

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 м³/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.
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
	- " - № 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 400м³/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 м³/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 сводку учтены:

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

В сводку затрат, включены также для I-го территориального района, стоимость оборудования по накладным.

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 СНП-39.~~

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

Составил рук. ~~руководитель~~

Никитина

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 м³/сутки

Сметная стоимость 31.72 тыс.руб.
30,60

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет преискур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единич- ной сметной стоим- ости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приоп. в произ. инвент.	Прочие затра- ты	Общая смет- ная стоим- ость	Един. изм.	К-во	Стоим- ость
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 ³	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 № I

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-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 электро-монтажных 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 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 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	5,69 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	1,19 1,25	
	Итого	руб	-	5284 4996	-	6598 6242	100% 100%	

 1: : 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 аэрационных продленной аэрации с температурной аэрацией для районов с расчетной 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/платн
			экономическая з/плата	эксплуат. машин	
1	I	952	722	205	203
2	I5	1021	783	238	244
3	I6	1058	808	253	264

в том числе:

Отводка на I км - 2396,1 г

Стоимость транспортировки грунта для базисного района - 321 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 аэратенках
 продленной аэрации с пневматической аэрацией для
 районов с расчетной температурой - 40°С производительностью
 400 м3/сутки
 Блок емкостей
 Основание 122,07 м3 поддонов

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
Г. Никитина
С. Вайсман
Г. Лебедева
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**

№ 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	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	ИВ	68,80	1238
8. То же, по серии I.465-I вып.2 марки ПНВР2-I (3 шт)	Расчет н.4	ИВ	78,10	148
9. Раствор цемент- ный 1:3	ИСН н.117	"	15,80	35 59
10. Песок	ИСН н.308	"	4,96	103 176
Итого по разделу Б				7431 5200

Стоимость для базисного варианта II491
10371

Примечание: в числителе - стоимость для блока
емкостей (сб. вариант), а в знаменателе
для блока емкостей (базисный вариант)

Начальник отдела смет и ИСН

Составила

Проверила рук. группы

Зенцова
Г.Цикитина
С.Вайсман
Г.Цикитина

С М Е Т А

"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 м²

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

Проверила рук. группы

Сычкова Г.Сычкова
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 м³/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. Зенчева
Никит Г. Никитина
Вайсман С. Вайсман
Сачкова Р. Сачкова
Никит Г. Никитина

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 основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/пла ты
1	2	3	4	5	6
1	I	1471	155	20	162
2	I5	1598	186	23	194
3	I6	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°C производительностью 400 м³/сутки

Блок емкостей

Отделочные работы - 418,9-670,7 м²

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**

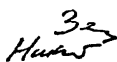

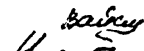
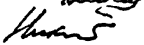
№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I.	Раствор цементно-известковый	ЦСЦ п.120	м3	2,49 4,0	14,80	37 60
	Итого по разделу Б					37 60
	Стоимость для базисного района					221 282

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 Д О В А

Станция **Специальная** очистки сточных вод в
 аэрационной **прогрессивной** аппаратуре пневматической
 аэрацией для работы с температурой -40°C
 производительностью **4000** м³/сут.
 Блок емкостей. Прочность **1129** м³ емкости

А. Наименяемая (используемая) техника без стоимости
 местных материалов

№ пп	Территориальный район	Объем оборудования в шт.	Число		Всего з/платы
			в эксплуатации	машин	
I:	2	3	4	5	6
1	I	1	1	22	306
2	15	1	1	24	367
3	16	1	1	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	НСХ н.253	м ³	1,39	8,04	11
2.	Щебень 40 мм	НСХ н.252	м ³	6,61	7,38	49
3.	Вода	НСХ	м ³	1,07	0,10	1
4.	Смесь асфальтобетонная	НСХ н.251		3,14	14,50	46
5.	Песок	НСХ н.250		0,27	4,96	1
Итого по разделу Б						108
Стоимость для областного района						1970

Нач.отдела смет и РСХ

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°C производительностью
700 м³/сутки.

Сметная стоимость - 3,96 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Террит. районы	Общая стоимость оборудо- вания	в рублях		Заработная	
			всего	в том числе:	плата	эксп.
			монтажных работ	матери- алы, на установ- ку машин	основ- ная	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	2368	695	56
Итого по I р-ну		185	3543			
Запчасти 2%		4				
Транспорт 4%		8				
Тара и упаковка 2%		4				
Комплектация 0,7%		I				
Заготовительно- складские расходы I,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 ³ н. 258	1,39		8,04	II
2.	Щебень 40 мм	м ³ н. 258	6,61		7,38	49
3.	Вода	м ³	1,07		0,10	I
4.	Смесь асфальтобетонная	м ³ н. 258	3,14		14,50	46
5.	Песок	м ³ 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 м³/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость - 0,12 т.р.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	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 [подпись]
Алло [подпись]
Алло [подпись]

С М Е Т А № 1а

"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	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 м³/сутки

Блок емкостей, Вставка длиной 6м

Основание 7,62 м³ 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.Нитякина
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°C производительность
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

№ 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	I5	812 1074	193 226	149 193	252 304
3	I6	869 1187	209 294	164 214	273 330

Б. Материалы, подлежащие списанию к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материала	Спецификация и марка	Ед. изм.	К-во	Цена ед. изм. (для базисно- го р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-200 фракция до 40 мм, Ф3-150 В-5	ИЗМ. И.С.	м ³	18,07 28,93	27,90	504 807
2.	Бетон М-500 с крупностью за- полнителя до 40 мм	ИЗМ. И.С.	"	4,51 2,03	28,40	128 58
3.	Бетон М-100 фракция до 40 мм	ИЗМ. И.С.	"	1,53	20,0	31
4.	Стеновые пило- ны по серии 3900-2 мм. 7 марка ИВ-1-36-1а (6 шт)	ИЗМ. И.С.	"	12,24	79,70	976 —
5.	Кирпич облицовоч- ный по серии ИВ-24-2 марка ИВ-24	ИЗМ. И.С.	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.д	кг	0,52 0,94	15,80	8 15	
8. Песок	УСХ л.д	кг	4,88 8,84	4,96	24 43	
9. Бетон М-150 с крупностью заполнителя до 40 мм	УСХ л.д	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
составов (содержит вариант), а в знаменателе встав-
ки для смеси (монокристаллы (монокристаллы))

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 производительностью

400 м³/сутки

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

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°C
производительностью 400 м³/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	І	73	4	3	5
2	І5	82	5	3	6
3	І6	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 м³/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

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/плата
			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

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

Прочие работы 288 м³

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	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

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

№№ пп	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	10,35	7	I3-30I	м2	78,28
II	I2-I37	м3	-	<u>Смета № 7</u>			
			<u>III,70</u>	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.	I4-12-7I	"	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.	I2-152	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	I4-168-7I	т	0,19
			-	5	I4-170-7I	"	0,22
3.	II-489-7I	"	8,25		<u>Смета № 8а</u>		
4.	I2-7	м3	1,50				
5.	I2-157	I00м2	0,83 1,51	1	32-200-7I	I00м2	0,12
6.	I3-6I	т	0,01	2	I2-16I	м3	288,0
7.	I2-82	м3	1,68	3	32-197-7I	I00м2	0,12
8.	I2-137	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 м³/сутки

№/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Сборный вариант	Монолитный вариант	
			количество	количество добавляется	
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 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	-	-
II	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

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 4,5I

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

№ пп	Обосно- 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
						А-I	А-II	А-III	А-IV	В-I	по се- рии	по прое- кту	
I	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>ПБУ-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

1	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