

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-3

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  
400, 700 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом П. С М Е Т Н

Часть 2. Станция производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

16629-03

ЦЕНА 1-71

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Заказ № 14414  
Сдано в печать 2 1980 г.  
Тираж 700 экз.

902-3-3

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 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки.

## Альбом П. С М Е Т Ы

Часть 2. Станция производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Стоимость:	Вариант без доочистки	Вариант с доочисткой
общая	34,29 тыс.руб.	35,00 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	32,61 тыс.руб.	33,32 тыс.руб.
I куб.м сооружения	26,33 руб.	26,90 руб.

Разработан  
Проектным институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.

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


 А.Г.Кетаев


 В.В.Локтюшин


 Э.К.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство блока емкостей	5
3.	Объектная смета № 2 на строительство вставки длиной 3 м	7
4.	Сводка объемов и стоимости № I на строительные-монтажные работы блока емкостей	9
5.	Сводка объемов и стоимости № 2 на строительные-монтажные работы вставки длиной 3 м	12
6.	Смета № I-I на общестроительные работы блока емкостей	14
7.	Смета № 1-2 на общестроительные работы камеры приемной	32
8.	Смета № I-3 на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	42
9.	Смета № I-4 на нестандартизированное оборудование блока емкостей	53
10.	Смета № I-5 на электросиловое оборудование блока емкостей	57
II.	Смета № 2-I на общестроительные работы вставки длиной 3 м	59
12.	Смета № 2-2 на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м	73
13.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов.	80

## 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  $-40^{\circ}$ , производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-10 изд. 1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района I-а (второй зоны Московской области).

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-I3, 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.

Дополнительно разработана вставка длиной 3 м, 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  $-40^{\circ}\text{C}$ , производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Сметная стоимость  $\frac{34,29}{35,00}$  тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укруп. норм, рас- ценок	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимост	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы блока емкос- тей	<u>28,26</u> 28,35	-	-	-	<u>28,26</u> 28,35	1227 м <sup>3</sup> / <u>23,03</u> 23,11 руб
2.	I-2	Общестроительные работы камеры приемной	0,71	-	-	-	0,71	II, 5м <sup>3</sup> <u>61,83</u> руб.
3.	I-3	Технологическое обору- дование и трубопрово- ды блока емкостей	<u>0,64</u> 1,05	<u>2,65</u> 2,86	<u>0,20</u>	-	<u>3,49</u> 4,11	

902-3-3

( П ).2

6

16629-03

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей		-	0,28	1,48	-	1,76	-
5.	I-5	Электросиловое оборудо- вание блока емкостей		-	0,07	-	-	0,07	-
			Всего:	<u>29,6I</u>	<u>3,00</u>	1,68	-	<u>34,29</u>	<u>26,33</u>
				30,II	3,2I			35,00	26,90

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой.  
Длина аэротенка A=15 м

Главный инженер проекта

В.Локтюшин

Начальник отдела смет и ПОС

*Морозова*

Э.Морозова

Составила рук. группы

*Калинина*

Т.Калинина



## 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  $-40^{\circ}$  производительностью  
 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 3,06 тыс.руб.  
 3,12

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс.руб.				Общая стоимость сметная	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-1	Общестроительные работы	2,81	-	-	-	2,81	161 м <sup>3</sup> / 17,47 руб.
2.	2-2	Технологические трубопроводы	<u>0,03</u> 0,05	<u>0,22</u> 0,26	-	-	<u>0,25</u> 0,31	

902-3-3

( П ), 2

8

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всего:	<u>2,84</u>	<u>0,22</u>	-	-	<u>3,06</u>	<u>19,01</u> руб.
			2,86	0,26			3,12	19,38

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

Главный инженер проекта

В.Локтишин

Начальник отдела смет и ПОС

*Мороз*

Э.Морозова

Составила: рук. группы

*Калкина*

Т.Калкина

## 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 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во едизм. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельный вес, процент к общей стоимости стр. монтажных работ	Примечание
				строит. работы	наклады. расходы и плановые накопления	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Смета № I-I								
Общестроительные работы блока емкостей								
1.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	2630	1866	438	2304	<u>7,06</u> 6,92	
2.	Основание	м <sup>3</sup>	31,07	1295	304	1599	<u>4,90</u> 4,80	
3.	Железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	154,78	<u>13326</u> 13392	<u>3130</u> 3145	<u>16456</u> 16537	<u>50,46</u> 49,65	

902-3-3

( П ).2

10

16623-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Кровля	м2	190	1328	312	1640	<u>5,02</u> 4,92		
5. Металлоконструкции	т	0,17	33	5	38	0,12		
6. Отделочные работы	м2	534,4	1105	260	1365	<u>4,19</u> 4,10		
7. Лоток	м3	10,74	2006	471	2477	<u>7,59</u> 7,44		
8. Прочие работы	руб.	-	1931	454	2385	<u>7,32</u> 7,15		
Итого: по разделу I		руб.	-	<u>22890</u> 22956	<u>5374</u> 5389	<u>28264</u> 28345	<u>86,66</u> 85,10	
II. Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры	руб.	-	576	135	711	<u>2,18</u> 2,13		
III. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов								
I. Смета № I-3 Технологическое оборудование и трубопроводы	руб.	-	<u>3022</u> 3547	<u>267</u> 355	<u>3289</u> 3902	<u>10,09</u> 11,72		

902-3-3

( П ).2

II

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
в том числе:								
а) монтажные работы	руб.	-		<u>2497</u>	<u>150</u>	<u>2647</u>	<u>8,12</u>	
				2694	162	2856	8,58	
б) строительные работы		-		<u>525</u>	<u>117</u>	<u>642</u>	<u>1,97</u>	
				853	193	1046	3,14	
2. Смета № I-4								
Нестандартизированное оборудование	руб.	-		265	16	281	<u>0,86</u>	
							0,84	
-----								
Итого по разделу III	руб.	-		<u>3287</u>	<u>283</u>	<u>3570</u>	<u>10,95</u>	
				3812	371	4183	12,56	
IV. Смета № I-5								
Электросиловое оборудование	руб.	-		66	4	70	0,21	
-----								
Всего по объекту	руб.	-		<u>26819</u>	<u>5796</u>	<u>32615</u>	100%	
				27410	5906	33316		

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

Составили:

*Лучина*  
*Жмурова*

Лучина

Жмурова

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

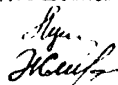
на строительные-монтажные работы вставки длиной 3м к типовому проекту  
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжной  
 аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней  
 температурой  $-40^{\circ}\text{C}$ , производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№	Наименование конст- пунктивных элементов и видов работ	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)		Удельный вес, процент к общей стоим- ности стр. монтажных работ	Примече- ние	
				строит. монтаж. работ	наклад. расходы и плановые накислен.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Смета № 2-I. Общестроительные работы вставки длиной 3 м								
I.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	265	190	45	235	$\frac{7,66}{7,53}$	
2.	Основание	м <sup>3</sup>	3,9	162	38	200	$\frac{6,52}{6,40}$	
3.	Железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	17,59	1465	344	1809	$\frac{59,00}{58,00}$	

902-3-3	(П )2	13						16629-03
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Кровля		м2	37	249	58	307	<u>10,01</u> 9,84	
5. Отделочные работы		м2	46	114	27	141	<u>4,60</u> 4,52	
6. Прочие работы		руб.	-	98	23	121	<u>3,96</u> 3,87	
Итого по разделу I		руб.	-	2278	535	2813	<u>91,75</u> 90,16	
II. Смета № 2-2. Технологические трубопроводы		руб.	-	<u>235</u> 283	<u>18</u> 24	<u>253</u> 307	<u>8,25</u> 9,84	
в том числе:								
1. Монтажные работы		руб.	-	<u>206</u> 243	<u>12</u> 15	<u>218</u> 258	<u>7,11</u> 8,27	
2. Строительные работы		руб.	-	<u>29</u> 40	<u>6</u> 9	<u>35</u> 49	<u>1,14</u> 1,57	
Всего по объекту		руб.	-	<u>2513</u> 2561	<u>553</u> 559	<u>3066</u> 3120	100%	

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

Составил:



Лучина  
Жмурова

на общестроительные работы блока емкостей 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 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: МХ I-I5

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость 28,26 тыс.руб.

28,35

Строительный объем 1227 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> 23,09/23,11 руб.

№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость едн. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,68	100м <sup>3</sup>	5,75	4
цена: 2,59+I,58x2 =5,75 руб.						
2.	I-324-77 IO-4I-е т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup>	0,68	100м <sup>3</sup>	10,53	7
цена: II,6-IO,72x0,1=IO,53 руб.						



902-3-3

( П ) 2

I5

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
8. ц.З, ч. I стр.29		Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	81,8	т	0,25	20
4. I-368-77 IO-44-е		Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,68	100м3	1,64	1
5. I-325-77 IO-41-ж		Разработка грунта II группы экскаватором обрешной лопа- той с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы	18,72	100м3	14,40	270
6. I-835-77 IO-141-б т.ч.п.13		Добор грунта II группы вручную цена: 1,06х1,2=1,27 руб.	131,0	м3	1,27	166
7. ц.З, ч. I стр.29		Транспортировка грунта на расстоянии до 1 км	3276,0	т	0,25	819
8. I-369-77 IO-44-ж		Работа на отвале при транс- портировании грунта II груп- пы автосамосвалами	18,72	100м3	1,96	37
9. I-242-77 IO-35-ж		Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	6,90	100 м3	13,90	96

902-3-3

( П ) 2

16

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
10. ц.3,ч.1 отр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км		1207,5	т	0,25	302
11. I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грун- том II группы с перемеще- нием до 10 м  цена: 1,65+0,69 = 2,34 руб.		5,52	100м <sup>3</sup>	2,34	13
12. I-408-77 IO-48-д т.ч.п.39	Перемещение грунта буль- дозером для обратной засыпки вручную на рас- стояние до 10 м  цена: 3,29x0,85=2,80 руб.		1,38	100м <sup>3</sup>	2,80	4
13. I-636-77 IO-II4-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную		138,0	м <sup>3</sup>	0,43	59
14. I-824-77 IO-156-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками		5,52	100м <sup>3</sup>	12,40	68
Итого по разделу I			-	руб.	-	1866

902-3-3

( П ).2

I7

№629-03

I

2

3

4

5

6

7

## II. Основание

15.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	310,7	м <sup>2</sup>	0,37	115
16.	16-43 25-6-ж	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	31,07	м <sup>3</sup>	23,6	733
17.	16-82 25-82-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	310,7	м <sup>2</sup>	0,54	168
18.	37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	31,07	10м <sup>2</sup>	3,58	111
19.	16-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ.20мм	310,7	м <sup>2</sup>	0,54	168

Итого по разделу II

-

руб.

-

1295

## III. Железобетонные конструкции

20.	12-152 20-22-б п.14.1У т.ч.п.19	Устройство плоского дна из железобетонного из бетона М-200, Мрв-100, В-4 цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х х1,015х1,02=32,31 руб.	76,0	м <sup>3</sup>	32,31	2455
-----	--	---	------	----------------	-------	------

902-3-3		( П )2	I8			16629-03
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
21.	п.Ич.П р.4.п.29	Арматура класса А-I	3,4	т	165,0	661
22.	"-"	То же, класса А-III	5,28	т	193,00	1019
23.	16-43 25-6-д	Набетонка по днищу из бетона М-100	22,1	м3	23,6	522
24.	12-20 20-3-а	Столбы бетонные из бетона М-100	5,4	м3	25,10	136
25.	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	12,92	кг	0,469	6
26.	II-483-7I 19-32-в квт.№ 60	Установка печелей стен площадью до 12 м2 с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне  цена: 14+0,203x28,4+0,203x10,99=21,99 руб.	45,96	м3	21,99	1011
27.	ИЦИ п.463I Пр.06-08 п.1190	Стоимость сборных ж.бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6 весом до 5 т	45,96	м3	50,90	2339

902-3-3		( П ).2	I9			16629-03
I	2	3	4	5	6	7
28.	п. I ч. IV таб. 46	Арматура класса А-III	2,32	т	194,00	450
29.	-"-	Дополнительная арматура класса А-III на стыка панелей	0,07	т	194,00	14
30.	-"-	Арматура класса В-I	0,71	т	214,00	152
31.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: $310+174=484$ руб.	2,07	т	484,00	1002
32.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: $310+174 = 484$ руб.	0,244	т	484,00	118
33.	26-436 35-21-д	Установка сальников диам. 150 мм	<u>          </u> 0,036	т	930,0	<u>          </u> 33
34.	13-33 21-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	22,0	м3	26,00	572

902-3-3 ( П ).2			20	16629-03		
1	2	3	4	5	6	7
35.	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,48	100м2	10,34	5
36.	11-498-71 19-32-г	Монолитные участки стен и обвязка при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 цена: 25,1+28,4/1,015+3,2х х 1,015х1,02 = 57,24 руб.	12,0	м3	57,24	687
37.	п.1ч.11 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,02	т	165,00	3
38.	" п.31	Арматура класса А-III	1,10	т	193,00	212
39.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлзвншей цена: 309+174 = 483 руб.	0,04	т	483,00	19
40.	26-435 38-21-ч	Установка сельников дном. до 250 мм	0,036	т	930,00	33

902-3-3

( П ) 2

2I

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
41.	II-489-7I I9-32-я	Укладка плит покрытия	20,82	м3	II,35	236
		цена: 4,39+28,4x0,245=II,35 руб.				
42.	ЦСН п.464I пр.06-08 п. II96	Стоимость плит покры- тия весом до 5 тн из бетона М-300	20,82	м3	60,85	1267
		цена: 58,3+I,02+I,53=60,85 руб.				
43.	п.1ч.IY таб.46	Арматура класса А-I	0,12	т	173,00	2I
44.	"-	то же, класса А-III	0,82	т	194,00	159
45.	"-	то же, класса В-I	0,64	т	214,0	137
46.	"-	Закладные и накладные детали с металлизацией	0,46	т	484,00	223
		цена: 310+I74=484 руб.				
Итого по разделу III			-	руб.	-	<u>13326</u> 13392

902-9-9

( П ) 2

22

16629-03

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

## IV. Кровля

47.	I6-623 26-10-и	Пароизоляция обмазочная горячим битумом за два раза	1,50	100м <sup>2</sup>	35,00	63
48.	I6-600 26-10-в	Утепление покрытий пено- бетоном толщиной 80 мм цена: 291x0,8 = 232,8 руб.	1,50	100 м <sup>2</sup>	232,8	349
49.	I6-625 I6-683 26-II-б,м	Цементная стяжка марка 50 толщиной 25 мм цена: 10,7+2,1x14,2+0,41+ + 0,53x 14,2=48,46 руб.	1,50	100 м <sup>2</sup>	48,46	78
50.	I6-617 26-10-в	Кровля из 5 слоев гидро- изоляции на битумной мастике цена: 67x5 = 335 руб.	1,90	100 м <sup>2</sup>	335,00	637
51.	I6-II6 25-13-д	Асфальтобетонное покрн- тие толщиной 25 мм	150,0	м <sup>2</sup>	0,91	137



902-9-3

( П ).2

23

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
52.	12-43 12-44 20-6-а,б	Устройство слива из цементного раствора толщиной 10 мм	30,58	м2	0,31	9
		цена: 0,55-0,24 =0,31 руб.				
53.	16-59I 26-9-в	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,16	100м2	152,00	24
54.	16-46 25-7-а	Изоляция рубероида	0,62	100м2	75,00	46
		Итого по разделу IV	-	руб.	-	1328

## У. Металлоконструкции

55.	14-82-7I 22-12-в	Установка металлических консолей	0,06	т	49,30	3
56.	п.I ч.II р.I п.II6	Стоимость металлоконструкций консолей	0,06	т	161,00	10

902-3-3 ( П ).2 24 16629-03

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

57. 14-23-71  
 22-7-а  
 т.ч.п.6  
 Укладка балок перекрытия  
 стальных  
 цена:  $18,9 + (8,9 + 6,1) \times$   
 $\times 0,15 = 21,15$  руб.

0,11	т	21,15	2
------	---	-------	---

58. п.1ч.П  
 р.1 п.116  
 Стоимость балок перекры-  
 тия стальных

0,11	т	161,00	18
------	---	--------	----

Итого по разделу У

-	руб.	-	33
---	------	---	----

У1. Отделочные работы

59. 17-297  
 27-23-д  
 Затирка наружных стен  
 монолитных участков це-  
 ментно-песчаным раствором

69,4	м <sup>2</sup>	0,24	17
------	----------------	------	----

60. Сб.  
 доп.в.3  
 12-157  
 20-23-а  
 Торкретирование внутренних  
 поверхностей монолитных  
 участков и дна при  
 толщине слоя 20 мм

4,35	100 м <sup>2</sup>	248,00	1079
------	--------------------	--------	------

цена:  $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times$   
 $\times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248,00$  руб.

1	2	3	4	5	6	7
61.	Сб. доп. в. 5 20-319 27.1-32-ж	Окраска металлоконструкций эмалью ЭП 140 за 3 раза Цена: $10,4 \times 3 = 31,2$ руб.	0,3	100 м <sup>2</sup>	31,20	9
ИТОГО по разделу У1			-	руб	-	1105
УП. Лоток						
62.	II-494-71 I9-32-0 Ц.СЦ. п.17	Установка лотков сечением до 0,5 м <sup>2</sup> Цена: $26,1 + 0,158 \times 28,4 = 30,59$ руб.	5,64	м <sup>3</sup>	30,59	173
63.	Ц.СЦ п.4649 Пр.06-08 п.1199	Стоимость сборных ж.б. лотков из бетона М-200	5,64	м <sup>3</sup>	72,00	406
64.	Ц. I ч. IV таб.46	Арматура класса В-I	0,44	т	214,00	94

902-3-3

(П).2

26

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.1 ч.IV табл.46	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	0,08	т	484,00	39
66.	12-151 20-22-а Ц.С.Ц. п.15,17	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015=58,14 руб.	3,3	м3	58,14	192
67.	Ц.1 ч.П р.4 п.31	Арматура класса А-III	0,428	т	193,00	83
68.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+174 = 483 руб.	0,043	т	483,00	21
69.	13-33 21-7-а	Стенка лотка из кирпича глиняного обыкновенного	0,6	м3	26,00	16
70.	11-315-71 19-14-н Ц.С.Ц. п.96	Укладка плит покрытия лотка площадью до 5 м <sup>2</sup> Цена: 1,34+0,035х14,2 = 1,84 руб.	18	шт	1,84	33

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 3 м <sup>2</sup> , объемом до 0,1 м <sup>3</sup> длиной до 3 м	1,8	м <sup>3</sup>	55,5	100
72.	Ц.1 ч.1У таб.46	Арматура класса В-I	0,08	т	214,00	17
73.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	0,014	т	484,00	7
74.	15-328-72 23-61 Ц.1 ч.П п.394	Покрытие деревянными щитами лотка Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	149,1	м <sup>2</sup>	3,65	544
75.	15-I-72 23-I-a	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: 2,65x0,67 = 1,78	17,75	м <sup>2</sup>	1,78	32

1	2	3	4	5	6	7
77.	Ц. I ч. Ю таб. 46	Стоимость петель для подня- тия щитов	0,008	т	173,00	1
78.	Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей лотка при тол- щине слоя 20 мм Цена: $191+15,8 \times 0,62+5,85 \times$ $\times 4,96+1,1 \times 16,5 = 248$ руб.	0,78	100м <sup>2</sup>	248,00	193
79.	17-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка наруж- ных стен	72,0	м <sup>2</sup>	0,71	51
ИТОГО по разделу УП			-	руб	-	2006
УШ. Прочие работы						
80.	26-435 38-21-д	Устройство лотков марки ЛТ2 и ЛТ3	0,26	т	930,00	242
81.	26-435 38-21-д	Установка вентиляционных труб	0,2	т	930,00	186

1	2	3	4	5	6	7
82.	15-328-72 23-6I Ц. I ч. П п. 394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей  Цена: $0,06+3,59 = 3,65$ руб.	173,6	м <sup>2</sup>	3,65	633
83.	15-1-72 23-1-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,52	м <sup>3</sup>	84,00	44
84.	16-46 25-7-а	Покрытие рубероидом за два слоя	1,73	100м <sup>2</sup>	75,00	130
85.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловат- ными матами толщ. 110 мм	7,18	м <sup>3</sup>	14,80	106
86.	Ц. I ч. IV таб. 46	Стоимость петель для подня- тия щитов	0,09	т	173,00	16
87.	12-42 20-5-в	Установка металлических конструкций струнаправляю- щих щитов	0,69	т	309,00	213
88.	19-189 28-11-и	Струнаправляющие щиты из асбестоцементных листов	51,3	м <sup>2</sup>	0,97	50

902-3-3

(П).2

30

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
89.	12-16I 20-23-г	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	965,8	м3	0,14	135
90.	32-35-7I 45-16-а	Устройство дорожных корыт	0,76	100 м2	2,14	2
91.	32-200-7I 45-53-а Ц.С.Ц. п.262 п.259	Щебеночное основание под от- мостку толщиной 100 мм	0,76	100 м2	132,71	101
92.	32-197-7I 45-52-а Ц.С.Ц. п.309 п.300	Покрытие отмотки асфальтобетон- ной смесью толщиной слоя 25 мм. Цена: $9,2+5,9 \times 14,5+2,96 \times 0,5=97,23$ руб.	0,76	100 м2	97,23	73
ИТОГО по разделу УШ			-	руб	-	1931
Итого по I + УШ			-	руб	-	<u>22890</u> 22956



902-3-3

(П).2

31

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	<u>22857</u> 22923
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	33
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	-	руб	-	<u>3771</u> 3782
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	-	руб	-	3
		ИТОГО	-	руб	-	<u>26664</u> 26741
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	<u>1600</u> 1604
		ВСЕГО	-	руб	-	<u>28264</u> 28345

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

Составила *М. С. С.* Жмурова  
 Проверила *Л. К. А.* Калинина

## С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы камеры приемной к фишловому проекту на строительстве станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: КМ I,3,4,9,II,I3

Сметная стоимость - 0,71 тмз.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для Бавицкого района

Строительный объем - II,5 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 61,88 руб.

№ п.п	Номер расцанка	Наименование работ и затрат	Едини. изм.	Кол-во едн. изм.	Стоимость едн. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. I-406-77

Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 80 м

0,04 100м<sup>3</sup>

5,75

I

Цена:  $2,69 + 1,58 \times 2 = 5,75$  руб.

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 IO-4I-е т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup>	0,04	100м <sup>3</sup>	10,58	I
		Цена: II,6-10,72x0,1 =10,58 руб.				
3.	п.8ч. I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	4,8	т	0,25	I
4.	I-368-77 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,04	100м <sup>3</sup>	1,64	-
5.	I-325-77 IO-4I-к	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной ло- патой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	1,20	100м <sup>3</sup>	14,40	I7

902-3-3

( П ).2

34

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-685-77 10-141-6 т.ч. в.13	Добор грунта II группы вручную  цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ руб.	8,4	м3	1,27	II
7.	п.8 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	210,0	т	0,25	58
8.	I-369-77 10-44-ж	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II группы автосамосвалами	1,2	100м3	1,96	2
9.	I-242-77 10-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки и водоот- нения грунтом камер	1,22	100м3	13,90	17
10.	п.8ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	214,0	т	0,25	54

1	2	3	4	5	6	7
11.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10 м	0,86	100м <sup>3</sup>	2,34	2
		Цена: 1,65+0,69 = 2,34 руб.				
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч.п89	Перемещение бульдозером грунта для обратной засыпки вручную на расстояние до 10 м	0,86	100м <sup>3</sup>	2,80	1
13.	I-636-77 IO-114-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22,0	м <sup>3</sup>	0,43	9
14.	I-636-77 IO-114-б	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	14,0	м <sup>3</sup>	0,48	6
15.	I-824-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	100м <sup>3</sup>	12,40	11

902-3-3

( П ).2

36

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
16.	13-1 21-5-a	Устройство неочной подушки	1,5	м3	5,84	9
17.	11-3-71 19-16	Укладка сборной железобетонной плиты днаца	0,88	м3	3,68	1
18.	ЦСЦ п.4643 пр.06-08 н.1196	Стоимость сборной плиты днаца	0,38	м3	09,00	26
19.	Ц1ч1У таб.46	Арматура класса А-III	0,018	т	194,00	8
20.	-"-	Арматура класса В-I	0,002	т	214,00	-
21.	-"-	Закладные детали с металличе- защитой цена: 810+174=484 руб.	0,008	т	484,00	2

902-3-3

( П ).2

37

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
22.	II-492-71 19-32-ш	Укладка сборных железобетонных стеновых колец	1,33	м <sup>3</sup>	5,7	8
23.	ЦСП п. 4680 пр. 06-08 п. 1207	Стоимость стеновых колец	8,0	м	29,80	89
24.	II-489-71 19-32-ш	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия	0,38	м <sup>3</sup>	11,35	4
		цена: 4,39+0,245x28,4=11,35 руб.				
25.	ЦСП п. 4643 пр. 06-08 п. 1196	Стоимость плиты перекрытия	0,38	м <sup>3</sup>	69,00	26
26.	п. 1ч. IV таб. 45	Арматура класса А-III	0,018	т	194,00	8
27.	-"-	Арматура класса В-I	0,002	т	214,00	-

302-3-3

( П ).2

38

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
28.	-"-	Вкладные детали с метал- лизацией	0,008	т	484,00	2
		цена: 810+174 =484 руб.				
29.	12-136 20-20-в	Устройство приемной камеры на монолитного железобетона Н-300, Мра-200, В-6	1,88	м3	51,71	69
		цена: 48,4+8,2x1,015x1,02 =51,71 руб.				
30.	п.ч. П п.29	Арматура класса А-I	0,046	т	165,00	8
31.	-"- п.31	Арматура класса А-III	0,13	т	198,00	25
32.	26-435 38-21-д	Укладка труб диаметром до 250 мм	0,081	т	980,00	29



902-3-3

( П ) 2

39

16629-03

		39		16629-03		
1	2	3	4	5	6	7
83.	26-435 58-21-д	Установка салынных диаметров 200 мм	0,001	т	980,00	29
34.	16-43 25-6-д	Набетонка в камере из бетона М-100	0,23	м <sup>3</sup>	23,60	6
35.	15-328-72 23-61 п. IV. II р. 2 п. 394	Покрытие деревянными цитами приемной камеры  цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	2,9	м <sup>2</sup>	3,65	II
36.	15-1-72 23-1-а	Обвязка цита из деревянных брусьев	0,008	м <sup>3</sup>	84,00	I
37.	п. I ЧГУ таб. 46	Стоимость петель для поднятия цитов	0,002	т	178,00	-

I	2	3	4	5	6	7
88.	Сб. доп. в. 8 12-157 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен и дна толщ- ной слоя 20 мм	0,07	100м2	248,00	18
		цена: 191+15,8.0,62+5,85.4,96+ +1,1.16,5 = 248 руб.				
39.	17-297 27-23-д	Затирка наружных поверх- ностей камеры цементно-песчаным раствором	7,0	м2	0,24	2
40.	12-161 20-23-а	Испытание прочности на водо- непроницаемость	1,8	м3	0,14	1
41.	32-36- 71 45-16-а	Устройство дорожных бортов	0,08	100м3	2,14	-

902-3-3

( П ).2

4I

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
42.	32-200-71 45-53-а ЦСП п. 262 п. 259	Цебеночное основание под отсыпку толщиной 100 мм цена: 20,1+7,88.12,4+8,04.2,6+0,1.2=132,71 руб.	0,08	100м2	132,71	II
43.	32-197-71 45-52-а ЦСП п. 809 п. 300	Покрытие отсыпки асфальто- бетонной смесью толщиной 25 мм цена: 9,2+5,9х14,5+4,96х0,6=97,23 руб.	0,08	100м2	97,23	8
	Итого:		-	руб.	-	576
	Накладные расходы - 16,5%		-	руб.	-	95
	Итого:		-	руб.	-	671
	Плановые накопления - 6%		-	руб.	-	40
	Всего:		-	руб.	-	711

Составила

*Жмур*

Имурова

Проверила

*Калинина*

Калинина

## С М Е Т А № 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°C, производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 3,49/4,11 тыс.руб.  
 в т.ч. оборудование 0,2 -"  
 монтажные работы 2,65/2,86 -"  
 строительные раб.0,64/1,05 -"

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

№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценышка и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					ед. изм.	общий%	обо- руд.	монтаж-ных работ	в т.ч. зарплата	обо- руд.	монтажных работ	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	23-01 06-057 7-У-306М	Насос НЦС-I Q=18-130 м <sup>3</sup> /ч с электро двигателями АОЭ-42-2, I=7,5 кВт	шт	1	0,27	-	165	31,3	<u>15,3</u> 0,74	185	31	<u>15</u> I
---	-----------------------------	--	----	---	------	---	-----	------	---------------------	-----	----	----------------

902-3-3

(П).2

43

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	1	-	-	-	1,4	<u>0,54</u> 0,01	-	1	<u>1</u> -
3.	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электроэнергии на испытание и опробование насоса	кВт/ч	80	-	-	-	0,021	-	-	2	-
	ИТОГО		руб	-	-	-	-	-	-	185	34	-
	Запчасти		2%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	ИТОГО		руб	-	-	-	-	-	-	189	34	-
	Тара и упаковка		2%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	ИТОГО		руб	-	-	-	-	-	-	193	34	-
	Транспорт		4%	-	-	-	-	-	-	8	-	-
	ИТОГО		руб	-	-	-	-	-	-	201	34	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	204	86	16

## II. Трубопроводы и арматура

### а) монтажные работы

4.	I2-V-17	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 219мм	т	$\frac{1,07}{1,1}$	-	-	-	51,6	$\frac{23,2}{8,04}$	-	$\frac{55}{57}$	$\frac{25/26}{8/8}$
5.	I2-V-15	То же, диам. 159мм	т	$\frac{2,01}{2,15}$	-	-	-	72,5	$\frac{33,7}{8,06}$	-	$\frac{146}{156}$	$\frac{68/72}{6/7}$

902-3-3

( П ).2

45

16629-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	12-V-14	То же, диам. 102мм	г	0,88	-	-	-	82,9	$\frac{89}{3,07}$	-	27	$\frac{18}{1}$
7.	12-V-12	То же, диам. 57мм	"	1,02	-	-	-	119	$\frac{58,4}{4,88}$	-	121	$\frac{60}{4}$
8.	12-V-445	То же, на полнотеловых трубах д. 50мм	г	12	-	-	-	1,17	$\frac{0,65}{0,01}$	-	14	$\frac{8}{2}$
9.	12-V-202I	Промывка водой труб диам. 219мм	м	82	-	-	-	0,85	$\frac{0,19}{1}$	-	11	$\frac{6}{1}$
10.	12-V-2020	То же, диам. 159мм	"	$\frac{109}{115}$	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{1}$	-	$\frac{29}{81}$	$\frac{16/17}{1}$
11.	12-V-2019	То же, диам. 102мм	"	29	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{1}$	-	6	$\frac{8}{1}$
12.	12-V-2018	То же, диам. 50-57мм	"	260	-	-	-	0,15	$\frac{0,06}{1}$	-	89	$\frac{16}{1}$

902-9-3

( П ).2

46

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. ЦМО № 2 стр. 189 г. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	42 <u>48</u>	-	-	-	0,10	-	-	-	4	-
14. I2-V-2017	Продувка воздухом перфорированных труб диам. 57мм	м	280	-	-	-	0,2	<u>0,1</u>	-	-	46	<u>28</u>
15. 24-15 стр. 82	Перфорация труб диам. 57мм	м2	26	-	-	-	0,47	-	-	-	12	-
16. I2-V-2192	Водяная 80ч476р диам. 150мм	кг	<u>8</u> 5	-	-	-	7,18	<u>8,90</u> 0,05	-	-	<u>21</u> 86	<u>27/20</u>
17. I2-V-2191	То же, диам. 100 мм.	"	1	-	-	-	5,40	<u>2,96</u> 0,02	-	-	<u>1</u>	<u>1</u>
18. I2-V-2189	То же, диам. 50мм	"	10	-	-	-	2,84	<u>1,80</u> 0,01	-	-	<u>28</u>	<u>18</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	12-V-2218	Вентиль полиэтиленовый РИ 26868 диам. 25мм	шт	2	-	-	-	2,0	$\frac{1,08}{0,01}$	-	<u>4</u>	<u>2</u>
		б) Материалы, не учтенные ценником										
20.	Ц. I ч. У доп. в. I п. 1006 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 219 x 6 мм  808 x 0,89	т	$\frac{1,07}{1,1}$	-	-	-	270	-	-	<del>289</del> 297	-
21.	-"- п. 1002	То же, диам. 159 x 4,5 мм 847 x 0,89	"	$\frac{2,01}{2,15}$	-	-	-	809	-	-	<del>621</del> 664	-
22.	-"- п. 994	То же, диам. 102 x 4 мм 404 x 0,89	"	0,88	-	-	-	860	-	-	119	-

902-3-3

( II ).2

48

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28. -"- п.984		То же, диам. 57 x 8 мм 519x0,89	г	1,02	-	-	-	462	-	-	471	-
24. П. I ч, У доп. в. 8 п.2667		Труба полиэти- леновая диам. 50мм	м	12,5	-	-	-	0,585	-	-	7	-
25. 05-07 п.151		Рукав резино- тканевый напор- ный тип В диам.25мм I,18xI,098=I,80	м	10	-	-	-	1,80	-	-	18	-
26. Номенк. справочник стр.68		Задвижка 80ч 47 бр диам.150мм	шт	$\frac{8}{5}$	-	-	-	58,10	-	-	$\frac{174}{291}$	-
27. -"-		То же, диам. 100мм 22xI,076	м	1	-	-	-	28,67	-	-	24	-

902-3-3

(П)2

49

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
28.	Номенкл. справоч. стр.68	То же, диам. 50 мм 14,2х1,076	шт	10	-	-	-	15,28	-	-	153	-
29.	-"- стр.23	Вентиль РХ 26368 диам. 25 мм 4,20х1,076	шт	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
30.	Ц.І ч.І стр.110 п.148	Пробки деревян- ные - 92 шт.	м3	0,13	-	-	-	150	-	-	20	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	<u>2463</u> 2660	<u>268/274</u> 10 II
Плановые накопления 6%				-	-	-	-	-	-	-	<u>148</u> 160	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	<u>2611</u> 2820	<u>268/274</u> 10 II

902-3-3

(П).2

50

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
III. Строительные работы												
31.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100м2	$\frac{0,81}{1,39}$	-	-	-	2,5	$\frac{1,35}{0,15}$	-	$\frac{2}{3}$	$\frac{1/2}{-}$
32.	19-64 19-51 Ц. I ч. I стр. 144 п. 63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	$\frac{3,24}{5,52}$	-	-	-	101,76	$\frac{6,2}{0,4}$	-	$\frac{330}{562}$	$\frac{20/34}{1/2}$
33.	19-190 18-144	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	$\frac{81}{139}$	-	-	-	0,82	$\frac{0,07}{0,01}$	-	66	$\frac{6/10}{1}$
34.	19-194 19-146	Отштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором	м2	$\frac{81}{139}$	-	-	-	0,8	$\frac{0,38}{0,02}$	-	$\frac{64}{III}$	$\frac{30/53}{2/3}$

902-3-3

(П).2

5I

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
35.	19-247 19-200	Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой	м2	20	-	-	-	1,33	$\frac{0,15}{0,02}$	-	27	$\frac{3}{-}$
36.	14-М-У 723	Покрытие поверхности труб погруженных в воду грунтом ХС-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	40	-	-	-	0,39	$\frac{0,07}{0,06}$	-	16	$\frac{3}{2}$
37.	14-М-У 816	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 в 3 слоя 0,17х3	м2	40	-	-	-	0,51	$\frac{0,01}{0,02}$	-	20	-
ИТОГО			руб	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{525}{853}$	$\frac{63/105}{6/8}$
Накладные расходы без п.36, 37			%	16,5	-	-	-	-	-	-	$\frac{81}{134}$	-

902-3-3

(П).2

52

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	<u>606</u> 987	<u>63/105</u> 6/8
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	<u>36</u> 39	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	<u>642</u> 1046	<u>63/105</u> 6/8
		ИТОГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	204	<u>3289</u> 3902	<u>347/395</u> 17/20
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	<u>3493</u> 4106	

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

Составила *И.С. Макарова* Печенежская  
 Проверила *В.И. Лукина* Лукина

## С М Е Т А № 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 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Сметная стоимость - 1,76 тьс. руб.

в т.ч. оборудование - 1,48 -"-

монтаж - 0,28 -"-

Основание: Спецификация № МК-2

составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. прейскур. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Единиц		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					едн. изм.	об.	руб.	в т.ч. в/плата	в руб.	в т.ч. в/плата	в руб.	в т.ч. в/плата
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	Запор штировой для лотка раам. 200x450мм	шт	2	0,025	0,050	506т	88,89	44,40	25	4	2	
	77xI,083=							8,39				
	4I x I,088=							44,40				
	7,9xI,088=							8,56				

902-8-8

( П ) 2

54

16629-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	14-178	Окраска затвора масляной краской за 2 раза	т	0,06				12,23	$\frac{4,9}{0,8}$		1	-
3.	23-08чп 02-001-х 17-У-1	Эрленг 1185x1,12	шт	4	0,095	0,38	1327,2г	21,8	$\frac{7,68}{1,64}$	504	87	$\frac{31}{7}$
4.	"-" 02-001- 17-У-1	Эрленг 1080x1,12	"	4	0,130	0,52	1209,6г	21,8	$\frac{7,68}{1,64}$	628	87	$\frac{81}{7}$
5.	"-"	Камера шловая 870x1,12	"	1	0,187	0,187	974,4г	21,8	$\frac{7,68}{1,64}$	182	22	$\frac{8}{2}$
6.	Н1чп н. 468 13-280	Лоток с ручной решеткой (803+53,5)x1,083	"	2	0,061	0,12		386,20	$\frac{51,8}{0,1}$		46	$\frac{6}{-}$



902-3-3

( П ) . 2

55

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7.	14-М-891	Покрытие поверхности архива битумным лаком за 2 раза	м2	25				0,85	<u>0,19</u>		9	8	
8.	14-М-У-723	Покрытие поверхности лотка в вальной каме- ры грунтом ХС-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	10				0,89	$\frac{0,07}{0,06}$		4	$\frac{1}{1}$	
9.	14-М-У-815	Покрытие эмалью ХВ-1100 по грунтовке в 3 слоя 0,17х3	"	10				0,51	$\frac{0,01}{0,02}$		5	$\frac{1}{2}$	
	Итого:		руб.								1342	265	$\frac{88}{19}$
	Запчасти		2%								27		
	Итого:		руб.								1369	265	$\frac{88}{19}$

902-3-3

( П ).2

56

16629-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара, упаковка	2%							27		
		Итого	руб.							1396	265	<u>88</u> 19
		Транспорт	4%							56		
		Итого:	руб.							1452	265	<u>88</u> 19
		Заготовительно-складские работы	1,2%							17		
		Комплектация	0,7%							10		
		Итого:	руб.							1479	265	<u>88</u> 19
		Плановые накопления	6%								16	
		Итого:	руб.							1479	281	<u>88</u> 19
		Всего по счету:	руб.							1760		

Составила:

*Аксимова*

Печенежская

Проверила:

*Лукина*

Лукина



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

II. Материалы , не учтенные ценником

2. 15-04  
3-628

Ящик однофидерный  
ЯВЗШ- 31

шт I

- 57

- - - -

Итого

руб.

57

Комплектация

% I

I

Накопления:  
п.2

% 5,1

- 3

Плановые накопления

% 6

3

Итого

руб.

64

Всего по смете

руб. 70

Составля

Рук. групп

*Садр-*  
*Виль*

Сафарова

Щербакова

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 земной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Основание: КХ-16

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость - 2,81 тыс.руб.

Строительный объем - 161,0 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 17,47 руб.

№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Коллич.	Един. изм.	Цена за един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

### I. Земляные работы

I.	I-406-77 I-407-77 IO-48-2	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с пере-мещением до 30 м	0,08	100м <sup>3</sup>	5,75	I
----	---------------------------------	--	------	-------------------	------	---

Цена:  $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$  руб.

902-3-3

( П ).2

60

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
2. I-324-77 IO-4I-е т.ч.п. 27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопастой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup>		0,08	100м <sup>3</sup>	10,58	I
	цена: II,6-10,72.0,1-10,58 руб.					
3. П.3ч. I отр. 29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км		9,6	т	0,26	2
4. I-368-77 IO-4I-е	Работа на отвале при тран- спортировке грунта I группы автосамосвалами		0,08	100м <sup>3</sup>	1,64	-
5. I-825-77 IO-4I-е	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопа- стой с ковшем емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвал		2,06	100м <sup>3</sup>	14,40	80

902-3-3

( П ).2

6I

16629-03

I	2	8	4	5	6	7
6.	I-635-77 IO-14I-6 т.ч.п.13	Добор грунта II группы вручную  цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ руб.	15,0	м3	1,27	19
7.	п.8 ч. I стр. 29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	860,5	т	0,25	90
8.	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II группы автосамосвалами	2,06	100м3	1,96	4
9.	I-242-77 IO-55-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямым лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	0,51	100м3	13,90	11
10.	п.8 ч. I стр. 29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	89,8	т	0,25	22

902-3-3

( П ).2

62

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпки бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10 м  цена: $1,65+0,69 = 2,34$ руб.	0,41	100м3	2,34	I
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч. п.39	Перемещение грунта буль- дозером для обратной засып- ки вручную на расстояние до 10 м  цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб.	0,10	100м3	2,80	-
13.	I-636-77 IO-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	10,0	м3	0,43	4
14.	I-824-77 IO-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	0,41	100м3	12,40	5
		Итого по разделу I	-	руб.	-	190



902-3-3

(П).2

63

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
П. Основание						
15.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	39,0	м2	0,37	14
16.	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	3,9	м3	23,60	92
17.	16-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	39,0	м2	0,54	21
18.	37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	3,9	10 м2	3,58	14
19.	16-82 25-82-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	39,0	м2	0,54	21
Итого по разделу П			-	руб	-	162

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

### III. Железобетонные конструкции

20.	12-162 20-22-6 п. I ЧД т. ч. п. 19	Устройство плоского дна из железобетонного из бетона М-200 Мрв-100, В-4	8,0	м <sup>3</sup>	32,31	258
Цена: 33,9-(28,4-24,6)x1,015+2,2x1,015x1,02=32,31 руб.						
21.	П. I ч. П п. 29	Арматура класса А-I	0,49	т	165,00	81
22.	"-" п. 31	То же, класса А-III	0,42	т	199,00	81
23.	12-20 20-3-а	Столбы бетонные из бетона М-100	1,08	м <sup>3</sup>	26,10	27
24.	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	8,04	кг	0,469	I

902-3-3

( П ).2

65

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
25. И-488-7I И9-32-э кат. №60	Установка панелей стен площадью до 12 м2 с задел- кой стыков бетоном М-300 на гранитном щелне	5,79	м3	21,99	127	
цена: 14+0,208x28,4+0,208x10,99=21,99 руб.						
26. ЦСП н. 468I пр. 06-08 н. II90	Стоимость оборных железо- бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, весом до 5 т	5,79	м3	50,90	295	
27. ИЧ. I7 таб. 46	Арматура класса А-III	0,26	т	194,00	50	
28. -*-	Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей	5,6	кг	0,194	I	
29. -*-	Арматура класса В-I	0,08	т	214,00	17	

902-3-3

( II ).2

66

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
30.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: $310+174=484$ руб.	0,23	т	484,00	III
31.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: $310+174=484$ руб.	0,017	т	484,00	8
32.	13-33 21-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	1,39	м3	26,0	36
33.	13-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,04	100м2	10,8	I
34.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия цена: $4,39+28,4 \times 0,245=11,80$	8,8	м3	11,80	43

902-3-3

( П ) 2

67

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
35.	ПСЦ п. 4641 пр. 06-08 п. II95	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М-300 цена: $58,8 + 1,02 + 1,58 = 60,85$ руб.	8,8	м3	60,85	231
36.	ЦІЧІУ таб. 46	Арматура класса А-I	0,022	т	178,00	4
37.	-"-	То же, класса А-III	0,15	т	194,00	29
38.	-"-	То же, класса В-I	0,116	т	214,00	25
39.	-"-	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: $310 + 174 = 484$ руб.	0,08	т	484,00	39
		Итого по разделу III	-	руб.	-	1465

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

### ИУ. К р о в л я

40. 16-623 26-10-н	Пароизоляция обмазочная жидким битумом за два раза	0,29	100м2	35,00	10
41. 16-600 26-10-в	Утепление покрытий пено- бетонными плитами толщи- ной 80 мм  цена: $291.0,8 = 232,8$ руб.	0,29	100м2	232,80	68
42. 16-625 16-688 26-11-д,н	Цементная стяжка марки 50 толщиной 25 мм  цена: $10,7+2,1.14,2+0,41+0,58 \times 14,2=48,46$ руб.	0,29	100м2	48,46	14
43. 16-617 26-10-в	Кровля из 5 слоев гидро- изоляции на битумной мастике  цена: $67.5 = 335$ руб.	0,87	100м2	335,00	124

1	2	3	4	5	6	7
44.	16-116 25-13-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	29,0	м2	0,91	26
45.	12-43 12-44 20-6-а,б	Устройство слива из цементного раствора толщиной 10 мм	6,04	м2	0,81	2
46.	16-46 25-7-а	Изоляция рубероидом	0,06	100м2	75,00	5
		Итого по разделу IV	-	руб.	-	249
		У. Отделочные работы				
47.	Сд. доп. в 8 12-157 20-23-а	Торкретирование дна при толщине слоя 20 мм	0,46	100м2	248,00	114
		цена: $191 + 15,8.062 + 5,85.4,96 + 1,1.16,5 = 248,00$ руб.				
		Итого по разделу У	-	руб.	-	114

1	2	3	4	5	6	7
УІ. Прочие работы						
48.	15-328-72 23-6I п.І ч.П р.П п.394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей цена: $0,06+3,59 = 3,65$ руб.	12,8	м2	3,65	45
49.	15-1-72 23-1-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,05	м3	84,00	4
50.	16-46 25-7-а	Покрытие рубероидом за два слоя	0,12	100м2	75,00	9
51.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами	0,4	м3	14,80	6
52.	ЩІЧУ таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	9,6	кг	0,178	2



902-3-3

( П ).2

71

16629-03

1	2	3	4	5	6	7
53.	12-161 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	125,0	м3	0,14	18
54.	32-35-71 45-16-а	Устройство дорожных коров	0,06	100м3	2,14	-
55.	32-200-71 45-53-а ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм	0,06	100м2	132,71	8
		цена: $20,1+7,38.12,4+8,04.2,6+$ $+ 0,1.2 = 132,71$				
56.	32-197-71 45-52-а ЦСЦ п.309 п.300	Покрывие отмостки асфальто- бетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,06	100м2	97,23	6
		Цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times$ $\times 0,5 = 97,23$ руб.				

902-3-3

( П ) 2

72

16629-03

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу УІ	-	руб.	-	98
		Итого по I + УІ	-	руб.	-	2278
		Накладные расходы - 16,5%	-	руб.	-	876
		Итого	-	руб.	-	2654
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	169
		Всего:	-	руб.	-	2813

Составила:

*Жмурова*

Жмурова

Проверила:

*Калинина*

Калинина

## С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей в азотенках продленной азарации с пневматической азарацией для районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,25/0,81 т.р.руб.

в том числе: монтаж 0,22/0,26 -"-

строит. раб. 0,03/0,05 -"-

Основание: Спецификация № МК-2

оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	К-во	В е с		Сметная стоим.		Общая стоимость			
					едиз. изм.	общий	в руб. обо-руд.	в руб. монтаж. работ	в руб. обо-руд.	в руб. монтаж. работ		
					в т.ч. го з/плата				в т.ч. го з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Трубопроводы

## а) монтаж

I. I2-У-17

Монтаж трубопровода из стальных электросварных труб дман. 219 мм

т 0,11

51,6  $\frac{23,2}{8,04}$  $\frac{-}{6}$   $\frac{-}{8}$

902-3-3

( П ).2

74

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 12-У-15	То же, диам. 159 мм		т	0,19				72,5	$\frac{33,7}{3,06}$		14	$\frac{6}{1}$
3. 12-У-14	То же, диам. 57 мм		т	0,18				82,9	$\frac{89,0}{3,07}$		15	$\frac{7}{1}$
4. 12-У-2021	Промывка водой труб диам. 219 мм		ш	$\frac{-}{3,1}$				0,35	$\frac{0,19}{-}$		$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{1}$
5. 12-У-2020	То же, диам. 159 мм		"	11,1				0,27	$\frac{0,15}{-}$		8	$\frac{2}{-}$
6. 12-У-2018	То же, диам. 57 мм		"	44				0,15	$\frac{0,08}{-}$		7	4

902-3-3

( П ).2

75

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	ЦМО №12 стр.139 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{8}{6}$				0,10			$\frac{-}{1}$	
8.	12-У-2047	Продувка воздухом перфорированных труб диам. 57 мм	м	44				0,2	$\frac{0,1}{-}$		9	$\frac{4}{-}$
9.	24-15 стр.82	Перфорация труб диам. 57 мм	м2	7				0,47			8	
б) Материалы, не учтенные ценником												
10.	Ц1ч У доп.в. I п.1006 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб диам. 219x6 мм 803x0,89	т	$\frac{-}{0,11}$				270			$\frac{-}{80}$	
11.	"-" п.1002	То же, диам.159x4,5 мм 347x0,89	т	0,19				809			59	



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

### III. Строительные работы

14.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопрово- дов битумом	100 м2	$\frac{0,04}{0,06}$		2,5	$\frac{1,35}{0,15}$	-	$\frac{-}{-}$
15.	<del>19-64</del> <del>19-51</del> Щ1ч1 стр.144 п.63	Изоляция трубопрово- дов матами минерало- ватными 7,77+72,3x1,3	м3	$\frac{0,18}{0,25}$		101,76	$\frac{6,2}{0,4}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{1/2}{-}$
16.	<del>19-190</del> 19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	$\frac{4}{6}$		0,82	$\frac{0,07}{0,01}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{-}{-}$

902-3-3

( П ) 2

78

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	<u>19-194</u> 19-146	Оштукатуривание поверхности изоляцией асбестоцементным раствором	м2	$\frac{4}{6}$				0,6	$\frac{0,88}{0,02}$		$\frac{8}{6}$	$\frac{2}{-}$
18.	<u>14-М-У-</u> -723	Покрытие поверхности труб находящихся в воде грунтом Х-ОЮ в 2 слоя 0,24+0,15	м2	5				0,39	$\frac{0,07}{0,06}$		2	-
19.	<u>14-М-У</u> -815	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 0,17x8	"	5				0,51	$\frac{0,01}{0,02}$		8	-
		Итого:	руб.								$\frac{29}{40}$	$\frac{8/4}{-}$
		Накладные расходы без п. 18,19	%	16,5							$\frac{4}{6}$	
		Итого:	руб.								$\frac{88}{46}$	$\frac{3/4}{-}$



902-3-3

( П ).2

79

16629-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6%											<u>2</u>	
Итого:			руб.								85	3/4
											49	-
Итого по смете:			руб.								<u>253</u>	<u>26/31</u>
											807	-
ВСЕГО: по смете:			руб.								<u>258</u>	
											807	

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для варьанта блока емкостей без доочистки, а в знаменателе - с доочисткой.

Составила: *Алексеева*  
 Проверила: *Лерина*

Печенежская  
 Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах 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 700 м<sup>3</sup>/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	количество	
			блок	вставка
1	2	3	4	5
<b>I. Общестроительные работы блока емкостей и вставки</b>				
Затраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	чел.дн	558	55,82
2.	Зарплата	руб	1652,79	161,84
Строительные машины и оборудование				
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,04	-
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,37	0,13
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,01	-
6.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,21	0,02

902-3-3

(П).2

8I

16629-03

I	2	3	4	5
7.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,48	-
8.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,85	-
9.	Краны гусеничные 10 т	м/с	4,09	0,55
10.	Машины поливочные	м/с	0,05	-
11.	Тракторы 100 л.с	м/с	0,01	-
12.	Цемент - пушка	м/с	17,44	1,56
13.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	3,37	0,25
14.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	9,79	1,08
15.	Битум горячий	т	0,71	0,09
16.	Прочие машины	руб	437,92	46,46
<b>Материалы для общестроительных работ</b>				
17.	Болты строительные	кг	4,27	0,37
18.	Болты стальные и анкерные	т	0,01	-
19.	Закладные детали	т	3,64	0,33
20.	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	0,06	0,01
21.	Бруски и брусья Пс 75 мм и более	м3	0,58	0,06

1	2	3	4	5
22.	Бруски и брусья Шс 75 мм и более	м3	2,39	0,12
23.	Вода	м3	1208,77	156,37
24.	Гвозди	кг	13,40	1,41
25.	Гидроизол	м2	209,00	40,7
26.	Гравий рядовой	м3	13,05	1,64
27.	Грунтовка битумная	т	0,50	0,08
28.	Доски Пс 40 мм и более	м3	0,07	0,01
29.	Доски Шс 25-35 мм	м3	2,56	0,15
30.	Доски Шс 40 мм и более	м3	1,92	0,12
31.	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,04	0,16
32.	Доска IV с 40 мм и более	м3	0,08	0,01
33.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	8,97	0,55
34.	Кирпич магнезитовый	т	0,11	-
35.	Кручки оцинкованные	кг	3,59	-
36.	Листы асбестоцементные плоские	м2	58,48	-
37.	Мастика битумная	т	2,01	0,26

1	2	3	4	5
38.	Песок	м3	14,74	1,32
39.	Поковки	кг	1,89	0,17
40.	Проволока разная	кг	10,88	-
41.	Рубероид	м2	291,17	22,3
42.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,24	-
43.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,02	-
44.	Теплоизоляционные волокнистые материалы	м3	7,53	0,42
45.	Цемент 400	т	7,18	0,64
46.	Щебень каменный	м3	0,18	0,02
47.	Щебень рядовой	м3	9,42	0,74
48.	Щебень 5-10 мм	м3	1,98	0,16
Полуфабрикаты				
49.	Арматура	т	15,2	1,55
50.	Бетон тяжелый 100	м3	59,74	4,25
51.	Бетон тяжелый 200	м3	93,12	8,16

I	2	3	4	5
52.	Раствор цементный 1:3	м3	3,20	0,33
53.	Бугели	кг	1,68	0,17
54.	Раствор цементный 75	м3	3,15	0,62
55.	Раствор цементный 50	м3	0,63	-
56.	Раствор цементный 100	м3	13,97	1,82
57.	Раствор цементно-известковый 25	м3	6,27	0,33
58.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03	0,01
59.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	4,48	0,35
60.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	9,15	1,77
61.	Щиты опалубки	м2	23,29	1,02
Детали и изделия				
62.	Щиты деревянные	м2	322,70	12,30
63.	Стальные конструкции	т	0,17	-
64.	Плиты легкогобетонные	м2	154,50	29,87
65.	Сборные железобетонные конструкции	м3	74,22	9,59

902-3-3

(П).2

85

16629-03

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Детали и изделия прочие

66.	Фасонные части стальные сварные	т	0,46 0,53	-
67.	Прочие материалы	руб	298,81	28,97

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАМЕРЫ ПРИЕМНОЙ

Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	чел.дн	21	-
2.	Зарботная плата	руб	58,33	-

Строительные машины и оборудование

3.	Бульдозеры 100 л.с	м/с	0,17	-
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02	-
5.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,25	-
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,05	-
7.	Машины поливочные	м/с	0,01	-
8.	Цемент - пушка	м/с	0,24	-

I	2	3	4	5
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	0,60	-
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	0,63	-
11.	Прочие машины	руб	12,02	-
Материалы для общестроительных работ				
12.	Болты строительные	кг	0,08	-
13.	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,10	-
14.	Бруски и брусья Пс 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,01	-
15.	Вода	м <sup>3</sup>	2,41	-
16.	Гвозди	кг	1,33	-
17.	Доски Шс 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,06	-
18.	Доски Лс 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,01	-
19.	Песок	м <sup>3</sup>	1,81	-
20.	Поковки	кг	0,03	-
21.	Цемент 400	т	0,10	-
22.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,01	-
23.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	0,99	-



1	2	3	4	5
24.	Щебень 5-10 мм Полуфабрикаты	м3	0,21	
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 Детали и изделия	м2	2,86	-
33.	Щиты деревянные	м2	2,90	-
34.	Сборные железобетонные конструкции Детали и изделия прочие	м3	2,09	-
35.	Фасонные части стальные сварные	т	0,06	-
36.	Прочие материалы	руб	8,65	-

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

III. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ  
БЛОКА ЕМКОСТЕЙ И ВСТАВКИ

1.	Затраты труда	чел.дн	<u>181</u> 201	<u>11</u> 12
2.	Зарботная плата	руб	<u>435</u> 483	<u>26</u> 31

IV. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ БЛОКА ЕМКОСТЕЙ

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

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

Составили:

*Луцина* Луцина  
*Щербакова* Щербакова  
*Жмурова* Жмурова