

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-275 С

" СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В  
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕС-  
КОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ "  
(расчетная зимняя температура  $-40, - 50^{\circ}\text{C}$ )

А Л Б О М У I

С М Е Т Ы

Часть I. Блок емкостей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2- 275 С

Станция биологической очистки сточных вод в  
аэротенках продленной аэрации с пневматической  
аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
(расчетная зимняя температура -40, -50°С)

А л ь б о м У I

С м е т ы

Сметная стоимость	67,13 тыс.руб.
Стоимость строитель- но-монтажных работ	59,67 тыс.руб.

~~Работан~~ ЦНИИЭП  
верного оборудования  
и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
27 мая 1976 г. Приказ № 116

Введен в действие институтом  
с 10 августа 1976 г.  
Приказ № 59 от 26 июля 1976г.

~~Инженер~~ инженер института

*В. Мясников*  
В. Мясников

~~Инженер~~ инженер проекта

*М. Сирота*  
М. Сирота

~~Инженер~~ инженер отдела смет и ПОС

*Л. Зеничева*  
Л. Зеничева

## О г л а в л е н и е

№№ пп	Наименование	№№ стр.
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	Пояснительная записка	5
	Сводка затрат	8
	Объектная смета на строительство блока емкостей	10
	Сводка объемов и стоимости работ № I к смете на строительство блока емкостей	12
	Сводка объемов и стоимости работ № Ia к смете на строительство вставки длиной 6м для блока емкостей	14
	<u>Блок емкостей</u>	
	Смета № I - земляные работы	16
	- " - № 2 - основание	17
	- " - № 3 - железобетонные и бетонные конструкции	19
	- " - № 4 - кровля	22
	- " - № 5 - металлоконструкции	24
	- " - № 6 - галерея	25
	- " - № 7 - отделочные работы	27
	- " - № 8 - прочие работы	29
	- " - № 9 - технологическое оборудование	31
	- " - № 10 - электросиловое оборудование	33
	- " - № 11 - электроосвещение	34
	<u>Вставка длиной 6м</u>	
	Смета № Ia - земляные работы	35
	- " - № 2а - основание	36
	- " - № 3а - железобетонные и бетонные конструкции	38

902-2-275с

Альбом У1

I	2	3
	Смета № 4а - кровля	41
	-"- № 5а - металлоконструкции	43
	-"- № 6а - галерея	44
	-"- № 7а - отделочные работы	46
	-"- № 8а - прочие работы	48
	- Ведомость объемов строительных и монтажных работ	50
	- Сводные ведомости потребности производственных ресурсов № 1, № 2	54
	- Расчет стоимости сборного железобетона	61

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к сметам на строительство**

**Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400м<sup>3</sup>/сутки**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70, с учетом изменений и дополнений к СН-227-70, утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201.

**Основными нормативными документами при составлении смет являются:**

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенных в действие с 1.01-73 г.
- ценник № I средних районных цен на материалы, изделия и конструкции;
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметная документация разработана для территориальных районов возможного применения типового проекта 902-2-**Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки с учетом единых районных единичных расценок, введенных в действие с 1 июля 1973 г. и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенных в действие с 1/1-72 г.**

Сметная документация разработана для вариантов применительно к температурам.

Сметы состоят из 2х частей:

"А" - неизменяемый (постоянный) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по Единым районным единичным расценкам, не привязанным к местным условиям;

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Для I территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных строительных материалов по разделу "Б" в ценах базисного района. При этом в сводке затрат накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах установленных для типовых смет.

В сметах на отдельные виды работ накладные расходы и плановые накопления не учтены.

При привязке смет к местным условиям накладные расходы привязываются по установленным нормам, а плановые накопления в размере 6%

#### Сметы на строительные работы

В сводке затрат и сметах на отдельные виды работ в необходимых случаях стоимость показана подробно:

1. Производственно-вспомогательное здание - в числителе стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов.

2. Блок емкостей и вставка, длиной 6 м - в числителе приведена стоимость сборного варианта, в знаменателе - монолитного варианта.

Для Iго территориального района в сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

16,5% на общестроительные работы;

8,3% на металлоконструкции.

Сметы на санитарно-технические работы

Для учета расходов в накладных расходах сметы на санитарно-технические работы в необходимых случаях разбиты на следующие основные группы:

- а) на санитарно-технические работы;
- б) на общестроительные работы, сопутствующие санитарно-техническим.

Накладные расходы на санитарно-технические работы при привязке начисляются в размере 14,5%

Сметы на оборудование

Сметы на оборудование не подразделяются на разделы "А" "Б", поэтому стоимость монтажных работ определенная сметой является окончательной.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для I-го территориального района в сметы учтены:

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| - транспортные расходы             | - 4%    |
| - наценки снаб                     | - 0,70% |
| - тара и упаковка                  | - 2%    |
| - заготовительно-складские расходы | - 1,2%  |
| - запчасти                         | - 2%    |

В сводку затрат, включенную для I-го территориального района, стоимость оборудования не включена.

При определении стоимости материалов, не учтенные ценами, цены по ~~интервенционным~~ ценам приняты в соответствии с показателями ~~таблицы~~ 7-19 ~~таблицы~~ Б I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У)

Заработная плата, ~~принятая~~ в графах "6" и "7" сметы на монтаж оборудования ~~учитываются~~ районные коэффициенты, указанные в п.16 Указа ~~и СНиП-38.~~

При привязке на ~~интенсивность~~ монтажных работ начисляются плановые накопления в размере 6%

Составил рук. ~~группы~~

*Менделеев*

Никитина





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		без учета сейсмичности	26,42	1,73	7,26	-	35,41	-	-	-
3	Объектная смета № 2	Иловые площадки	1,47	-	-	-	1,47	-	-	-
4	" № 3	Наружные сети	0,32	0,1	-	-	0,42	-	-	-
----- Всего			57,00	5,67	7,46	-	67,13			

Примечание: приведена стоимость для блока емкостей объемом 240 м3

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет и ПОС  
 / Составил

*Сирота* М. Сирота  
*Зеничева* Л. Зеничева  
*Шукун* Г. Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на отработку блока емкостей и типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолженной аэрации с пневматической аэрацией" производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 31.72 тыс.руб.  
30,60

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приоп. в произ. инвент.	Прочие затра- ты	Общая смет- ная стои- мость	Един. изм.	К-во	Стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сводка объемов работ №								
1.	Смета № 1-8	Общестроительные работы	27,56 <u>26,44</u>	-	-	-	27,56 <u>26,44</u>	м <sup>3</sup>	1129	24,58 <u>23,42</u>
2	Смета № 9	Технологическое оборудование	-	3,76	0,2	-	3,96	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	Смета № 10	Силовое электро- оборудование	-	0,08	-	-	0,08			
4	№ II	Электроосве- щение	0,12	-	-	-	0,12			
----- Всего			$\frac{27,68}{26,56}$	3,84	0,2	-	$\frac{31,72}{30,60}$			

Примечание: в числителе приведена стоимость блока емкостей (сборный вариант),  
в знаменателе - стоимость блока емкостей (моноклитный вариант).

Главный инженер проекта

М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС

Л.Зеничева

Рук.группы

Г.Никитина

## Сводка объемов и стоимости работ № 1

к смете на строительство блока емкостей к типовому проекту  
"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией" произво-  
дительностью 400 м3/сутки

№ раз-делов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во ед.-ниц измерения	Стоимость по смете в руб.			Уд. вес % к общей стоим. стр. работ	При-ме-ча-ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1.	Земляные работы	м3	1386	962	224	1176	3,56 3,69	
2	Основание	"	122,07	3283	771	4054	12,22 12,74	
3	Железобетонные и бетонные конструкции	"	144,97 10371	11491 10371	2699 2436	14190 12807	42,79 40,19	
4	Кровля	м2	205	2515	872	3106	13,82 14,38	
5	Металлоконструкция	кг	1,97	394	58	452	1,36 1,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Галерея	п.м.	19,5	1669	392	2061	6,21 6,46	
7	Отделочные работы	м2	418,9 670,7	221 282	52 66	273 348	0,82 1,09	
8	Прочие работы	руб	-	1970	463	2433	7,33 7,65	
Итого по общестроительным работам		-	-	22495 21436	-	27555 26437		
II. Монтажные работы								
9	Технологическое оборудование	руб.	-	3543	213	3756	11,32 11,78	
III. Электромонтажные работы								
10.	Электросиловое оборудование	руб.	-	71	4	75	0,22 0,23	
II.	Электроосвещение	"	-	111	7	118	0,35 0,37	
Итого электромонтажных работ		"	-	182	11	193		
Итого по сводке		руб	-	26220 25161	-	31504 30386	100,1 100,1	

Примечание: в числителе приведена стоимость блока емкостей (сборный вариант), а в знаменателе блока емкостей (монолитный вариант).

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила

Л.Зеничева

Сарафанова

Морозов

Никитина

## Сводка объемов и стоимости работ № 1а

к смете на строительство пставки длиной 6 м для блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

№ раз-де-лов смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах областного района)			Уд. вес % к общей смет. стр. работ	Всего стр. работ
				строит. работ	Нак-монтаж. ладн. и план. накоп.	Всего расх. го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1а	Земляные работы	м3	548	381	89	470	6,55 6,99	
2а	Основание	"	7,62	321	75	396	5,60 5,89	
3а	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	41,83 40,29	3070 2766	721 650	3791 3416	53,58 50,81	
4а	Кровля	м2	78	870	311	1074	23,09 24,11	
5а	Металлоконструкции	т	0,41	73	11	84	1,18 1,26	
6а	Галерея	п.м	6	452	106	558	7,89 8,29	
7а	Отделочные работы	м2	78,44 146,24	49 65	12 15	61 80	0,86 1,07	
8а	Прочие работы	руб	-	68	16	84	1,10 1,25	
	Итого	руб	-	5284 4996	-	6598 6242	100% 100%	

-----  
 I: : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 :  
 -----

Примечание: в числителе приведены варианты вставки  
 для блока емкостей (вариант), а  
 в знаменателе — варианты вставки для блока емко-  
 стей (монолитный вариант).

Начальник отдела ~~связи и связи~~

*Зен* Л. Зенячева

Составила

*Сара* Сарафанова

Проверила  
 рук. группы

*Ник* Никитина

## С М Е Т А № 1

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с температурной аэрацией для районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки.

Блок емкостей  
земляные работы - 1386,0 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	в том числе			Всего з/платн
		Общая стоимость в руб.	экономическая з/плата	эксплуат. машин	
1	I	952	322	205	203
2	I5	1021	322	238	244
3	I6	1058	322	253	264

в том числе:

Отводка на I км - 2396,1 г

Стоимость транспортировки грунта для базисного района - 322 руб.

Нач. отдела смет и НДС

Составил

Проверила рук. группы

И. Зеничева

Г. Никитина

С. Вайсман

Т. Лебедева

Г. Никитина



## С М Е Т А № 2

Станция биологической очистки сточных вод в аэрационных  
 продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
 районов с расчетной температурой - 40°С производительностью  
 400 м<sup>3</sup>/сутки  
 Блок емкостей  
 Основание 122,07 м<sup>3</sup> подготовили

А. Неизменяемая (постоянная) часть без  
 стоимости местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			основные з/платы	эксплуат. машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	459	267	15	269
2	I5	529	320	18	322
3	I6	570	347	18	349

Б. Материалы, подлежащие привезке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Объемы, стоим.	Едн. изм.	К-во	Цена едн. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень М-200 фракции 20мм	ИЦ п.262	м3	9,27	7,38	68
2.	Бетон М-100 с крупностью заполнителя до 40 мм	ИЦ п.13	м3	124,51	20,80	2590
3.	Раствор цементный 100	ИЦ п.98	м3	9,27	17,90	166
Итого по разделу Б						2824
Стоимость для базисного района						3283

Начальник отдела смет и ИЦ

Составили

Проверила рук. группы

Зен  
И. Зеничева  
Никитина  
С. Вайсман  
Лебедева  
Никитина

## С М Е Т А № 3

"Станция биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией,  
для районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  с  
производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Блок емкостей  
железобетонные и бетонные конструкции 144,97 /141,25 м<sup>3</sup>

**А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов**

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
1	І	4060 5171	879 1029	738 944	1148 1386
2	ІБ	4440 5870	1055 1235	813 1054	1378 1663
3	ІБ	4748 6489	1143 1606	895 1169	1492 1802

**Б. Материалы, подлежащие привязке к местным  
условиям строительства**

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-200 фракции до 40 мм, Мрз-150, В-6	ЦСЦ п.15	м3	80 08 113,58	27,90	2234 3168
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.17	"	12,11 4,66	28,40	344 132
3.	Бетон М-100 фракции до 40мм	ЦСЦ п.3	"	1,91	20,0	38
4.	Стеновые панели по серии 3.900-2 вып. 7 марки ПБУ-36-1 (6шт)	Расчет п.1	м3	12,24	84,30	1032
5.	То же, марки ПБУ-1-36-1А (6 шт)	Расчет п.2	м3	12,24	85,10	1042
6.	То же, марки ПБУ-36-1А (6 шт)	Расчет п.3	"	12,24	79,70	976

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

7. Плиты покрытия по серии ИИ-24-2 марки П52А	Расчет н.5	---	18	68,80	1238
8. То же, по серии I.465-I вып.2 марки ПНВР2-I (3 шт)	Расчет н.4	---	1,9	78,10	148
9. Раствор цемент- ный 1:3	ИСН н.117	"	2,19 3,75	15,80	35 59
10. Песок	ИСН н.308	"	20,7 35,43	4,96	103 176
II. Бетон М-150 с крупностью за- полнителя до 40мм	ИСН н.14	"	10,56	22,80	241
Итого по разделу Б					7431 5200

Стоимость для базисного варианта II491  
10371

Примечание: в числителе - стоимость для блока (ср. вариант), а в знаменателе - для блока (вариант)

Начальник отдела смет и ИСН

Составила

Проверила рук. группы

Зен' И.Зеничева  
Г.Никитина  
С.Вайсман  
Г.Никитина

## С М Е Т Л О Ж

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
 продленной аэрации с температурной аэрацией для  
 районов с расчетной температурой  $t_{\text{расч}} = 40^{\circ}\text{C}$   
 производительностью  $400 \text{ м}^3/\text{сутки}$   
 Блок емкостей  
 Кровля - 205 м<sup>2</sup>

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
 местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			основания здания	эксплуатац. части	
1:	2	3	4	5	6
1	I	1086	1086	18	186
2	I5	1140	1140	19	224
3	I6	1236	1236	19	242

**Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства**

№	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Керамзитобетон	ЦСЦ п.185	м3	33,78	36,10	1220
2.	Асфальтобетон	"-" п.309	т	9,72	14,5	141
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	4,31	15,80	68
Итого по разделу Б						1429
Стоимость для базисного района						2515

Начальник отдела смет и ПОС

*Зен* Л.Зеничева

Составила

*Никитина* Г.Никитина

*Вайсман* С.Вайсман

*Сычкова* Г.Сычкова

Проверила рук. группы

*Никитина* Г.Никитина

## С М Е Т А № 5

Станция биологической очистки сточных вод  
в аэратенках продленной аэрации с пневматической  
аэрацией для районов с расчетной температурой  $T$   
- 40°C производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей  
металлоконструкция - 1,97 т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего
			основная з/плата	эксплуат. материалы з/плата	
1	I	394	22	15	26
2	I5	442	26	17	32
3	I6	486	0,6	15	34

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

*Зен* И. Зенитова  
*Никит* Г. Никитова  
*Вайсман* С. Вайсман  
*Сачкова* Р. Сачкова  
*Никит* Г. Никитова



## С М Е Т А № 6

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
 продленной аэрацией с пневматической аэрацией для  
 районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$   
 производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
 Блок емкостей  
 Галерея - 19,5 п.м.

А. <sup>н</sup>еизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
 местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/плат ты
1	2	3	4	5	6
1	I	1471	155	20	162
2	15	1598	186	23	194
3	16	2042	201	24	210

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Кол-во мат.	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

1. Кирпич глиня-  
ный обыкновен-  
ный  
ИСУ  
п.325  
тыс.  
шт. 3,4 47,50 162

2. Раствор цемент-  
но-известковый  
25  
ИСУ  
п.103  
м3 1,81 13,10 24

3. Раствор  
цементный 75  
ИСУ  
п.97  
м3 0,78 15,80 12

Итого по разделу Б 198

Стоимость для базисного района 1669

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

*Никитина* З. Л. Зеничева  
Г. Никитина

Проверила рук. группы

*Вайсман* С. Вайсман  
*Никитина* Г. Никитина

## С М Е Т А № 7

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей

Отделочные работы - 418,9-670,7 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	в том числе основная з/плата		эксплуат. машин	Всего з/платы
1	2	3	4	5	6	
1	I	184 222	92 129	7 9		95 131
2	15	205 248	110 154	7 10		114 157
3	16	225 274	120 167	7 10		123 171

**Б. Материалы, подлежащие привязке к местным  
условиям строительства**

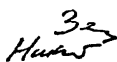

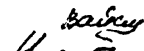
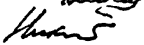
№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Раствор цементно-известковый	ЦСЦ п.120	м3	2,49 4,0	14,80	37 60
	Итого по разделу Б					37 60
	Стоимость для базисного района					221 282

**Примечание,** в числителе приведена стоимость для блока емкостей (сборный вариант), а в знаменателе для блока емкостей (монолитный вариант)

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

 Л.Зеничева  
 Г.Никитина  
 С.Вайсман  
 Г.Никитина

## С У Ч Е Т

Станция ~~автоматической очистки~~ ~~дистиллированной~~ дистиллированных вод в  
 азотной промышленности ~~для~~ для пневматической  
 азотной для работы с температурой  $-40^{\circ}\text{C}$   
 производительностью ~~40~~ ~~м<sup>3</sup>~~ ~~в~~ ~~сут.~~  
 Блок емкостей. Прочие ~~...~~ 1129 м<sup>3</sup> емкости

А. Изменяемая (используемая) стоимость без стоимости  
 местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Объем	число		Всего
			в	эксплуатац.	
		в	год	машин	з/плата
1:	2	3	4	5	6
1	I			22	306
2	15			24	367
3	16			25	399

**Б.Материалы, поставляемые предприятием к местным условиям строительства**

№ п/п	Наименование материалов	Объемные или стандартные	Единица измерения	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень 5-10мм	КСИ н.253	м <sup>3</sup>	1,39	8,04	11
2.	Щебень 40 мм	КСИ н.252	м <sup>3</sup>	6,61	7,38	49
3.	Вода	КСИ	м <sup>3</sup>	1,07	0,10	1
4.	Смесь асфальтобетонная	КСИ н.254		3,14	14,50	46
5.	Песок	КСИ н.255		0,27	4,96	1
<b>Итого по разделу Б</b>						<b>108</b>
<b>Стоимость для областного района</b>						<b>1970</b>

Нач.отдела смет и КС

Л.Зеничева

Составили

Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы

Г.Никитина

## СМЕТА № 9

на приобретение оборудования и его монтаж  
технологическое оборудование блока емкостей

К типовому проекту на строительство  
Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации пневматической аэрацией для районов с  
расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки.

Сметная стоимость - 3,96 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Террит. районы	Общая стоимость оборудо- вания	в рублях			
			МОНТАЖНЫХ РАБОТ всего	в том числе:		Заработная плата
				матери- алы, на установ- ку машин	основ- ная	эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I	185	3563	2045	460	41
2	I5	185	3768	2054	616	51
3	I6	185	4158	2360	695	56
Итого по I р-ну		185	3543			
Запчасти 2%		4				
Транспорт 4%		8				
Тара и упаковка 2%		4				
Комплектация 0,7%		1				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		2				
Итого оборудования		204				

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

Плановые  
накопления 6% 213

Итого по I р-ну 204 3756

Всего: 3960

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Зен*

Зеничева

Составила

*Морозова*

Морозова

Проверила

*Морозова*

Морозова



**Б. Материалы, подлежащие применению к местным условиям строительства**

№ п/п	Наименование материалов	Объемные единицы	Услов. цена	Код-во	Цена ед. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень 5-10мм	м <sup>3</sup> н. 258	1,39		8,04	II
2.	Щебень 40 мм	м <sup>3</sup> н. 258	6,61		7,38	49
3.	Вода	м <sup>3</sup>	1,07		0,10	I
4.	Смесь асфальтобетонная	м <sup>3</sup> н. 258	3,14		14,50	46
5.	Песок	м <sup>3</sup> н. 258	0,27		4,96	I
Итого по разделу Б						108
Стоимость для балансового района						1970

Нач. отдела смет и РСХ

Составили

Проверила рук. группы

Л. Зеничева  
Г. Никитина  
С. Вайсман  
Г. Никитина

## С М Е Т А № II

на электроосвещенке

К типовому проекту на строительство  
Станция биологической очистки сточных вод, производительность  
400 м<sup>3</sup>/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость - 0,12 т.р.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		оборуд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в том числе материалы, не учтенные в смете	заработная плата основная на экспл. машин	
I	I	-	III	49	21	5
2	I5	-	II7	50	35	7
3	I6	-	I23	53	39	10

Плановые накопления  
6% 7

Итого монтажа руб. II8

Всего по смете руб. II8

Начальник отдела

Составили

Проверила

*Зем*  
*Алло*  
*Алло*

## С М Е Т А № Іа

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

Земляные работы 248 м<sup>3</sup> разработки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов)

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			Основная з/плата	эксплуат. машина	
1	2	3	4	5	6
1	I	381	53	82	81
2	I5	408	63	95	98
3	I6	420	68	101	106

в том числе:

Отвозка на I км - 951,95 т

Стоимость транспортировки  
грунта для базисного района - 238 руб.

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Зен* - Л.Зеничева

Составила

*Вей* - С.Вайсман

*Сыч* - Г.Сычкова

Проверила рук. группы

*Никит* - Г.Никитина

## С М Е Т А № 2а

станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
 продленной аэрации с пневматической аэрацией районов  
 с расчетной температурой - 40°С производительностью  
 400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей, Вставка длиной 6м

Основание 7,62 м<sup>3</sup> подготовки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без  
 стоимости местных материалов

№ пп	Терриаториальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	экспл. машин	Всего з/плат
1	2	3	4	5	6
1	I	78	45	3	46
2	I5	90	54	3	55
3	I6	97	59	3	59

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень М-200 фракции 20мм	ЦСЦ п.262	м3	3,2	7,38	24
2.	Бетон М-100 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.13	м3	7,77	20,80	162
3.	Раствор цементный 100	ЦСЦ п.98	м3	3,2	17 90	57
Итого по разделу Б			-	-	-	243
Стоимость для базисного района						321

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

Зен.  
Никит.  
Вайсман /  
Сычкова  
Никитяна

Л.Зеничева  
Г.Нитикина  
С.Вайсман /  
Г.Сычкова  
Г.Никитяна

## С М Е Т А № 3а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительность  
400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

Железобетонные и бетонные конструкции - 41,83/10,29 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая (постоянная) часть без  
стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего
			основная з/плата	эксплуат. машин	з/плата
1	I	759 1172	161 188	135 173	210 254
2	15	812 1074	193 226	149 193	252 304
3	16	869 1187	209 294	164 214	273 330

**Б. Материалы, подлежащие списанию к местным условиям строительства**

№	Наименование материала	Ед. изм.	К-во	Цена ед. изм. (для базисно- го р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6
1.	Бетон М-200 фракция до 40 мм, Ф3-150 В-5	м <sup>3</sup>	18,07 28,93	27,90	504 807
2.	Бетон М-500 с крупностью за- полнителя до 40 мм	"	4,51 2,03	28,40	128 58
3.	Бетон М-100 фракция до 40 мм	"	1,53	20,0	31
4.	Стеновые кирп- ки по серии 3900-2 выс. 7 марка СБ-1-36-1а (6 шт)	"	12,24	79,70	976
5.	Кирпич облицовоч- ный по серии 12-24-2 марка СБ-24	шт	8	68,80	550

1	2	3	4	5	6	7
6. То же, по осевым 1.465-1 мм. 2 марки ДНБР2-1 (2 кг)	Расход л.д	кг	0,65	78,10	61	
7. Раствор цемент- ный 1:3	УСХ л.л.л.л.	кг	0,52 0,94	15,80	8 15	
8. Песок	УСХ л.л.л.л.	кг	4,88 8,84	4,96	24 43	
9. Бетон М-150 с крупностью заполнителя до 40 мм	УСХ л.л.л.л.	кг	1,71	22,80	39	
Итого по расходу Б					2311 1594	
Стоимость для базисного района					3070 2766	

Примечание: в числителе отражена стоимость вставки для  
варианта (с заделкой), а в знаменателе встав-  
ки для блока (монолитный вариант)

Начальник отдела  
смет и ИС

Составлен

Проверена п.п. гр. гр.

Зен / И. Зеничева

Никит / Г. Никитина

Вайс / С. Вайсман

Никит / Г. Никитина



## С М Е Т А № 4а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной температурой - 40°C производительность

400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м . Кровля - 78 м<sup>2</sup>

А. Изменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/ платы
			основная з/плата	эксплуатац. машина	
1	2	3	4	5	6
I	I	326	53	5	56
2	I5	343	64	6	67
3	I6	371	70	6	73

## Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Керамзитобетон	ЦСЦ п.185	м3	12,85	36,10	464
2.	Асфальтобетон	ЦСЦ п.309	т	3,7	14,5	54
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	1,64	15,80	26
Итого по разделу Б						544
Стоимость для базисного района						870

Начальник отдела смет и ПОС

*Зен* И.Зеничева

Составила

*Никитина* Г.Никитина*Вайсман* С.Вайсман /*Лебедева* Г.Лебедева

Проверила рук. группы

*Никитина* Г.Никитина

## С М Е Т А № 5а

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
продленной аэрации для районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$   
производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6м

Металлоконструкции - 0,4І т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/плата
1	I	73	4	3	5
2	I5	82	5	3	6
3	I6	90	5	3	6

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Зен* И.Зеничева

Составили

*Никитина* Г.Никитина

*Вайсман* С.Вайсман /

Проверила рук. группы

*Никитина* Г.Никитина

## С М Е Т А № 6а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации для районов с расчетной температурой  
-40°C производительность 400 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/плат
			основная з/плата	эксплуатац. машина	
1	I	427	45	6	47
2	I5	464	54	7	56
3	I6	593	58	7	61

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Кирпич глиняный обыкновенный	УСЦ п.325	т.шт	0,4	47,50	19
2.	Раствор цементно-известковый 25	УСЦ п.103	м3	0,18	13,10	2
3.	Раствор цементный 75	УСЦ п.97	м3	0,24	15,80	4
Итого по разделу Б						25
Стоимость для базисного района						452

Нач.отдела смет и ПОС

*Зен* Л.Зеничева

Составила

*Ник* Г.Никитина

Проверила рук.группы

*Вайс* С.Вайсман /  
*Ник* Г.Никитина

## С М Е Т А № 7а

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
продленной аэрации для районов с расчетной температурой  
-40°С производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки  
Блок емкостей, вставка длиной 6 м  
Отделочные работы 78,44 м<sup>2</sup>

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего з/плата
			основная з/плата	эксплуат. машин	
1	2	3	4	5	6
I	I	40 50	20 28	1 2	21 29
2	I5	44 55	24 34	2 2	25 35
3	I6	49 60	26 37	2 2	27 37

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Раствор цементно-известковый

УСЦ  
п.120

м3

0,58  
0,99

14,80

9  
15

Итого по разделу Б

9  
15

Стоимость для базисного района

49  
65

Примечание: в числителе приведена стоимость вставки для блока емкостей (сборный вариант), а в знаменателе вставки для блока емкостей (монолитный вариант)

Нач.отдела смет и ПОС

*Зен* Л.Зеничева

Составила

*Никит* Г.Никитина

*Вайс* С.Вайсман

Проверила рук.группы

*Никит* Г.Никитина

## С М Е Т А № 8а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продвинутой аэрации для районов с расчетной температурой  
-40°С производительность 400м<sup>3</sup>/сутки  
Блок емкостей. Вставка длиной 6м.

Прочие работы 288 м<sup>3</sup>

А.Неизменяемая (постоянная) часть без  
стоимости местных материалов

№п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/плата
			основная з/плата	эксплуат. машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	43	7	I	7
2	15	48	8	I	8
3	16	50	9	I	9



Б.Материалы, подлежащие привязке к местным  
условиям строительства

№п/п	Наименование материалов	Обоснова- ние стоим.	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень 5-10мм	ЦСЦ п.259	м3	0,31	8,04	2
2.	Щебень 40 мм	ЦСЦ п.262	"	1,49	7,38	11
3.	Вода	ЦСЦ	м3	0,24	0,10	1
4.	Смесь асфальтобетон- ная	ЦСЦ п.309	т	0,71	14,50	10
5.	Песок	ЦСЦ п.300	м3	0,06	4,96	1
Итого по разделу Б						25
Стоимость для базисного района						68

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверила рук. группы

*Зен* П.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*С.Вайсман* С.Вайсман /  
*Никитина* Г.Никитина

## ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 400С производительностью 400 м3/сутки

№№ п/п	ЕРЕР	Един. изм.	Коли- чество	№ № п п	ЕРЕР	Един. изм.	Коли- чест- во
1	2	3	4	2	2	3	4
	<u>Смета № 1</u>						
				13	Ц.Зч.1 стр.28	т	324,42
1	I-403	100м3	0,55				
2	I-404 К-4	"	0,55	14	Сб.доп. I-910	100м3	1,48
3	I-319 Т.ч.26	"	0,55		<u>Смета № 2</u>		
4	Ц.Зч.1 стр.28	т	65,98	1	I6-39	м2	220,73
5	I-363	100м3	0,55	2	I6-43	м3	122,07
6	I-320	"	11,46	3	I6-82	м2	441,45
7	I-610 К-1,2	м3	80,19	4	I6-60 I6-61	100м2	2,21
8	Ц.Зч.1 стр.28	т	2004,69		<u>Смета № 3</u>		
9	I-319 Т.ч. п.26	100м3	1,85	1	I2-152	м3	<u>55,70</u>
10	I-485	100м3	1,48	2	II-498- -71	м3	<u>23,00</u>
11	I-611	м3	37,08	3	I2-42	т	<u>0,22</u>
12	I-364	100м3	9,60				0,17
				4	I2-73	м3	0,20

I	2	3	4	I	2	3	4
5	II-483-7I	м3	<u>36,72</u>	<u>Смета № 6</u>			
			-	1	I3-48	м2	3I,69
6	II-489-7I	"	19,00	2	I3-33	"	4,50
7	I2-7	"	1,88	3	I6-609	м3	0,0I
8	I2-I57	I00м2	<u>3,54</u> 6,05	4	I6-625	I00 м3	0,37
9	I3-6I	т	<u>0,08</u>	5	I6-555	м2	37,18
			-	6	I5-I90- -7I	м2	2,06
IO	I2-82	м3	IO,35	7	I3-30I	м2	78,28
II	I2-I37	м3	<u>-</u>	<u>Смета № 7</u>			
			III,70	1	I3-30	м2	208,05
	<u>Смета № 4</u>			2	I7-297	"	<u>I48,50</u> 400,33
I	I6-623	I00м2	2,05	3	I7-200	"	55,26
2	I6-600	"	2,05	4	I4-I68	т	0,74
3	I6-625	"	2,05	5	I4-I70- -7I	"	0,97
4	I6-44 I6-45	"	2,05	6	20-8I	I00 м2	0,07
5	I6-237	м2	205,35	<u>Смета № 8</u>			
6	I6-585	I00 м2	29,50	1	I2-I6I	м3	II29,00
	<u>Смета № 5</u>			2	32-200- -7I	I00 м2	0,53
I	I4-23-7I	т	0,97	3	32-I97- -7I	"	0,53
2	I4-I2-7I	"	0,74				
3	Ц.№ I3 п. I94	т	0,26				

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	
4.	26-435	т	0,06		<u>Смета № 10</u>			
5.	24-708	кг	632,00	1.	8-5203	шт	1	
6.	19-109	м2	33,60	2.	8-4208	100м	0,5	
7.	15-328-7I	м2	80,68		<u>Смета № II</u>			
8.	15-2II-7I	"	184,44	3.	8-7055	шт.	4	
9.	16-46	100м2	1,6I	2.	8-7004	"	2	
	<u>Смета № 9</u>			3-	8-700I	"	I	
I.	7.Y-306м	шт	I	4.	8-7060	"	I	
2.	26-935	шт	0,5	5.	8-4208	100м	0,5	
3.	8-5II8	"	I		<u>Смета № Ia</u>			
4.	12-Y-12	т	1,36	I.I-403		100 м3	0,15	
5.	12-Y-14	т	0,2I	2.	I-404	"	0,15	
6.	12-Y-15	"	3,4		к-4	"	0,15	
7.	12-Y-I	м	50	3.	I-3I9	"	0,15	
8.	12-Y-2I92	шт	2		т.ч.26	"	0,15	
9.	12-Y-2I72	"	8	4.	УЗЧИ	т	18,04	
10.	12-Y-2PI8	м	390		стр.28	"	18,04	
II.	12-Y-2019	м	25	5.	I-363	100м3	0,15	
12.	12-Y-2020	"	180	6.	I-320	"	4,32	
13.	12-Y-1983	"	390	7.	I-6I0	м3	30,26	
14.	12-Y-1984	"	25		к-I,2	"	30,26	
15.	12-Y-1985	"	180	8.	УЗЧИ	стр.28	т	756,49
16.	17-702	100м2	2	9.	I-3I9	"	1,0I	
					т.ч.	"	1,0I	
					п.26	100м3	1,0I	
				10.	I-435	"	0,8I	
				II.	I-6II	м3	20,16	

I	2	3	4	I	2	3	4
12.	I-364	I00м3	3,31	6.	I6-585	I00м2	0,03
13.	УЗЧИ стр.28	т	176,42		<u>Смета № 5а</u>		
14.	Сб.доп.5 I-910	I00м3	0,81	1.	I4-23-7I	т	0,22
				2.	I4-I2-7I	"	0,19
	<u>Смета № 2а</u>				<u>Смета № 6а</u>		
1.	I6-39	м2	76,20	1	I3-48	м2	7,92
2.	I6-43	м3	7,62	2	I6-625	I00м2	0,11
3.	I6-82	м2	152,40	3	I6-555	м2	11,40
4.	I6-60 I6-6I	I00м2	0,76	4	I3-30I	"	2400
	<u>Смета № 3а</u>				<u>Смета № 7а</u>		
1.	I2-I52	м3	17,80	1	I3-30	м2	43,80
			-	2	I7-297	"	19,80
			-	3	I7-200	"	107,40
2.	II-483-7I	м3	12,24	4	I4-I68-7I	т	0,19
			-	5	I4-I70-7I	"	0,22
3.	II-489-7I	"	8,25		<u>Смета № 8а</u>		
4.	I2-7	м3	1,50				
5.	I2-I57	I00м2	0,83 1,51	1	32-200-7I	I00м2	0,12
6.	I3-6I	т	0,01	2	I2-I6I	м3	288,0
7.	I2-82	м3	1,68	3	32-I97-7I	I00м2	0,12
8.	I2-I37	м3	28,50				
	<u>Смета № 4а</u>						
1.	I6-623	I00м2	0,78				
2.	I6-600	"	0,78				
3.	I6-625	"	0,78				
4.	I6-44 I6-45	"	0,78				
5.	I6-237	м2	78,00				

Составила *Сара* И.Саратанова  
*Алла* С.Морозов

Проверила *Никола* Г.Никитина  
*Людмила* Э.Морозова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

№/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Сборный ва-	Монолитный ва-	
			риант	риант	
			количество	количество	
			добавля-	исключа-	
			ется	ется	
I	2	3	4	5	6
Затраты труда и заработная плата					
I	Затраты труда	ч/дни	662,06	487,21	146,16
2	Заработная плата	руб	1967,47	1469,95	440,99
Строительные машины и оборудование					
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,56	-	-
4	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,14	-	-
5	Краны башенные 3 т	м/с	0,53	-	-
6	Краны гусеничные 10т	м/с	3,33	2,79	-
7	Машины поливочные	м/с	0,04	-	-
8	Растворнасосы 3м <sup>3</sup> /час	м/с	0,39	-	-
9	Цемент-пушка	м/с	12,03	18,66	-
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м <sup>3</sup>	м/с	6,81	-	-
II	Прочие машины	руб	355,56	327,6	-
Материалы для общестроительных работ					
12	Закладные детали	т	0,22	0,39	-
13	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	3,15	3,15	-
14	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	0,01	-	-
15	Вода	м <sup>3</sup>	1412,32	-	-
16	Войлок строительный	м <sup>2</sup>	479,55	-	-
17	Гвозди	кг	19,09	72,59	-
18	Гидроизол	м <sup>2</sup>	453,62	-	-

1	2	3	4	5	6
19	Глина	м3	3,69	-	-
20	Гравий рядовой	м3	9,70	-	-
21	Грунтовка битумная	т	0,68	-	-
22	Доски III с 25-32 мм	м3	3,30	3,15	-
23	Доски III с 40 мм и более	м3	2,74	-	-
24	Доски IV с 25-32мм	м3	1,06	1,39	-
25	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,04	4,59	-
26	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	3,40	-	-
27	Кирпич магнезитовый	т	0,97	-	-
28	Сурик железный густотертый	кг	6,67	-	-
29	Крючки оцинкованные	кг	2,35	-	-
30	Лаки разные	кг	0,78	-	-
31	Листы асбестоцементные плоские	м2	38,30	-	-
32	Мастика битумная	т	4,90	-	-
33	Олифа	кг	2,00	-	-
34	Песок	м3	20,97	23,42	8,69
35	Плитки асфальтовые	м2	209,46	-	-
36	Проволока разная	кг	7,12	-	-
37	Растворитель	кг	0,16	-	-
38	Рубероид	м2	199,93	-	-
39	Сталь кровельная оцинкованная	т	2,45	-	-
40	Сталь круглая до 10мм	т	0,10	-	-
41	Стеклоблоки	м3	7,44	-	-
42	Цемент 300	т	4,95	-	-
43	Щебень рядовой М-200	м3	17,27	-	-
Полуфабрикаты					
44	Арматура	т	8,96	11,88	9,31
45	Бетон тяжелый 100	м3	126,43	-	-
46	Бетон тяжелый 150	м3	10,56	-	-
47	Бетон тяжелый 200	м3	80,08	113,38	79,88

I	2	3	4	5	6
48	Бетон тяжелый 300	м3			7,45
49	Раствор цементный 1:3	м3	2,51	2,48	0,92
50	Раствор цементный 75	м3	5,09	-	-
51	Раствор цементный 50	м3	0,07	-	-
52	Раствор цементный 100	м3	9,60	-	-
53	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,81	-	-
54	Раствор цементно-известковый 50	м3	1,32	-	-
55	Раствор цементно-известковый	м3	2,49	2,4	0,89
56	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,14	-	-
57	Щиты опалубки	м2	16,73	139,63	-
Детали и изделия из дерева					
58	Блоки дверные до 3 м2	м2	2,06	-	-
59	Наличники	м	11,12	-	-
60	Стойки инвентарные	шт	0,03	-	-
61	Щиты деревянные	м2	80,68	-	-
Детали и изделия из металла					
62	Кронштейны	кг	632,00	-	-
63	Стальные конструкции	т	0,74	-	-
Детали и изделия из бетона и железобетона					
64	Сб.ж/б конструкции	м3	56,62	-	36,72
65	Плиты легкобетонные	м2	211,51	-	-
Детали и изделия прочие					
66	Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-10 мм	м3	35,47	30,8	-
Материалы для санитарно-технических работ					
67	Фасонные части стальные сварные	т	0,06	-	-
68	Прочие материалы	руб	345,80	390,87	-

Составила

Проверила: рук.  
группыСычкова  
Г.СычковаНикитина  
Г.Никитина



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство вставок длиной 6 м блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			для сборного варианта	Для монолитного в-та добавл. исключ.	
1	2	3	4	5	6

Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	чел/дни	134,08
2	Заработная плата	руб	397,89

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,21
4	Катки самоходные 6,3 т "	"	0,03
5	Краны башенные 3 т "	"	0,16
6	Краны гусеничные "	"	1,17
7	Машины поливочные "	"	0,01
8	Растворнасосы 3 м3/час "	"	0,11
9	Цемент-пушка "	"	2,84
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	"	2,67
II	Прочие машины	руб	100,85

I	2	3	4	5	6
Материалы для общестроительных работ					
12. Бруски и брусья III с 75 мм и более		м3	0,24		
13. Вода		"	0,24		
14. Гвозди		кг	4,35		
15. Гидроизол		м2	157,71		
16. Гравий рядовой		м3	3,33		
17. Грунтовка битумная		т	0,20		
18. Доски III с 25-35мм		м3	0,31		
19. Доски III с 40 мм и более		"	0,36		
20. Доски IV с 25-32мм		"	0,34		
21. Доски IV с 40 мм и более		"	0,03		
22. Кирпич глиняный обыкновенный		тыс.шт.	0,40		
23. Кирпич магнезитовый		т	0,22		
24. Сурик железный густотертый		кг	1,56		
25. Мастика битумная		т	1,37		
26. Олифа		кг	0,47		
27. Песок		м3	4,94	5,12	1,16
28. Плитки асфальтовые		м2	79,56		
29. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,01		
30. Сталь круглая до 10 мм		т	0,03		
31. Стеклоблоки		м3	2,28		
32. Цемент 300		т	0,92		
33. Щебень каменный		м3	0,03		
34. Щебень рядовой		"	4,69		
35. Щебень 5-10 мм		"	0,31		

I	2	3	4	5	6
<u>Полуфэбрикаты</u>					
36. Арматура		т	1,42		
37. Бетон тяжелый 100		м3	9,30		
38. Бетон тяжелый 150		"	1,71		
39. Бетон тяжелый 300		"	4,51		2,48
40. Раствор цементный 1:3		"	0,52	0,54	0,12
41. Раствор цементный 75		"	1,88		
42. Раствор цементный 50		"	0,02		
43. Раствор цементный 100		"	3,20		
44. Раствор цементно-извест- ковый 25		"	0,18		
45. Раствор цементно-извест- ковый 50		"	0,58	0,53	0,12
46. Раствор цементно-извест- ковый 75		"	0,05		
47. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая		т	0,71		
48. Щиты опалубки		м2	4,88		
49. Бетон тяжелый 200		м3	18,07	28,93	18,07
Детали и изделия из металла					
50. Стальные конструкции		т	0,41		
Детали и изделия из бетона и железобетона					
51. Плиты легкобетонные		м3	128,54		
52. Сборные железобетонные конструкции		"	20,49		12,24

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

Детали и изделия  
прочие

53. Бетон тяжелый 300,  
на щебне фракций 5-Юмм    м3        4,5І

Материалы для санитарно-  
технических работ

54. Прочие материалы        руб.        64,84

-----

Составила    *Т.Лебедева* - Т.Лебедева  
Проверила    *Г.Никитина*    Г.Никитина

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту  
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
 продленной аэрации с пневматической аэрацией производи-  
 тельностью 400 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Обосно- вание	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн.	Объем бето- на м <sup>3</sup>	Марка бето- на	Арматура в кг на					Закладные детали		Общая стоимость в руб. за м <sup>3</sup>
						А-I	А-II	А-III	А-IV	В-I	по се- рии	по прое- кту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ЦСЖ п.4634	<u>ПБУ-36-I</u> 3.900-2 в.7	5,1	2,04	200	91,9 45,05	-	119,7 58,68	-	-	24,72 12,12	-	59,3+(45,05x0,17+ +58,68x0,19+12,12x x0,3)x1,02+12,12x x0,174= 84,30
2.	"-	<u>ПБУ-36-IA</u> 3.900-2 в.7	5,1	2,04	200	91,9 45,05	-	119,7 58,68	-	-	28,04 13,75	-	59,3+(45,05x0,17+ +13,75x0,3)x1,02+ +13,75x0,174= = 85,10
3.	"-	<u>ПБ-36-IA</u> 3.900-2 в.2	5,1	2,04	200	71,3 34,95	-	81,4 39,90	-	-	28,04 13,75	-	59,3+(34,95x0,17+ +39,90x0,19+ +13,75x0,3)x1,02+ +13,75x0,174= = 49,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ЦСЦ п.4350	<u>ПНВр П-1</u> I.465-IV.2	1,6	0,65	300	<u>6</u> 9,23	-	<u>20,1</u> 30,92	-	<u>16,8</u> 25,85	<u>15,2</u> 23,38	-	5I,2+I,5+(9,23x x0,17+30,92x0,19+ +25,85x0,21+23,38x x0,3)x1,02+23,38x x0,174=78,10
5.	ЦСЦ п.1619	<u>П5-2А</u> ИИ-24-2	2,4	0,95	300	-	-	-	-	-	<u>19,76</u> 20,80	-	Стоймость за шт - - 59,3+19,76x x(0,3x1,02+ +0,174)=68,80

Составили:

*Никитина*

Г.Никитина

*Сарафанова*

И.Сарафанова

Проверила:

*Никитина*

Г.Никитина