

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-14

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100, 200, 400 и 700 МЗ/СУТКИ с ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ II

ВАРИАНТ С ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ

17 8 9 7 - 11

ЦЕНА 2-57

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-443, Селезнев ул., 79

Служебный ящик *КН* 178

Вопрос № *73738* Типовая *28* см.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-14

17897-11

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки С ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ II

ВАРИАНТ С ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ

Стоимость	Производительность:			
	100 м <sup>3</sup> /сутки	200 м <sup>3</sup> /сутки	400 м <sup>3</sup> /сутки	700 м <sup>3</sup> /сутки
общая	57,30	59,25	60,68	68,80
строительно-монтажных работ	48,35	49,13	49,44	51,95
I м <sup>3</sup> здания	45,31	46,04	46,33	48,68

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых  
и общественных зданий

Техно-рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 141 от 29 апреля 1981г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 119 от 27 ноября 1981 г.  
Альбом У1.84 введен в действие  
Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

А.Кетаов  
М.Сирота  
Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
1	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 3 - на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м <sup>3</sup> /сутки	6
3	-"- № 4 - то же, производительностью 400 и 700 м <sup>3</sup> /сутки	10
4	Локальная смета № 3-1 - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при T=-30°	14
5	Локальная смета № 3-1а - то же, при T=-20°	49
6	-"- № 3-2 - каналы и приямки	55
7	-"- № 3-3 - общестроительные работы выбросной трубы	61
8	-"- № 3-4 - отопление при T=-30°	64
9	-"- № 3-4а - отопление при T=-20°	69
10	-"- № 3-5 - вентиляция	72
II	-"- № 3-6 - технологическое оборудование и трубопроводы	80
12	-"- № 3-7 - то же, нестандартизированное оборудование	90

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

3

17897- 11

I	2	3
I3	Локальная смета № 3-8 - насос повыситель напора в помещении воздуходувной	96
I4	-"- № 3-9 - электроосвещение	103
I5	-"- № 3-10 - силовое электрооборудование	115
I6	Ведомость потребности в производственных ресурсах	130

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство производственно-вспомогательного здания для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементарных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;
  - б) на сантехнические работы - 13,3%;
  - в) на металлоконструкции - 8,6%.
- Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5.1, где расценку с месткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I раздел I;

С II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	57,30/59,25 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	269,01/278,17 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	227,0/230,66 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	45,31/46,04 руб.

№ пп (смет. расчет.)	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	Норм. услов. чист. про-дукция	Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и приспособ. инвент. рат	про-ц. зат-	и произ. зат-	и произ. зат-	и произ. зат-				и произ. зат-	и произ. зат-	и произ. зат-	и произ. зат-
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
I	3-1	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания	25,76	-	-	-	25,76				м <sup>3</sup>	1067,1	24,14			
2	1-2	Фундаменты под оборудование	0,64 0,81	-	-	-	0,64 0,81				-	-	-			



902-9-14

Ля.УІ.84.ч.2

7

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	3-2	Каналы и прямые	1,15	-	-	-	1,15				-	-	-
4	3-3	Общестроительные работы выносной трубы	0,84	-	-	-	0,84				-	-	-
5	1-5	Общестроительные работы технологических емкостей	10,64	-	-	-	10,64				м3	530	20,08
6	3-4	Отопление	1,06	-	-	-	1,06				м3	1067,1	0,99
7	3-5	Вентиляция	1,08	-	-	-	1,08				"	"	1,02
8	1-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,94	-	-	-	0,94				"	"	0,88

902-9-14

Ля.УІ.84.ч.2

8

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	I-9	Хозяйственно-бытовая канализация	0,25	-	-	-	0,25				"	"	0,23
10	I-10	Тепловой узел	0,15	-	-	-	0,15				"	"	0,14
11	I-12 I-13	Технологическое оборудование воздушной с газодувками <del>IA22-50-1A</del> IA22-50-2A	-	<u>0,55</u> 0,55	<u>3,79</u> 3,99	-	<u>4,34</u> 4,54				-	-	-
12	I-14 I-15	То же, технологические трубопроводы	<u>0,04</u> 0,05	<u>1,94</u> 2,48	-	-	<u>1,98</u> 2,53				-	-	-
13	I-16 I-17	То же, нестандартизированное оборудование	<u>0,08</u> 0,12	<u>0,11</u> 0,13	<u>2,50</u> 3,47	-	<u>2,69</u> 3,72				-	-	-
14	3-6	Технологические оборудование и трубопроводы хлордизаторной	-	0,25	0,41	-	0,66				-	-	-

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 2

9

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	3-7	То же, нестандартизи- рованное оборудование	0,04	0,13	0,61	-	0,78						
16	3-8	Насос-повыситель напора в помещении воздуходувной	-	0,16	0,38	-	0,54						
17	3-9	Электросвещение	0,03	0,97	-	-	1,00						
18	3-10	Силовое электро- оборудование	-	1,46	1,24	-	2,70						
19	1-22	Связь и сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,10						
		Всего	<u>42,70</u> 42,92	<u>5,65</u> 6,21	<u>8,95</u> 10,12	-	<u>57,30</u> 59,25				м3	1067,1	<u>45,31</u> 46,04

Примечание: в числителе - производительность 100 м<sup>3</sup>/сутки;  
в знаменателе - производительность 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Зам. нач. отдела смет и ПОС  
Составила рук. группы

*Смирнов*  
*Смирнов*  
*Смирнов*

А. Г. Кетаев  
М. Н. Сирота  
Т. И. Калинина  
Л. Н. Прибульская

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

10

17897-11

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	60,68/68,80 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	284,88/323,00 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	232,11/243,90 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	46,33/48,68 руб.

№ № смет пп (смет. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								норм. Технич.-экономи- услов.ческие показатели			
		строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	про- цех зат- рат	Все- го	в т.ч. осн. з/пл.машин	экспл. про- дукция	чист. наим. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.	един. изм.	един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I 3-1	Общестроительные работы производст- венно-вспомогатель- ного здания		25,77	-	-	-	25,77				м <sup>3</sup> 1067,1	24,15	
2 I-2	Фундаменты под оборудование		<u>1,05</u> 1,55	-	-	-	<u>1,05</u> 1,55				-	-	-

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

II

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	3-2	Каналы и приямки	1,15	-	-	-	1,15				-	-	-
4	3-3	Общестроительные работы выбросной трубы	0,84	-	-	-	0,84				-	-	-
5	1-5	Общестроительные работы технологических емкостей	10,64	-	-	-	10,64				м3	530	20,08
6	3-4	Отопление	1,06	-	-	-	1,06				м3	1067,1	0,99
7	3-5	Вентиляция	1,14	-	-	-	1,14				"	"	1,06
8	1-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,94	-	-	-	0,94				"	"	0,88
9	1-9	Хозяйственно-бытовая канализация	0,25	-	-	-	0,25				"	"	0,23

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

12

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	I-10	Тепловой узел	0,15	-	-	-	0,15				"	"	0,14
11	I-13 2-1	Технологическое оборудование возду- душной с газодувками <u>1A24-60-2A</u> (2 шт.) <u>1A24-60-2A</u> (3 шт.)	-	<u>0,55</u> 0,58	<u>5,11</u> 8,26	-	<u>5,66</u> 8,83				-	-	-
12	I-15 2-2	То же, технологи- ческие трубопроводы	<u>0,05</u> 0,08	<u>2,48</u> 4,18	-	-	<u>2,53</u> 4,26				-	-	-
13	I-17 2-3	То же, нестандарти- зированное оборудова- ние	<u>0,12</u> 0,25	<u>0,13</u> 0,25	<u>3,47</u> 5,94	-	<u>3,72</u> 6,44				-	-	-
14	3-6	Технологическое обо- рудование и трубо- проводы хлордзотор- ной	-	0,25	0,41	-	0,66				-	-	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

13

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	3-7	То же, нестандартизированное оборудование	0,04	0,13	0,61	-	0,78				-	-	-
16	3-8	Насос-повыситель напора в помещении воздухоудвонной	-	0,16	0,38	-	0,54				-	-	-
17	3-9	Электроосвещение	0,03	0,97	-	-	1,00				-	-	-
18	3-10	Силовое электрооборудование	-	1,46	1,24	-	2,70				-	-	-
19	I-22	Связь и сигнализация	-	0,08	0,02	-	0,10				-	-	-
		Всего	<u>43,23</u> 43,69	<u>6,21</u> 8,06	<u>11,24</u> 16,86	-	<u>60,68</u> 68,80				м3	1067,1	<u>46,33</u> 48,68

Примечание: в числителе - производительность 400 м<sup>3</sup>/сутки  
в знаменателе - производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки.

1/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила рук.группы

*Смирнов*  
*Сирота*  
*Калинина*  
*Прибульская*

А.Г.Кетаов  
М.Н.Сирота  
Т.И.Калинина  
И.Н.Прибульская

902-9-14

Лк.VI.84.ч.2

14

17897-11

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при Т-30° (вариант с хлордозаторной)

Основание: АР1-7, К-1-12, КМ-5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	25,76/25,77 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	120/94/120,98 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	120,94/120,98 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	24,14/24,15 руб.

№	№ прейск. пп УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	норм. услов. чист. про-дукт.	в т.ч. осн. э/пл. машин в т.ч.	экспл. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-1 I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	1000 м <sup>3</sup>	0,07	159,06	12			
		цена: (33,8+27,7х4)хI,I							



902-9-14

Лл.УІ.84.ч.2

15

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: I31+I24,39x0,15	1000м3	0,07	149,66	II			
3	310-I	Перевозка грунта до I км	т	87,60	0,29	25			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,1	1000м3	0,07	11,63	I			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунта 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	1000м3	0,50	178,21	89			
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	0,35	89,40	31			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

I6

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	869,75	0,29	252			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,50	14,33	7			
9	I-175 I-22-14 т.ч. п.І.ІІ	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,41	178,21	73			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	719,25	0,29	209			
II	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м грунтом 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,33	32,67	11			

902-9-14

Л.У1.84.ч.2

17

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	100м3	0,82	46,00	38			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	3,29	9,69	32			
		Итого по разделу I	руб			791			
		Раздел 2. Фундаменты							
14	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	4,80	29,30	141			
15	6-8 6-1-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-200 под колонны, объемом до 25 м3	м3	23,28	33,60	782			
16	124-2	Арматура класса А2	т	0,47	278,00	131			
17	124-1	Арматура класса А1	т	0,24	270,00	65			

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

I8

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	6-77 6-9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	0,04	651,00	26			
19	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	10,00	6,50	65			
20	ССЦ 9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-200	м3	3,74	67,90	254			
21	ССЦ 9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-300 цена: 67,9+0,82x2	м3	2,17	69,54	151			
22	147-1 ССЦ т.1 т.3-1	Арматура А-1	100кг	1,83	22,90	42			
23	147-8 ССЦ т.3-1	Арматура А-3	100кг	1,99	25,00	50			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

19

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	І47-24 ССЦ т.І т.3-І	Закладные детали	100кг	0,28	41,30	12			
25	І47-29 ССЦ т.І т.3-І	Металлизация закладных деталей	100кг	0,28	17,80	5			
		Итого по разделу 2	руб			1724			
		Раздел 3. Каркас							
26	7-32 7-3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов и массе колонн до 2 т	шт	16,00	10,60	170			
27	ССЦ 9-5 т.ч. т.3-3	Стоимость ж/б колонн объемом до 1 м3 из бетона М-200 цена: 80,6-0,82х2	м3	4,88	78,96	385			
28	І47-І ССЦ т.І таб.3-І	Арматура А-І	100кг	0,98	22,90	22			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

20

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	147-8 ССЦ т.1 таб.3-1	Арматура А-3	100кг	3,29	25,00	82			
30	147-24 ССЦ т.1 таб.3-1	Закладные детали	100кг	1,28	41,30	53			
31	147-29 ССЦ т.1 таб.3-1	Металлизация закладных деталей	100кг	1,28	17,80	23			
32	147-24 ССЦ т.1 таб.3-1	Закладные детали дополнительные	100кг	1,26	41,30	52			
33	147-29 ССЦ т.1 таб.3-1	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	1,26	17,80	22			
34	7-94 7-7-2	Укладка балок перекрытий массой до 3 т	шт	8,00	4,50	36			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

21

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	ССЦ 8-20	Стоимость сборных ж/б балок перекрытия	шт	8,00	54,10	433			
36	147-24 ССЦ т.1 т.3-1	Закладные детали дополнительные	100кг	1,55	41,30	64			
37	147-29 ССЦ т.1 т.3-1	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	1,55	17,80	28			
		Итого по разделу 3	руб			1370			
		Раздел 4. Стены							
38	8-31 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, при высоте этажа более 4 м	м3	71,95	33,90	2439			
39	7-445 7-38-10- 1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	16,00	0,23	4			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

22

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ССЦ 9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,70	64,40	45			
41	147-8	Арматура А-3	100кг	0,03	25,00	1			
42	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,15	32,10	5			
43	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100м2	0,24	86,50	21			
44	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	100м2 вп	0,32	42,20	14			
45	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен площадью до 10 м2, при высоте зданий до 25 м	шт	32,00	16,30	522			



I	2	3	4	5	6	77	8	9	10
46	ОСЦ 8-329	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона с объемной массой 1000-1200 кг/м <sup>3</sup> длиной до 7 м приведенной толщ. 23-25 см	м <sup>2</sup>	181,80	16,30	2963			
47	7-665 7-47-10	Установка карнизных плит массой более 0,5 т и высоте зданий до 30 м	шт	6,00	2,14	13			
48	ОСЦ 8-361	Стоимость карнизных панелей из бетона М-150	м <sup>3</sup>	5,04	57,60	290			
49	147-1	Арматура А-1	100кг	0,48	22,90	11			
50	147-8	Арматура А-3	100кг	2,10	25,00	53			
51	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,87	32,10	28			
52	147-24	Закладные детали	100кг	1,01	41,30	42			
53	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,01	17,80	18			

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 2

24

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	147-24	Стоимость соединительных деталей	100кг	0,53	41,30	22			
55	147-29	Металлизация соединительных деталей	100кг	0,53	17,80	9			
56	7-708 7-51-8	Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей вулканизующейся тиколовой мастикой	100м	0,17	65,00	11			
		Итого по разделу 4	руб			6511			
		Раздел 5. Перекрытие							
57	7-238 7-13-10- -1.8	Укладка межколонных плит перекрытий	шт	2,00	5,34	11			
58	СЦ 8-236 г.ч. т.3-3	Стоимость плит перекрытий из бетона М-300 цена: 74,8+0,82x2	м3	0,20	76,44	15			

902-9-I4

Лл.УІ.84.ч.2

25

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	ССИ 8-235	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	0,04	74,80	3			
60	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	I			
61	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,13	25,00	3			
62	I47-24	Закладные детали	100кг	0,02	41,30	I			
63	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,02	17,80	I			
		Итого по разделу 5	руб			35			
		Раздел 6. Покрытие							
64	7-183 7-II-4	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м2	шт	12,00	8,02	96			
65	ССИ 8-431	Стоимость ребристых ж/б плит по- крытия из тяжелого бетона массой до 5 т длиной 6 м шириной 3 м с отверстиями	м2	<u>162,00</u> 144,00	9,55	1547			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

26

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	ССЦ 8-415	Стоимость ребристых ж/б плит покрытия из тяжелого бетона массой до 5т длиной 6 м шириной 3 м	м2	<u>54,00</u> 72,00	9,17	495			
67	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,20	41,30	8			
68	147-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	0,20	17,80	4			
69	7-209 7-12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	<u>7,00</u> 8,00	2,43	<u>17</u> 19			
70	ССЦ 8-236	Стоимость опорных стаканов для вентиляционных устройств	м3	<u>0,54</u> 0,66	90,20	<u>49</u> 60			
71	147-1	Арматура А-1	100кг	<u>0,20</u> 0,24	22,90	<u>5</u> 6			
72	147-8	Арматура А-3	100кг	<u>0,18</u> 0,21	25,00	<u>5</u> 5			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

27

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	147-15	Проволочная арматура В-І	100кг	$\frac{0,14}{0,17}$	32,10	$\frac{4}{5}$			
74	147-24	Закладные детали	100кг	0,24	41,30	10			
75	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,24	17,80	4			
		Итого по разделу 6	руб			$\frac{2244}{2252}$			
		Раздел 7. Кровля							
76	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики в один слой цена: 26,5-9,18	100м <sup>2</sup>	2,41	17,32	42			
77	12-287 12-9-3	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.130 мм	м <sup>3</sup>	31,33	35,20	1103			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

28

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	2,41	51,60	124			
79	12-159 12-2-4-1	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной мастике из трех слоев рубероида РМ-350 с защитным слоем из рубероида РК-420	100м2	2,44	254,00	619			
80	12-280 12-8-3	Устройство мелких покрытий из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,11	192,00	21			
81	12-277 12-8-2	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб	100м2	2,83	9,43	27			
		Итого по разделу 7	руб			1936			
		Раздел 8. Перегородки							
82	8-46 8-5-9	Перегородки из керамического кирпича неармированного, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа более 4 м	100м2	0,94	457,00	428			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 8	руб			488			
		Раздел 9. П о л ы							
		Тип I. Линолеум							
83	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,4I	48,30	20			
84	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по грунту	м3	4,II	29,80	122			
85	II-57 II-58 II-8-3 II-8-4	Устройство стяжек легковесных толщиной 20 мм цена: 8I,5+I5,4	100м2	0,4I	96,90	40			
86	II-205 II-28-I	Устройство покрытий на клею бус-тилат из линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове марки А	100м2	0,4I	519,00	213			
		Тип 2. Керамическая плитка							
87	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,44	43,30	19			

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 2

30

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по грунту	м3	4,35	29,30	127			
89	II-16 II-17 II-3-1 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битумноль из гидроизола в 4 слоя в помещении душевой цена: 118+77,3	100м2	0,02	349,00	7			
90	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красите- лем  Тип 3. Керамическая кислотоупорная плитка	100м2	0,44	417,00	182			
91	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,33	43,30	14			
92	II-II II-II-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по грунту	м3	3,26	29,30	96			



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

3І

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93	II-57 II-58 II-8-2 II-8-3	Устройство стяжек бетонных толщиной 50 мм цена: 8І,5+І5,4х6	100м2	0,33	173,90	57			
94	II-246 II-35-І	Шпаклевка поверхностей полов мастикой битумноль толщиной 5 мм	100м2	0,33	90,20	29			
95	II-І4 II-І5 II-3-І II-3-2	Гидроизоляция оклеечная рубероидом на битумной мастике два слоя цена: 96,6+55,8	100м2	0,33	152,40	50			
96	II-47 II-48 II-3-5 II-3-6	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой толщиной 2 мм в два слоя цена: 45,8+І4,2	100м2	0,33	60,00	20			
97	І6-944-69 Сб.доп. к КРЕР № 7 с перевода в ценах 1984 г. 25-37А	Шпаклевка полов андезитовой замазкой толщ.3 мм	м2	32,56	7,18	234			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

32

17897- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98	16-994-69 16-945-69 с к перевода в цены 1984 г. 25-37А 25-37Б	Шпаклевка полов андезитовой замазкой толщ.2 мм  цена: 7,18-1,70	м2	32,56	5,48	178			
99	II-156 Ц.Іч.І р.І3 в.І0І II-24-7	Покрытие из плиток керамических кислотоупорных толщ.20 мм на андезитовой замазке  цена: 7,42+3,54хІ,0І  Тип 4. Цементное покрытие	м2	32,56	11,03	359			
100	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,27	43,30	12			
101	II-II II-1-II	Устройство подстилающих слоев бетонных по грунту	м3	2,72	29,30	80			
102	II-69 II-11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,27	84,70	23			

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

33

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	II-77 II-II-II	Налезиние цементных покрытий	100м2	0,27	9,83	3			
		Итого по разделу 9	руб			1885			
		Раздел Ю. Огня							
104	IO-84 IO-14-I	Установка оконных блоков в каменных стенах с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов до 5 м2	м2	10,30	2,99	31			
105	122-151	Блоки оконные одностворные марка НС1-94 с окраской цена: 14,8+2,05х0,37	м2	3,40	15,56	53			
106	122-153	Блоки оконные одностворные трехстворные марка НС3-94 с окраской цена: 13,3+1,73х0,37	м2	6,90	13,94	96			
107	IO-88 IO-15-2	Установка приборов оконных	шт	4,00	0,24	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	II-434	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с фрамугой	компл	2,00	2,09	4			
I09	III-440	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами трехстворными с фрамугой	компл	2,00	4,67	9			
I10	I5-707 I5-202-I	Остекление оконных спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм на штапиках по замазке	100м2	0,10	242,00	25			
		Итого по разделу I0	руб			219			
		Раздел II. Двери							
III	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	16,48	1,63	27			
I12	I0-I07 I0-20-3	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов	м2	12,71	2,18	28			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

35

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II3	10-140 10-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	8,24	1,34	II			
II4	122-280	Стоимость дверного блока марки Д-56 с окраской цена: 16,8+2,06x0,37	м2	8,24	17,56	145			
II5	122-281	Стоимость дверного блока марки Д-63 с окраской цена: 14,8+1,45x0,37	м2	4,12	15,34	63			
II6	122-267	Стоимость дверного блока марки ДСУ-20-9 с окраской цена: 24,9+2,50x0,37	м2	2,06	25,82	53			
II7	122-273	Стоимость дверного блока марки Д-37 с окраской цена: 14,8+2,06x0,37	м2	4,12	15,56	64			
II8	122-273	Стоимость дверного блока марки Д-38 с окраской цена: 14,8+1,64x0,37	м2	3,30	15,48	51			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

36

17897- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I19	I22-218	Стоимость дверного блока марки ДГ-21 с окраской цена: 14,2+1,99x0,37	м2	7,35	14,94	110			
I20	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл	4,00	6,94	28			
I21	III-448	То же, входных в комнаты	компл	10,00	3,11	31			
I22	III-448	То же, входных в санузлы	компл	2,00	3,11	6			
I23	I5-729 I5-201-6	Остекление дверных одинарных полотен 3 м стеклом на штапиках по замаске	м2	0,41	1,96	1			
I24	20-411 20-7-3	Установка решеток жалюзиных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету до 1,5 м2	шт	1	1,94	2			

902-9-14		Ал.УІ.84.ч.2	37	17897- 11					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I25	I30-I473	Решетки жалюзийные неоправленные штампованные размером 150x490мм	шт	1	0,37	1			
		Итого по разделу II	руб			621			
Раздел I2. Metalлоконструкции									
I26	9-33 9-4-10	Каркас стен стальной	т	0,94	43,00	40			
I27	I21-I781	Стойки и ригели каркаса стен	т	0,94	250,00	235			
I28	9-I21 9-I7-3	Монтаж металлических подвесных путей	т	0,27	45,80	12			
I29	I21-I827	Пути подвесных кранов и монорельсов в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, звенья прямолинейные	т	0,27	275,00	74			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

38

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I30	8-91-1	Ограждение сетчатое	м2	7,02	4,94	35			
		Итого по разделу I2	руб			396			
		Раздел I3. Наружная отделка							
I31	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	100м2	0,70	85,30	59			
I32	I5-534 I5-535 I5-156-3- -23 I6-166-3 -24	Окраска фасадов с леек с подготовкой поверхности цементная цена: (2I,8+6I,2):2	100м2	2,82	4I,50	II7			
		Итого по разделу I3	руб			176			
		Раздел I4. Внутренняя отделка							
I33	I5-276 I5-55-I4 т.ч. п.3-I0	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях более 4 м цена: 42, I-(24,4+I, I)х0, I	100м2	3,24	39,55	I28			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I34	I5-275 I5-55-13 т.ч. п.3-10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м цена: 35,8-(20,6+1)х0,1	100м <sup>2</sup>	0,72	33,64	24			
I35	I5-256 I5-55-5-II т.ч. п.3-10	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м цена: 110+(46,4+6,8)х0,1	100м <sup>2</sup>	2,03	115,32	234			
I36	I5-262 I5-55-5-II т.ч. п.3-10	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м цена: 107-(46,4+6,8)х0,1	100м <sup>2</sup>	4,09	101,68	416			
I37	I5-661 I5-168-4 т.ч. п.3-10	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными водоземulsionными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м цена: 82,2+(28,9+1)х0,25	100м <sup>2</sup>	2,50	89,67	225			

902-9-14

Ал.VI.84.ч.2

40

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I38	15-508 15-153-I т.ч. п.3.18	Известковая окраска внутри по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м цена: 5,84+(4,9+0,05)х0,1	100м2	0,20	6,34	I			
I39	15-508 15-153-I т.ч. п.3.18	Известковая окраска внутри по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м цена: 5,84+(4,9+0,05)х0,1	100м2	0,76	6,34	5			
I40	15-660 т.ч. п.3.18 15-168-3	Улучшенная окраска поливинил-ацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м цена: 76,3+(23,1+0,9)х0,25	100м2	5,26	82,30	433			
I41	15-82 15-14-I т.ч. п.3.6	Облицовка внутри зданий стен белыми керамическими глазурованными плитками	100м2	0,14	440,94	61			

902-9-14

Лж.УІ.84.ч.2

4I

17897- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I42	15-82 15-14-1 т.ч. п.3.6	Облицовка внутри зданий стен белыми керамическими глазурован- ными плитками в помещениях высо- той более 4 м цена: 422+94,7x0,2	100м2	0,25	440,94	II2			
I43	13-109 13-14-7	Огрунтовка поверхностей лаком XB-784 первый слой	100м2	1,54	33,30	5I			
I44	13-143 13-17-8	Нанесение на огрунтованные по- верхности эмали XB-785 за два раза цена: 14,6x2	100м2	1,54	29,20	45			
I45	13-168 13-18-2I	Окраска сетчатого ограждения лаком BT-177 за два раза цена: 7,13x2	100м2	0,07	14,26	I			
I46	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м2 гп	2,16	71,10	154			

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

42

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I47	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	100м2	0,28	10,30	3			
I48	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска металлоконструкций эмалью ХВ-110 за 4 раза цена: 12,8х4	100м2	0,28	51,20	14			
I49	I5-563 I5-I59-3	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву полов плитусов	100м2	0,04	71,20	3			
		Итого по разделу I4	руб				1910		
		Раздел I5. Разные работы							
I50	I-960 I-80-I	Устройство дорожных корыт без применения механизмов глубиной до 250 мм под отмостку	100м3	0,15	74,50	11			
I5I	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Основание под отмостку из щебня толщиной слоя 100 мм цена: 230-9,06х2	100м2	0,59	211,88	125			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

43

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I52	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отмостки из асфальто-бетонной смеси толщ.25 мм	100м2	0,59	92,50	55			
I53	8-10 8-3-1	Песчаное основание под входные площадки	м3	0,80	10,70	9			
I54	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона М-100	м3	0,99	29,30	29			
I55	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,08	84,70	7			
I56	II-77 II-II-II	Железнение поверхностей цементных покрытий	100м2	0,08	9,83	1			
I57	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	1,48	11,80	17			
		Итого по разделу I5	руб			254			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

44

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб			<u>20500</u>			
						20508			
		в т.ч.общестроительные работы	руб			<u>20104</u>			
						20112			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			396			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб			<u>3317</u>			
						3318			
		То же, на металлоконструкции 8,6%	руб			34			
		Итого	руб			<u>23851</u>			
						23860			
		Плановые накопления 8%	руб			<u>1908</u>			
						1909			
		Всего по смете	руб			<u>25759</u>			
						25769			

Примечание: в числителе для производительности 100,200 м<sup>3</sup>/сутки;  
в знаменателе для 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки.

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной  
смете № 3-1

№	Наименование кон- пп структурных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость, руб.					Всего	В т.ч. осн. экспл. в/пл. машин	Нормативная условно-чис- тая продук- ция			Удельный вес сто- имости констр. конт-та или ви- да ра- бот в% к общей стоимо- сти ра- бот по смете стоим. ед.изм.
				пря- мые зат- раты	наклад- ные ходы %	Плано- вые накоп- ления сум- ма	рас- че- ты	рас- че- ты			рас- че- ты	в	в	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
1	Земляные работы	м3	1016	791	16,5	131	74	996						<u>3,87</u> 0,98
2	Фундаменты	м3	29,19	1724	16,5	285	160	2169						<u>9,42</u> 74,31
	Итого по подземной части	руб	-	2515		416	234	3165						12,29

902-9-14

Ля.УІ.84.ч.2

46

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## Б. Надземная часть

3	Каркас	м3	8,48	1370	16,5	229	128	1727						<u>6,7</u> 203,66
4	Стены	м3	125,57	6511	16,5	1075	606	8192						<u>31,8</u> 65,24
5	Перекрытие	м3	0,2	35	16,5	6	3	44						<u>0,17</u> 220
6	Покрытие	м3	15,24	2244	16,5	370	209	2823						<u>10,96</u> 185,24
7	Кровля	м2	241	1936	16,5	319	181	2436						<u>9,46</u> 10,11
8	Перегородки	м2	93,73	428	16,5	71	40	539						<u>2,09</u> 5,75



902-9-14

Дл.УИ.84.ч.2

47

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Полы	м2	144,39	1885	16,5	309	176	2370						<u>9,2</u> 16,41
10	Окна	м2	10,3	219	16,5	37	20	276						<u>1,07</u> 26,8
11	Двери	м2	29,19	621	16,5	102	58	781						<u>3,03</u> 26,76
12	Металлоконструкции	т	1,21	396	8,6	34	34	464						<u>1,81</u> 383,47
13	Наружная отделка	м2	351,62	176	16,5	29	17	222						<u>0,86</u> 0,63
14	Внутренняя отделка	м2	2334,51	1910	16,5	312	176	2398						<u>9,32</u> 1,03

.02-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

48

17897- II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Прочие работы	руб	-	254	16,5	42	24	320						<u>1,24</u>
	Итого по надземной части	руб	-	17985		2935	1674	22594						<u>87,71</u>
	Всего по смете	руб	-	20500	-	3351	1908	25759						100,=

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Исходные данные  
Составила: ст.инженер  
Проверила рук.группы  
Перфорация ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота*  
*Малинина*

М.Сирота  
Т.Малинина

*Г.Панина*  
*Л.Чухрова*  
*В.Губанова*  
*Л.Шошина*

Г.Панина  
Л.Чухрова  
В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1А

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы производственного здания при температуре Т=-20° (вариант с хлордозаторной)

Основание: АРІ-7, КМІ-2, КМІ-5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	23,84/23,85 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	III,92/III,97 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	III,92/III,97 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	22,34/22,35

№	№ прейск. пп УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм.	в т.ч. усл. чист. продук. прямые затраты	осн. э/пл. машин в т.ч. э/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

А. Исключается из основной сметы № 3-1

Раздел 2. Фундаменты

21	ССЦ 9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-300 цена: 67,9+0,82х2	м <sup>3</sup>	I, II	69,54	77			
----	-----------	---	----------------	-------	-------	----	--	--	--

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

50

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I47-I ССЦ-Т.І таб.3-І	Арматура А-І	100кг	0,29	22,90	7			
23	I47-8 ССЦ Т.І таб.3-І	Арматура А-3	100кг	0,60	25,00	15			
		Итого по разделу 2	руб			99			
		Раздел 4. Стены							
38	8-3I 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высо- той до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м	м3	8,96	33,90	304			
39	7-445 7-38-10- -I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	6,00	0,23	1			
40	ССЦ 9-92	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,09	64,40	6			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

5I

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	I47-8 ССЦ Т.І таб.3-І	Арматура А-3	100кг	0,01	25,00	I			
42	I47-15 ССЦ Т.І таб.3-І	Проволочная арматура В-І	100кг	0,01	32,10	I			
43	8-13 8-4-І	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	100м2	0,04	86,50	3			
46	ССЦ 8-349	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона с объемной массой 1000-1200 кг/м3 длиной 6 м приведенной толщ.23-25 см	м2	185,8	16,70	3103			
		Итого по разделу 4	руб			3419			
		Раздел 7. Кровля							
77	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.30 мм	м3	7,23	35,20	255			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

52

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 7	руб			255			
		Итого по смете исключается	руб			3773			
		Накладные расходы 16,5%	руб			623			
		Итого	руб			4396			
		Плановые накопления 8%	руб			352			
		Итого по смете исключается	руб			4748			
		Б. Добавляется к смете № 3-1							
		Раздел 2. Фундаменты							
20	СС1 9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-200	м3	0,42	67,90	29			
22	I47-1 СС1 г. I таб.3-1	Арматура А-1	100кг	0,23	22,90	5			
23	I47-8 СС1 г. I таб.3-1	Арматура А-3	100кг	0,19	25,00	5			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

53

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб				39		
		Раздел 4. Стены							
46	СЦІ 8-34I	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона с объемной массой 1000-1200 кг/м <sup>3</sup> длиной 6 м приведенной толщиной 19-21 см	м <sup>2</sup>	185,8	12,10		2248		
		Итого по разделу 4	руб				2248		
		Итого по смете добавляется	руб				2248		
		Накладные расходы 16,5%	руб				371		
		Итого	руб				2619		
		Плановые накопления 8%	руб				210		
		Всего по смете добавляется	руб				2829		
		Всего при T=-20°							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

25769-4748+2829-23840 руб.

25769-4748+2829-23850 руб.

Примечание: В числителе для производительности 100,200 м<sup>3</sup>/сутки;  
в знаменателе - для 400,700 м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила ст.инженер  
Проверила рук.группы  
Перфорация ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота*  
*Т.Калинина*

М.Сирота  
Т.Калинина

*Г.Панина*  
*Л.Чухрова*  
*В.Губанова*  
*Л.Шошина*

Г.Панина  
Л.Чухрова  
В.Губанова  
Л.Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы каналов и прямиков (вариант с хлордозаторной)

Основание: АР1-7, КЖ1-12, КИ-5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,15 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	5,38 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	5,38 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	1,08 руб.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	II-II II-I-II	Устройство дна канала из бетона М100	м <sup>3</sup>	4,66	29,30	137			
2	6-90 6-II-I	Стены канала из бетона М100	м <sup>3</sup>	8,49	32,20	273			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

56

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площ. до 1 м2	шт	43,00	0,48	21			
4	СЦ 8-235	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия марки ПП-8 (27 шт.) П5Д (13 шт.) из бетона М-200	м3	1,06	74,80	79			
5	СЦ 8-235	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия марки ППД-8 (3 шт.) из бетона М-300 цена: 74,8+0,82x2	м3	0,33	75,54	25			
6	І47-І СЦ т.І табл.3-І	Арматура А-І	100кг	0,84	22,90	19			
7	І47-8 СЦ т.І таб.3-І	Арматура А-3	100кг	0,61	25,00	15			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

57

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I47-15 ССЦ Т.І таб.3-1	Проволочная арматура В-І	100кг	0,09	32,10	3			
9	7-357 7-25-7	Установка лотков сеч.0,5 м2	м3	0,33	14	5			
10	ССЦ 8-52І ССЦ Т.І таб.3-3	Стоимость сборных ж/б лотков марки ЛБД-8 (3 шт.) из бетона М-200 цена: 75,3-0,82х2	м3	0,33	73,66	24			
11	I47-І ССЦ Т.І таб.3-1	Арматура А-І	100кг	0,11	22,90	3			
12	I47-8 ССЦ Т.І таб.3-1	Арматура А-3	100кг	0,12	25,00	3			
13	I47-15 ССЦ Т.І таб.3-1	Проволочная арматура В-І	100кг	0,02	32,10	1			

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

58

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	6-170 6-15-10	Устройство монолитной ж/б подушки ОП-1 из бетона М-200 под канал дымоходов	м3	0,49	53,30	26			
15	124-1	Арматура класса А1	т	0,001	270,00	1			
16	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,15	441,00	66			
17	34-304 34-55	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10м2	0,06	221,00	14			
18	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц, площадок, перил стальных	т	0,14	58,00	8			
19	121-1975	Стоимость металлических лестниц	т	0,05	358,00	18			
20	121-1981	Стоимость металлических ограждений для лестниц и площадок	т	0,06	327,00	20			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

59

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	22-362 22-22-1	Установка сальников стальных диаметром 100 мм	т	0,01	777,00	8			
22	II-135	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических	100м2	0,05	417,00	21			
23	15-82 15-14-1	Облицовка стен керамическими глазурованными плитками	100м2	0,10	422,00	40			
24	8-23 8-4-5	Боковая оклеечная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности в 2 слоя, гидроизолом	100м2	0,21	257,00	53			
25	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича простые	м3	0,66	34,20	23			
26	6-127 6-13-3	Устройство бетонных стен и пере- городок из бетона М-100 толщиной до 200 мм цена: 49,2-(27,4-25,8)х1,02	м3	0,16	47,57	8			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

60

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб			914			
		в том числе:							
		общестроительные работы	руб			868			
		металлоконструкции	руб			46			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб			143			
		То же, на металлоконструкции 8,6%	руб			4			
		Итого	руб			1061			
		Плановые накопления 8%	руб			85			
		Всего по смете	руб			1146			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы  
Перфорация ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота* М.Сирота  
*Т.Калинина* Т.Калинина

*Г.Панина* Г.Панина  
*Л.Чухрова* Л.Чухрова  
*В.Губанова* В.Губанова  
*Л.Шошина* Л.Шошина

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

6І

17897-11

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы выростной трубы (вариант с хлордозаторной)

Основание: КМ4,5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,84 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,94 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	3,94 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,79 руб.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	II-II II-I-II	Бетонная подготовка под фундамент из бетона М-50 цена: 29,3-(25,8-24,8)хI,02	м <sup>3</sup>	0,44	28,28	12			
2	6-33 6-3-4	Устройство фундаментов железобетонных из бетона М200, объемом 5 м <sup>3</sup> под выростную трубу	м <sup>3</sup>	2,74	37,30	102			

902-9-14

Лп.УЛ.84.ч.2

62

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I24-I	Арматура класса AI	т	0,0I	270,00	3			
4	I24-3	Арматура класса A3	т	0,08	270,00	22			
5	9-I50 9-24-I	Монтаж выносной трубы	т	I,35	65,50	88			
6	I2I-20I0	Стоимость выносной трубы	т	I,35	322,00	435			
7	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за 4 раза грунтовкой ХС-0I0 внутри и снаружи цена: I0,3х4	I00м2	0,44	4I,20	I8			
8	I3-I57 I3-I8-I0	Окраска металлических конструкций эмалью ПХВ внутри и снаружи за 4 раза цена: I2,8х4	I00м2	0,44	5I,20	23			
		Итого по смете	руб			703			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
		общестроительные работы	руб			180			
		металлоконструкции	руб			523			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб			30			
		То же, на металлоконструкции 8,6%	руб			45			
		Итого	руб			778			
		Плановые накопления 8%	руб			62			
		Всего по смете	руб			840			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы  
Перфорация инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота*  
*Калинина* М.Сирота  
Т.Калинина

*Панина*  
*Чухрова*  
*Микунцова*  
*Шошина* Г.Панина  
Л.Чухрова  
В.Микунцова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на отопление при T=-30С

Основание: чертежи ОВІ-3  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,06 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,98 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	4,98 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,99 руб.

№ прейск. пп УСН, расценок (ценника) и др.	№ работ и затрат	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-36 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	30,00	0,91	27			
---	-----------------	--	---	-------	------	----	--	--	--

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

65

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	м	80,00	1,03	82			
3	I8-I23 I8-5-3	Установка труб чугунных ребристых отопительных, длиной 1,5 м	шт	8,00	16,40	131			
4	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	1,10	3,94	4			
5	I8-229 I8-5-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл	17,00	0,49	8			
6	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	67,20	7,66	515			
7	I30-I022	Краны проходные сальниковые муфтовые Пчбк для воды, нефти и масла давлением 1 мПа, диаметром 15 мм	шт	1,00	1,00	1			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

66

17897- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I30-I035	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром 20 мм	шт	17,00	1,50	26			
9	2307-I0177 К-I, I2	Вентили муфтовые 15ч8бр диам. 25 мм	шт	2,00	1,34	3			
10	20-696 20-18-1	Кронштейны под оборудование	100кг	0,45	35,9	16			
II	I30-I492	Сетка металлическая	м2	0,15	2,02	1			
		Итого	руб			814			
		Пуск и регулировка - 2% (57x0,63+57x0,44+57)x0,02	руб			2			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			108			
		Плановые накопления - 8%	руб			74			
		Итого	руб			998			

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 2

67

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Строительные работы									
I2	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,70	55,60	39			
I3	26-16 26-4-3 II4-II	Изоляция матами минераловатными	м3	0,04	96,00	4			
I4	26-81 26-15-2 II4-193	Покрытие изоляции трубопроводов из стеклопластика листового	100м2	0,02	390,63	6			
I5	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,13	17,30	2			
		Итого	руб			51			

02-9-14

Ал. VI. 84. ч. 2

68

,7897- 11

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Накладные расходы - 16,5%	руб				8		
	Плановые накопления - 8%	руб				5		
	Итого	руб				64		
	Всего по смете:	руб				1062		

Главный инженер проекта  
Зам.нач. отдела смет и ПОС

*Сирота*  
*Калинина*

М. Сирота  
Т. Калинина

Исходные данные:

составила инженер  
проверила рук. группы  
Перфорация:

*Медведева*  
*Лучина*

Л. Медведева  
Г. Лучина

подготовила ст. техник  
проверила рук. группы

*Микунова*  
*Шошина*

В. Микунова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4А

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на фильтрах" на отопление при T<sub>в</sub> = -20°С

Основание: чертежи ОВІ-3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 4,58 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 4,58 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания

№ пп осн. см. и др.	№ прейск. УСН, расценки (ценника)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего норм.	в том числе условно-чистая продукция прямые затраты	осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Исключается из основной сметы № 3-4

Раздел I. Сантехнические работы

3	18-123 18-5-3	Установка труб чугунных ребристых отопительных, длиной 1,5 м	шт	2,00	16,40	33			
---	------------------	--	----	------	-------	----	--	--	--

902-9-14

Лл.УІ.84.ч.2

70

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	17-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	экм	4,90	7,66	38			
		Итого	руб			71			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			9			
		Плановые накопления - 8%	руб			6			
		Итого исключается	руб			86			
Раздел 2. Строительные работы									
12	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с до- бавлением колера стальных переп- летов, решеток, санитарно-тех- нических приборов, труб диамет- ром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,02	55.60	1			
		Итого	руб			1			



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

71

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 16,5%	руб			-			
		Плановые накопления - 8%	руб			-			
		Итого исключается	руб			1			
		Всего исключается	руб			87			
		Всего по смете: 1062-87	руб			975			

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 Составила инженер  
 Проверила рук.группы  
 Перфорация:  
 Подготовила ст.техник  
 Проверила рук.группы

*Сирота*  
*Сирота*

М.Сирота  
Т.Калинина

*Медведева*  
*Дучина*

Л.Медведева  
Г.Дучина

*Микинова*  
*Шошина*

В.Микинова  
И.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на вентиляцию при T=-30°С, T=-20°С

Основание: чертежи ОВІ-3  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,08/1,14 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	5,09/5,33 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	5,09/5,33 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	1,02/1,06 руб.

№ прейск. по УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.		В т.ч.		
					Всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	20-704 20-20-І 1501-10059 1501-01393	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-ІІ-70 № 2,5А с электродвигателем 4АА63В2	шт	2,00	61,80	124			
---	---	---	----	------	-------	-----	--	--	--

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

73

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-735 20-22-1	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4	шт	2,00	42,20	84			
3	20-749 20-23-1	Установка вентиляторов крышных с поддоном массой, до 9,1 т	шт	1,00	7,06	7			
4	130-219	Вентиляторы радиальные крышные КИЗ-90 из углеродистой стали № 4А с э/двигателем 4А71А4 на ременной передаче	кмопл	1,00	68,80	69			
5	20-526 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка 280 мм	шт	4,00	9,25	37			
6	20-527 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка 400 мм	шт	<u>1,00</u> 2,00	13,50	<u>14</u> 27			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

74

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулируемых Р 150 размером 100х200мм	шт	4,00	1,48	6			
8	20-408 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулируемых Р 200 размером 200х200 мм	шт	<u>14,00</u> 22,00	1,63	<u>23</u> 36			
9	18-14-72 24-4-Б	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000 мм	м2	<u>25,80</u> 20,8	0,50	<u>13</u> 10			
10	604-802 К=1,074	Стоимость асбестоцементных воздуховодов разм.150х200	м	5,94	1,58	9			
11	604-803 К=1,074	То же, разм.150х300	м	7,63	2,05	16			
12	604-805 К=1,074	То же, разм.200х300	м	<u>13,78</u> 8,48	2,28	<u>31</u> 19			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

75

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	20-18 20-1-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,8 мм, диаметром до 500 мм	м2	10,21	5,04	51			
I4	20-685 20-17-4	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам ВНЕ 10	шт	2,96	13,10	39			
I5	20-21 20-1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,8 мм периметром до 1000 мм	м2	12,00	5,82	70			
I6	130-1492	Сетка металлическая 5x5 мм	м2	0,15	2,02	1			
I7	20-579 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-1-211 диаметром патрубка 200 мм	шт	4,00	16,20	65			

902-9-14

Ал.У.1.84.ч.2

76

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	20-582 20-13-2	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-4-2II диаметром патрубков 400 мм	шт	1,00	26,70	27			
19	20-463 20-9-7	Заслонки воздушные с ручным приводом типа У500х600 мм	шт	2,00	79,40	159			
20	20-400 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером 150х490 мм	шт	5,00	1,42	7			
21	20-401 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером 150х580 мм	шт	5,00	1,48	7			
22	20-484 20-10-1	Корпус и рычажное устройство	100кг	$\frac{0,01}{0,11}$	4,08	$\frac{1}{2}$			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

77

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	І30-668	Стоимость	кг	<u>1,00</u> ІІ,00	1,28	<u>1</u> І4			
24	20-579	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-І-2ІІ диаметром патрубка 200мм	шт	<u>1,00</u> 2,00	16,20	<u>16</u> 32			
		Итого	руб			<u>877</u> 918			
		Пуск и регулировка - 5% (97x0,63+97x0,4+97)x0,05	руб			<u>10</u> 11			
		(110x0,63+110x0,44x110)x0,05							
		Накладные расходы - 13,3%	руб			<u>99</u> 104			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>78</u> 82			
		Итого	руб			<u>1064</u> 1115			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

78

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## Раздел 2. Строительные работы

25	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с до- бавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,02	38,60	I			
26	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепло- вой изоляции	100м2	0,03	17,30	I			
27	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями мине- раловатными или стекловатными	м3	0,15	20,40	3			
28	114-125	Плиты теплоизоляционные минера- ловатные на синтетическом связующем подушечные и жесткие ГОСТ 9673-81 М-150	м3	0,15	26,37	4			



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

79

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стекло- пластика поверхности изоляции аппаратов	100м2	0,04	165,00	6			
30	114-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11- -145-80 РСТ-Б-В	1000м2	0,01	183,63	1			
		Итого	руб			16			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			1			
		Итого	руб			20			
		Всего по смете	руб			<u>1084</u>			
						1135			

Примечание: В числителе сметная стоимость на производительность 100,200 м3/сутки;  
в знаменателе - 400,700 м3/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составила инженер  
Перфорация:  
подготовила ст.техник  
проверила рук.группы

*Сирота*  
*Т.Калинина*  
*Медведева*  
*Микунова*  
*Л.Шошина*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Л.Медведева  
В.Микунова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов хлордозаторной

Основание: спецификация № ТХ-21

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость в т.ч.	0,66 тыс.руб.
а) оборудования	0,41 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,08 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,15 руб.
3. I м3 объема здания	0,23 руб.

№ пп	Шифр и поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	осн. в том числе	экспл. в том числе	оборуд.	монтажных работ	осн. в том числе	экспл. в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	I9-06 I6-020 3-У-6II	Таль ручная передвижная	шт	I	0,039		4I	47,25т	3,89 I,26	4I	2	I	-	3

902-9-14

Ал.УИ.84.ч.2

8I

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-10-02 п.227 II-998 K=1,05	Хлоратор ЛОНИИ-10 произв.0,5-0,8 кг/ ч	шт	2	0,038		136	9,59	4,41	<u>0,45</u> 0,08	272	19	9	<u>1</u> -
3	17-03 п.5-282	Весы товарные шкальные РП-500Ш13Б	шт	1	0,315	56					56			
4	15-06 п.7-007	Редуктор давле- ния кислородный диам.6 мм давл.200	шт	1			2,6				3			
		Итого	руб								372	21	10	<u>1</u>
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										8		
		Итого по разд. I	руб								372	29	10	<u>1</u>

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

82

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## П. Трубопроводы и арматуры

## а) монтаж

5	I2-2-2	Труба стальная бесшовная холо- доно-деформиро- ванная диам. 18-3 мм	т	0,03				262	245	<u>7,14</u> 1,9		8	7	-
6	I2-96-2	Труба ТЧК-100- -1000	м	3				0,91	0,77	<u>0,08</u>	-	3	2	-
7	I2-II9-I	Труба винилесто- вая диам.50 мм	м	5				0,8	0,75	<u>0,02</u>	-	4	4	-
8	"-	То же, диам. 25 мм	"	20				0,8	0,75	<u>0,02</u>	-	16	15	-
9	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам.25 мм	м	3				0,48	0,43	<u>0,01</u> 0,01	-	1	1	-

902-9-14

Лж.УГ.84.ч.2

83

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-1-1	То же, диам. 20 мм	м	4				0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	2	2	-
11	"-	То же, диам. 15 мм	"	2				0,48	0,43	$\frac{0,01}{0,01}$	-	1	1	-
12	12-802- -5	Задвижка 30чббр диам.100 мм	шт	1				7,52	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$	-	8	3	-
13	12-808- -1	Вентиль запорный фланцевый из винипласт. 15ВН2П диам. 25 мм	шт	2				1,82	1,52	$\frac{0,03}{0,01}$	-	4	3	-
14	12-807- -1	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 диам.20 мм	шт	2				0,75	0,73	-	-	2	1	-
15	"-	То же, диам. 15 мм	"	2				0,75	0,73	-	-	2	1	-

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

84

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	12-791-1	Вентиль запорный фланцевый 15с27мм1 диам.15 мм	шт	2				2,02	1,76	<u>0,06</u> 0,01	-	4	4	-
б) материалы, не учтенные ценником														
17	Сб.цен. ч.1 п.356	Труба стальная бесшовная холод- но-деформированная диам.18-3 мм	м	26				0,69				18		
18	"- п.699	Труба ТЧК-100- -1000	м	3,1				4,25				13		
19	Сб.цен. ч.У п.484	Труба виниплас- товая диам.50мм	м	5,2				0,54				3		
20	"- п.481	То же, диам. 25 мм	м	21				0,183				4		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

85

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
21	Сб.цен. ч.І п.15	Труба стальная водогазопровод- ная диам.25 мм	м	3,1				0,42				I		
22	"- п.14	То же, диам. 20 мм	"	4,1				0,31				I		
23	"- п.13	То же, диам. 15 мм	"	2,1				0,26				I		
24	Сб.цен. ч.ІІІ п.647	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	I				22,9				23		
25	23-07 К=І,098	Вентиль запорный фланцевый из винипласта 15ВІ2П диам.25мм 6,59x1,12x1,098	"	2				8,1				I6		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

86

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	Сб.цен. ч.ІІІ п.ІІ6	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8р2 диам.20 мм	шт	2				1,53				3		
27	"-" п.ІІ5	То же, диам. І5 мм	"	2				1,31				3		
28	23-07 І-0493 К-І,098	Вентиль запорный фланцевый І5с27нжі диам. І5мм І0хІ,098	шт	2				10,98				22		
		Итого										163	44	
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										35		
		Итого по разд.ІІ										198	44	



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

87

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Строительные работы														
29	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	3				0,39	0,21			I	I	-
		Итого		руб								I	I	
		Накладные расходы %		16,5								-	-	-
		Итого по разд. III		руб								I		
		Итого		руб							372	228	55	<u>I</u>
		Запасные части		2%							7			
		Итого		руб							379	228	55	<u>I</u>
		Тара и упаковка		2%							8			
		Итого		руб							387	228	55	<u>I</u>



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

89

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									18		
		Итого	руб								410	246	55	<u>1</u>
		Всего	руб								656			

в том числе нор-  
мативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота* М.Сирота  
*Т.Калинина* Т.Калинина  
*Т.Бурлова* Т.Бурлова  
*Г.Лучина* Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования хлордозаторной

Основание: спецификация № ТХ-21

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,78 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,61 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,13 тыс.руб.
в) строительных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,66 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,8 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,46 руб.

№ пп	Шифр и позиция прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		осн. экспл. з/пл. машин		осн. экспл. з/пл. машин		
						обор-монтажных работ	обор-монтажных работ	все- в т.ч. го	все- в т.ч. го	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Сб. цен. ч. Пп. 2105 9-122 К-1,086	Подставок под баллоны на весах (442+50,2)хI,086	шт	I	0,027			533,5 25,1	4,42 I,32	-		I4	I	-

902-9-14

Лл.УІ.84.ч.2

9I

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен. ч.П 2114 9-122	Расходный бак для хлорной воды металлоконструкций цена: (44I+50,2)xI,086	шт	2	0,025	0,05		532,5	25,1	<u>4,42</u> I,32	27	I	-	
3	10-29 10-4-2	Обшивка бака досками	м3	0,04				64	11,6	<u>I,3</u> 0,4	-	3	-	-
4	26-47 26-10-2	Устройство кар- наса изоляции	м2	6,8				0,306	0,247	-	-	2	2	-
5	26-81 26-15-2 Сб.цен. ч.Іп.194	Покрытие изоляции из листа вини- пластового I,65+98,2x0,459	м2	0,4				46,7	I,24	-	-	19	-	-
6	05-17 2-006	Рукава В/П ГОСТ 18698-73 50-62 2xI,074	м	3				2,15				6		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

92

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	45-167 45-20-6	Обмазка стен це- ментом глинозе- мистым	м3	0,1				33,3	19,3	<u>2,4</u> 0,73	-	3	2	-
8	24-18-29 09-653	Тележка для перевозки бал- лонов	шт	1	0,033		62				62	-	-	-
9	24-18-24 1-002	Захват для подье- ма баллонов	шт	1	0,007		48,5				49			
10	23-03-П п.02-001 18-1-2	Влагоотделитель	шт	1	0,137		1645	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	225	20	12	<u>2</u> 1
11	-"- п.01-001 18-1-2	Грязевик для хлора	шт	1	0,139		1440г	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	200	20	12	<u>2</u> 1



902-9-14

Лл.VI.84.ч.2

94

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								556	159	35	$\frac{4}{2}$
		Запасные части	2%								II			
		Итого	руб								567	159	35	$\frac{4}{2}$
		Тара и упаковка	2%								II			
		Итого	руб								578	159	35	$\frac{4}{2}$
		Транспортные расходы	4%								23			
		Итого	руб								601	159	35	$\frac{4}{2}$
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								7			
		Итого	руб								608	159	35	$\frac{4}{2}$
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								4			



902-9-14

(Ал.УІ.84.ч.2

95

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								612	159	35	<u>4</u> 2
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценника- ми												
		Плановые накопле- ния	8%									13		
		Итого	руб								612	172	35	<u>4</u> 2
		Всего	руб								784			
		в том числе нор- мативная условно- чистая продукция												

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота*  
*for cash*  
*Турец*  
*депу*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Бурлова  
Г.Лучина

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж насоса-повысителя в помещении воздуходувной

Основание: спецификация № ТХ-6  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,54 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,38 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,53 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,75 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,15 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обо-руд.	монтажн. работ	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.	обо-руд.	монтажн. работ	все-го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	23-01 п.01-166 7-281-1М К=0,75	Насос ВК-1/16 с эл.двиг. АОЛ-22-2-4	шт	2			105	19,2	10,58	2,63 1,19	210	38	21	5 2

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 2

97

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на опробование и испытание насосов	квт ч	63				0,0325				2		
3	8-48I-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	2				1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	3	2	-
4	23-03-П п. 01-001 18-I-1	Бак разрыва струи	шт	1	0,08		1695г	16,1	8,73	<u>1,13</u> 0,66	136	16	9	<u>1</u> 1
		Итого	руб								346	59	32	<u>6</u> 3
		Начисления на основную заработную плату 80%										26		
		Итого по разд. I	руб								346	85	32	<u>6</u> 3

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.2

96

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
5	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам.25x2,8мм	м	18				0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	9	8	-
6	I2-807-I	Вентиль I5кчI9п2 диам.25мм	шт	7				0,75	0,73	-	-	5	5	-
7	I2-803-I	Клапан обратный I6ч3бр диам. 25 мм	шт	2				1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	4	3	-
б) материалы, не учтенные ценником														
8	Сб.цен. ч.I п.15	Труба стальная водогазопроводная диам.25x2,8 мм	м	19				0,42				8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Об. цем. ч. Пш. 129	Вентиль 15кч19п2 диам. 25 мм 1,9х1,076	шт	4				2,56				10		
10	23-07 I-075I	Клапан обратный 16ч36р диам. 25 мм 5,2х1,098	шт	2				5,7				11		
		Итого	руб									47	16	-
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										13		
		Итого по разд. II	руб									60	16	-
		III. Строительные работы												
11	15-614 15-164-8	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	2				0,56	0,38			1	1	-

902-9-14

Лв.УІ.84.ч.2

100

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	15-612 15-164-2	Отраска бака	100 м2	0,05				26,6	6,6	0,79	-	1	-	-
		Итого	руб									2	1	-
		Накладные расходы %		16,5								-	-	-
		Итого по разд.Ш	руб									2	1	-
		Итого	руб								346	147	49	$\frac{6}{3}$
		Запасные части	2%								7			
		Итого	руб								353	147	49	$\frac{6}{3}$
		Тара и упаковка	2%								7			
		Итого	руб								360	147	49	$\frac{6}{3}$
		Транспортные расходы	4%								14			



902-9-14

Лл.УІ.84.ч.2

102

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									12		
		Итого	руб								380	159	49	$\frac{6}{3}$
		Всего	руб								539			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота*  
*Турова*  
*Лучина*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Бурлова  
Г.Лучина



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

103

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-9

17897-11

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на электроосвещение

Основание: спецификация № ЭМ-СІ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,00 тыс.руб.
в т.ч.	
а) строит.	0,03 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,47 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,69 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	4,69 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,94 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	все- го	в т.ч. осн. э/пл.	экспл. машин в т.ч.	оборуд.	монтажных работ	все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	8-6I2-9	Щиток освети- тельный ОЩВ-6	шт	2			-	2,62	1,62	0,06	-	5	3	-
										0,02				

902-9-14

Кл. У1.84.ч.2

104

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-610-2	Ящик ЯП-0,25	шт	2				1,79	0,943	<u>0,03</u> 0,01	-	4	2	-
3	8-593-2	Установка светиль- ника на крюке	шт	13				1,16	0,488	0,58	-	15	6	<u>8</u> 2
4	8-603-1	Установка плафона	шт	5				1,03	0,35	<u>0,01</u>	-	5	2	-
5	8-599-4	Установка люминес- центного светиль- ника на подвесах	шт	12				1,67	0,683	<u>0,505</u> 0,16	-	20	8	<u>6</u> 2
6	8-591-1	Установка выклю- чателя при от- крытой проводке	шт	6				0,238	0,158	-	-	1	1	-
7	8-591-3	То же, гермети- ческий	шт	3				0,498	0,384	<u>0,011</u>	-	1	1	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

105

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-59I-6	Розетка штепсельная при открытой проводке	шт	10				0,25I	0,17I	-	-	3	2	-
9	8-59I-8	То же, герметическая	шт	I				0,30	0,195	<u>0,0I</u>	-	-	-	-
10	8-400-I	Прокладка кабеля АВВГ, ВРГ с креплением накладными скобками сечением до 10 кв.мм	100м	1,58				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,40	-	96	37	<u>36</u> 13
11	8-400-2	То же, сечением до 16 кв.мм	100м	0,15				68	25	<u>28,2</u> 8,88	-	10	4	<u>4</u> 1
12	8-146-I	То же, весом до 1 кг	100м	0,10				48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	5	2	<u>1</u> -

902-9-14

Ля.УІ.84.ч.2

106

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-418-1	Прокладка поли-этиленовых труб д=25 мм	100м	0,1				9,89	8,57	$\frac{0,17}{0,08}$	-	1	1	-
14	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. 16 кв.мм	-"	0,1				9,29	4,10	$\frac{4,84}{1,46}$	-	1	-	-
15	8-402-2	Прокладка провода скрыто	-"	0,78				12,7	7,55	3,71	-	10	6	$\frac{3}{1}$
16	8-471-3	Забивка электродов из круглой стали	10шт	0,6				10	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	6	2	-
17	8-472-2	Прокладка шин заземления в земле сечением 160 кв.мм	100м	0,35				27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	9	2	-

902-9-14

Ал.У1.84.ч.2

107

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	5
18	В-472-8	Прокладка шин заземления по зданию д=6 мм	100м	1,5				51,8	14,9	<u>1,6</u> 0,1	-	78	22	<u>2</u> -
		Итого	руб									270	101	<u>60</u> 19
		Накладные расходы	87%									88		
		Итого	руб									358	101	<u>60</u> 19
		П. Материалы, не учтенные ценником												
19	И5-Г7 п.2-217	Осветительный щиток ОЩВ-6	шт	2				36				72		
20	Ц.Гч.У р.6 п.240	Ящик ЯТП-0,25	шт	2				13,7				27		

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.2

108

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Ц.Гч.У р.3 п.4I	Светильник типа ШПР-100	шт	4				5,57				22		
22	"- п.42	То же, типа ШПР-200	шт	5				7,44				37		
23	"- п.39	То же, типа ШЦД-200	шт	4				7,07				28		
24	"- п.139	То же, типа НПО006х100	шт	5				1,57				8		
25	"- п.216	Светильник переносной Ш-64	шт	1				1,94				2		
26	15-07 п.1-138	То же, типа ЛСП02-2х40	шт	12				20				240		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

109

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Ц.Іч.У р.3 п.265	Лампа накалива- ния молн.60 вт	шт	5				0,084				I		
28	"- п.276	То же, молн. 100 вт	шт	4				0,108				I		
29	"- п.282	То же, молн. 200 вт	шт	9				0,19				2		
30	Ц.Іч.5 р.3 п.307	Лампа типа МО30-25	шт	2				0,09				-		
31	"- п.231	Лампа люминес- центная ЛБ-40	шт	24				0,72				17		
32	"- п.251	Стартер СК-220	шт	24				0,142				3		

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.2

110

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Ц.Іч.У р.І п.ІІ96	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,125				179				22		
34	"- п.І252	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,008				222				2		
35	"- п.І253	То же, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм 267x1,2	км	0,015				320,4				5		
36	"- п.І254	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм 315x1,2	км	0,01				378				4		
37	Ц.Іч.У р.І п.45	Кабель марки ВРГ сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,02				195				4		



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

III

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
38	Ц.Іч.5 р.І п.І05	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,015				276				4		
39	Ц.Іч.У р.2 п.202	Провод марки АППВС сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,07				39,2				3		
40	-"- п.205	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,008				56,8				1		
41	-"- р.9 п.481	Труба полиэтиленовая д=20 мм	Юм	1,0				1,83				2		
42	І5-04 І7-077	Выключатель для открытой проводки	шт	6				0,14				1		
43	І5-04-01 п.75	То же, герметический	шт	3				0,32				1		

902-9-14

Ал.УТ.84.ч.2

112

17897- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	15-04-01 п.55	Розетка штепсель- ная для открытой проводки	шт	10				0,26				3		
45	15-04 17-091	То же, гермети- ческая	шт	1				0,65				1		
		Итого		руб								513		
		Комплектация		1%								5		
		Транспортные расходы:												
		п.19		7,6%								5		
		п.26		8,2%								20		
		п.п.42,43		8%								-		
		п.п.44,45		7,2%								-		
		Итого		руб								543		



902-9-14

Ал.УТ.84.ч.2

II4

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не  
учтенные ценниками руб

543

Итого руб

901

Плановые  
накопления 8%

72

Итого руб

973

Строительные  
работы

33

Всего руб

1000

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Сирот*  
*Саф*

*Анц*

М.Сирота  
Т.Калинина  
И.Сафарова  
В.Щербакова

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.2

115

17897-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: спецификация № ЭМ-СІ  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,70 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,24 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,46 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	12,68 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	6,85 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	1,37 руб.

№ инв. и поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					обор.-монтажных работ	руб.	все-го	в т.ч. осн. экспл. з/пл. машин	обор.-монтажных работ	руб.	все-го	в т.ч. осн. экспл. з/пл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I 8-59I-8	Розетка штепсель-ная герметическая	шт	2					0,30	0,195	<u>0,01</u>	-	I	-	-
-----------	------------------------------------	----	---	--	--	--	--	------	-------	-------------	---	---	---	---

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

II6

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-522-I	Выключатель пакетный ВПК-2-10	шт	2				2,60	1,26	<u>0,07</u>	-	5	2	-
3	8-522-I	То же, гермети- ческий ГПВЗ-10	шт	3				2,60	1,26	<u>0,07</u>	-	8	4	-
4	I5-04 I-009 8-525-2	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	1			2,25	2,88	1,04	<u>0,06</u> 0,01	2	3	1	-
5	Кальк. № I -	Шкаф силовой ШРП1-73510- -22У3	шт	2			109,06	34,9	13,49	<u>0,79</u> 0,28	218	70	27	<u>2</u> 1
6	Кальк.2	То же, типа ШРП1-73701- -22У3	шт	2			80,65	22,51	8,63	<u>0,79</u> 0,28	161	45	17	<u>2</u> 1
7	8-595I	Ящик ЯБПВ-4	шт	3				7,18	2,42	<u>0,12</u> 0,03	-	22	7	-

902-9-14

Лл.УІ.84.ч.2

ІІ7

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Кальк.3	То же, типа ЯУ5ІІІ- -03Б2Е	шт	2			59,03	10,7	5,12	<u>0,16</u> 0,03	118	21	10	-
9	Кальк.4	То же, типа ЯУ5ІІІ-03А2Г	шт	1			55,48	10,7	5,12	<u>0,16</u> 0,03	55	11	5	-
10	Кальк.4	То же, типа ЯУ5ІІ3-03А2Л	шт	1			55,48	10,7	5,12	<u>0,16</u> 0,03	55	11	5	-
11	Кальк5	Ящик управления типа ЯУ5ІІ7- -03А2П	шт	1			96,86	20,44	9,60	<u>0,26</u> 0,08	97	20	10	-
12	Кальк.5	Ящик управления ЯУ5ІІ5- -03А2Л	шт	1			96,86	20,44	9,6	<u>0,26</u> 0,08	97	20	10	-
13	Кальк.5	То же, типа ЯУ5ІІ7-03А2Л	шт	1			96,86	20,44	9,6	<u>0,26</u> 0,08	97	20	10	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

II8

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Кальк.6	Вкаф сигнализации ШУН-5	шт	I			36,7	3,2	1,92	$\frac{0,26}{0,08}$	37	3	2	-
15	Кальк.7	То же, типа ЯУ5118-03А2Ж	шт	I			79,65	13,62	7,18	$\frac{0,26}{0,08}$	80	14	7	-
16	8-521-10	Ящик ЯВ3Ж-31	шт	I				4,18	1,55	$\frac{0,01}{0,02}$	-	4	2	-
17	17-04 п.5-0554 11-405-1	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРС2-3	шт	2			54	2,66	2,61	-	108	5	5	-
18	8-406-1	Прокладка газовых труб с креплением накладными скобами Д=25 мм	100м	0,22				54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	12	5	$\frac{5}{2}$
19	8-406-2	То же, д=32мм	100м	0,01				64,1	28,1	$\frac{26,6}{9,94}$	-	6	3	$\frac{3}{1}$



902-9-14

Ал.УИ.84.ч.2

II9

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	8-418-1	Прокладка полиэтиленовых труб д=25 мм	""	0,65				9,89	8,57	$\frac{0,17}{0,08}$	-	6	6	-
21	8-418-2	То же, д=32 мм	""	0,25				11,2	9,07	$\frac{0,22}{0,09}$	-	3	2	-
22	8-408-3	Гибкий ввод К-1082	шт	13				0,83	0,32	-	-	11	4	-
23	8-408-4	То же, К-1085	шт	4				1,16	0,37	-	-	5	1	-
24	8-147-4	Стойка кабельная П-8	10шт	0,19				27,8	15,5	$\frac{1,90}{0,24}$	-	5	3	-
25	8-147-5	То же, П-18	100шт	0,10				32,5	15,6	$\frac{2,2}{0,31}$	-	3	2	-
26	8-147-4	То же, К-1152	""	0,11				27,8	15,5	$\frac{1,90}{0,24}$	-	3	2	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

120

17897- 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	8-147-7	Подка кабельная К-1161	100 шт	0,41				1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1	-	-
28	8-147-14	Подвеска закладная	"-"	2,98				1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	3	3	-
29	8-397-1	Лоток металли- ческий K422	т	0,04				108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	4	1	<u>1</u> -
30	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ и проложенные трубы суммарным сечением 16 кв. мм	100м	0,9				9,29	4,10	<u>4,84</u> 1,46	-	8	4	<u>4</u> 1
31	8-149-1	Затягивание ка- беля в проложен- ные трубы при весе 1 м до 1 кг	"-"	0,25				10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	3	2	-

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.2

121

17897-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	8-416-I	Прокладка кабеля АВВГ по установленным конструкциям сеч. до 16 кв.мм	100м	2,5				37,5	11,1	<u>23</u> 7,32	-	94	28	<u>58</u> 18
33	8-400-I	Прокладка кабеля АВВГ с креплением накладными скобками сечением до 10 кв.мм	100м	1,4				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	85	33	<u>32</u> 12
34	8-148-I	Прокладка кабеля по установленным конструкциям при весе 1м до 1кг	-"-	0,5				12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	6	4	-
35	8-146-I	Прокладка кабеля с креплением накладными скобками при весе 1м до 1кг	100м	0,70				48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	34	13	<u>9</u> 3

902-9-14

Лд.УІ.84.ч.2

I22

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	8-153-13	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией, количество шт до 7	шт	18				0,49	0,22	-	-	9	4	-
37	8-153-14	То же, до 14	шт	4				0,81	0,40	-	-	3	2	-
38	11-582-1	Коробка соединительная ИСК-8	шт	3				0,97	0,71	<u>0,04</u> 0,01	-	3	2	-
39	8-153-5	Заделка концевая сухая для кабеля АВВГ сечением до 16 кв.мм	шт	4				3,55	1,08	-	-	14	4	-
40	8-147-13	Конструкции из прифеной стали	100 шт	0,08				43,9	10,9	<u>1,20</u> 0,28	-	4	1	-
		Итого	руб								1125	618	253	<u>111</u> 37

902-9-14

Лл.У1.84.ч.2

123

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%										214		
		н.п.1-16,18-37,39,40												
		То же, по												
		н.п.17,38	80%	,								6		
		Итого		руб							1125	838	253	<u>III</u> 37
		Материалы, не учтенные ценником												
41	Ц.Ич.У р.4п.21	Выключатель пакетный ВПК2-10	шт	2				1,05				2		
42	Ц.Ич.У р.4п.31	То же, гермети- ческий ГПВ3-10	шт	3				4,33				13		
43	15-17 п.2-238	Ящик ЯБПВ-4	шт	3				20				60		

902-9-4

Ал.УІ.84.ч.2

I24

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	I5-I7 п.2-270	Ящик ЯВЗШ-3I	шт	I				36				36		
45	Ц.Іч.У р.І п.ІІ96	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	км	0,105				179				19		
46	"- п.І252	То же, сечением 3х2,5+1х1,5 кв. мм 222х1,2	км	0,375				266,4				100		
47	"- п.І254	То же, сечением 3х6+1х4 кв.мм 315х1,2	км	0,005				378				2		
48	"- п.І255	То же, сечением 3х10+1х6 кв.мм 420х1,2	км	0,05				502				3		
49	"- п.2280	Кабель марки АКВВГ сечением 4х2,5 кв.мм	км	0,1				196				20		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

I25

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	Ц.Іч.У р.І п.2283	То же, сечением 10х2,5 кв.мм	км	0,035				367				13		
51	Ц.Іч.І р.3 п.14	Труба газовая д=20 мм	м	22				0,31				7		
52	"- п.16	То же, д=32 мм	м	1				0,54				1		
53	Ц.Іч.5 р.9 п.481	Труба полиэти- леновая д=20 мм	10м	6,4				1,83				12		
54	"- п.482	То же, д=32 мм	"-	2,5				2,48				6		
55	24-05 п.1-389	Коробка КСК-8	шт	3				2,20				7		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

126

17897- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1б
56	15-04 17-091	Розетка штепсель- ная герметичес- кая	шт	2				0,65				1		
57	24-05 1-712	Стойка кабельная П-8 1,47x1,1	шт	19				1,62				29		
58	"- 1-713	То же, П-18 2,94x1,1	шт	10				3,23				32		
59	"- 1-863	То же, К П152	шт	11				4,0				44		
60	"- 1-696	Полка кабельная К П161	шт	41				1,3				53		
61	"- 1-468	Дюжок К-422	шт	6				1,85				1		
62	"- 1-012	Ввод гибкий К-1082	шт	13				1,7				22		



902-9-14

Лл.УІ.84.ч.2

I27

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	24-05 I-015	То же, К-1085	шт	4				2,2				9		
		Итого	руб									490		
		Комплектация	I%									5		
		Транспортные расходы:												
		п.п.43,44		7,6%								7		
		п.п.55,56		8,2%								1		
		п.п.57-61		7,2%								12		
		п.п.62,63		8,9%								3		
		Итого	руб									518		
		Итого по разд. I	руб									1125	838	253
		Запасные части	2%									23		<u>III</u> 37
		Итого	руб									1148		



902-9-14

Лл.У1.84.ч.2

129

17897-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные цени- ками	руб									518		
		Итого	руб									1356		
		Плановые накоп- ления	8%									108		
		Итого	руб									1464		
		Всего	руб									2705		

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила вед.инженер  
Проверила рук.группы

*Сирота*  
*Сад*

М.Сирота  
Т.Калинина  
И.Сафарова  
В.Щербанова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией произ-  
 водительностью 100,200,400 и 700м3/сутки с доочисткой на  
 песчаных фильтрах"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
<b>Общестроительные работы</b>		
<b>А. Производственно-вспомогательное здание</b>		
Затраты труда	чел.ч	4238,60
Заработная плата	руб	3052
<b>Строительные машины и оборудование</b>		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	6,70
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч	2,02
Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,86
Краны башенные 5т	маш.ч	1,55
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	14,81
Краны гусеничные 15 т	маш.ч	27,20

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

131

17897-11

I	2	3
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	9,49
Краны гусеничные 40 т	маш.ч	0,25
Машины поливочные	маш.ч	0,32
Прочие машины	руб	233,70
Растворонасосы 3 м3/час	маш.ч	56,56
Трамбовки пневматические	маш.ч	35,86
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.ч	34,54
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.ч	51,98
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч	33,63
Б. Выбросная труба		
Затраты труда	чел.ч	86,96
Заработная плата	руб	63
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	1,00
Прочие машины	руб	14,84

902-9-14

Ал.УТ.84.ч.2

132

17897- 11

	1	2	3
<b>В. Каналы и прямки</b>			
Затраты труда		чел.ч	138,41
Заработная плата		руб	99
<b>Строительные машины и оборудование</b>			
Краны гусеничные 15 т		маш.ч	0,89
Краны гусеничные 25 т		маш.ч	1,33
Прочие машины		руб	7,48
<b>Санитарно-технические работы</b>			
<b>Отопление</b>			
Затраты труда		чел.ч	141,16
Заработная плата		руб	81
<b>Вентиляция</b>			
Затраты труда		чел.ч	173,3/193,3
Заработная плата		руб	102/122

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.2

133

17897-11

I	2	3
Монтажные работы		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч	273
Заработная плата	руб	139
Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.ч	173
Заработная плата	руб	101
Силовое электрооборудование	чел.ч	396
Заработная плата	руб	253

Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Л. Прибульская*

Т.Калинина

Составила рук.группы

*Л. Прибульская*

Л.Прибульская