П.1 ч.П р.4 п29	Арматура класса А-I	1,84	т	165,00	221
22.	-"-	То же, класса А-II	2,97	т	198,00	578
28.	16-48 25-6-д	Набетонка по дну из бетона М-100	5,6	м <sup>3</sup>	28,6	182
24.	12-20 20-3-а	Столбы бетонные из бетона М-100	4,0	м <sup>3</sup>	25,10	100
25.	12-40 20-5-а	Установка анкеровки болтов	11,4	кг	0,469	5

I	2	3	4	5	6	7
26.	II-488-7I I9-32-в кат. № 60	Установка панелей стен площадью до I2м2 с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне  Цена: I4+0,208x28,4+0,208xI0,99=2I,99 руб.	24,5I м <sup>3</sup>		2I,99	589
27.	ЦСИ п.468I Пр.06-08 п. II90	Стоимость сборных ж.бет. стеновых па- нелей из бетона М-200. Мрз-I50, В-6 весом до 5 т	24,5I м <sup>3</sup>		50,90	I248
28.	Ц. I ч. IУ таб. 46	Арматура класса А-III	I, I6I т		I94,00	225
29.	-"-	Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей	0,022 т		I94,00	4
30.	-"-	Арматура класса В-I	0,367 т		2I4,0	78
3I.	-"-	Закладные детали с металлизацией  Цена: 3I0+I74=484 руб.	I,06I т		484,0	5I4

1	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.І ч.ІУ таб.46	Дополнительные закладные детали с металлизацией  Цена: 310+174 = 484 руб.	0,121 т		484,00	59
83.	26-435 38-21-д	Установка сальников диаметром 150мм	0,012 т		930,0	11
84.	19-38 21-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	15,4 м <sup>3</sup>		26,00	400
85.	19-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,28	100м <sup>2</sup>	10,84	8
86.	II-498-7I 19-82-г	Монолитные участки стен и обвязка при толщине более 150мм из бетона М-200, Мрв-150, В-6  Цена: 25,1+28,4х1,015+8,2х1,015х1,02=57,24 руб.	12,17 м <sup>3</sup>		57,24	697
87.	Ц.І ч.П р.4 п.29	Арматура класса А-І	0,021 т		165,00	8

I	2	3	4	5	6	7
88.	Ц. I ч. II р. 4 п. 8I	Арматура класса А-III	1,108	т	198,00	218
39.	I2-42 20-5-в	Защитные детали с металлизацией Цена: $309 + 174 = 483$ руб.	0,04	т	488,00	19
40.	26-485 88-2I-д	Установка сальников диаметром до 250 мм	0,048	т	980,00	45
4I.	II-489-7I I9-82-м	Укладка плит покрытия Цена: $4,89 + 28,4 \times 0,245 = 11,35$ руб.	4,57	м <sup>3</sup>	11,85	52
42.	Ц. С. Ц. т. 464I Пр. 06-08 п. II96	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М-300 Цена: $58,8 + 1,02 + 1,53 = 60,85$ руб.	4,57	м <sup>3</sup>	60,85	278
48.	Ц. I ч. IY таб. 46	Арматура класса А-I	0,028	т	178,00	5

1	2	3	4	5	6	7
44.	Ц. I ч. IV над. 46	Арматура класса А-III	0,187	т	194,00	36
45.	-#-	То же, класса В-I	0,146	т	214,00	81
46.	-#-	Закладные и накладные детали с металлизацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб.	0,1	т	484,00	48
ИТОГО по разделу III			-	руб	-	6885
<u>IV. Кровля</u>						
47.	16-628 26-10-и	Пароизоляция обмазочная горячим битумом на два раза.	0,44	100м2	85,00	15
48.	16-600 26-10-в	Утепление покрытий пенобетоном толщиной 80 мм Цена: $291 \times 0,8 = 232,8$ руб.	0,44	100м2	232,8	102
49.	16-625 16-688 26-11-б, #	Цементная стяжка марки 50 толщиной 25мм Цена: $10,7 + 2,1 \times 14,2 + 0,41 + 0,58 \times 14,2 = 48,46$ руб.	0,44	100м2	48,46	21

902-3-2

( П ).2

I	2	3	4	5	6	7
50.	I6-6I7 26-IO-з	Кровля из 5 слоев гидроризола на битумной мастике Цена: $67 \times 5 = 335$ руб.	0,64	100м2	385,00	214
51.	I6-II6 25-I3-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	44,0	м2	0,91	40
52.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Устройство слива из цементного раствора толщиной 10 мм Цена: $0,55 - 0,24 = 0,31$ руб.	6,0	м2	0,31	2
53.	I6-59I 26-9-в	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,09	100м2	152,00	14
54.	I6-46 25-7-а	Изоляция рубероидом	0,27	100м2	75,00	20
Итого по разделу IV			-	руб	-	428

I	2	3	4	5	6	7
<u>У. Металлоконструкции</u>						
55.	I4-82-7I 22-12-и	Установка металлических консолей	0,055 т	49,30	3	
56.	П. I ч. П Р. I п. II6	Стоимость металлоконструкций консолей	0,055 т	161,00	9	
57.	I4-28-7I 22-7-а г.ч.п.6	Укладка балок перекрытия стальных	0,472 т	21,15	10	
Цена: $18,9 + (8,9 + 6,1) \times 0,15 = 21,15$ руб.						
58.	П. I ч. П Р. I п. II6	Стоимость балок перекрытия стальных	0,472 т	161,00	76	
Итого по разделу У			-	руб	-	98
<u>У I. Отделочные работы</u>						
59.	I7-297 27-23-д	Затирка наружных стен монолитных участков цементно-песчаным раствором	63,5	м2	0,24	15

1	2	3	4	5	6	7
60.	Сб. доп. в.8 I2-157 20-23-а	Торкретирование внутренних поверх- ностей монолитных участков в днища при толщине слоя 20мм	2,11	100м2	248,00	528
		Цена: 191+15,8x0,62+5,85x4,96+1,1x16,5=248,00 руб.				
61.	Сб. доп. в.5 20-819 27.1-82-ж	Окраска металлоконструкций эмалью ЭП I40 ва 8 разв	0,31	100м2	81,20	7
		Цена: 10,4x8 = 81,2 руб.				
		ИТОГО по разделу VI	-	руб	-	545
		<u>УП. Д о т о ж</u>				
62.	II-494-7I I9-82-0 Ц.С.Ц. п.17	Установка лотков сечением до 0,5м2 Цена: 26,1+0,158x28,4=80,59 руб.	8,76	м8	80,59	115
68.	Ц.С.Ц. п.4649 Пр.06-08 п.1199	Стоимость сборных ж.б. лотков из бетона М-200	8,76	м8	72,00	271

1	2	3	4	5	6	7
64.	Ц.І ч.ІУ таб.46	Арматура класса В-I	0,29	т	214,00	62
65.	—	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,051	т	484,00	29
66.	І2-І5І 20-22-а Ц.С.Ц. п.І5,І7	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: $62-(28,4-24,6) \times 1,015=58,14$ руб.	8,8	м <sup>3</sup>	58,14	192
67.	Ц.І ч.П р.4 п.3І	Арматура класса А-III	0,428	т	198,00	88
68.	І2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: $309+174 = 488$ руб.	0,014	т	488,00	7
69.	І3-38 2І-7-а	Стенка лотка из кирпича глиняного обыкновенного	0,6	м <sup>3</sup>	26,00	16
70.	ІІ-3І5-7І І9-І4-н Ц.С.Ц. п.96	Укладка плит покрытия лотка площадью 5м <sup>2</sup> Цена: $1,84+0,085 \times 14,2=1,84$ руб.	11	шт	1,84	20

I	2	3	4	5	6	7
71.	Ц.С.Ц. п.4715 Пр.06-08 п.1252	Стоимость плит покрытия из бетона М-200 до 3м2 объемом до 0,1 м3 дли- ной до 3 м	1,1	м <sup>3</sup>	55,5	61
72.	Ц.1 ч.1У таб.46	Арматура класса В-1	0,046	т	214,00	10
73.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,009	т	484,00	4
74.	15-328-72 23-61 Ц.1 ч.П п.394	Покрытие деревянными щитами лотка Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	11,2	м2	8,65	41
75.	15-1-72 23-1-а	Деревянные брусья для щита	0,05	м <sup>3</sup>	84,00	4
76.	15-215-72 23-40-в т.ч.п.13	Обивка щита оцинкованной кровель- ной сталью Цена: 2,65 x 0,67 = 1,78	11,2	м2	1,78	20

1	2	3	4	5	6	7
77	Ц.І ч.ІУ таб.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,007 т		178,0	І
78	Сб.доп.в.8 І2-І57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей лотка при толщине слоя 20мм  Цена: 191+15,8х0,62+5,85х4,96+1,1х16,5=248 руб.	0,55	100м2	248,00	І36
79	І7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка наружных стен	28,8	м2	0,71	20
		ИТОГО по разделу УП	-	руб	-	1088
		<u>УШ. Прочие работы</u>				
80	26-485 38-2І-д	Устройству лотков марки ЛТ2 и ЛТ8	0,148	т	930,00	І88
81	26-485 38-2І-д	Установка вентиляционных труб	0,20	т	930,00	І86

1	2	3	4	5	6	7
82	15-328-72 23-61 Ц. I ч. Л п. 894	Покрытие деревянными щитами блока емкостей  Цена: $0,06 + 3,59 = 3,65$ руб.	67,1	м <sup>2</sup>	3,65	245
83	15-1-72 23-1-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,39	м <sup>3</sup>	84,00	38
84	16-46 25-7-а	Покрытие рубероидом за два слоя	0,95	100м <sup>2</sup>	75,00	71
85	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами толщ. 110 мм	4,81	м <sup>3</sup>	14,80	64
86	Ц. I ч. IV таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,048	т	173,00	8
87	12-42 20-5-в	Установка металлических конструкций струе направляющих щитов	0,485	т	309,00	150
88	19-189 28-11-и	Струенаправляющие щиты из асбесто- цементных листов	81,0	м <sup>2</sup>	0,97	30

902-3-2

( П ) 2

30

18828 03

1	2	3	4	5	6	7
89	12-16I 20-29-г	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	295,7	м <sup>3</sup>	0,14	4I
90.	32-35-7I 45-16-а	Устройство дорожных корыт	0,45	100м2	2,14	I
91.	32-200-7I 45-53-а Ц.С.Ц. п.262 п.259	Щебеночное основание под отсыпку толщиной 100 мм	0,45	100м2	132,7I	60
92.	32-197-7I 45-52-а Ц.С.Ц. п.309 п.300	Покрытие отсыпки асфальтобетон- ной смесью толщиной слоя 25мм  Цена: 9,2+5,9х14,5+4,96х0,5=97,23 руб.	0,45	100м2	97,23	44
ИТОГО по разделу УИ			-	руб	-	107I
ИТОГО по I + УИ			-	руб	-	10649

902-3-2

( П ).2

31

18821-03

1	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	10551
		В т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	98
		Накладные расходы на общестроительные работы " 16,5%	-	руб	-	1741
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	-	руб	-	8
		ИТОГО	-	руб	-	12898
		Плановые накопления - 6%	-	руб	-	744
		ВСЕГО	-	руб	-	18142

Составила

*Жмурова*

Жмурова

Проверила

*Кадина*

Кадина

С м е т а № I-2

на общестроительные работы камеры приемной к типовому проекту на  
строительство станций биологической очистки сточных вод в аэротен-  
ках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней  
температурой - 40<sup>0</sup>С, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: КД I,3,4,II,13  
Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость - 0,70 тыс. руб.  
Строительный объем - 11,5 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 61,04 руб.

Порядковый номер	Номер рас- ценок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Едн. изм.	Цена за единицу (в руб.)	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I.	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30м  Цена: 2,59+1,58x2=5,75 руб.	0,04	100м3	5,75	I
2.	I-324-77 IO-4I-е г.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскава- тором - обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м3  Цена: II,6-10,72x0,1= 10,53 руб.	0,04	100м3	10,58	I

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3 ч.1 отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	4,8	т	0,25	I
4.	I-368-77 IO-44-9	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами	0,04	100 м <sup>3</sup>	1,64	-
5.	I-325-77 IO-41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили - самосвалы	1,2	100 м <sup>3</sup>	14,40	17
6.	I-685-71 IO-14 I-6 т.ч. п.18	Добор грунта II группы вручную  Цена: 1,06х1,2=1,27 руб.	8,4	м <sup>3</sup>	1,27	11
7.	Цен. № 3 ч.1 отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	210	т	0,25	58

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-369-77 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы экскаваторами - самосвалами	1,2	100м <sup>3</sup>	1,96	2
9.	I-242-77 Ю-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на экскаватор-самосвал для обратной засыпки.	1,22	100м <sup>3</sup>	13,90	17
10.	Цен. № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	214	т	0,25	54
11.	I-438-77 I-439-77 Ю-49-д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до 10м	0,86	100м <sup>3</sup>	2,34	2
		Цена: $1,65 \times 0,69 = 2,34$ руб.				
12.	I-408-77 Ю-48-д г. ч. п. 39	Перемещение до 10м грунта бульдозером для обратной засыпки вручную	0,36	100м <sup>3</sup>	2,80	1
		Цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб.				

I	2	3	4	5	6	7
13.	I-636-77 IO-II4-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22	м <sup>3</sup>	0,48	9
14.	I-636-77 IO-II4-6	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	14,0	м <sup>3</sup>	0,48	6
15.	I-824-77 IO-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	100м <sup>3</sup>	12,4	II
16.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаной подушки	1,5	м <sup>3</sup>	5,84	9
17.	II-3-7I I9-I-6	Укладка сборной железобетонной плиты дна	0,38	м <sup>3</sup>	3,63	I
18.	Д.У. п.4648 06-38 п.1105	Стоимость сборного железобетонного дна КПД15	0,38	м <sup>3</sup>	69,00	26
19.	Ц.№I ч.IV табл.46	Арматура А-III	0,018	т	144,00	3

1	2	3	4	5	6	7
20.	Ц. и ч. ЛУ табл. 46	Арматура В-I	0,002	т	214,00	-
21.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,003	т	484,00	2
22.	II_4> -7I I9-32-	Укладка сборных железобетонных стеновых колец	1,38	м <sup>3</sup>	5,70	8
23.	ПСЦ п.4680 06-08 п.1207 п.1	Стоимость стеновых колец КОЛ-6	8,0	м	29,80	89
24.	II_489-7I I9-32-п	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия Цена: $4,39+0,245 \times 28,4=11,35$ руб.	0,83	м <sup>3</sup>	11,35	4
25.	ПСЦ п.4643 06-08 п.1196	Стоимость плиты перекрытия КПД15.	0,83	м <sup>3</sup>	69,00	26

I	2	3	4	5	6	7
26.	Ц.І ч.ІУ т.46	Арматура А-Ш	0,018	т	194,00	3
27.	—	Арматура В-І	0,002	т	214,00	—
28.	—	Закладные детали с металлизацией	0,003	т	484,00	2
		Цена: 310+174= 484 руб.				
29.	І2-І36 20-206	Устройство приемной камеры из монолитного железобетона марки 300, Ира- 200, В-6	1,33	м <sup>3</sup>	51,71	69
		Цена: 48,4+3,2×1,015×1,02=51,71 руб.				
30.	Ц.І ч.П п.29	Арматура А-І	0,046	т	165,00	8
31.	— п.31	Арматура А-Ш	0,13	т	193,00	25
32.	26-435 38-21-д	Укладка труб Ду =159мм	0,023	т	930,00	21
33.	25-435 38-21-д	Сальники диаметром до 250мм	0,031	т	930,00	29

I	2	3	4	5	6	7
84.	I6-43 25-6-д	Набетонка в камере из бетона М-100	0,28	м <sup>3</sup>	28,60	5
85.	I5-328-72 23-6I Ц. № I ч. II р. II п. 394	Покрытие деревянными щитами Цена: 0,06+3,59= 3,65	2,9	м2	3,65	II
86.	I5-I-72 28-Ia	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,008	м8	84,00	I
87.	Ц. I ч. IY табл. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	178,00	-
88.	Сб. доп. в. 8 I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участ- ков стен и дна цементным раство- ром за 2 раза Цена: 1,9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ +I,IxI6,5=248 руб.	0,07I	I00м2	248,00	I8
89.	I7-297 27-28-д	Затирка наружных поверхностей камеры цементно-песчаным раство- ром	7,0	м2	0,24	2

1	2	3	4	5	6	7
40.	12-16I 20-23-a	Изпитание емкости на водонепроницаемость	1,8	м <sup>3</sup>	0,14	I
41.	82-85-7I 45-16-a	Устройство дорожных бортов	0,08	100м <sup>2</sup>	2,14	-
42.	82-200-7I 45-53-a ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отстойку толщиной 100мм  Цена: $20,1+7,38 \times 12,4+8,04 \times$ $\times 2,6+0,1 \times 2 = 132,71$ руб.	0,08	100м <sup>2</sup>	132,71	II
48.	82-197-7I 45-52-a ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отстойки асфальтобетонной смесью толщиной 25мм  Цена: $9,2+5,9 \times 14,5+2,96 \times 0,5 = 97,28$ руб.	0,08	100м <sup>2</sup>	97,28	8
Итого				руб	-	568

902-3-2

( П ).2

40

18028 03

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	-	руб	-	94
		ИТОГО	-	руб	-	662
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	40
		ВСЕГО	-	руб	-	702

Составила

*М. Рыдс*

Куклина

Проверила

*Акаб*

Калинина

## СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}$ , производительность 200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость	I,85/2,8 тыс.руб.	Основание: Спецификация № НК-2
в т.ч. оборудование	0,2 -"-	Составлена в ценах 1969г.
монтаж	I,28/I,55 -"-	
строительные работы	0,37/0,55 -"-	

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормативов прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Всего		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
					ед. изм.	общий	обо-монтажных работ	монтажных работ	обо-монтажных работ	монтажных работ		
					всего в т.ч зарплата		всего в т.ч зарплата		всего в т.ч зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование и монтаж

I.23-01	Насос НДС-I											
06-057	Q=18-130 м <sup>3</sup> /ч с											
7-У-306М	электродвигателем А02-42-2 № 7,5кВт	шт	I	0,27	-	185	31,8	15,8	185	31	15	
								0,74				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,5 к электроосети	шт	1	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
8.	ЦМО № 7 Прим. № I	Стоимость электро- энергии на испыта- ние и опробование насоса	кВт/ч	80	-	-	-	0,021	-	-	2	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	185	34	$\frac{16}{1}$
Запчасти			%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	189	34	$\frac{16}{1}$
Тара и упаковка			%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	198	34	$\frac{16}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	201	84	<u>16</u>
		Заготовительно- окладские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	204	86	<u>16</u>
		<u>П. Трубопроводы и арматура</u>										
4.	I2-Y-I7	Монтаж трубопровода из стальных электро- сварных труб дм.219мм	т	0,25	-	-	-	51,6	<u>23,2</u> 8,04	-	18	<u>6</u> 8
5.	I2-Y-I5	То же, днам. 159мм	т	<u>0,72</u> 0,78	"	"	"	72,5	<u>38,7</u> 3,06	-	<u>58</u> 57	<u>25/26</u> 2 2

902-3-2

( П ).2

44

15528-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I8
6.	I2-Y-I4	То же, диам. 102мм	т	$\frac{0,72}{1,11}$	-	-	-	82,9	$\frac{39}{3,07}$	-	$\frac{60}{92}$	$\frac{28/43}{2 \quad 8}$
7.	I2-Y-I2	То же, диам. 57мм	т	0,08	-	-	-	119	$\frac{58,4}{4,38}$	-	10	$\frac{5}{-}$
8.	I2-Y-I	То же, из стальных водогазопроводных труб диам. 32мм	м	66	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,1}$	-	38	$\frac{21}{1}$
9.	I2-Y-445	То же, из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	м	10	-	-	-	1,17	$\frac{0,65}{0,01}$	-	12	$\frac{7}{-}$
10.	I2-Y-202I	Промывка водой стальных труб диам. 219мм	м	7,5	-	-	-	0,35	$\frac{0,19}{-}$	-	8	$\frac{1}{-}$
II.	I2-Y-2020	То же, диам. 159мм	"	$\frac{39}{42}$	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	11	$\frac{6}{2}$

902-3-2

( П ).2

45

18828-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.12-У-2019	То же, диам. 102мм	м		$\frac{67,5}{105}$	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	$\frac{13}{20}$	$\frac{7}{11}$
18.12-У-2018	То же, диам. 57мм	"		17,8	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	3	$\frac{1}{-}$
14.12-У-2017	То же, диам. 82мм	"		66	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	8	$\frac{4}{-}$
15. ЦМО ж 12 стр.189 г.2	Стоимость воды для промывки труб	м		$\frac{18}{22}$	-	-	-	0,10	-	-	2	-
16.12-У-2047	Продувка возду- хом перфорирован- ных труб диам. 57мм	м		3,8	-	-	-	0,2	$\frac{0,1}{-}$	-	1	-
17.12-У-2046	То же, диам. 82мм	м		66	-	-	-	0,14	$\frac{0,07}{-}$	-	9	5
18.24-15 стр.82	Перфорация труб диам. 57мм	м2		0,7	-	-	-	0,47	-	-	-	-

902-3-2

( П ) 2

46

18628-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	24-15 стр.82	То же, диам. 82мм	м2	7	-	-	-	0,47	-	-	8	-
20.	I2-Y-2I92	Звдвижка 80ч47бр диам. 150мм	шт	1	-	-	-	7,13	$\frac{3,90}{0,05}$	-	7	$\frac{4}{-}$
21.	I2-Y-2I91	То же, диам. 100мм	"	$\frac{8}{5}$	-	-	-	5,40	$\frac{2,96}{0,02}$	-	$\frac{16}{27}$	$\frac{9}{15}$
22.	I2-Y-2I89	То же, диам. 50мм	"	6	-	-	-	2,34	$\frac{1,30}{0,01}$	-	14	$\frac{8}{-}$
23.	I2-Y-22I8	Вентиль полиэти- леновый РХ 26868 диам. 25мм	"	2	-	-	-	2,0	$\frac{1,08}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
б) Материалы, не учтенные ценником												
24.	Ц. I ч. У доп. в. I п. I006 К-0,89	Уалы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам. 219х6мм 303х0,89	т	0,25	-	-	-	270	-	-	68	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	-№- п.1002	То же, диам. 159x4,5мм 347x 0,89	т	0,73 0,78	-	-	-	809	-	-	225 241	-
26.	-№- п.994	То же, диам. 102x4мм 404x0,89	"	0,72 1,1	-	-	-	360	-	-	259 400	-
27.	-№- п.984	То же, диам. 57x3мм 519x0,89	"	0,08	-	-	-	462	-	-	87	-
28.	Ц. I ч. I п. 4	Труба стальная водогазопроводная диам. 32мм	м	69,0	-	-	-	0,48	-	-	88	-
29.	Ц. I ч. У доп. в. 8 п. 2667	Труба полиэтиленовая диам. 50мм	"	10,4	-	-	-	0,585	-	-	6	-
80.	05-07 п. 151	Рукав резиново- тканевый напорный диам. 25мм I, 18xI, 098=I, 30	м	10	-	-	-	1,30	-	-	13	-

902-3-2

( П.).2

48

18828-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81. Номенкл. справочн. стр. 68		Ведвижка 80ч476р диам.150мм 54xI,076 = 58,10	шт	1	-	-	-	58,10	-	-	58	-
82. -"-		То же, диам.100мм 22xI,076	"	$\frac{8}{3}$	-	-	-	28,67	-	-	$\frac{71}{118}$	-
88. -"-		То же, диам.50мм 14,2xI,076	"	6	-	-	-	15,28	-	-	92	-
84. -"- стр.28		Вентиль РК 26368 диам.25мм 4,20 x I,076	шт	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
85. Ц.І ч.І стр.100 п.148		Стоимость деревян- ных пробок - 74шт	м2	0,11	-	-	-	150	-	-	17	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1168}{1426}$	$\frac{189}{8/9}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Плановые накопления				6%	-	-	-	-	-	-	-	<u>70</u> 86		
ИТОГО по разделу				руб	-	-	-	-	-	-	-	<u>1238</u> 1512	<u>139/165</u> 8/9	
<u>III. Строительные работы</u>														
36. 20-52				Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100м <sup>2</sup>	0,46 0,71	-	-	-	2,5	1,35 0,15	-	<u>1</u> 2	<u>1</u> -
37. 19-64 19-41 Ц. I ч. I стр. 144 п. 63				Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3х1,3	м <sup>3</sup>	<u>1,82</u> 2,88	-	-	-	101,76	6,2 0,4	-	<u>185</u> 288	<u>11/18</u> 1
38. 19-190 19-144				Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м <sup>2</sup>	<u>46</u> 71	-	-	-	0,82	<u>0,07</u> 0,01	-	<u>38</u> 38	<u>3/5</u> -/1

902-3-2

( П ) . 2

50

18628-03

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39. I9-I94 I9-I46		Оштукатуривание поверхности изо- ляции асбесто- цементным раст- вором	м2	$\frac{46}{71}$	-	-	-	0,8	$\frac{0,98}{0,02}$	-	$\frac{87}{57}$	$\frac{17}{1}$ / $\frac{27}{1}$
40. I9-247 I9-200		Изоляция армату- ры полиэтиленовой пленкой	а	16	-	-	-	1,88	$\frac{0,15}{0,02}$	-	21	$\frac{2}{-}$
41. I4-M-Y- 728		Покрытие поверх- ности груб, по- груженных в воду грунтом X-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	20	-	-	-	0,89	$\frac{0,07}{0,06}$	-	8	$\frac{1}{-}$
42. I4-M- Y-815		Покрытие по грун- товке эмалью XB-1100 в 2 слоя 0,17x3	"	20	-	-	-	0,51	$\frac{0,01}{0,02}$	-	10	-

902-3-2		( П.).2	5I							16628-03		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	300 444	87/54 8/4
		Накладные расходы без п.4I, 42	%	16,5	-	-	-	-	-	-	50 78	
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	350 517	87/54 8/4
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	21 81	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	371 548	87/54 8/4
		ИТОГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	204	1645 2096	192/235 18/14
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	1849 2800	

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для варианта без доочистки, а в знаменателе с доочисткой.

Составила *Ассина* Печенежская  
 Проверила *Керн* Лучина

## СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,98 туд.руб.  
В т.ч. оборудование 0,8 "-  
монтаж 0,18 "-

Основание: Спецификация № НК-2  
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. норм прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	Вс в т	Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
							един. об-изм.	об-монтажн. руд.	обо-монтажн. руд.	обо-монтажных руд.		
							всего в т.ч.	всего в т.ч.				
							з/пл.	з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка разм. 200x450 мм 77xI,083 = 83,39 4IxI,083 = 44,40 7,9 x I,083 = 8,56	шт	2	0,025	0,050	506т	83,89	<u>44,40</u> 8,56	25	4	2
2.	I4-I78	Окраска затвора масляной краской за 2 раза I0,5 x I, I65	т		0,05			12,23	<u>4,9</u> 0,3		I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-03 ч.П 02-001-д 17-У-1	Эрлифт 1185х1,12	шт	4	0,095	0,38	1327,2 т	21,8	$\frac{7,63}{1,64}$	504	87	31
4.	"-" 02-001-к 17-У-1	Камера иловая 996х1,12	шт	1	0,179	0,179	1114,4 т	21,8	$\frac{7,63}{1,64}$	199	22	<del>8</del>
5.	П.1 ч.П п.468 13-280	Лоток с ручной решеткой (303+53,5)х1,083	шт	2	0,06	0,12		386,09	$\frac{51,8}{0,1}$		46	<del>6</del> -
6.	14-М-891	Покрытие поверх- ности эрлифта битумным лаком за 2 раза	м2	12				0,35	$\frac{0,19}{-}$		4	2
7.	14-М-У-723	Покрытие поверх- ности лотка и иловой камеры грунтом ХСЛ-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	10				0,39	$\frac{0,07}{0,06}$		4	<del>1</del> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. I4-M-Y-8I5	Покрытие эмалью XB-1100 по грун- товке		м2	10				0,5I	<u>0,0I</u> 0,02		5	<u>I</u> 2
	0,17 x 3											
	Итого:		руб.							728	173	<u>5I</u> 12
	Запчасти		2%							15		
	Итого		руб.							743	173	<u>5I</u> 12
	Тара, упаковка		20%							15		
	Итого:		руб.							758	173	<u>5I</u> 12
	Транспорт		4%							30		
	Итого		руб.							788	173	<u>5I</u> 12
	Заготовительно- складские работы		1,2%							9		
	Комплектация		0,7%							5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого								802	173	<u>51</u> 12
		Плановые накопления		6%							10	
		Итого		руб.						802	183	<u>51</u> 12
		Всего по смете									985	

Составила

*Тосемиз*

Печенежская

Проверила

*Личи*

Лучина



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

П.Материалы , не учтенные  
ценником

2. 15-04  
3-628

Ящик однофидерный  
ЯВЗШ- 3I

шт I

-

57

-

-

57

-

Итого

руб.

57

Комплектация

% I

I

Начисления:  
п.2

% 5,1

3

-

Плановые накопле-  
ния

% 6

3

-

Итого

руб.

64

Всего по смете

руб.

70

Составила

Рук. группы

*Сад*  
*Миц*

Сафарова

Щербакова

## СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы вставки длиной 3 м к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью  $200 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Основание: КЖ I, I3, I5, I6  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 2,03 тно.руб.

Строительный объем -  $82,3 \text{ м}^3$

Стоимость I  $\text{м}^3$  - 24,60 руб.

№ пп	Номер расцен.	Наименование работ или затрат	Количество	Ед.измер.	Цена за едн. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I.	I-406-77 I-407-77 IO-48 г.	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,05	IOOм3	5,75	I
Цена: $2,59 + I,58 \times 2 = 5,75$ руб.						
2.	I-324-77 IO-4 I-e т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3	0,05	IOOм3	IO,53	I
Цена: $II,6 - IO,72 \times 0, I = IO,53$ руб.						

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	6,0	т	0,25	2
4.	I-368-77 IO-44e	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобилями-самосвалами	0,05	IOO м3	I,64	-
5.	I-325-77 IO-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с пог- рузкой на автомобили-самосвалы	I,43	IOOm3	I4,40	2I
6.	I-625-77 IO-I4Io т.ч.п. I3	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2 = I,27 руб.	IO,0	м3	I,27	I3
7.	Цен. № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на рас- стояние до I км	250,3	т	0,25	63
8.	I-369-77 IO-44ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы автомо- билями-самосвалами	I,43	IOOm3	I,96	3

I	2	3	4	5	6	7
9. I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	0,63	100м <sup>3</sup>	13,90	9	
10. Цен № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	110,3	т	0,25	28	
11. I-438-77 I-49-77 IO-49д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до 10 м Цена: 1,65+0,69 = 2,34 руб.	0,6	100м <sup>3</sup>	2,34	I	
12. I-408-77 IO-48д т.ч.п.39	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную до 10 м Цена: 329x0,85 = 2,8 руб.	0,13	100м <sup>3</sup>	2,80	I	
13. I-636-77 IO-114б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	13	м <sup>3</sup>	0,43	5	

902-3-2

( П ).2

6I

18828 03

I	2	3	4	5	6	7
14.	I-824-77 10-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,6	100м3	12,40	7
		Итого по I разделу	-	руб.	-	155
		<u>II. Основание</u>				
15.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	18,6	м2	0,37	7
16.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М100 толщ.100 мм	1,86	м3	23,60	44
17.	I6-82 25-82а	Стяжка цементная толщ.20 мм	18,6	м2	0,54	10
18.	37-470-72 57-3-в	Осмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	1,86	10м2	3,58	7
19.	I6-82 25-82а	Стяжка цементная толщ.20 мм	18,6	м2	0,54	10
		Итого по II разделу	-	руб.	-	78

1	2	3	4	5	6	7
III. Железобетонные конструкции						
20.	I2-152 20-226 ц. № I п. IY т. ч. п. 19	Устройство плоского дна железобетонного из бетона М200 Мрз-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6) x 1,015+ +2,2x1,015x1,02 = 32,31 руб.	4,0	м3	32,31	I29
21.	ц. № I ч. 2 п. 29	Арматура А1	0,163	т	165,0	27
22.	-"- п. 31	То же, АШ	0,46	т	193,0	89
23.	I2-20 20-3а	Столбы бетонные из бетона М100	1,3	м3	25,10	33
24.	I2-40 20-5а	Установка анкерных болтов	3,8	кп	0,469	2
25.	II-483-7I I9-326 кат. № 60	Установка панелей стен площадью до 12 м2 с заделкой стыков бето- ном М300 на гранитном щебне Цена: 14+0,203x28,4+0,203x10,93=21,99 руб.	5,79	м3	21,99	I27

902-3-2

( П ).2

63

18621-03

1	2	3	4	5	6	7
26.	ПСЦ п.463I пр.06-08 п.1190	Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей из бетона М200 Мрз150, В-6, весом до 5 кг	5,79	м3	50,90	295
27.	П.1 ч. IV таб.46	Арматура АШ	0,259	т	194,0	50
28.	"-	Дополнительная арматура АШ на стыки панелей	0,002	т	194,0	I
29.	"-	Арматура В-I	0,079	т	214,0	I7
30.	"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	0,23	т	484,0	III
31.	"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,039	т	484,0	I9
32.	II-489-7I I9-32и	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0,245=11,35 руб.	1,76	м3	11,35	20

1	2	3	4	5	6	7
33. ЦСИ п.464I пр.06-08 п.1195	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М300 Цена: $58,3+1,02+1,53 = 60,85$ руб.	1,76	м3	60,85	107	
34. Ц. № I ч. IV табл. 46	Арматура AI	0,011	т	173,00	2	
35. -"-	Арматура AIII	0,075	т	194,0	15	
36. -"-	Арматура VI	0,058	т	214,00	12	
37. -"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174 = 484$ руб.	0,027	т	484,0	13	
38. 13-33 21-7a	Участки стен из кирпича глиняно- ного обыкновенного	1,3	м3	26,0	34	

I	2	3	4	5	6	7
39.	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,04	100м <sup>2</sup>	10,30	1
		Итого по III разделу	-	руб.	-	1107
		<u>IV. Кровля</u>				
40.	16-623 26-10-и	Пароизоляция покрытия обмазочное горячим битумом за 2 раза	0,18	100м <sup>2</sup>	35,0	6
41.	16-600 26-10в	Утепление покрытия пенобето- тоном $h = 80$ мм Цена: $291 \times 0,8 = 232,8$ руб.	0,18	100м <sup>2</sup>	232,80	42
42.	16-625 16-683 26-11-б, и	Цементная стяжка марки 50 $h = 25$ мм Цена: $10,7+2,1 \times 14,2+0,41+0,53 \times 14,2 = 48,46$ руб.	0,18	100м <sup>2</sup>	48,46	9
43.	16-617 26-10з	Кровля из 5-ти слоев гидроизо- ла на битумной мастике Цена: $67 \times 5 = 335$ руб.	0,26	100м <sup>2</sup>	335,0	87
44.	16-116 25-13д	Асфальтобетонное покрытие $h = 25$ мм	18,0	м <sup>2</sup>	0,91	16

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по IV разделу	-	руб.	-	160
		<u>У. Металлоконструкции</u>				
45.	14-23-71 22-7а т.ч.п.6	Укладка балок перекрытия стальных  Цена: $18,9+(8,9+6,1) \times 0,15 = 21,15$ руб.	0,181	т	21,15	4
46.	Ц. № I ч.П р. I п. II6	Стоимость балок перекрытия   Итого по У разделу	0,181	т	161,0	29
			-	руб.	-	33
		<u>VI. Отделочные работы</u>				
47.	Сб. доп. в.3 12-157 20-23-а	Торкретирование внутренних по- верхностей дна цементным раствором за 2 раза  Цена: $191+15,8 \times 0,62+5,85 \times 4,96+1,1 \times 16,5 = 248$ руб.	0,18	100м2	248,0	45
48.	Сб. доп. в.5 20-319 27. I.32-ж	Окраска металлоконструкций эмалью ЭП140 за 3 раза  Цена: $10,4 \times 3 = 31,2$ руб.	0,04	100м2	31,20	1

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по VI разделу	-	руб.	-	46
		<u>УП. Прочие работы</u>				
49.	15-328-72 23-6I Ц. № I ч. II п. 394	Покрытие деревянными щитами Цена: $0,06 + 3,59 = 3,65$ руб.	3, I	м2	3,65	II
50.	15-172 23-I-a	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,03	м3	84,00	3
51.	16-46 -25-7a	Покрытие рубероидом в 2 слоя	0,3I	100м2	75,0	23
52.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами	0,2	м3	14,80	3
53.	Ц. № I ч. IV т. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	173,00	-

1	2	3	4	5	6	7
54.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	65,7	м3	0,14	9
55.	32-35-7I 45-I6a	Устройство дорожных корыт	0,06	100м2	2,14	-
56.	32-200-7I 45-53-а ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отсыпку толщиной 100 мм Цена: 20,1+7,38x12,4+8,04x2,6+0,1x2 = 132,71 руб.	0,06	100м2	132,71	8
57.	32-197-7I 45-52a ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отсыпки асфальтобетон- ной смесью толщ,25 мм Цена: 9,2+5,9x14,5+4,96x0,5 = 97,23 руб.	0,06	100м2	97,23	6
		Итого по УП: Разделу		руб.	-	63
		Итого по I-УП разделам	-	руб.	-	1642
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	1609
		металлоконструкции	-	руб.	-	33

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

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

- руб. - 265

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%

- руб. - 3

Итого

- руб. - 1910

Плановые накопления - 6%

- руб. - 115

Всего:

- руб. - 2025

Составила

*М. Кукина*

Кукина

Проверила

*Б. Калинина*

Калинина

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с реагентной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,13/0,16 тыс.руб.  
 В т.ч. монтаж 0,11/0,12    "-"  
 строит. работы 0,021/0,04    "-"

Основание: Спецификация № НК-2  
 составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименова. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер	К-во	Вес в т ед. об- нам.	Т об- щий	Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
							монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	монтажных работ в т.ч. з/пл.	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	монтажных работ в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

### I. Трубопроводы

#### а) монтаж

1.	12-У-15	Монтаж трубопровода из стальных электро-сварных труб диам. 159 мм	т	0,05			72,5	<u>33,7</u> 3,06		4	<u>2</u> -
2.	12-У-14	То же, диам. 102 мм	"	0,08			82,9	<u>39,0</u> 3,07		7 9	<u>2/4</u> - -

902-3-2

( П ) 2

71

16821-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	12-V-I	То же, из стальных водо- газопроводных труб диам. 32 мм	м	22				0,58	<u>0,32</u> 0,01		13	<u>7</u> -
4.	12-V-2020	Промывка водой стальных труб диам. 159 мм	м	3,1				0,27	<u>0,15</u>		1	-
5.	12-V-2019	То же, диам. 102 мм	м	<u>8</u> 11,1				0,19	<u>0,1</u>		2	<u>1</u>
6.	12-V-2017	То же, диам. 32 мм	"	22				0,12	<u>0,06</u> -		3	<u>1</u> -
7.	ПМОН 12 отр. 139 т. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	<u>4</u> 5				0,10			<u>1</u>	
8.	12-V-2046	Продувка воздухом пер- форированных труб диам. 32 мм	м	22				0,14	<u>0,07</u>		3	<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	24-15 стр.82	Перфорация труб диам. 32 мм	м2	2,2				0,47			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
10.	Ц. I ч. У доп. в. I п. 1002	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 159x4,5 мм 347x0,89	т	0,05				309			15	
11.	"-" п. 994	То же, диам. 102x4 мм 404x0,89	"	0,08 0,11				360			29 40	
12.	Ц. I ч. I п. 4 стр. 104	То же, из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	22,7				0,48			11	
13.	Ц. I ч. I стр. 100 п-148	Пробки деревянные диам. 32 мм - шт 22	м3	0,07				150			11	
		Итого		руб.							100/114	

902-3-2

( П ).2

78

16628-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							$\frac{6}{7}$	
		Итого	руб.								$\frac{106}{121}$	$\frac{16}{-} / \frac{17}{-}$
		II. Строительные работы										
I4.20-52		Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100 м2	$\frac{0,03}{0,05}$				2,5	$\frac{1,35}{0,15}$		-	$\frac{-}{-}$
I5. <u>19-64</u> <u>19-51</u> II, I ч. I стр. 144 п. 63		Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72, 3x1, 3	м3	$\frac{0,11}{0,18}$				101,76	$\frac{6,2}{0,4}$		$\frac{11}{18}$	$\frac{1}{-}$
I6. <u>19-190</u> <u>19-144</u>		Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	$\frac{3}{5}$				0,82	$\frac{0,07}{0,01}$		$\frac{2}{4}$	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17. 19-194 19-146	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором		м2	$\frac{3}{5}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$		$\frac{2}{4}$	$\frac{1/2}{-}$
18. 14-М-У- -723	Покрытие поверхности труб, находящихся в воде грунтом Х-010 в 2 слоя 0,24+0,15		м2	5				0,39	$\frac{0,07}{0,06}$		2	-
19. 14-М-У- -815	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 0,17x3		"	5				0,51	$\frac{0,01}{0,02}$		3	-
	Итого		руб.								$\frac{12}{31}$	$\frac{2/3}{-}$
	Накладные расходы без п.18,19		%	16,5							$\frac{2}{4}$	
	Итого		руб.								$\frac{22}{35}$	$\frac{2/3}{-}$

902-3-2

( П ).2

75

18621-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Плановые накопления	%	6									$\frac{1}{2}$
-----													
		Итого	руб.									$\frac{28}{87}$	$\frac{2/3}{-}$
		Итого по смете	руб.									$\frac{129}{158}$	$\frac{18/20}{-}$
		Всего по смете	руб.									$\frac{129}{158}$	

Примечание: В числителе - сметная стоимость оборудования для варианта блока емкости без доочистки, а в знаменателе - с доочисткой

Составила

*Алексин*

Печенежская

Проверила

*Лерин*

Лучина

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40<sup>0</sup>С, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Едини. измерения.	Количество	
			блок	вставка
1	2	3	4	5
<b>I. Общестроительные работы блока емкостей и вставки</b>				
<b>Затраты труда и заработной платы</b>				
1.	Затраты труда	чел.дн.	321,49	87,0
2.	Заработная плата	руб.	966,86	107,70
<b>Строительные машины и оборудование</b>				
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,02	-
4.	Бульдозеры 100 х.с.	м/с	0,48	0,12
5.	Катки самоходные 6,8 т	м/с	0,12	0,02
6.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,29	-
7.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,56	-

I	2	3	4	5
8.	Краны гусеничные Ю т	м/с	1,99	0,49
9.	Машины поливочные	м/с	0,08	-
10.	Цемент - пукка	м/с	9,04	0,61
11.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	1,02	0,81
12.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07	0,75
13.	Битум горячий	т	0,25	0,04
14.	Прочие машины	руб.	262,37	34,05
	Материалы для общестроительных работ			
15.	Болты строительные	кг	3,80	0,22
16.	Болты стяжные и анкерные	т	0,01	0,004
17.	Закладные детали	т	1,88	0,30
18.	Бревна строительные № 140-240 мм	м3	0,05	0,02
19.	Бруски и брусья № 75мм и более	м3	0,41	0,08
20.	Бруски и брусья № 75мм и более	м3	1,91	0,12
21.	Вода	м3	370,53	82,25
22.	Гвозди	кг	14,85	0,96
23.	Гидроизох	м2	70,40	28,60

I	3	4	5	
24.	Гравий рядовой	м3	4,62	0,78
25.	Грунтовка битумная	т	0,20	0,07
26.	Доски По 40мм и более	м3	0,05	-
27.	Доски По 25-35мм	м3	1,95	0,18
28.	Доски По 40мм и более	м3	1,65	0,09
29.	Доски IУо 25-32мм	м3	0,51	0,08
80.	Доски IУо 40мм и более	м3	0,05	0,02
81.	Кирпич глиняный обжогованный	тыс.шт	6,35	0,52
82.	Кирпич магнезитовый	т	0,47	0,18
83.	Крышки оцинкованные	кг	2,17	-
84.	Литы асбестоцементные плоские	м2	35,34	-
85.	Мастика битумная	т	0,87	0,26
86.	Песок	м3	7,67	0,58
87.	Поковки	кг	1,46	0,10
88.	Проволока разная	кг	6,57	-
89.	Рубероид	м2	151,16	38,41
40.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,15	-

1	2	3	4	5
41.	Сталь круглая до 10мм	т	0,01	-
42.	Теплоизоляционные волокнистые материалы	м3	4,52	0,21
43.	Цемент 400	т	3,72	0,25
44.	Щебень каменный	м3	0,06	0,01
45.	Щебень рядовой	м3	5,58	0,74
46.	Щебень 5-10мм	м3	1,17	0,16
<u>Полуфабрикаты</u>				
47.	Арматура	т	8,11	1,10
48.	Бетон тяжелый 100	м3	21,00	3,22
49.	Бетон тяжелый 200	м3	42,50	4,10
50.	Раствор цементный 1:3	м3	1,90	0,14
51.	Бугели	кг	0,98	0,15
52.	Раствор цементный 75	м3	0,92	0,38
53.	Раствор цементный 50	м3	0,89	-
54.	Раствор цементный 100	м3	4,80	0,78
55.	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,89	0,81

I	2	3	4	5
56.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02	0,01
57.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,65	0,85
58.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	2,68	1,10
59.	Щиты опалубки	м2	21,98	1,22
	Детали и изделия			
60.	Щиты деревянные	м2	78,30	3,10
61.	Стальные конструкции	т	0,53	0,181
62.	Плиты легкобетонные	м2	45,82	18,54
68.	Сборные железобетонные конструкции	м3	38,94	7,55
	Детали и изделия прочие			
64.	Фасонные части стальные сварные	т	0,41	-
65.	Прочие материалы	руб.	165,81	22,90
	Строительные работы камеры приемной			
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	чел.дн.	21	
2.	Заработная плата	руб.	58,38	

I 2 8 4 5

### Строительные машины и оборудование

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,17
4.	Катки самоходные 6,8 т	м/с	0,02
5.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,25
6.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,05
7.	Машины подмочные	м/с	0,01
8.	Цемент - пушка	м/с	0,24
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м8	м/с	0,60
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м8	м/с	0,68
II.	Прочие машины	руб.	12,02

### Материалы для общестроительных работ

12.	Болты строительные	кг	0,08
13.	Бревна строительные № 140-240мм	м8	0,10
14.	Бруски и брусья № 75мм и более	м8	0,01
15.	В о д а	м8	2,41
16.	Гвозди	кг	1,88

1	2	3	4	5
17.	Доски по 40мм и более	м3	0,06	
18.	Доски по 25-32мм	м3	0,01	
19.	П е с о к	м3	1,81	
20.	Поковки	кг	0,08	
21.	Цемент 400	т	0,10	
22.	Щебень каменный	м3	0,01	
23.	Щебень рядовой	м3	0,99	
24.	Щебень 5-10 мм	м3	0,21	
	Полуфабрикаты			
25.	Арматура	т	0,22	
26.	Бетон тяжелый 100	м3	0,23	
27.	Бетон тяжелый 300	м3	1,36	
28.	Раствор цементный 1:3	м3	0,08	
29.	Бугели	кг	0,04	
30.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	
31.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,47	
32.	Щиты опалубки	м2	2,86	

I ----- 2 ----- 8 ----- 4 ----- 5 -----

**Детали и изделия**

88. Шиты деревянные м2 2,90

84. Сборные железобетонные конструкции м8 2,09

**Детали и изделия прочие**

85. Фасонные части стальные сварные т 0,06

86. Прочие материалы руб. 8,65

**II. Технологическое оборудование и трубопроводы  
блока емкостей и вставки**

1.	Затраты труда	чел.дн	<u>120</u>	<u>6</u>
			185	8
2.	Заработная плата	руб.	<u>248</u>	<u>18</u>
			286	20

**IV. Электромонтажные работы блока емкостей**

1.	Затраты труда	чел.дн.	1	-
2.	Заработная плата	руб.	2	-

Примечание: в числителе приведена выработка для варианта без доочистки,  
а в знаменателе с доочисткой.

Составили:

*Лукич* *Взвешен* *Жуков*  
 Лучина  
 Чербакова  
 Кмурова