

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-275С

**" СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В
АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕС-
КОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ "**
(расчетная зимняя температура -40, - 50°С)

А Л Ь Б О М У І

С М Е Т Ы

Часть I.

Блок емкостей

О г л а в л е н и е

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I	2	3
	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
	-"- № 2a - основание	36
	-"- № 3a - железобетонные и бетонные конструкции	38

902-2-275с

Альбом УІ

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
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 № I, № 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 400 м³/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 400 м³/сутки с учетом единых районных единичных расценок, введенных в действие с I июня 1973 г. и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенных в действие с I/I-72 г.

Сметная документация разработана для вариантов применительно к температурам.

Сметы состоят из 2х частей:

"А" - неизменяемый (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 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 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 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 14,9%

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 смете учтены:

- | | |
|------------------------------------|---------|
| - транспортные расходы | - 4% |
| - наценки сбыта | - 0,30% |
| - тара и упаковка | - 2% |
| - заготовительно-складские расходы | - 1,2% |
| - запчасти | - 2% |

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

При определении стоимости материалов, не учтенные ценниками, цены по прейскурантам приняты в соответствии с показателями табл. № 7-12 раздела Б I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У)

Заработная плата, учтенная в графах "6" и "7" сметы на монтаж оборудования учтены районные коэффициенты, указанные в п.16 Указа № 122-22.

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

Составил рук. 

Никитина

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью
400 м3/сутки

Сметная стоимость 67,13 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ проекта	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Стоимость	Процент к сметной стоимости
-------	-----------	-----------------------------	-------------------	------------	-----------------	-----------	-----------------------------

1	Объект. смета № 1	Блок емкостей (оборотный вариант)		27,08	3,84	0,2	01,78
2	Объект. смета № 1	Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)					

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
		без учета экономичности	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

Зен

Шкури

М. Сирота

Л. Зеничева

Г. Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей и типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжительной аэрации с пневматической аэрацией" производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость 31,72 тыс.руб.
30,60

Составлена в ценах 1969 г.

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

902-2-275С Альбом УГ - 10 -

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 (монолитный вариант).

Главный инженер проекта

М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС

Л.Зеничева

Рук. группы

Г.Викитина

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 единиц 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. Общестрой-тельные 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	Металлоконструкции	кг	1,97	394	58	452	1,36 1,42	

І	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 № Іа

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

№ раз-де-лов смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного района)			Уд. вес % к общей смет. стр. работ	Итого
				строит. работ	Накладн. расх. и план. накоп.	Всего		
І	2	3	4	5	6	7	8	9
І. Общестроительные работы								
Іа	Земляные работы	м ³	548	381	89	470	6,65 6,99	
2а	Основание	"	7,62	321	75	396	5,60 5,89	
3а	Железобетонные и бетонные конструкции	м ³	41,83 40,29	3070 2766	721 650	3791 3416	53,56 50,81	
4а	Кровля	м ²	78	870	311	1074	23,00 21,31	
5а	Металлоконструкции	т	0,41	73	11	84	1,18 1,26	
6а	Галерея	п.м	6	452	106	558	7,88 8,29	
7а	Отделочные работы	м ²	78,44 146,24	49 65	12 15	61 80	0,86 1,17	
8а	Прочие работы	руб	-	68	16	84	1,10 1,25	
	Итого	руб	-	5284 4996	-	6598 6242	100,00 100,00	

С М Е Т А № 1

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрацией с механической аэрацией для районов с продолжительной температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки.

Блок емкостей
земляные работы — 1386,0 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			экономическая з/плата	эксплуат. машин	
1	I	352	152	205	203
2	I5	1021	783	238	244
3	I6	1058	805	253	264

в том числе:

Отводка на I км — 2395,1 м³

Стоимость транспортировки грунта для базисного района — 518 руб.

Нач. отдела смет и НДС

Составил

Проверила рук. группы

И. Зеничева

Г. Никитина

С. Вайсман

Г. Лебедева

Г. Никитина

С М Е Т А № 2

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках
 продленной аэрации с пневматической аэрацией для
 районов с расчетной температурой - 40°С производительностью
 400 м³/сутки
 Блок емкостей
 Основание 122,07 м³ подтопления

А. Неизменяемая (постоянная) часть без
 стоимости местных материалов

№	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 привязке к местным условиям строительства

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

Начальник отдела смет и ИС

Составили

Проверила рук. группы

Зс И.Веничева
Микит Г.Никитина
Вайсман С.Вайсман
Лебедева Г.Лебедева
Микит Г.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°C с
производительностью 400 м³/сутки

Блок емкостей

Железобетонные и бетонные конструкции 144,97 /141,25 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№	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	4060 5171	879 1029	738 944	1148 1386
2	1Б	4440 5870	1055 1235	813 1054	1378 1663
3	1Б	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 сериям ИИ-24-2 марки П52А	Расчет п.5		18	68,80	1238
8. То же, по сериям I.465-I вып.2 марки ПНВР2-I (3 шт)	Расчет п.4		1,9	78,10	148
9. Раствор цементный 1:3	ИСН п.117	"	2,19 3,75	15,80	35 59
10. Песок	ИСН п.308	"	20,7 35,43	4,96	103 176
II. Бетон М-150 с крупностью заполнителя до 40мм	ИСН п.14	"	10,56	22,80	241

Итого по разделу Б

7431
5200

Стоимость для базисного варианта

11491
10371

Примечание: в числителе — стоимость для блока емкостей (скал для блока — вариант), а в знаменателе — стоимость для блока (вариант)

Начальник отдела смет и ИСН

Зен И.Зеничева

Составила

Г.Чикитина Г.Чикитина

С.Вайсман С.Вайсман

Проверила рук. группы

Г.Никитина Г.Никитина

С М Е Т Л И Ц А

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
 продленной аэрации с биологической аэрацией для
 районов с расчетной температурой $t_{\text{расч}} = 40^{\circ}\text{C}$
 производительностью $Q_{\text{расч}} = 100$ $\text{м}^3/\text{сут}$
 Блок емкостей
 Кровля - 205 м^2

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

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего э/платы
			строительная	эксплуатационная	
1:	2	3	4	5	6
1	I	1086	18		186
2	I5	1140	19		224
3	I6	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.	Бермзитобетон	УСЦ п.185	м3	33,78	36,10	1220
2.	Асфальтобетон	" п.309	т	9,72	14,5	141
3.	Квасцово-песчаный 75	УСЦ 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°С производительностью 400 м³/сутки

Блок емкостей
металлоконструкции - 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	18	34

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

Зей И. Зейтцева
Мини Г. Минина
Вайсиз С. Вайсиз
Сачкова Р. Сачкова
Нико Г. Николаева

С М Е Т А № 6

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках
 продленной аэрацией с пневматической аэрацией для
 районов с расчетной температурой -40°C
 производительностью 400 м³/сутки
 Блок емкостей
 Галерея - 19,5 п.м.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
 местных материалов

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

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Код-во мат.	Цена един. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7
1.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСЦ п.325	Тыс. шт.	3,4	47,50	162
2.	Раствор цементно-известковый 25	ЦСЦ п.103	м3	1,81	13,10	24
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	0,78	15,80	12
Итого по разделу Б						198
Стоимость для базисного района						1669

Начальник отдела смет и ПОС

Зем Л.Зеничева

Составили

Никитина Г.Никитина

Вайсман С.Вайсман

Проверила рук. группы

Никитина Г.Никитина

С М Е Т А № 7

Станция биологической очистки сточных вод в аэрационных продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 400 м³/сутки

Блок емкостей
Отделочные работы - 418,9-670,7 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	в том числе основная з/плата		эксплуат. машин	Всего з/платы
1	2	3	4	5	6	
1	1	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

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

I. Раствор цементно-известковый	ПСИ п. I20	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

Составляли

Проверила рук. группы

Зен Л. Зеничева
Никит Г. Никитина
Вайс С. Вайсман
Никит Г. Никитина

С П И С О К

Станция **оборудованная** для **нагрева** вод в
 аэратенной **производственной** **аэрационной** пневматической
 аэрацией для **раствора** с температурой **-40°C**
 производительности **129 м3** емкости
 Блок емкостей, **Итого**

**А. Изменяемая (используемая) техника без стоимости
 местных материалов**

№ пп	Территориальный район	Объем	число		Всего з/плат
			взлата	эксплуатац. машина	
1	2	3	4	5	6
1	I	129	22		306
2	15	129	24		367
3	16	129	25		399

Б. Материалы, необходимые для выполнения работ по местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Единица измерения	Кол-во	Цена ед. изм.	Сумма
1.	Щебень 5-10 мм	м ³	1,39	8,04	11
2.	Щебень 40 мм	м ³	6,61	7,38	49
3.	Вода	м ³	1,07	0,10	1
4.	Смесь асфальтобетонная	м ³	3,14	14,50	46
5.	Песок	м ³	0,27	4,96	1
Итого по разделу Б					108
Стоимость для выполнения работ					1970

Нач. отдела смет и ЦЭС
 Составили
 Проверка рук. группы

Л. Зеничева
 Г. Никитина
 С. Вайсман
 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°C производительностью
700 м³/сутки.

Сметная стоимость - 3,96 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Террит. районы	Общая стоимость оборудования	в рублях		в том числе:	
			Монтажных работ	всего	материалы, не учтенные ценником	Заработная плата основная
1	2	3	4	5	6	7
1	I	185	3563	2015	460	41
2	I5	185	3768	2054	616	51
3	I6	185	4158	2350	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. Материалом, подлежащим применению к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Объемная масса	Удельный вес	Кол-во	Цена едн. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень 5-10мм	1,250	1,39	8,04	11	
2.	Щебень 40 мм	1,250	6,61	7,38	49	
3.	Вода	1,000	1,07	0,10	1	
4.	Смесь асфальтобетонная	1,300	3,14	14,50	46	
5.	Песок	1,300	0,27	4,96	1	
Итого по разделу Б						108
Стоимость для строительства						1970

Нач. отдела смет и ЛС

Л. Зеничева

Составили

Г. Никитина

Проверка рук. группы

С. Вайсман

Г. Никитина

С М Е Т А № II

на электроосвещение

К типовому проекту на строительство
Станция биологической очистки сточных вод производительностью
400 м³/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость - 0,12 т.р.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Террито- риальные районы	Общая стоимость в рублях				
		оборуд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		зарплата на основная на эксп. маши	
		ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ МАТЕРИАЛЫ, В УЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА			
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

Зем

Составили

Александр

Проверила

Александр

С М Е Т А № Іа

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для
районов с расчетной температурой -40°C производительностью
400 м³/сутки
Блок емкостей. Вставка длиной 6 м
Земляные работы 248 м³ разработки
А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов)

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего зара- ботной платы
			Основная з/плата	эксплуат. машин	
І	2	3	4	5	6
І	І	381	53	82	81
2	І5	408	63	95	98
3	І6	420	68	101	106

в том числе:

Отвозка на І км - 951,95 т

Стоимость транспортировки
грунта для базисного района - 238 руб.

Начальник отдела
смет и ПОС

Зен Л.Зеничева

Составила

Вайс С.Вайсман

Сыч Г.Сычкова

Проверила рук. группы

Никит Г.Никитина

С М Е Т А № 2а

станция биологической очистки сточных вод в аэрационных
 продленной аэрации с пневматической аэрацией районов
 с расчетной температурой - 40°С производительностью

400 м³/сутки

Блок емкостей, Вставка длиной 6м

Основание 7,62 м³ подготовки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без
 стоимости местных материалов

№	Терри- ториальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	экспл. машин	Всего з/платы
1:	2	3	4	5	6
1	1	28	45	3	46
2	15	90	54	3	55
3	16	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
1. Щебень М-200 фракции 20мм	ЦСЦ п.262	м3	3,2	7,38	24
2. Бетон М-100 в 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 Л.Зеничева
Никит Г.Ниткина
Сей С.Вайсман /
Сей Г.Сычкова
Никит 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°C производительностью
400 м³/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

Железобетонные и бетонные конструкции - 41,83/10,29 м³

А. Неизменяемая (постоянная) часть без
стоимости местных материалов

№	Террито- риальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего з/пла- ты
			основная з/плата	эксплуат. 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 закупке к местным условиям строительства

№	Наименование материала	Единица изм.	К-во	Цена ед. изм. (для базисно- го р-на)	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон 1-200 прочность до 40 кг/см ² Ф3-150 В-6	м ³	18,07 28,93	27,90	504 807	
2.	Бетон 1-500 с крупностью за- полнителя до 40 мм	"	4,51 2,03	28,40	128 58	
3.	Бетон 1-100 прочность до 40 кг/см ²	"	1,53	20,0	31	
4.	Стеновые кирп- ки по серии 3900-2 марк. 7 серия КБ-1-36-1а (6 шт)	шт	12,24	79,70	976	
5.	Кирпич по серии 12-24-2 марк. 15-21	шт	8	68,80	550	

 1: ----- 2 ----- : ----- 3 ----- : ----- 4 ----- : ----- 5 ----- : ----- 6 ----- : ----- 7 -----

6. То же, по цене I.465-I или 2 вариант ЦНБР2-I (2 шт)	Расчет Л.4	№3	0,65	78,10	61
7. Раствор цемент- ный 1:3	ЦСН Л.117	№3	0,52 0,94	15,80	8 15
8. Песок	ЦСН Л.308	№3	4,88 8,84	4,96	24 43
9. Бетон М-150 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСН Л.11	№3	1,71	22,80	39

Итого по разделу Б 2311
1594

Стоимость для базисного района 3070
2766

Примечание: в числителе указана стоимость вставки для
 элементов (для блочного вариант), а в знаменателе встав-
 ки для элементов (для монолитный вариант)

Начальник отдела
 смет и ИЭС

Составлен

Проверена
 Л.Григорина

Зен Л.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°С производительностью 400 м3/сутки
 Блок емкостей. Вставка длиной 6 м . Кровля - 78 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего з/платы
1	2	3	з/плата	эксплуатац. машина	6
1	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

№ п/п	Наименование материалов	Обоснова- ние 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 цемент- ный 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 Л.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°C
производительностью 400 м³/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6м

Металлоконструкции - 0,4т

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	эксплуатац. маши	
1	1	73	4	3	5
2	15	82	5	3	6
3	16	90	5	3	6

Начальник отдела
смет и ПОС

Зеня Д.Зенячева

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°С производительностью 400 м³/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			основная з/плата	эксплуатац. машин	
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

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСЦ п.325	т.шт	0,4	47,50	19
2.	Раствор цементно-известковый 25	ЦСЦ п.103	м3	0,18	13,10	2
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ 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

Никит Г.Никитина

Проверила рук. группы

Вайсман С.Вайсман /

Никит 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 м³/сутки
 Блок емкостей, вставка длиной 6 м
 Отделочные работы 78,44 м²

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
 местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/плат
			основная з/плата	эксплуат. машин	
1	2	3	4	5	6
1	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

Г. 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

Вайсман

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 производительностью 400м³/сутки
Блок емкостей. Вставка длиной 6м.

Прочие работы 288 м³

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/пла- ты
1	2	3	4	5	6
1	I	43	7	1	7
2	I5	48	8	1	8
3	I6	50	9	1	9

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№п/п	Наименование материалов	Обоснован. 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 асфальтобетонная	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

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

Л.Зеничева

Г.Никитина

С.Вайсман /

Г.Никитина

В Е Д О М О С Т Ь

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 - 40°С 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.І стр.28	т	324,42
1	І-403	100м ³	0,55				
2	І-404 К-4	"	0,55	14	Сб.доп. І-910	100м ³	1,48
3	І-319 т.ч.26	"	0,55	<u>Смета № 2</u>			
4	Ц.Зч.І стр.28	т	65,98	1	І6-39	м ²	220,73
5	І-363	100м ³	0,55	2	І6-43	м ³	122,07
6	І-320	"	11,46	3	І6-82	м ²	441,45
7	І-610 К-І,2	м ³	80,19	4	І6-60 І6-61	100м ²	2,21
8	Ц.Зч.І стр.28	т	2004,69	<u>Смета № 3</u>			
9	І-319 т.ч. п.26	100м ³	1,85	1	І2-152	м ³	<u>55,70</u>
				2	ІІ-498- -71	м ³	<u>23,00</u>
10	І-435	100м ³	1,48				
11	І-611	м ³	37,08	3	І2-42	т	<u>0,22</u> 0,17
12	І-364	100м ³	9,60	4	І2-73	м ³	0,20

I				I			
2	3	4		2	3	4	
5	II-483-7I	м3	<u>36,72</u>	<u>Смета № 6</u>			
			-	I	I3-48	м2	31,69
6	II-489-7I	"	19,00	2	I3-33	"	4,50
7	I2-7	"	1,88	3	I6-609	м3	0,01
8	I2-I57	I00м2	<u>3,54</u>	4	I6-625	I00	
			6,05			м3	0,37
9	I3-6I	т	<u>0,08</u>	5	I6-555	м2	37,18
			-	6	I5-I90-		
10	I2-82	м3	10,35		-7I	м2	2,06
11	I2-I37	м3	-	7	I3-30I	м2	78,28
			<u>III,70</u>	<u>Смета № 7</u>			
	<u>Смета № 4</u>			I	I3-30	м2	208,05
I	I6-623	I00м2	2,05	2	I7-297	"	<u>148,50</u>
							400,33
2	I6-600	"	2,05	3	I7-200	"	55,26
3	I6-625	"	2,05	4	I4-I68	т	0,74
4	I6-44	"		5	I4-I70-		
	I6-45	"	2,05		-7I	"	0,97
5	I6-237	м2	205,35	6	20-8I	I00	
6	I6-585	I00				м2	0,07
		м2	29,50	<u>Смета № 8</u>			
	<u>Смета № 5</u>			I	I2-I6I	м3	1129,00
I	I4-23-7I	т	0,97	2	32-200-		
2	I4-I2-7I	"	0,74		-7I	I00	
3	Ц.№ I3					м2	0,53
	П. I94	т	0,26	3	32-I97-		
					-7I	"	0,53

<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 № IO</u>		
5.	24-708	кг	632,00	I.	8-5203	шт	I
6.	19-189	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
				3-	8-700I	"	I
				4.	8-7060	"	I
				5.	8-4208	100м	0,5
					<u>Смета № Ia</u>		
				I.	I-403	100 м3	0,15
				2.	I-404 к-4	"	0,15
				3.	I-3I9 т.ч.26	"	0,15
				4.	цзчI стр.28	т	18,04
				5.	I-363	100м3	0,15
				6.	I-320	"	4,32
				7.	I-6IO к-I,2	м3	30,26
				8.	цзчI стр.28	т	756,49
				9.	I-3I9 т.ч. п.26	100м3	1,0I
				10.	I-435	"	0,8I
				II.	I-6II	м3	20,16
<u>Смета № 9</u>							
I.	7.Y-306м	шт	I				
2.	26-935	шт	0,5				
3.	8-5II8	"	I				
4.	I2-Y-I2	т	1,36				
5.	I2-Y-I4	т	0,2I				
6.	I2-Y-I5	"	3,4				
7.	I2-Y-I	м	50				
8.	I2-Y-2I92	шт	2				
9.	I2-Y-2I72	"	8				
10.	I2-Y-2PI8	м	390				
11.	I2-Y-20I9	м	25				
12.	I2-Y-2020	"	180				
13.	I2-Y-I983	"	390				
14.	I2-Y-I984	"	25				
15.	I2-Y-I985	"	180				
16.	I7-702	100м2	2				

I	2	3	4	I	2	3	4
12.	I-364	I00м3	3,3I	6.	I6-585	I00м2	0,03
13.	УЗЧИ стр.28	т	I76,42		<u>Смета № 5а</u>		
14.	Сб.доп.5 I-9I0	I00м3	0,8I	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	I52,40	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	I7,80	1	I3-30	м2	43,80
2.	II-483-7I	м3	I2,24	2	I7-297	"	19,80
3.	II-489-7I	"	8,25	3	I7-200	"	15,84
4.	I2-7	м3	I,50	4	I4-I68-7I	т	0,19
5.	I2-I57	I00м2	0,83	5	I4-I70-7I	"	0,22
6.	I3- ⁶ I	т	0,0I		<u>Смета № 8а</u>		
7.	I2-82	м3	I,68	1	32-200-7I	I00м2	0,12
8.	I2-I37	м3	28,50	2	I2-I6I	м3	288,0
	<u>Смета № 4а</u>			3	32-I97-7I	I00м2	0,12
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.Сарафанова*Алла* С.Морозов

Проверила

Никола Г.Никитина*Лариса* 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 м³/сутки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Сборный вариант количество	Монолитный вариант количество	добавляется	исключается
I	2	3	4	5	6	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 ³ /час	м/с	0,39	-	-	
9	Цемент-пушка	м/с	12,03	18,66	-	
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м ³	м/с	6,81	-	-	
11	Прочие машины	руб	355,56	327,6	-	
Материалы для общестроительных работ						
12	Закладные детали	т	0,22	0,39	-	
13	Брусски и брусья III с 75 мм и более	м ³	3,15	3,15	-	
14	Вата минеральная	м ³	0,01	-	-	
15	Вода	м ³	1412,32	-	-	
16	Войлок строительный	м ²	479,55	-	-	
17	Гвозди	кг	19,09	72,59	-	
18	Гидроизол	м ²	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

І	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.
группы*Сыч**Ник*

Г.Сычкова

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

I	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 м ³ /час	"	0,11
9	Цемент-пушка	"	2,84
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	"	2,67
II	Прочие машины	руб	100,85

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Материалы для общестроительных работ					
12. Брусски 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 -----

Полуфабрикаты

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

1 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 *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 м³/сутки

№ Обосно- п. вание	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн.	Объем бето- на м ³	Марка бето- на	Арматура в кг на					Закладные детали		Общая стоимость в руб. за м ³	
					шт м ³	А-I	А-II	А-III	А-IV	В-I	по се- рии		по рое- кту
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. ЦСН 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	-	51,2+1+1,5+(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	-	Стоимость 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