

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-273С

" СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АСРОТЕНКАХ ПРОДВИЖНОЙ АБРАЗИИ С ИНТЕМАТИ-  
ЧЕСКОЙ АБРАЗИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700 м<sup>3</sup>/сутки "

(расчетная зимняя температура - 40<sup>o</sup>, - 50<sup>o</sup>С)

А Л Б О М VI

С М Е Т Ы

Часть I.

Блок емкостей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией произво-  
дительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
(расчетная зимняя температура -40, -50°С)

А л б о м У I

С м е т ы

Сметная стоимость 73,67 тыс.руб.

Стоимость строительно-  
монтажных работ 66,21 тыс.руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудова-  
ния жилых 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 1976 г.

Главный инженер института *В. Мещников* В. Мещников

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота

Начальник отдела смет и ПОС *Зеничова* Л. Зеничова

## О г л а в л е н и е

№ п/п	Наименование	№ стр.
1	2	3
	Объектная смета № I на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной)	5
	Объектная смета № Ia на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	7
	Объектная смета № 2 на иловые площадки	9
	Объектная смета № 3 на наружные сети	10
	Сводка объемов и стоимости работ № I к сметам производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной)	11
	Сводка объемов и стоимости работ № Ia к сметам производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	16
	Сводка объемов и стоимости работ № 2 на иловые площадки	21
	Сводка объемов и стоимости работ № 3 на наружные сети	22
	<u>Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)</u>	
	Смета № I-1 - земляные работы	23
	-" № I-2 - фундаменты	24
	-" № I-3 - стены кирпичные	26
	-" № I-4 - покрытие	28
	-" № I-5 - кровля	30
	-" № I-6 - перегородки	31
	-" № I-7 - окна	32
	-" № I-8 - двери	33
	-" № I-9 - полы	34

## О г л а в л е н и е

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	5
	Сводка затрат	8
	Объектный 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 6 м 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 6 м</u>		
	Смета № Ia - земляные работы	35
	№ 2a - основание	36
	№ 3a - железобетонные и бетонные конструкции	38

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Смета № 4а	- кровля	41
-"- № 5а	- металлоконструкции	42
-"- № 6а	- галерея	43
-"- № 7а	- отделочные работы	45
-"- № 8а	- прочие работы	46
	- Ведомость объемов строительных и монтажных работ	43
	- Сводные ведомости потребности производственных ресурсов № 1, № 2	52
	- Расчет стоимости сборного железобетона	60

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
к сметам на строительство

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<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 I.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 700 м<sup>3</sup>/сутки с учетом единых районных единичных расценок, введенных в действие с I июля 1973 г. и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенных в действие с I/1-72 г.

Сметная документация разработана для вариантов применительно к температурам.

Сметы состоят из 2х частей:

"А" - неизменяемой (постоянной 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, устанавливаемых для типовых смет.

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

При привязке смет к местным условиям накладные расходы принимаются 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 I-го территориального района в сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

16,5% на общестроительные работы;

8,3 на металлоконструкции.

#### Сметы на сантехнические работы

Для учета разницы 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 14,9%

#### Сметы на оборудование

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

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для Iго территориального района в сметах учтены:

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

В сводку затрат, составленную для Iго территориального района, стоимость оборудования не включена.

При определении стоимости материалов, не учтенных ценниками, цены по территориальным районам, приняты в соответствии с показателями таблиц I-I7 ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У)

Заработная плата, приведенная в графах "6" и "7" сметы на монтаж оборудования учитывает районные коэффициенты, указанные в п.16 Указаний к БРЕР-69г.

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

Составил рук. группы

*Никитина*

Никитина





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		без учета сейсмичности	26,42	1,73	7,25	-	35,41	-	-	-
		Всего	60,64	5,57	7,46	-	73,67	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет и ПОС  
 / Составил

*Сирота* М. Сирота  
*Зеничева* Л. Зеничева  
*Викитина* Г. Викитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 38,26 тыс.руб.  
36,60

Составлена в ценах 1969 г.

902-2-276С Амбон У

- 10 -

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и произв. инвест.	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	в руб		Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сводка объемов работ								
1.	Смета 1-8	Общестроительные работы	34,09 32,43	-	-	-	34,09 32,43	м3	1352	25,21 23,99
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		Электроосвеще- ние	0,13	-	-	-	0,13			
Всего			34,22 32,56	3,84	0,2	-	39,26 36,60			

Примечание: в числителе приведена стоимость блока емкостей (оборудованный вариант),  
в знаменателе стоимость блока емкостей (монолитный вариант)

Главный инженер проекта *Суров* М.Сурога  
 Начальник отдела смет и ПОС *Зеленчук* И.Зеленчука  
 Рук. группы *Чижикова* Г.Чижикова

## Сводка объемов и стоимости работ № I

к смете на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ раз- дел и смет	Наименование конструктив- ных элемен- тов и видов работ	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость по			Уд. вес % к общей смет. стоим. монт. р-т	При- ме- ча- ние
				смете в руб	( в ценах базисного района)	Мак- симально- монтаж- ные ра- боты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1803	1241	292	1533	4,02 4,19	
2	Освоение	"	129,7	3604	847	4451	11,65 12,19	
3	Бетонные и железобетонные конструкции	"	183,47 184,7	14689 13289	3450 3117	18139 16386	47,48 44,86	
4	Кровля	м <sup>2</sup>	265	3184	778	3932	10,70 11,18	
5	Металлоконструкция	т	2,51	493	73	566	1,48 1,54	
6	Галерея	п.м	25,5	2105	2106	2599	6,82 7,12	
7	Отделочные работы	м <sup>2</sup>	488,4 817,9	291 339	68 87	359 456	0,93 1,24	

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
8. Прочие работы	руб.	-	2029	477	2506	6,56							6,86		
-----															
Итого по обще- строительным работам					27636		20294		34085		32429				
-----															
II. Монтажные работы															
9. Технологи- ческое оборудование	руб.	-	3543	213	3756	9,83							10,27		
-----															
III. Электромон- тажные работы															
10. Электросило- вое оборудова- ние	руб.	-	71	4	75	0,19							0,2		
II. Электроосве- щение	руб.	-	124	7	131	0,34							0,35		
-----															
Итого электро- монтажных работ	руб.	-	195	11	206										
Итого по сводке	руб.	-	31374		30032				38047	100%	36391	100%			

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

Начальник отдела смет и ПОС

*Земля* И. Зеничева

Составили

*Сирафанова* Сирафанова

*Морозов* Морозов

Проверила

*Никитина* Никитина

## Сводка объемов и стоимости работ № I а

к сметам на строительство вставки длиной 6 м для блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией" производительностью 700 м3/сутки

№ раз- делов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Уд. вес % к общей стоимости р-т	Примечания
				строительно-монтаж. работ	Накл. расх. и план. накопл.	Есего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1а	Земляные работы	м3	54,8	381	89	470	6,65 6,99	
2а	Основание		7,62	321	75	396	5,60 5,89	
3а	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	41,83	3070	721	3791	53,56	
			40,29	2766	650	3416	50,81	
4а	Кровля	м2	78	870	311	1074	23,09 24,31	
5а	Металлоконструкция	т	0,41	73	11	84	1,18 1,26	
6а	Газаря	п.м	6	452	106	558	7,83 8,29	
7а	Отделочные работы	м2	78,44	49	12	61	0,86	
			146,24	65	15	80	1,18	

I:	2	:3	: 4	: 5	: 6	7	8	: 9
За. Прочие работы	руб. -	68	16	84	1,18		1,26	
Итого	руб. -	5284	-	6518	100%		8242	100%
		4996						

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

Начальник отдела смет и ЦОС

*Зас* Л. Зеничева

Составила

*Сара* Сарафанова

Проверила  
рук. группы

*Иван*

Иванкина



## С М Е Т А № I

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной температурой  $-10^{\circ}\text{C}$   
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей  
Земляные работы - 1803 м<sup>3</sup> разработки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		
			основная з/плата	Эксплуатац. машин	Все го з/плат
1	2	3	4	5	6
I	I	1241	171	266	264
2	I5	1326	205	309	317
3	I6	1364	222	329	343

в том числе:

Отвозка на I км - 3116,53 т

Стоимость транспортировки  
грунта для базового района - 780 руб.

Начальник отдела смет и ИОС

Составили

Проверила рук.грп

*Зеничева* И. Зеничева  
*Никитина* Г. Никитина  
*Вайсман* С. Вайсман  
*Сичева* Г. Сичева  
*Никитина* Г. Никитина

## С М Е Т А № 2

Станция биологической очистки сточных вод в  
аварийных продленной аварии с пневматической  
аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  
-10°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей  
Земляные работы - 129,7 м<sup>3</sup> подготовки  
Основания

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	В том числе		Всего
			основная з/плата	эксплуатц. машина з/плата	
1	2	3	4	5	6
1	1	537	314	18	316
2	15	622	377	21	379
3	16	670	408	21	411






Б.Материалы, подлетающие привязке к местным  
условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	обоснова- ние стои- мости	Един. К-во изм.материал.	Цена един. Сумма изм.		
1:	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень М-200 фракции 20мм	ИСУ п.262	м3	12,47	7,38	92
2.	Бетон М-100 с крупностью заполнителя до 40 мм	ИСУ п.13	м3	132,29	20,80	2752
3.	Раствор цемент- ный 100	ИСУ п.93	"	12,47	17,90	223
Итого по разделу Б						3067
Стоимость для базисного района						3604

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

 Л.Золотарева  
 Г.Никитина  
 С.Вайсман  
 Л.Зарова  
 Г.Никитина

**С М Е Т А Ъ 3**

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  $-10^{\circ}\text{C}$  производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей  
Железобетонные и бетонные конструкции - 188,47 /184,7м<sup>3</sup>  
констр.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/плата
			основная з/плата	эксплуатационная машин	
1:	2	3	4	5	6
1	I	4946	1072	900	1400
		6424	1255	1151	1690
2	I5	5414	1286	992	1680
		7158	1506	1285	2028
3	I6	5790	1394	1091	1820
		7914	1958	1426	2197

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным  
условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснован. стоимости	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-200 фракции до 40мм №рз-150, В-6	УСЦ п.15	м3	98,15 144,03	27,9	2738 4018
2.	Бетон М-300 с крупностью за- полнителя до 40мм	УСЦ п.17	м3	16,65 6,71	28,40	473 191
3.	Бетон М-100 фракции до 40 мм	УСЦ п.3	м3	3,44	20,0	69
4.	Стеновые панели по серии 3.900-2 вып.7 мзржк ШБУ-36-1 (6шт)	Расчет № 1	м3	12,24	84,30	1032
5.	То же, марки ШБУ-36-1А (6шт)	Расчет № 2	м3	12,24	85,10	1042
6.	То же, марки ШБУ-36-1А (12шт)	Расчет п.3	м3	24,48	79,70	1961



## С М Е Т А № 4

Станция биологической очистки сточных вод в аэрационных  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой  $-10^{\circ}\text{C}$  производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей

Кровля - 265 м<sup>2</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	1336	219	22	229
2	I5	1402	263	23	275
3	I6	1521	285	23	298



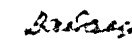


## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснован. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7
1.	Керамзитобетон	УСЦ п.135	м3	43,7	36,10	1578
2.	Асфальтобетон	Д " - п.309	т	12,56	14,5	182
3.	Раствор цемент- ный 75	УСЦ п.97	м3	5,57	15,80	88
Итого по разделу Б						1848
Стоимость для базисного района						3184

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

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



## СМЕТ № 5

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  с  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей

Металлоконструкция - 2,51 т

А.Неизменяемая (постоянная) часть без  
стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего
			основная з/плата	эксплуатат. машины	з/платы
I:	2	3	4	5	6
1	I	493	27	19	33
2	I5	553	32	21	40
3	I6	607	35	22	43

Начальник отдела смет и НОС

Составили

Проверила рук. группы

*Заг* И.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Вайсман* С.Вайсман  
*Сичкова* Г.Сичкова  
*Никитина* Г.Никитина

## С М Е Т А № 6

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$   
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей

Галерея - 25,5 п.м.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/плата				
			основная з-плата	эксплуат. машина					
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6
1	I	1882	198	26	207				
2	15	2045	238	29	248				
3	16	2613	257	31	269				

Б.Материалы, подлежащие привязке к  
местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснова- ние стои- мости	Едини- ц. изм.	К-во	Цена едн. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7

1.	Кирпич глина- ный обыкновенный	ЦСН п.325	тыс. шт	3,81	47,50	181
----	-----------------------------------	--------------	------------	------	-------	-----

2.	Раствор цемент- но-известковый 25	ЦСН п.103	м3	1,99	13,10	26
----	---	--------------	----	------	-------	----

3.	Раствор цемент- ный 75	ЦСН п.97		1,02	15,80	16
----	---------------------------	-------------	--	------	-------	----

Итого по разделу Б 223

Стоимость для базисного района 2105

Начальник отдела смет и ПОС

*Зенячева* Л.Зенячева

Составила

*Никитина* Г.Никитина

Проверила рук. группы

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

## С М Е Т А № 7

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой  $-10^{\circ}\text{C}$   
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей

Отделочные работы - 488,4 317,9 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. магия	Всего з/пла- ты
1	2	3	4	5	6
1	I	223 272	III 157	8 II	II4 160
2	15	247 303	I33 188	9 12	I37 192
3	16	271 334	I44 204	9 12	I48 208

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

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим	Един. изм.	К-во	Цена един. стоим.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	7

I. Раствор цементно известковый

ИЦ  
п.120

м3

4,6  
6,38

14,80

68  
97

Итого по разделу Б

68  
97

Стоимость для базисного района

291  
369

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

Нач.отдела смет и ПСС

*Зен* Л.Зеничева  
*Никит* Г.Никитина  
*Вайсман* С.Вайсман  
*Никит* П.Никитина

Составила

Проверила рук.группы

## С М Е Т А И В

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной зимней температурой - 40°  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей

Прочие работы - 1352 м<sup>3</sup> емкости

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	2	3	4	5	6
1	1	1896	305	22	312
2	15	2115	366	24	374
3	16	2209	397	25	406

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

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во мат.	Цена един. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень 5-10мм	УСИ п.259	м <sup>3</sup>	1,7	8,04	14
2.	Щебень 40 мм	УСИ п.262	м <sup>3</sup>	8,1	7,38	60
3.	Вода	УСИ	м <sup>3</sup>	1,31	0,1	1
4.	Смесь асфаль-тобетонная	УСИ п. 309	т	3,85	14,50	56
5.	Песок	УСИ п.300	м <sup>3</sup>	0,33	4,96	2
Итого по разделу Б						133
Стоимость для базисного района						2029

Начальник отдела смет и ЦЭС

Составила

Проверила рук. группы

Л.Венчева

Г.Никитина

С.Вайсман

Г.Никитина

С М Е Т А № 9

на приобретение оборудование и его монтаж  
технологическое оборудование блока емкостей

К типовому проекту на строительство  
Станции биологической очистки сточных вод в аэрационных  
продленной аэрации пневматической аэрацией для районов с рас-  
четной зимней температурой -10°C производительностью  
700 м3/сутки

Сметная стоимость - 3,95 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах 1969г.

№ сп	Террит. районы	Общая стоимость в рублях оборудов.	монтажных работ всего	в том числе		
				материал, учтен. ценником	Заработная плата основн. эксп.	Заработная плата эксп. механи
I	I	185	3563	2015	460	41
2	15	185	3768	2054	616	51
3	16	185	4158	2359	695	56
Итого по I р-ну		185	3543			
	Запчасти 2%	4				
	Транспорт 4%	8				
	Тара и упаковка 2%	4				
	Комплектовка 0,7%	1				
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	2				
	Итого оборудо- вания	204				



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

Планные накоп-  
ления 6% 213

Итого по I р-ну 204 3756

Всего 3960

Начальник отдела смет и ПОС *Зс* Зеничева

Составила *Морозова* Морозова

Проверила *Морозова* Морозова

**СМЕТА № 10**  
на электросиловое оборудование

к типовому проекту

на строительство Станция биологической очистки сточных вод  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки.  
Блок емкостей.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №  
составлена в ценах 1969 г.

Кв. пп	Территориально-район	оборудования	Общая стоимость в рублях			
			Всего	Монтажных работ	Материалы не учтенные ценниками КСМ	Заработная плата Основная На эксплуатацию машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I	-	71	17	18	4
2	I5	-	76	17	29	6
3	I6	-	78	18	52	6
Плановые накопления %			4			
Итого монтаж руб.			75			
Всего по смете руб.			75			

Начальник отдела

Составили

Проверил  
рук. группы

*Зиничева*

*Казиков*

*Морозов*

*Шамсетдинова*

## С М Е Т А № II

на электроосвещение

К типовому проекту на строительство  
Станции биологической очистки сточных вод производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость - 0,13 т.р.

Основание

Спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Территория- вые районы	Общая стоимость в рублях				
		оборудо- вания	монтажных работ всего	в том числе:		
				Материалы, не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата Основная На эксплуат машин	
1	I	-	124	54	23	6
2	I5	-	131	55	37	8
3	I6	-	138	59	42	10
Планируемые накопления 6%			7			
Итого монтажа руб			131			
Всего по смете			131			

Начальник отдела

*З. Веничева*

Составили

*А. Морозов*

Рук. группы

*А. Памсетдинова*

## С М Е Т А № 1а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
к продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районсаз с расчетной температурой - 40°С производитель-  
ностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей . Вставка длиной 6 м  
Земляные работы - 548 м<sup>3</sup>/разработки

А.Незаменимая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе:		Всего з/пла- ты
			основная з/плата	эксплуат. машин	
I:	2	3	4	5	6
1	I	391	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

*Силу* - С.Вайсман /

*Силу* - Г.Сичкова

Проверяла рук. группы

*Нико* Г.Никитина

## С М Е Т А № 2а

Станция биологической очистки сточных вод в аэрационных  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной температурой - 40°C производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сут

Блок емкостей. Вставка длиной 6м. Основание 7,62 м<sup>3</sup> подготовки

А. Изменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			Основная	эксплуат. з/плата машин	
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

№№ п/п	Наименование мате- риалов	Обоснова- ние стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм. (для базисн. района)	Сумма
1.	Щебень М-200 фракции 20 мм	ИЦ п.262	м3	3,2	7,38	24
2.	Бетон М-100 с крупностью заполнителя до 40 мм.	ИЦ п.13	м3	7,77	20,80	162
3.	Раствор цемент- ный 100	ИЦ п.98	м3	3,2	17,90	57
Итого по разделу Б						243
Стоимость для базисного района						321

Начальник отдела смет и ИОС

Составили

Проверила: рук. группы

*Зен*  
*Ник*  
*См* — Л. Зеничева  
*См* — Г. Никитина  
*См* — С. Вайсман  
*Ник* — Г. Сычкова  
*Ник* — Г. Никитина

## С М Е Т А № 3а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой  $-40^{\circ}\text{C}$  производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут

Блок емкостей. Вставка длиной 6м. Железобетонные и бетонные конструкции 41,83/ 40,29 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего з/платы
			основная з/плата	эксплуатац. машин	
1	I	759	161	135	210
		1172	188	173	254
2	I5	812	193	149	252
		1074	226	193	304
3	I6	869	209	164	273
		1187	294	214	330

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

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единиц. изм.	Кол-во	Цена едн. 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	18,07 28,93	27,90	504 807
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40мм	ЦСЦ п.17	"	4,51 2,03	23,40	128 58
3.	Бетон М-100 фракция до 40 мм	ЦСЦ п.3	"	1,53	20,0	31
4.	Стеновые панели по серии 3.900-2, вып.7 марки ПБ1-36-1А (6шт)	Расчет п.3	м3	12,24	79,70	976
5.	Плиты покрытия по серии П4-24-2 марки П5-2А	Расчет п.5	шт	8	68,80	550
6.	То же, по серии П.465-1 вып.2 марки ПНПР2-1 (1 шт)	Расчет п.4	м3	0,65	78,10	51



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

7. Раствор цемент-  
ный 1:3

ИСУ п.117	м3	0,52 0,94	15,80	8 15
--------------	----	--------------	-------	---------

8. Песок

ИСУ п.300	м3	4,88 8,84	4,96	24 43
--------------	----	--------------	------	----------

9. Бетон М-150 с  
крупностью за-  
полнителя до  
40 мм

ИСУ п.14	м3	1,71	22,80	39
-------------	----	------	-------	----

Итого по раз-  
делу Б

2311  
1594

Стоимость для базисного  
района

3070  
2766

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

Нач.отдела смет и ПОС

*Зендчева* Л.Зендчева

Составили

*Никитина* Г.Никитина

*Вайсман* С.Вайсман /

Проверила рук группы

*Никитина* Г.Никитина

## СМЕТА № 4а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной температурой  $-10^{\circ}\text{C}$  производительностью  
 $700 \text{ м}^3/\text{сутки}$ .

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м. Крошля - 78 м2.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных  
материалов

№ п/п	Территори- альный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего зара- ботной плати
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	326	53	5	6
2	15	343	64	6	67
3	16	371	70	6	73

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям  
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснов. Ед. стоим. изм.	К-во изм. мат.	Цена ед. изм. (для базисно- го р-на)	Сумма	
						3
1.	Керамзитобетон	ИСИ п.185	$\text{м}^3$	12,85	33,10	464
2.	Асфальтобетон	ИСИ п.309	т	3,7	14,5	54
3.	Раствор цемент- ный 75	ИСИ п.97	$\text{м}^3$	1,64	15,80	26
Итого по разделу Б					544	
Стоимость для базисного р-на					870	

Нач.отд.смет и КОС  
Составили:

Проверила рук.группы

*Зеничева*  
*Никитина*  
*Вайсман*  
*Лебедева*  
*Никитина*

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

## С М Е Т А № 5а

"Станция биологической очистки сточных вод  
в аэратенках продленной аэрации для районов с расчетной  
температурой  $-10^{\circ}\text{C}$  производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м.  
Металлоконструкции - 0,41 т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без  
стоимости местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машина	Всего з/пла- ты
1	I	73	4	3	5
2	15	82	5	3	6
3	16	90	5	3	6

Начальник отдела  
смет и ПОС

*ЗС* Л.Зеничева

Составили

*Никитина* Г.Никитина

*С.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°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки. Блок емкостей  
Вставка длиной 6 м. Галерея - 6 п.м.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/ плата
			основная з/плата	эксплуатан. машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	427	45	6	47
2	15	464	54	7	56
3	16	593	58	7	61

Б. Материалы, подлежащие приязке к местным  
условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснова- ние стоимости	Едн. изм.	Кол-во	Цена едн. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Кирпич глиняный обжиганный	ЦСИ п.325	тыс. шт.	0,1	47,50	19
2.	Раствор цемент- но-известковый 25	ЦСИ п.103	м3	0,18	13,10	2
3.	Раствор цемент- ный 75	ЦСИ п.97	м3	0,24	15,80	4
Итого по разделу Б						25
Стоимость для Саянского района						462

Начальник отдела смет и ПОС

*Зеня* Л.Зенячева

Составила

*Никитина* Г.Никитина

Проверила рук. группы

*Вайсман* С.Вайсман

*Никитина* Г.Никитина

## СМЕТА № 7а

Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации для районов с расчетной температурой  
-40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки.

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м.

Отделочные работы - 78,44/146,24 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных  
материалов

№ пп	Территори- альный район	Общая стои- мость в руб.	В том числе		Всего за- рабочной платы
			Основная зарплата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	2	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>1</u>	<u>21</u>
		50	28	2	29
2	15	<u>44</u>	<u>24</u>	<u>2</u>	<u>25</u>
		55	34	2	35
3	16	<u>49</u>	<u>26</u>	<u>2</u>	<u>27</u>
		60	37	2	37

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным  
условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена оди- ницы из- мер. (для базисно- го р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раствор цементно- известковый	ЦСН п.120	м <sup>3</sup>	<u>0,58</u>	14,80	<u>9</u>
				0,99		15
Итого по разделу Б						9
Стоимость для базисного района						15
						<u>49</u>
						65

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

Нач.отд.смет и КОС  
Составила

*З. Иванова*  
Д.Земичева  
Г.Никитина  
С.Вайсман

## С М Е Т А № 8а

Станции биологической очистки сточных вод в аэрационных  
продленной аэрации для районов с расчетной температурой - 40°C  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м. Прочие работы -  
288 м<sup>3</sup> емкости

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная эксплуат. з/плата машин		Всего з/платы
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	Обоснование стоимости	Един. изм.		Цена	
			К-во	Сумма	един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень 5-10мм	ИЦ п.259	м3	0,31	8,04	2
2.	Щебень 40 мм	ИЦ п.262	м3	1,49	7,38	11
3.	Вода	ИЦ	"	0,24	0,10	1
4.	Смесь асфальто-бетонная	ИЦ п.309	т	0,71	14,50	10
5.	Песок	ИЦ п.300	м3	0,06	4,96	1
Итого по разделу Б						25
Стоимость для базисного района						68

Начальник отдела смет и КОС

Составила

Проверила рук. группы

 Л.Зеничева  
 Г.Никитина  
 С.Вайсов /  
 Г.Никитина



## ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту  
"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией производитель-  
ностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ пп	ЕРЕР	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
Смета № 1				Смета № 2			
1	I-403	100м <sup>3</sup>	0,70	1	I6-39	м <sup>2</sup>	296,93
2	I-404 К-1	"	0,70	2	I6-43	м <sup>3</sup>	129,69
3	I-319 Т.ч.26	"	0,70	3	I6-82	м <sup>2</sup>	593,85
4	Ц.Зч. I стр.28	т	84,02	4	I6-60 I6-6I	100м <sup>2</sup>	2,97
5	I-363	100м <sup>3</sup>	0,70	Смета № 3			
6	I-320	"	15,12	1	I2-152	м <sup>3</sup>	<u>73,50</u>
7	I-610 К-1,2	м <sup>3</sup>	105,66	2	II-498- -7I	м <sup>3</sup>	<u>23,00</u>
8	Ц.Зч. I стр.28	т	2646,43	3	I2-42	т	<u>0,26</u>
9	I-319 Т.ч. п.26	100м <sup>3</sup>	2,21	4	I2-73	м <sup>3</sup>	<u>0,16</u>
10	I-435	"	1,76	5	II-483- -7I	"	<u>48,96</u>
11	I-611	м <sup>3</sup>	44,12				
12	I-364	100м <sup>3</sup>	12,92	6	II-489- -7I	м <sup>3</sup>	<u>27,40</u>
13	Ц.Зч. I стр.28	т	386,08				
14	Сб. д. 5 I-910	100м <sup>3</sup>	1,76				

-----				-----			
I	2	3	4	I	2	3	4
7	I2-7	м3	3,38	5	I6-555	м2	48,58
8	I2-157	I00м2	<u>4,27</u> 7,57	6	I5-190- -7I	"	2,06
9	I8-6I	т	<u>0,11</u>	7	I3-30I	"	I02,28
I0	I2-82	м3	I2,03	<u>Счета № 7</u>			
II	I2-137	м3	<u>      </u> I4I,70	I	I3-30	м2	25I,85
<u>Счета № 4</u>				2	I7-297	"	<u>I58,40</u> 487,93
I	I6-623	I00м2	2,65	3	I7-200	м2	7I,10
2	I6-600	"	2,65	4	I4-I63- -7I	т	0,93
3	I6-625	"	2,65	5	I4-I70- -7I	т	I,32
4	I6-44	"	2,65	6	20-8I	I00 м2	0,07
	I6-45			<u>Счета № 8</u>			
5	I6-237	м2	265,35	I	I2-I6I	м3	I552,00
6	I6-585	I00м2	23,53	2	32-200- -7I	I00 м2	0,65
<u>Счета № 5</u>				3	32-I97- -7I	"	0,65
I	I4-23-7I	т	I,32	4	26-435	т	0,06
2	I4-I2-7I		0,93	5	24-708	л.г	632,00
3	Повник № 13 № 194		0,26	6	I9-I89	м2	33,60
<u>Счета № 6</u>				7	I5-328- -7I	м2	80,68
I	I3-48	м2	39,6I	8	85-2II- -7I	м2	I84,44
2	I3-83	м3	4,50				
3	I6-609	м3	0,0I				
4	I6-625	I00м2	0,49				

I	2	3	4	I	2	3	4
9	I6-46	100 м2	1,6I	4	8-7060	шт	I
	<u>Смета № 9</u>			5	8-4208	100м	0,57
I	7-Y-306м	шт	I		<u>Смета № Ia</u>		
2	26-955	"	0,5	I	I-403	100м3	0,15
3	8-5II8	шт	I	2	I-404	"	0,15
4	I2-Y-I2	т	1,36		K-4		
5	I2-Y-I4	т	0,2I	3	I-3I9	"	0,15
6	I2-Y-I5	т	3,4		т.ч.26		
7	I2-Y-I	м	50	4	Ц.3ч. I	т	18,04
					стр.28		
8	I2-Y-2I92	шт	2	5	I-363	100м3	0,15
9	I2-Y-2I72	"	8	6	I-320	"	4,32
10	I2-Y-20I8	м	390	7	I-6I0		
II	I2-Y-20I9	м	25		K-I,2	м3	30,26
12	I2-Y-2020	м	180	8	Ц.3ч. I		
					стр.28	т	756,49
13	I2-Y-I983	м	390	9	I-3I9	100м3	1,0I
14	I2-Y-I984	м	25		т.ч.		
					п.26		
15	I2-Y-I985	"	180	10	I-435	"	0,8I
16	I7-702	100м2	2	II	I-6II	м3	20,16
	<u>Смета № IO</u>			I2	I-364	100м3	3,3I
I	8-5203	шт	I	I3	Ц.3ч. I	т	176,42
					стр.28		
2	8-4208	100м	0,5	I4	Сб. доп.	100м3	0,8I
	<u>Смета № II</u>				в.5		
I	8-7055	шт	4		I-9I0		
2	8-7004	шт	2		<u>Смета № 2a</u>		
3	8-7004	"	I	I	I6-39	м2	76,20
				2	I6-43	м3	7,62

I	2	3	4	I	2	3	4
3	I6-82	м2	I52,40	<u>Смета № 5а</u>			
4	I6-60 I6-6I	100м2	0,76	1	I4-23-7I	т	0,22
	<u>Смета № 3а</u>			2	I4-12-7I	т	0,19
				<u>Смета № 6а</u>			
1	I2-I52	м3	<u>I7,80</u>	1	I3-48	м2	7,92
2	II-483-7I	"	<u>I2,24</u>	2	I6-625	100м2	0,11
3	II-489-7I	"	8,25	3	I6-555	м2	11,40
4	I2-7	м3	I,50	4	I3-30I	"	24,00
5	I2-I57	100м2	<u>0,83</u> I,5I	<u>Смета № 7а</u>			
6	I3-6I	т	0,0I	1	I3-30	м2	43,80
7	I2-82	м3	I,6I	2	I7-297	"	<u>I9,80</u> 107,40
8	I2-I37	м3	<u>-</u> 28,50	3	I7-200	"	15,84
	<u>Смета № 4а</u>			4	I4-I68- -7I	т	0,19
1	I6-623	100м2	0,78	5	I4-I70- -7I	т	0,22
2	I6-600	"	0,78				
3	I6-625	"	0,78				
4	I6-44 I6-45	"	0,78				
5	I6-237	м2	78,00				
6	I6-585	100м2	0,03				

Составили:

Проверила-рук. группы

И.Сарафанова  
С.Морозов  
Э.Морозова  
Г.Никитина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках проточной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во для сборного варианта	Для монолитного варианта	
I	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

I	Затраты труда	чел/дн	1138,62		
2	Зарботная плата	руб	3337,62		

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/о	0,72		
4	Катки самоходные 6,3 т "	"	0,18		
5	Краны башенные 3 т "	"	0,70		
6	Краны гусеничные 10т "	"	4,50		
7	Машины поливочные	"	0,05		
8	Расгворнасосы 3 м <sup>3</sup> /час	"	0,50		
9	Цемент-пушка	"	14,53		
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м <sup>3</sup>	"	8,88		
II	Прочие машины	руб	718,78		

Материалы для общестроительных работ

12	Закладные детали	т	0,26	0,16	0,26
13	Бруссы и брусья III с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	3,39		

1	2	3	4	5	6
14.	Вода минеральная	м3	0,01		
15.	Вода	"	1691,31		
16.	Бойлок строительный	м2	479,55		
17.	Гвозди	кг	53,57		
18.	Гидроизол	м2	589,03		
19.	Глина	м3	3,69		
20.	Гравий рядовой	"	13,03		
21.	Грунтовка битумная	т	0,85		
22.	Доски III с 25-35мм	м3	3,62		
23.	Доски III с 40мм и более	"	4,31		
24.	Доски IV с 25-32мм	"	7,12		
25.	Доски IV с 40мм и более	"	0,07		
26.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	3,81		
27.	Кирпич магнезитовый	т	1,32		
28.	Сурик железный густотертый	кг	8,77		
29.	Крочки оцинкованные	"	2,35		
30.	Лаки разные	"	0,78		
31.	Листы асбестоцементные плоские	м2	38,30		
32.	Мастика битумная	т	6,07		
33.	Олифа	кг	2,63		
34.	Песок	м3	25,33	28,54	9,27
35.	Плитки асфальтовые	м2	270,66		
36.	Проволока стальная	кг	7,12		
37.	Растворитель	"	0,16		
38.	Рубероид	м2	199,93		

1	2	3	4	5	6
39.	Сталь кровельная оцинкованная	т	2,46		
40.	Сталь круглая до 10 мм	"	0,12		
41.	Стеклоблоки	м3	9,72		
42.	Цемент 300	т	4,70	5,37	1,74
43.	Щебень камонный	м3	0,12		
44.	Щебень рядовой	"	8,10		
45.	Щебень 5-10 мм	"	1,70		

Полубрикет

46.	Арматура	т	11,17	14,64	11,17
47.	Бетон тяжелый 100	м3	135,73		
48.	Бетон тяжелый 150	"	12,27		
49.	Бетон тяжелый 200	"	98,15	143,83	97,95
50.	Бетон тяжелый 300	"	16,65	-	9,94
51.	Раствор цементный 1:3	"	2,65	3,03	0,98
52.	Раствор цементный 75	"	6,59		
53.	Раствор цементный 50	"	0,10		
54.	Раствор цементный 100	"	12,47		
55.	Раствор цементно-известковый 25	"	1,99		
56.	Раствор цементно-известковый 50	"	4,60	2,93	0,95
57.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,85		
58.	Циги овалубки	м2	21,60		

I	2	3	4	5	6
Детали и изделия из дерева					
59.	Блоки дверные до 3м2	м2	2,06		
60.	Наличники	м	II, I2		
61.	Стойки инвентарные	т	0,03		
62.	Щиты деревянные	м2	80,68		
Детали и изделия из металла					
63.	Кронштейны	т	632,00		
64.	Стальные конструкции	т	2,5I		
Детали и изделия из бетона и железобетона					
65.	Плиты легкобетонные	м2	4,37		
66.	Сборные железобетонные конструкции	м3	76,36		48,96
Детали и изделия прочие					
67.	Бетон тяжелый 300, на цементе фракции 5-Юми	м3	40,02		
Материалы для санитарно- технических работ					
68.	Фасонные части стальные сварные	т	,06		
69.	Прочие материалы	руб.	436,67		

Составила

*Ледя*

Т. Лободова

Проверила  
рук. группы*Никитина*

Г. Никитина



## СРЕДНЯЯ БЕДНОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство вставок длиной 6 м для оконка емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с прегматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица изм.	Количество		
			для сборного варианта	для монолитного в-та	для добавл. работы.
1	2	3	4	5	6

## Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	чел/дня	134,08		
2	Зарботная 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 3м <sup>3</sup> /час	"	0,11		
9	Цемент-пушка	"	2,84		
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м <sup>3</sup>	"	2,67		
11	Прочие машины	руб	100,85		
Материалы для общестроительных работ					
12	Брусья и бруски III с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,24		

1	2	3	4	5	6
13. Вода		м3	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 25-35 мм		м3	0,31		
19. Доски III с 40мм и более		"	0,36		
20. Доски IV с 25-32 мм		"	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. Стеноблоки		м3	2,23		
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
Полуфабрикаты					
36. Армадура		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 ополубки		м2	4,88		
49. Бетон тяжелый 200		м3	18,07	23,93	13,07
Детали и изделия из металла					
50. Стальные конструкции		т	0,41		
Детали и изделия из бетона и железобетона					
51. Плиты легкобетонные		м3	123,54		
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 5-10мм                    м3                    4,51

Материалы для санитарно-  
 технических работ

54. Прочие материалы                    руб.                    64,84

-----  
 Составила

*Левко*

Т.Лебедева

Проверила

*Нико*

Г.Никитина

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту  
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
 продленной аэрации с пневматической аэрацией производи-  
 тельностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

№ п/п	Обосно- ванна	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн	Объем бетона м <sup>3</sup>	Марка бето- на	Арматура в кг на м <sup>2</sup>					Закладные детали		Общая стоимость в руб. за м <sup>3</sup>
						A-I	A-II	A-III	A-IV	B-I	по се- рви	по про- серви	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ИОН Р.4634	<u>ПБУ-36-I</u> 3.900-2 в.7	5,1	2,04	200	<u>91,9</u> 45,05	-	<u>119,7</u> 58,68	-	-	<u>24,72</u> 12,12	-	59,3+(45,05x0,17+ +58,68x0,19+12,12x x0,3)x1,02+12,12x x0,174=31,30
2.	"-	<u>ПБУ-36-IA</u> 3.900-2 в.7	5,1	2,04	200	<u>91,9</u> 45,05	-	<u>119,7</u> 58,68	-	-	<u>28,04</u> 13,75	-	59,3+(45,05x0,17+ +13,75x0,3)x1,02+ +13,75x0,174=33,10
3.	"-	<u>ПБУ-36-IA</u> 3.900-2 в.2	5,1	2,04	200	<u>71,3</u> 34,95	-	<u>81,4</u> 39,90	-	-	<u>23,04</u> 13,75	-	59,3+(34,95x0,17+ +39,90x0,19+13,75x x0,3)x1,02+13,75x x0,174= 49,70

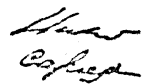
902-2-2764

Львов УИ

61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. ИСЦ П.4350	ИЗВд П-1 I-465-1в.2	1,6	0,65	300	6,22	-	20,1	30,92	-	16,8	15,2	-	$51,2 + 1,5 + (9,23 \times 0,17 + 30,92 \times 0,19 + 25,85 \times 0,21 + 23,32 \times 0,3) \times 1,02 + 23,38 \times 0,174 = 78,10$
5. ИСЦ П.1619	П5-2А ИИ-24-2	2,4	0,95	300	-	-	-	-	-	-	19,76	20,80	Стоимость за шт $59,3 + 19,76 \times (0,8 \times 1,02 + 0,174) = 68,80$

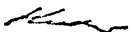
Составили:



Г.Чикигуина

И.Сарафанова

Проверила:



Г.Никитина