

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

" СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДВИЖНОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИ-
ЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

700 м³/сутки "

(расчетная зимняя температура - 40^o, - 50^oС)

А Л Ь Б О М У I

С М Е Т Н

Часть I.

Блок емкостей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

Станция биологической очистки стоячих вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией произво-
дительностью 700 м³/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.М.Мисников

Главный инженер проекта

М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС

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
	..н.. № I-2 - фундаменты	24
	..н.. № I-3 - стены кирпичные	26
	..н.. № I-4 - покрытие	28
	..н.. № I-5 - кровля	30
	..н.. № I-6 - перегородки	31
	..н.. № I-7 - окна	32
	..н.. № I-8 - двери	33
	..н.. № I-9 - полы	34

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	№ стр.
1	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 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	48
	- 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 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 явились:

- 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 м³/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, 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 I-го 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 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 I-go территориального района в сметах учтены:

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

В сводку затрат, составленную для I-go 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 ЕРЕР-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	7,26	-	35,41	-	-	-
Всего			60,64	5,57	7,46	-	73,67	-	-	-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 / Составил

Сирота М. Сирота
Зз Л. Зеничева
Шш Г. Букитина

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 1989 г.

902-2-276С Альбом У

- 10 -

№ п/п	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	Един. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Сводка объемов работ									
1.	Смета 1-3	Общестроительные работы	34,09 32,43	-	-	-	34,09 32,43	м ³	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 МО			Силовое электро- оборудование	-			0,08		-				0,08						
4. " № II			Электроосвеще- ние		0,13		-		-				0,13						
			Всего		34,22 32,56		3,84		0,2				33,26 33,60						

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

Главный инженер проекта *Сирота* М.Сирота
 Начальник отдела смет и ПОС *Зеничева* И.Зеничева
 Рук. группы *Назкитина* Г.Назкитина

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 производитель-
ностью 700 м³/сутки

№ раз- де- лов и смет	Наименование конструктив- ных элемен- тов и видов работ	Един. изм.	К-во един изм.	Стоимость по			Уд. вес % к общей смет. стоим. мон- т.	При- ме- ча- ние
				смете в руб	(в ценах базисного района)	строи- тельно- монтаж- ные ра- боты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1	Земляные работы	м ³	1803	1241	292	1533	4,02 4,19	
2	Освоение	"	129,7	3604	847	4451	11,65 12,19	
3	Железобетон- ные и бетон- ные конструк- ция	"	188,47 184,7	14689 13269	3450 3117	18139 16386	47,48 44,86	
4	Кровля	м ²	265	3184	778	3932	10,70 11,18	
5	Металлокон- струкция	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 ²	488,4 817,9	291 359	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		34085			
			26224		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	
11. Электроосве- щение	руб.	-	124	7	131	0,34	0,35	

Итого электро- монтажных работ	руб.	-	195	11	206			
Итого по сводке	руб.	-	31374		38047	100%		
			30032		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

Л. Зеничева Л. Зеничева

Составила

С. Сирафанова Сирафанова

В. Морозов Морозов

Проверяла

Н. 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- дел и смет	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ	Едини- цыз.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах ба- зисного района)			Уд.вес % к общей стои- мости мон- т-р	При- ме- ча- ния
				строи- тельно- монтаж, работ	Накл. расх. и план. накопл.	Все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1а	Земляные работы	м ³	54,8	381	89	470	6,65 6,99	
2а	Основание		7,62	321	75	396	5,60 5,89	
3а	Железобетон- ные 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	23,09 24,31	
5а	Металлокон- струкции	т	0,41	73	11	84	1,18 1,26	
6а	Галерея	п.м	6	452	106	558	7,83 8,29	
7а	Отделочные работы	м ²	78,44 146,24	49 65	12 15	61 60	0,86 1,18	

1:	2	3	4	5	6	7	8	9
За. Прочие работы	руб.	-	68	16	84	1,18	1,26	
Итого	руб.	-	5284	-	6518	100%		
			4996		6242	100%		

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 ПОС

Зен Л. Зеничева

Составила

Сара Сарафанова

Проверила
рук. группы

Ильин Илья

С М Е Т А № 1

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для
районов с расчетной температурой -10°C
производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей
Земляные работы - 1803 м³ разработки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		
			основная з/плата	Эксплуатац. машины	Все го з/пла ты
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
1	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 близкого района - 780 руб.

Начальник отдела смет и ЦОС

Составили

Проверила рук. ГР

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 аэрационных продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -10°C производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей

Земляные работы - 129,7 м³ подготовки

Основание

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	в том числе		Всего з/платы
			основная з/плата	эксплуатаци. машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	537	314	18	316
2	I5	622	377	21	379
3	I6	670	408	21	411

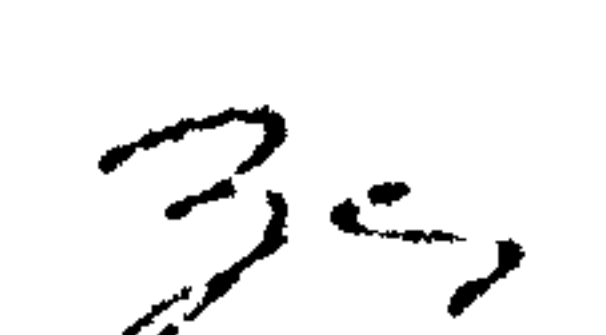
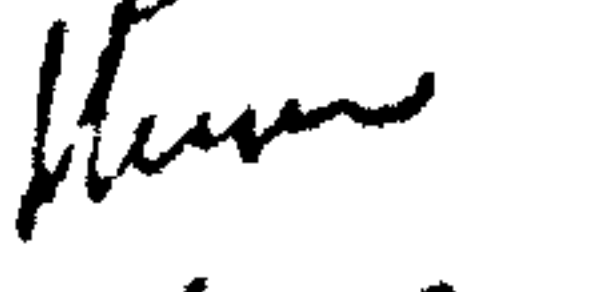

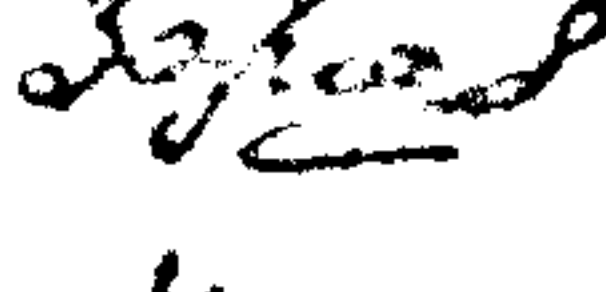

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	обоснование стоимости	Един. изм.	К-во материал.	Цена един. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7
1.	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 цементный 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. Зорничева
 Г. Никитина
 С. Вайсман
 Л. Зарова
 Г. Никитина

С М Е Т А № 3

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для
районов с расчетной зимней температурой -10°C
производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей
Железобетонные и бетонные конструкции - 188,47 /184,7м³
констр.

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	эксплуатаци- онная машины	
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
условным строительства

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

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

7. Плиты покрытия
по серии
ИИ-24-2 марка
ПБ-2А

Расчет
п. 5

шт 26 68,80 1789

2. То же, по
серии I.465.I
вып. 2
марки ПНВР2-I
(4 шт)

Расчет
п. 4

м3 2,6 78,10 203

9. Раствор це-
ментный 1:3

УСЦ
п. 117

" 2,65 15,80 42
4,7 75

10. Песок

УСЦ
п. 300

м3 25,0 4,96 124
44,27 220

11. Бетон М-150
с крупностью
заполнителя
до 40 мм

УСЦ
п. 14

м3 12,27 22,80 280

Итого по разделу Б

9743
6845

Стоимость для базис-
ного района

14689
13269

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

Начальник отдела смет и ПОС

Зем Л. Земичева

Составила

Г. Никитина Г. Никитина

С. Сичков С. Сичков

С. Вайсман С. Вайсман

Т. Ледокина Т. Ледокина

Проверила рук. группа

Г. Никитина Г. Никитина

С М Е Т А № 4

Станция биологической очистки сточных вод в аэрационных
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов
с расчетной зимней температурой -40°C производительностью
700 м³/сутки

Блок емкостей

Кровля - 265 м²

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего
			основная з/плата	эксплуат. машии	
1	2	3	4	5	6
1	I	1336	219	22	229
2	I5	1402	263	23	275
3	I6	1521	285	23	298





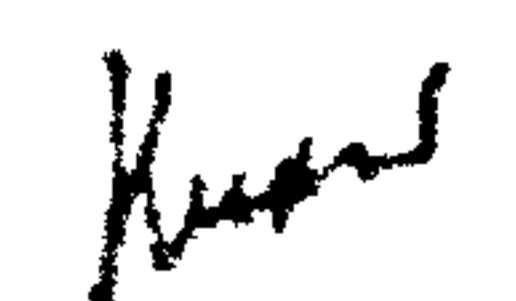
Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснован. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена едн. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Керамзитобетон	УСЦ п.135	м ³	43,7	36,10	1578
2.	Асфальтобетон	п.309	т	12,56	14,5	182
3.	Раствор цементный 75	УСЦ п.97	м ³	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.Сычкова
 Г.Никитина

С М Е Т № 5

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для
районов с расчетной зимней температурой -40°C с
производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей

Металлоконструкция - 2,51 т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без
стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего
			основная з/плата	эксплуатан. машин з/платы	
1:	2	3	4	5	6
1	1	493	27	19	33
2	15	553	32	21	40
3	16	607	35	22	43

Начальник отдела смет и НОС

Составили

Проверила рук. группы

Зеничева Л. 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 аэратецках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для
районов с расчетной зимней температурой -40°C
производительностью 700 м³/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/платы
			основная з-плата	эксплуат. машина	
1	2	3	4	5	6
1	I	1882	193	26	207
2	I5	2045	238	29	248
3	I6	2613	257	31	269

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	ЦСЦ п.325	тыс. шт	3,81	47,50	181
----	------------------------------	--------------	------------	------	-------	-----

2.	Раствор цементно-известковый 25	ЦСЦ п.103	м3	1,99	13,10	26
----	---------------------------------	--------------	----	------	-------	----

3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97		1,02	15,80	16
----	----------------------	-------------	--	------	-------	----

Итого по разделу Б 223

Стоимость для базисного района 2105

Начальник отдела смет и ПОС

Зен Д.Зеничева

Составила

Никит Г.Никитина

Проверила рук. группы

Вайсман С.Вайсман

Никит 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 -40°C
производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей

Отделочные работы - 488,4 м² 17,9 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

Устьица	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. магия	Всего з/платы
I:	2	3	4	5	6
1	I	223 272	III 157	8 11	II4 160
2	15	247 303	133 188	9 12	137 192
3	16	271 334	144 204	9 12	148 208

Б. материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим	Един. изм.	К-во	Цена един. стоим.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Раствор цементно известковый

ИСУ
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 ПОС

За Л.Зеничева
Никитина Г.Никитина
Вайсман С.Вайсман
Никитина П.Никитина

Составила

Проверила рук. группы

С М Е Т А № 8

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
 продленной аэрации с пневматической аэрацией для
 районов с расчетной зимней температурой - 40°
 производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей

Прочие работы - 1352 м³ емкости

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. машин	з/платы
I:	2	3	4	5	6
1	I	1896	305	22	312
2	I5	2115	366	24	374
3	I6	2209	397	25	406

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во мат.	Цена един. изм.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень 5-10мм	УСЦ п.259	м3	1,7	8,04	14
2.	Щебень 40 мм	УСЦ п.262	м3	8,1	7,33	60
3.	Вода	УСЦ	м3	1,31	0,1	1
4.	Смесь асфаль-тобетонная	УСЦ п. 309	т	3,85	14,50	56
5.	Песок	УСЦ п.300	м3	0,33	4,96	2
Итого по разделу Б						133
Стоимость для базисного района						2029

Начальник отдела смет и ЦОС

Составила

Проверила рук. группы

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

С М Е Т А № 9

на приобретение оборудования и его монтаж
технологического оборудования 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 -40°C производительностью
700 м³/сутки

Сметная стоимость - 3,95 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах 1969г.

№ сп	Террит. районы	Общая стоимость оборудов.	Общая стоимость в рублях			
			Монтажных работ всего	в том числе		
				материалы, на учтен. ценником	Заработная плата основн. эксп. машин	
1	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			
Звнчасти 2%		4				
Транспорт 4%		8				
Тара и упаковка 2%		4				
Комплектовка 0,7%		1				
Заготовительно- складские расходы 1,2%		2				
Итого обору- дование		204				

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

Плановые накоп-
ления 6% 213

Итого по I р-ну 204 3756

Всего 3960

Начальник отдела смет и ПОС *Зен* Зеничева

Составила *Морозова* Морозова

Проверяла *Морозова* Морозова

СМЕТА № 10

на электросиловое оборудование

к типовому проекту

на строительство Станция биологической очистки сточных вод
производительностью 700 м³/сутки.
Блок емкостей.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №
составлена в ценах 1969 г.

№	Террито- риальные районы	обору- дование	Общая стоимость в рублях			
			Всего	Монтажных работ	в том числе:	
			Материалы не учтен- ные цени- ком	Заработная плата	Основная На эксплуа- тацию машин	
1	2	3	4	5	6	7
1	1	-	71	17	18	4
2	15	-	76	17	29	6
3	16	-	78	18	52	6
Плановые накопления %			4			
Итого монтаж руб.			75			
Всего по смете руб.			75			

Начальник отдела

Составили

Проверил
рук. группы

Зоничева

Кизаков/

Морозов

Шамсетдинова/

С М Е Т А № II

на электроосвещение

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

Сметная стоимость - 0,13 т.р.

Основание

Спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

№	Территори- па альные районы	Общая стоимость в рублях	Монтажных работ			
			оборудо- вания	всего	в том числе:	
			Материалы, не учтен- ные ценни- ком	Заработная плата Основная	На эксплуат машин	
1	1	-	124	54	23	6
2	15	-	131	55	37	8
3	16	-	138	59	42	10
Плано- 6% вые накопления			7			
Итого монтажа руб			131			
Всего по смете			131			

Начальник отдела

Зеничева

Составили

Морозов

Рук. группы

Шамсетдинова/

С М Е Т А № Іа

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках к продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 700 м³/сутки

Блок емкостей . Вставка длиной 6 м
Земляные работы - 548 м³/разработки

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	
І:	2	3	4	5	6
І	І	391	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

Зз Л.Зеничева

Составила

Сш - С.Вайсман /

Сш - Г.Сичкова

Проверяла рук. группы

Нш Г.Никитина

С М Е Т А № 2а

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией для
районов с расчетной температурой - 40°C производительностью
700 м³/сут

Блок емкостей. Вставка длиной 6м. Основание 7,62 м³ подготовки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			Основная з/плата	эксплуат. машины	
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 мате- риалов	Обоснова- ние стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм. (для базисн. района)	Сумма
1.	Щебень М-200 фракции 20 мм	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 цемент- ный 100	ЦСЦ п.98	м3	3,2	17,90	57
Итого по разделу Б						243
Стоимость для базисного района						321

Начальник отдела смет и ЦОС

Составила

Проверила: рук. группы

Зен Л. Зеничева
Никит Г. Никитина
Сай С. Вайсман
Сай Г. Сычкова
Никит Г. Никитина

С М Е Т А № 3а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолженной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°C производительностью 700 м³/сут

Блок емкостей. Вставка длиной 6м. Железобетонные и бетонные конструкции 4I, 83/ 40, 29 м³

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	Единица изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-200 фракции до 40 мм, Мрз-150, В-6	УСЦ п.15	м3	18,07 26,93	27,90	504 807
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40мм	УСЦ п.17	"	4,51 2,03	28,40	128 58
3.	Бетон М-100 фракции до 40 мм	УСЦ 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	79,50	976
5.	Плиты покрытия по серии ПМ-24-2 марки П5-2А	Расчет п.5	шт	8	68,80	550
6.	То же, по серии П.465-1 вып.2 марки ПНВР2-1 (1 шт)	Расчет п.4	м3	0,65	78,10	51

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

7. Раствор цемент-
ный 1:3

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

8. Песок

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

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

УСЦ 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 олова емкостей (монолитный вариант)

Нач.отдела смет и ПОС

Л.Зенлчева Л.Зенлчева

Составили

Г.Никитина Г.Никитина

С.Вайсман С.Вайсман /

Проверила рук группы

Г.Никитина Г.Никитина

СМЕТА № 4а

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

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

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	326	53	5	6
2	I5	343	64	6	67
3	I6	371	70	6	73

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного р-на)	Сумма
1.	Керамзитобетон	ЦСН п.185	м ³	12,85	36,10	464
2.	Асфальтобетон	ЦСН п.309	т	3,7	14,5	54
3.	Раствор цементный 75	ЦСН п.97	м ³	1,64	15,80	26
Итого по разделу Б						544
Стоимость для базисного р-на						870

Нач. отд. смет в ИОС

Составляя:

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 аэрационных продленной аэрации для районов с расчетной
температурой -10°C производительностью 700 м³/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. машин	Всего з/пла- ты
1	I	73	4	3	5
2	I5	82	5	3	6
3	I6	90	5	3	6

Начальник отдела
смет и ЦОС

Зен Л. Зеничева

Составили

Ник Г. Никитина

Вайс С. Вайсман /

Проверала рук. группы

Ник Г. Никитина

С М Е Т А Ы ба

Станция биологической очистки сточных вод в аэрационных
продленной аэрации для районов с расчетной температурой
40°С производительностью 700 м³/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	эксплуатац. 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 привязке к местным условиям строительства

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

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверяла рук. группы

Зен Л.Зенячева
Никит Г.Никитина
Сая С.Вайсмая ✓
Ник Г.Никитина

СМЕТА № 7а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 700 м³/сутки.

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м.

Отделочные работы - 78,44/146,24 м²

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			Основная заработата	Эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	2	40	20	1	21
		50	28	2	29
2	15	44	24	2	26
		55	34	2	36
3	16	49	26	2	27
		60	37	2	37

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

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

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

Нач.отд.смет и ПОС
Составила

З. Иванова
Л.Зеничева
Г.Ивкитина
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 м³/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м. Прочие работы -
288 м³ емкости

А. Незаменимая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			основная з/плата	эксплуат. машин	
I:	2	3	4	5	6
1.	I	43	7	I	7
2	I5	48	8	I	8
3	I6	50	9	I	9

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.	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	0,05	4,96	1
Итого по разделу Б						25
Стоимость для базисного района						68

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверяла рук. группы

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

ВЕЩОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
 продленной аэрации с пневматической аэрацией производитель-
 ностью 700 м³/сутки

№ сл	ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ш	ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
Смета № 1				Смета № 2			
1	I-403	100м ³	0,70	1	I6-39	м ²	296,93
2	I-404 К-4	"	0,70	2	I6-43	м ³	129,69
3	I-319 Т.ч.26	"	0,70	3	I6-82	м ²	593,85
4	Ц.Зч. I стр.28	т	84,02	4	I6-60 I6-61	100м ²	2,97
5	I-363	100м ³	0,70	Смета № 3			
6	I-320	"	15,12	1	I2-152	м ³	<u>73,50</u>
7	I-610 К-1,2	м ³	105,86	2	II-498- -71	м ³	<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. р.26	100м ³	2,21	4	I2-73	м ³	0,16 0,20
10	I-435	"	1,76	5	II-483- -71	"	<u>48,96</u>
11	I-611	м ³	44,12				
12	I-364	100м ³	12,92	6	II-483- -71	м ³	27,40
13	Ц.Зч. I стр.28	т	386,08				
14	Сб.л.5 I-910	100м ³	1,76				

I	2	3	4	I	2	3	4
7	12-7	м3	3,38	5	16-555	м2	48,58
8	12-157	100м2	<u>4,27</u> 7,57	6	15-190- -7I	"	2,06
9	13-6I	т	<u>0,11</u>	7	13-30I	"	102,28
10	12-82	м3	12,03	<u>Смета № 7</u>			
11	12-137	м3	<u>-</u> 141,70	1	13-30	м2	251,85
<u>Смета № 4</u>				2	17-297	"	<u>158,40</u> 487,93
1	16-623	100м2	2,65	3	17-200	м2	71,10
2	16-600	"	2,65	4	14-163- -7I	т	0,93
3	16-625	"	2,65	5	14-170- -7I	т	1,32
4	16-44	"	2,65	6	20-8I	100 м2	0,07
	16-45			<u>Смета № 8</u>			
5	16-237	м2	265,35	1	12-16I	м3	1552,00
6	16-585	100м2	29,53	2	32-200- -7I	100 м2	0,65
<u>Смета № 5</u>				3	32-197- -7I	"	0,65
1	14-23-7I	т	1,32	4	26-435	т	0,06
2	14-12-7I		0,93	5	24-708	л.г	632,00
3	Донник № 13 п. 194		0,26	6	19-189	л2	33,60
<u>Смета № 6</u>				7	15-328- -7I	м2	80,68
1	13-49	м2	39,61	8	85-211- -7I	м2	184,44
2	13-83	м3	4,50				
3	16-603	м3	0,01				
4	16-625	100м2	0,49				

I	2	3	4	I	2	3	4
9	I6-46	100 м2	1,61	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	8-5118	шт	I	2	I-404 К-4	"	0,15
4	I2-Y-I2	т	1,36	3	I-319 т.ч.26	"	0,15
5	I2-Y-I4	т	0,21	4	Ц.Зч. I стр.28	т	18,04
6	I2-Y-I5	т	3,4	5	I-363	100м3	0,15
7	I2-Y-I	м	50	6	I-320	"	4,32
8	I2-Y-2192	шт	2	7	I-610 К-1,2	м3	30,26
9	I2-Y-2172	"	8	8	Ц.Зч. I стр.28	т	756,49
10	I2-Y-2018	м	390	9	I-319 т.ч. п.26	100м3	1,01
11	I2-Y-2019	м	25	10	I-435	"	0,81
12	I2-Y-2020	м	180	11	I-611	м3	20,16
13	I2-Y-1983	м	390	12	I-364	100м3	3,31
14	I2-Y-1984	м	25	13	Ц.Зч. I стр.28	т	176,42
15	I2-Y-1985	"	180	14	Сб. доп. в.5 I-910	100м3	0,81
16	I7-702	100м2	2		<u>Смета № 2а</u>		
	<u>Смета № 10</u>			I	I6-39	м2	76,20
I	8-5203	шт	I	2	I6-43	м3	7,62
2	8-4208	100м	0,5				
	<u>Смета № II</u>						
I	8-7055	шт	4				
2	8-7004	шт	2				
3	8-7004	"	I				

I	2	3	4	I	2	3	4
3	I6-82	м2	I52,40	<u>Счета № 5а</u>			
4	I6-60 I6-6I	100м2	0,76	I	I4-23-7I	т	0,22
				2	I4-I2-7I	т	0,19
	<u>Счета № 3а</u>			<u>Счета № 6а</u>			
I	I2-I52	м3	<u>I7,80</u>	I	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>Счета № 7а</u>			
6	I3-6I	т	0,0I	I	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>Счета № 4а</u>			4	I4-I68- -7I	т	0,19
I	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:

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

Проверила-рук. группы

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во для сборного варианта	Для монолитного варианта	
				добавл.	исключ.
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	чел/дн	1138,62		
2	Заработная плата	руб	3337,62		

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	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	Растворнасосы 3 м ³ /час	"	0,50		
9	Цемент-пушка	"	14,53		
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м ³	"	8,88		
11	Прочие машины	руб	718,78		

Материалы для общестроительных работ

12	Закладные детали	т	0,26	0,16	0,26
13	Брусски и брусья III с 75 мм и более	м ³	3,39		

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
14. Вата минеральная	м3		0,01		
15. Вода	"		1691,31		
16. Войлок 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		199,98		

I	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 каменистый		м3	0,12		
44. Щебень рядовой		"	8,10		
45. Щебень 5-10 мм		"	1,70		
<u>Полуфабрикаты</u>					
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	0,93
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. Щиты опалубки		м2	21,60		

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

Детали и изделия
из дерева

59. Блоки дверные до 3м ²	м ²	2,06	
60. Наличники	м	11,12	
61. Стойки инвентарные	т	0,03	
62. Щиты деревянные	м ²	80,68	

Детали и изделия из
металла

63. Кронштейны	т	632,00	
64. Стальные конструкции	т	2,51	

Детали и изделия из
бетона и железобетона

65. Плиты легкогобетонные	м ²	4,37	
66. Сборные железобетонные конструкции	м ³	76,36	48,96

Детали и изделия прочие

67. Бетон тяжелый 300, на цементе фракцией 5-10мм	м ³	40,02	
--	----------------	-------	--

Материалы для санитарно-
технических работ

68. Фасонные части стальные сварные	т	,06	
69. Прочие материалы	руб.	436,67	

Составила

Ледер

Т. Лободова

Проверила
рук. группы

Ник

Г. Никитина

СВОДНАЯ БЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство вставок 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

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица изм.	Количество	для сбор-ного ва-рианта	для монолитного в-та	добавл.	исключ.
1	2	3	4	5	6		
Общестроительные работы							
Затраты труда и заработная плата							
1	Затраты труда	чел/дня	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 3м ³ /час	"	0,11				
9	Цемент-пушка	"	2,84				
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м ³	"	2,67				
11	Прочие машины	руб	100,85				
Материалы для общестроительных работ							
12	Брусья и бруски III с 75 мм и более	м ³	0,24				

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
13. Вода		м ³	0,24		
14. Гвозди		кг	4,35		
15. Гидроизол		м ²	157,71		
16. Гравий рядовой		м ³	3,33		
17. Грунтовка битумная		т	0,20		
18. Доски III с 25-35 мм		м ³	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		м ³	4,94	5,12	1,16
28. Плитки асфальтовые		м ²	79,56		
29. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,01		
30. Сталь круглая до 10 мм		т	0,03		
31. Стеклоблоки		м ³	2,23		
32. Цемент 300		т	0,92		
33. Щебень каменный		м ³	0,03		
34. Щебень рядовой		"	4,69		
35. Щебень 5-10 мм		"	0,31		

	1	2	3	4	5	6
Полуфабрикаты						
36. Арматура	т			1,42		
37. Бетон легкий 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-известковый 25	"			0,18		
45. Раствор цементно-известковый 50	"			0,58	0,53	0,12
46. Раствор цементно-известковый 75	"			0,05		
47. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т			0,71		
48. Щиты опалубки	м2			4,88		
49. Бетон тяжелый 200	м3			18,07	23,93	18,07
Детали и изделия из металла						
50. Стальные конструкции	т			0,41		
Детали и изделия из бетона и железобетона						
51. Плиты легкобетонные	м3			123,54		
52. Сборные железобетонные конструкции	"			20,49		12,24

1 2 3 4 5 6 -----

Детали и изделия
прочие

53. Бетон тяжелый 300, на
щебне фракции 5-10мм м3 4,51

Материалы для санитарно-
технических работ

54. Прочие материалы руб. 64,84

Составила

Левкоз

Т. Лебедева

Проверила

Никола

Г. Никитина

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках
 продленной аэрации с пневматической аэрацией производи-
 тельностью 700 м³/сутки"

№ п/п	Обосно-вание	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн	Объем бетона м ³	Марка бето-на	Арматура в кг на м ³					Закладные детали		Общая стоимость в руб. за м ³
						A-I	A-II	A-III	A-IV	B-I	по се-рии	по про-екту	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ИОЦ П.4634	ПБУ-36-I 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=84,30
2.	"	ПБУ-36-IA 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=85,10
3.	"	ПБИ-36-IA 3.900-2 в.2	5,1	2,04	200	<u>71,3</u> 34,95	-	<u>81,4</u> 39,90	-	-	<u>28,04</u> 13,75	-	59,3+(34,95x0,17+ +39,90x0,19+13,75x x0,3)x1,02+13,75x x0,174=49,70

902-2-2766

Альбом УГ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. ЦСЦ П.4350	ПНВр П-1 I-465-Iв.2	1,6	0,65	300	6, 9,22	-	20,1 30,92	-	16,8 25,85	15,2 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	П5-2А ИИ-24-2	2,4	0,95	300	-	-	-	-	-	19,76 20,80	-	Строимость за шт 59,3+19,76x x(0,3x1,02+0,174)= =68,80	

Составили:

Г. Чижикова
И. Сарафанова

Г. Чижикова
И. Сарафанова

Проверила:

Г. Чижикова

Г. Чижикова