

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-13

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200, 400 и
700 МЗ/СУТ.

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ I

ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ

17896 - 09
ЦЕНА 2.24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смоленск ул., 23

Сроки и печати I 1986
Листы № 162 Тираж 250

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-13

Производственно-вспомогательное здание для станции биологической
очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью
100, 200, 400 и 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У1.84

С м е т ы

Часть I

ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ

Стоимость:

Общая
Строительно-монтажных
работ
I м³/здания

	100 м ³ /сутки	200 м ³ /сутки	400 м ³ /сутки	700 м ³ /сутки
Общая	45,16 тыс.руб.	45,37 тыс.руб.	45,88 тыс.руб.	47,02 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	29,89 тыс.руб.	30,27 тыс.руб.	30,43 тыс.руб.	30,95 тыс.руб.
I м ³ /здания	40,43 руб.	40,94 руб.	41,16 руб.	41,86 руб.

Производительность:


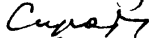

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Техно-рабочий проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 29 апреля 1981г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 119 от 27 ноября 1981г.
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

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	Наименование	№№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 1 - на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м³/сутки, вариант с электролизной	6
3	Объектная смета № 2 - то же, производительностью 400 и 700 м³/сутки	10
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при T=-30°C	14
5	То же, № I-Ia - то же, при T=-20°C	49
6	То же, № I-3 - каналы и приямки	54
7	То же, № I-4 - общестроительные работы выбросной трубы	60
8	То же, № I-5 - отопление при T=-30°C	63
9	То же, № I-5a - отопление при T=-20°C	68
10	То же, № I-6 - вентиляция	71
11	То же, № I-13 - технологическое оборудование и трубопроводы электролизной	76

1	2	3
12	Локальная смета № I-14 - то же, нестандартизированное оборудование	83
13	То же, № I-15 - электроосвещение	86
14	То же, № I-16 - силовое электрооборудование	98
15	То же, № I-19 - технологические трубопроводы с газодувкой IA32-50-6A (2шт)	109
16	Ведомость потребности в производственных ресурсах	113

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 м³/сутки 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 элементных 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-ЗЕС редакция 5.Г, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

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

С II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С 3Г0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть Г.

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м³/сутки" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100,200 м³/сутки

Сметная стоимость	45,16/45,37 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	320,28/321,77 руб.
2. I м ² общей площади здания	211,99/214,68 руб.
3. I м ³ объема здания	40,43/40,94 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. и произ. инвент.	про-приспос. чих и произ.	Все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	экспл.	нормативно-услов. чист. продук.	намен. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Общестроительные работы	22,45	-	-	-	22,45				м ³	739,3	30,36	
2	I-2	Фундаменты под оборудование	0,56 0,60	-	-	-	0,56 0,60				-	-	-	
3	I-3	Каналы и приямки	0,65	-	-	-	0,65				-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Общестроительные работы выбросной трубы	0,66	-	-	-	0,66				-	-	-
5	I-5	Отопление	0,92	-	-	-	0,92				м3	739,3	1,24
6	I-6	Вентиляция	0,65	-	-	-	0,65				"	"	0,88
7	I-7	Хозяйственно- питьевой водо- провод	0,80	-	-	-	0,80				"	"	1,08
8	I-8	Хозяйственно- бытовая канализа- ция	0,26	-	-	-	0,26				"	"	0,35
9	I-9	Тепловой узел	0,16	-	-	-	0,16				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	I-10	Технологическое оборудование воздухо- дувной с газодувками	-	0,31	2,58	-	2,89				-	-	-
		<u>IA22-50-4A</u> IA22-50-2A											
11	<u>I-II</u> I-12	То же, технологические трубопроводы	<u>0,01</u> -	<u>-</u> 0,35	<u>0,17</u> -	-	<u>0,18</u> 0,35				-	-	-
12	I-13	Технологическое оборудование электролизной	0,01	0,72	11,9	-	12,63				-	-	-
13	I-14	Нестандартизирован- ное оборудование	-	0,09	-	-	0,09				-	-	-
14	I-15	Электроосвещение	0,03	0,88	-	-	0,91				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	I-16	Силовое электро- оборудование	-	0,66	0,60	-	1,26				-	-	-
16	I-17	Связь и сигнализация	-	0,07	0,02	-	0,09				-	-	-
		Всего		<u>27,16</u>	<u>2,73</u>	<u>15,27</u>	-	<u>45,16</u>			м3	739,3	<u>40,43</u>
				27,19	3,08	15,10		45,37					40,94

Примечание: в числителе - производительность 100 м3/сутки,
в знаменателе - 200 м3/сутки.

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

А.Г. Кетаов

А.Г.Кетаов

М.Н.Сирота

Т.И. Калинина

Т.И.Калинина

Л.Н.Прибульская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 400 и 700 м³/сутки

Сметная стоимость 45,88/47,02 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 325/39/333,48 руб.

2. 1 м² общей площади здания 215,82/219,50 руб.

3. 1 м³ объема здания 41,16/41,86 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. и приспособ. инвент.	про-цех	Всего	в т.ч. осн. з/пл. машин	экспл. услов. машин	нормативно-услов. чист. продук.	намен. един. изм.	к-во стоим. един. руб.	изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	22,53	-	-	-	22,53				м3	739,3	30,47
2	I-2	Фундаменты под оборудование	0,64 0,65	-	-	-	0,64 0,65				-	-	-
3	I-3	Каналы и прямки	0,65	-	-	-	0,65				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Общестроительные работы выбросной трубы	0,66	-	-	-	0,66				-	-	-
5	I-5	Отопление	0,92	-	-	-	0,92				м3	739,3	1,24
6	I-6	Вентиляция	0,69	-	-	-	0,69				"	"	0,93
7	I-7	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,80	-	-	-	0,80				"	"	1,08
8	I-8	Хозяйственно-бытовая канализация	0,26	-	-	-	0,26				"	"	0,35
9	I-9	Тепловой узел	0,16	-	-	-	0,16				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	<u>I-10</u> 2-1	Технологическое оборудование воздуходувной с газодувками <u>IA24-60-2A (2 шт.)</u> IA24-60-2A (3 шт.)	-	<u>0,31</u> 0,34	<u>2,93</u> 3,55	-	<u>3,24</u> 3,89				-	-	-
11	<u>I-12</u> 2-2	То же, технологические трубопроводы	<u>-</u> 0,01	<u>0,35</u> 0,78	-	-	<u>0,35</u> 0,79				-	-	-
12	I-13	Технологическое оборудование электролизной	0,01	0,72	11,9	-	12,63				-	-	-
13	I-14	Нестандартизиро- ванное оборудова- ние	-	0,09	-	-	0,09				-	-	-
14	I-15	Электроосвещение	0,03	0,88	-	-	0,91				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	I-I6	Силовое электро- оборудование	-	0,66	0,60	-	1,26				-	-	-
16	I-I7	Связь и сигнали- зация	-	0,07	0,02	-	0,09				-	-	-
		Всего	<u>27,35</u> 27,41	<u>3,08</u> 3,54	<u>15,45</u> 16,07	-	<u>45,88</u> 47,02				м3	739,3	<u>41,16</u> 41,86

Примечание: в числителе - производительность 400 м3/сутки,
в знаменателе - 700 м3/сутки.

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

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м³/сутки" на общестроительные работы при T=-30°C

Основание: АРІ-6, КМІ-8, КМІ-3,5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	22,45/22,53 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	159,22/159,79 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	159,22/159,79 руб.
3. 1 м ³ объема здания	30,36/30,47 руб.

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

Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8 т.ч. п.І.ІІ	Срезка растительного грунта буль-дозером с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7x4):1,1=159,06 руб.	1000м ³	0,06	159,66	10			
---	--	--	--------------------	------	--------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13 т.ч. п.І-ІІ	Погрузка грунта экскаватором на автомобили-самосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5=I49,66 руб.	I000м3	0,06	I49,66	I0			
3	3I0-I	Транспорт до I км	т	76,3I	0,29	22			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,I=II,63 руб.	I000м3	0,06	II,63	I			
5	I-175 I-22-I4 т.ч. п.І.ІІ	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосва- лы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5=I78,2I руб.	I000м3	0,78	I78,2I	I40			
6	I-960 I-80-2	Разработка вручную грунта 2 группы	I00м3	0,07	74,50	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	I-960 I-80-2 т.ч. п.3.64	Добор грунта вручную цена: 74,5х1,2=89,40 руб.	100м3	0,55	89,40	49			
8	310-1	Транспорт до 1 км	т	1381,98	0,29	401			
9	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34х0,1=14,33 руб.	1000м3	0,79	14,33	11			
10	I-175 I-22-14 т.ч. п.1,11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной за- сыпки цена: 256+148,09х0,15=178,21 руб.	1000м3	0,75	178,21	134			
11	310-1	Транспорт до 1 км	т	1311,98	0,29	380			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-257 I-31-2 I-268 I-31-13	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: $(18,9+10,8) \times 1,1 = 32,67$ руб.	1000м ³	0,60	32,67	20			
I3	I-968 I-81-2	Обратная засыпка вручную грунт 2 группы	100м ³	1,50	46,00	69			
I4	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт I группы	100м ³	6,00	9,69	58			
		Итого по разделу I	руб			1310			
		Раздел 2. Фундаменты							
I5	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 цена: $29,3 - (26,3 - 25,3) \times 1,02 = 28,28$ руб.	м ³	4,00	28,28	113			

b									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	6-8 6-1-8	Устройство железобетонных фундамен- тов из бетона М-200	м3	19,40	33,60	652			
I7	I24-2	Арматура класса А2	т	0,39	278,00	108			
I8	I24-34	Сетки из стали классов АІ и А2	т	0,20	208,00	42			
I9	6-79 6-9-3	Установка анкерных болтов	т	0,03	563,00	17			
20	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных весом до 1,5 т	шт	6,00	6,50	39			
21	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных весом до 3 т	шт	4,00	6,50	26			
22	ССІ т.І п.9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-200 серии І.415-І вып.І марки ФБ6-2(3 шт.);ФБ6-3І(1шт.) ФБ6-4 (3 шт.)	м3	3,60	67,90	244			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	ССЦ т.І п.9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-300 марки ФБ6-30 (2 шт.); ФБ6-29 (1 шт.) цена: $67,9+0,82 \times 2 = 69,54$ руб.	м3	2,17	69,42	151			
24	І47-І	Арматура А-І	100кг	1,73	22,90	40			
25	І47-8	Арматура А-3	100кг	1,89	25,00	47			
26	І47-24	Закладные детали	100кг	0,28	41,30	12			
		Итого по разделу 2	руб			1491			
		Раздел 3. Каркас							
27	7-32 7-3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов при массе колонн до 2 т	шт	6,00	10,60	64			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	ССЦ т.І п.9-5	Стоимость ж/б колонн из бетона М200 объемом до 1 м3 цена: 80,6-0,82x2=78,96 руб.	м3	4,00	78,96	316			
29	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,78	22,90	18			
30	І47-8	Арматура А-3	100кг	2,74	25,00	68			
31	І47-24	Закладные детали	100кг	0,84	41,30	35			
32	І47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,84	17,80	15			
33	І47-24	Дополнительные закладные детали	100кг	1,37	41,30	57			
34	І47-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	1,37	17,80	24			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	7-94 7-7-2	Укладка балок перекрытий массой до 3 т	шт	5,00	4,50	23			
36	ССЦ т.І п.8-37	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-250 цена: $70 \cdot 0,82 = 69,18$	м3	2,25	69,18	156			
37	І47-8	Арматура А-3	100кг	1,17	25,00	29			
38	І47-І	Арматура А-3В	100кг	1,78	22,90	41			
39	І47-15	Проволочная арматура В-І	100кг	0,24	32,10	8			
40	І47-24	Закладные детали	100кг	0,76	41,30	31			
41	І47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,76	17,80	14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	147-24	Дополнительные закладные детали	100кг	0,97	41,30	40			
43	147-29	Металлизация дополнительных закладных деталей	100кг	0,97	17,80	17			
		Итого по разделу 3	руб			956			
		Раздел 4. Стены							
44	8-30 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые при высоте этажа до 4 м	м3	21,87	34,20	748			
45	8-31 8-5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые при высоте этажа более 4 м	м3	15,75	33,90	534			
46	1-127 7-9-1-1.8	Укладка перемычек весом до 0,3 т	шт	26,00	1,50	39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	ССЦ т.3 п.868	Стоимость перемычек ИРЗ-19.12.14 (8 шт.)	м3	0,24	74,4	18			
48	ССЦ т.3 п.867	Стоимость перемычек ИР2-15.12.14 (12 шт.)	м3	0,36	70,7	25			
49	ССЦ т.3 п.865	Стоимость перемычек ИР1-12.12.6 (6 шт.)	м3	0,06	84,9	5			
50	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом	100м2	0,14	86,50	12			
51	8-189 8-22-1	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	100м2 вп	0,32	42,20	14			
52	7-261 7-14-8	Установка панелей стен площадью до 5 м2 в зданиях высотой до 15 м	шт	6,00	11,30	68			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	7-263 7-14-9	Установка панелей стен площадью до 10 м ² в зданиях высотой до 15 м	шт	26,00	14,80	385			
54	ССЦ т.І п.8-330	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона М-50 цена: $17,2+14,9 \times 0,09=18,54$	м ²	188,60	18,54	3497			
55	7-665 7-47-10- -1,8	Установка карнизных панелей в зданиях высотой до 15 м	шт	8,00	2,14	17			
56	ССЦ ч.І п.8-360	Стоимость карнизных плит из бетона М-150	м ³	6,72	58,90	396			
57	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,64	22,90	15			
58	І47-8	Арматура А-3	100кг	2,80	25,00	70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	147-15	Проволочная арматура В-І	100кг	1,16	32,10	37			
60	147-24	Закладные детали	100кг	1,34	43,10	58			
61	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	1,34	17,80	24			
62	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,59	43,10	25			
63	147-29	Металлизация дополнительных деталей	100кг	0,59	17,80	11			
64	7-708 7-51-8	Герметизация мастикой стыков коробок со стенками	100м	0,28	65,00	18			
		Итого по разделу 4	руб			6016			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Покрытие									
65	7-183 7-11-3	✓кладка плит покрытий длиной до 6м площадью до 20 м2	шт	8,00	8,02	64			
66	ССЦ т.І п.8-479	Стоимость сборных ж/б плит покрытия	м2	144,00	9,63	1387			
67	147-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,27	41,30	11			
68	147-29	Металлизация закладных деталей дополнительных	100кг	0,27	17,80	5			
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 т.І п.8-236	Стоимость вентиляционных стаканов по серии 1.494-24 марки СБ4А-І	м3	0,36	90,20	32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	ССН Т.І п.8-237	То же, СВ7А-І	м3	$\frac{0,12}{0,24}$	75,90	$\frac{9}{18}$			
72	І47-І	Арматура А-І	100кг	$\frac{0,18}{0,22}$	22,90	$\frac{4}{5}$			
73	І47-8	Арматура А-3	100кг	$\frac{0,18}{0,21}$	25,00	$\frac{5}{5}$			
74	І47-І5	Проволочная арматура В-І	100кг	$\frac{0,13}{0,16}$	32,10	$\frac{4}{5}$			
75	І47-24	Закладные детали	100кг	$\frac{0,24}{0,27}$	41,30	$\frac{10}{11}$			
76	І47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,30	17,80	5			
		Итого по разделу 5	руб			$\frac{1553}{1616}$			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 6. Кровля									
77	12-293 12-9-8 12-285 12-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,18=17,32 руб.	100м2	1,78	17,32	31			
78	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.130 мм	м3	23,14	35,20	815			
79	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 цена: 51,6-(23,3-21,9)x1,58= =49,39 руб.	100м2	1,78	49,39	88			
80	12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований из бетона или раствора битумной грунтовкой	100м2	1,78	7,71	14			
81	12-153 12-2-6-1	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	1,81	319,00	577			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб	100м ²	2,72	9,43	26			
83	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100м ²	0,06	192,00	12			
		Итого по разделу 6	руб			1549			
		Раздел 7. Металлоконструкции							
84	9-94 9-12-1	Каркас стен стальной цена: 29,2+8,7х0,1=30,07 руб.	т	0,62	30,07	19			
85	121-1788	Стойки и ригели каркаса стен	т	0,62	251	156			
86	9-41 9-6-2	Монтаж металлических подвесных труб цена: 4,66+0,71х0,1=4,73 руб.	м	6	4,73	64			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	121-1825	Стоимость монорельсов	т	0,27	239	64			
88	8-91	Устройство сетчатого ограждения	м2	7,02	4,94	35			
89	9-80 9-10-12	Установка металлических стоек для навеса цена: 20,4+3,45х0,1=20,74 руб.	т	0,19	20,74	4			
90	121-1897	Стоимость металлических стоек	т	0,19	288,00	55			
		Итого по разделу 7	руб			361			
		Раздел 8. Двери							
91	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	26,95	1,63	44			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	10-140 10-26-1	Стоимость пакли	м2	6,18	1,34	8			
93	122-280	Блоки дверные наружные марки Д56 с масляной окраской цена: 16,8+2,06x0,37=17,56 руб.	м2	12,36	17,56	217			
94	122-273	Блоки дверные внутренние марка Д37 с масляной окраской цена: 14,8+2,06x0,37=15,56 руб.	м2	4,12	15,56	64			
95	122-217	Блоки дверные марка ДГ2І с масляной окраской цена: 15+2,53x0,37=15,94 руб.	м2	8,82	15,94	141			
96	122-218	Блоки дверные марка ДГ-37 с масляной окраской цена: 14,2+1,99x0,37=14,94 руб.	м2	1,65	14,94	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл	3,00	6,73	20			
98	III-448	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты однопольных	компл	11,00	2,97	33			
99	III-448	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	компл	1,00	2,97	3			
100	20-410 20-7-1	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные при площади сечения в свету до 0,25 м ²	шт	1,00	1,50	2			
101	130-148	Стоимость решеток жалюзийных неподвижных при площади сечения до 0,25 м ²	м ²	0,07	16,50	1			
		Итого по разделу 8	руб			558			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 9. Окна									
I02	I0-73 I0-I3-2	Установка оконных блоков площадью проемов более 2 м ²	м ²	13,75	2,18	30			
I03	I22-I53	Блоки оконные марки НСЗ-94 с масляной окраской цена: 13,3+1,73x0,37=13,94 руб.	м ²	10,35	13,94	I44			
I04	I22-I5I	Блоки оконные марки НСИ-94 с масляной окраской цена: 14,8+2,15x0,37=15,56 руб.	м ²	3,40	15,56	53			
I05	I0-88 I0-I5-2	Установка приборов оконных	шт	5,00	0,24	I			
I06	III-435	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными переплетами одностворных	компл	2,00	1,72	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	III-436	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными переплетами двухстворных	компл	3,00	2,58		8		
108	I5-707 I5-20I-2	Остекление оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм	100м2	0,14	242,00		33		
		Итого по разделу 9	руб				272		
		Раздел 10. Перегородки							
109	8-44 8-5-8	Перегородки армированные из кирпича толщ.в 1/2 кирпича	100м2	1,42	481,00		683		
		Итого по разделу 10	руб				683		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. П о л ы									
Тип I. Линолеум									
II0	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,40	43,30	17			
III	II-II II-I-II	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,04	29,30	118			
II2	II-57 II-58 II-8-3 II-8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщ.25 мм цена: 82,6+15,6=98,20 руб.	100м2	0,40	98,20	40			
II3	II-205 II-28-I	Покрyтия из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике Тип 2. Керамическая плитка	100м2	0,40	519,00	209			
II4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,58	43,30	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II5	II-II II-I-II	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	5,77	29,30	169			
II6	II-I6 II-I7 II-3 I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола в 4 слоя цена: II8+77,3=349,0 руб.	100м2	0,02	349,00	7			
II7	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов Тип 4. Цементное покрытие	100м2	0,58	417,00	241			
II8	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,13	43,30	6			
II9	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	1,33	29,30	39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I20	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,13	84,70	II			
I21	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий Тип 5. Керамическая плитка	100м2	0,13	9,83	I			
I22	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов	100м2	0,10	417,00	42			
		Итого по разделу II	руб				925		
		Раздел I2. Наружная отделка							
I23	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором стен	100м2	0,54	85,30	46			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I24	I5-534 I5-535 I5-156-3- -23 I5-156-4- -23	Окраска фасадов цементно-перхлор- виниловыми красками цена: $(21,8+61,2) \times 0,5 = 41,50$ руб.	100м2	2,73	41,50	II3			
		Итого по разделу I2	руб			159			
		Раздел I3. Внутренняя отделка							
I25	I5-276 I5-55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1 = 39,55$ руб.	100м2	2,20	39,55	87			
I26	I5-275 I5-55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1 = 33,64$ руб.	100м2	0,36	33,64	22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127	15-256 15-55-5- -II	Улучшенная штукатурка в помещениях высотой более 4 м цена: $110-(46,4+6,8) \times 0,1 = 104,68$ руб.	100м2	1,92	104,68	201			
128	15-257 15-55-6- -II	Улучшенная штукатурка цементным раствором в помещениях высотой более 4 м цена: $112-(47,6+6,8) \times 0,1 = 106,56$ руб.	100м2	4,19	106,56	446			
129	15-661 15-168-4	Окраска потолков поливинил-ацетатной краской в помещениях высотой более 4 м цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,1 = 85,19$ руб.	100м2	1,98	85,19	168			
130	15-508 15-153-1	Внутренняя известковая окраска по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м цена: $5,84+(4,9+0,05) \times 0,1 = 6,34$ руб.	100м2	0,22	6,34	1			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
І31	І5-508 І5-153-І	Внутренняя известковая окраска по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м цена: $5,84+(4,9+0,05) \times 0,1 = 6,34$ руб.	100м2	0,70	6,34	4			
І32	І5-660 І5-168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1 = 78,7$ руб.	100м2	6,59	78,70	519			
І33	І5-82 І5-14-І	Облицовка белыми керамическими глазурованными плитками	100м2	0,11	422,00	45			
І34	І5-82 І5-14-І	Облицовка белыми керамическими глазурованными плитками в помещениях высотой более 4 м цена: $422+(94,7+2) \times 0,1 = 431,67$ руб.	100м2	0,23	431,67	99			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I35	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100м ² гп	1,44	71,10	10%			
I36	I3-I25 I3-I5-10	Окраска сетчатых ограждений лаком БТ-577 за 2 раза цена: 4,38х2=8,76 руб.	100м ²	0,07	8,76	I			
I37	I5-563 I5-159-3	Улучшенная окраска колером масляным плинтусов	100м ²	0,04	71,20	3			
I38	I3-I25 I3-I5-10	Окраска металлических стоек лаком БТ-577 за 2 раза цена: 4,38х2=8,76 руб.	100м ²	0,05	8,76	I			
		Итого по разделу I3	руб				1699		
		Раздел I4. Разные работы							
I39	I-960 I-80-2	Устройство корыт под отмостку	100м ³	0,19	74,50	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I40	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Основание под отсыпку толщ.100мм цена: $230-9,60 \times 2 = 211,88$ руб.	100м ²	0,78	211,88	165			
I41	27-169 27-42-1 27-172 27-42-2	Устройство покрытий отсыпки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 25 мм цена: $156-25,3 = 130,7$ руб.	100м ²	0,78	130,70	102			
I42	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки	м ³	0,55	10,70	6			
I43	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона М-100	м ³	0,69	29,30	20			
I44	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м ²	0,06	84,70	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I45	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м2	0,06	9,83	I			
I46	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	1,13	11,80	I3			
I47	I2-270 I2-6-3	Устройство навеса из волнистых асбестоцементных листов	100м2	0,05	195,00	I0			
		Итого по разделу I4	руб			337			
		Итого по смете	руб			<u>17869</u> 17932			
		в т.ч. общестроительные работы	руб			<u>17508</u> 17571			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			361			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			<u>2889</u> 2899			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб				31		
		Итого	руб				<u>20789</u>		
							20862		
		Плановые накопления - 8%	руб				<u>1663</u>		
							1669		
		Всего по смете	руб				<u>22452</u>		
							22531		

Примечание: в числителе для производительности 100,200 м³/сутки;
в знаменателе 400,700 м³/сутки.

С В О Д К А

17896-09

объемов и стоимости работ к локальной
смете № I-I

№ пп	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.				В т.ч. осн. эксп. э/пл. машин	Нормативная условно-чис- тая продук- ция			Удель- ный вес констр. эл-та или ви- да ра- бот в % к общей стоим. работ по смете стоим. ед. изм.		
				прямые затра- ты	наклад- ные рас- ходы % сум- ма	Плано- вые накоп- ления	Все- го		в на- кладных расход.	в пла- но- вых на- коп- лен.	Все- го			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
I	Земляные работы	м3	1659	1310	16,5	216	122	1648						<u>7,34</u> 0,99
2	Фундаменты	м3	25,17	1491	16,5	247	140	1878						<u>8,36</u> 74,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого по подземной части	руб	-	2801	-	463	262	3526						<u>15,70</u>
	Б. Надземная часть													
3	Каркас	м3	6,25	956	16,5	157	89	1202						<u>5,35</u> 192,32
4	Стены	м3	92,15	6016	16,5	993	561	7570						<u>33,72</u> 82,15
5	Покрытие	м3	10,93	1553	16,5	259	143	1955						<u>8,70</u> 178,87
6	Кровля	м2	178	1549	16,5	256	144	1949						<u>8,68</u> 10,95
7	Перегородки	м2	141,97	683	16,5	113	64	860						<u>3,83</u> 6,06
8	Окна	м2	13,75	272	16,5	45	25	342						<u>1,52</u> 24,87

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Двери	м2	26,92	558	16,5	90	51	699						<u>3,11</u> 25,97
10	Полы	м2	123,42	925	16,5	154	88	1167						<u>5,20</u> 9,46
11	Металлоконструкции	т	1,08	361	8,6	31	31	423						<u>1,88</u> 391,67
12	Наружная отделка	м2	327,38	159	16,5	27	15	201						<u>0,90</u> 0,61
13	Внутренняя отделка	м2	1934	1699	16,5	280	158	2137						<u>9,22</u> 1,10
14	Прочие работы	руб	-	337	16,5	56	31	424						<u>1,89</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по надземной части		руб -		15068	-	2457	1401	18926						<u>84,30</u>
														-
Всего по смете		руб -		17869	-	2920	1663	22452						100%

/ Главный инженер проекта
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил инженер
 проверил рук.группы
 Перфорация ст.инженер
 Проверил рук.группы




М.Сирота
 Т.Калинина



Н.Малютина



Г.Никитина



В.Губанова



Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки" на общестроительные работы при T=-20°C

Основание: АРІ-6, КЖІ-8, КМІ-3,5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	20,92/21,01 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	148,37/149,01 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	148,37/149,01 руб.
3. 1 м ³ объема здания	28,24/28,35 руб.

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

А. Исключается из сметы № I-I

Раздел 2. Фундаменты

2I	7-15 7-1-15	Укладка балок фундаментных лесом до 3 т	шт	4,00	6,50	26			
----	----------------	---	----	------	------	----	--	--	--

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	ССЦ т.І п.9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-300 цена: $67,9+0,82 \times 2 = 69,54$ руб.	м3	1,64	69,54	114			
		Итого по разделу 2	руб			140			
		Раздел 4. С т е н ы							
44	8-30 8-5-І	Стены из керамического кирпича при высоте этажа до 4 м	м3	3,06	34,20	105			
45	8-3І 8-5-І	Стены из керамического кирпича при высоте этажа более 4 м	м3	3,92	33,90	133			
46	7-127 7-9-І-1.8	Укладка перемычек весом до 0,3 т	шт	3,00	7,50	5			
48	СССЦ т.3 п.867	Стоимость перемычек ІПР2-15.І2.І4 (3 шт.)	м3	0,09	2,12	1			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	І47-8	Арматура А-3	100кг	0,02	25,00	І			
51	І47-15	Проволочная арматура В-І	100кг	0,01	32,10	І			
52	8-ІЗ 8-4-І	Горизонтальная гидроизоляция стен, цементная с жидким стеклом	100м ²	0,02	86,30	2			
55	7-263 7-І4-9	Установка панелей стен площадью до 10 м ² в зданиях высотой до 15 м	шт	2,00	14,80	30			
56	ССЦ т.І п.8-330	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона М-50 цена: 17,2+14,9x0,09=18,54 руб.	м ²	37,88	18,54	702			
		Итого по разделу 4	руб			980			

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

Раздел 6. К р о в л я

80	І2-287 І2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.30 мм	м3	5,34	35,20	188			
		Итого по разделу 6	руб			188			
		Итого исключается	руб			1308			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			216			
		Плановые накопления - 8%	руб			122			
		Итого по смете исключается	руб			1646			



В. Добавляется к смете № I-I

Раздел 2. Фундаменты





20	7-15 7-І-15	Укладка балок фундаментных весом до 1,5 т	шт	4,00	6,50	26			
22	ССЦ т.І п.9-348	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок из бетона М-200	м3	1,08	67,90	73			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб				99		
		Итого добавляется	руб				99		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				16		
		Итого	руб				115		
		Плановые накопления - 8%	руб				9		
		Итого по смете добавляется	руб				124		
		Всего при Т=-20°	руб				<u>20920</u>		
		<u>22442-1646+124</u>					21009		
		22531-1646+124							

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

М.Сирота
 Т.Калинина

Н.Малютина
 Т.Шкирева
 В.Микунова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки" специально-строительные работы на каналы и приямки

Основание: КГ4-6

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,65 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- -"
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,61 руб.
2. I м ² общей площади зданий	4,61 руб.
3. I м ³ объема здания	0,88 руб.

№	№ прейск. пп УСН, рас- ценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все- го	норм. условно- чистая продук.	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II-II II-I-II	Устройство дна канала из бетона М-100	м ³	1,76	29,30	52			
2	6-127 6-13-3 ССЦ ч.І п.І-17, І-15	Стены канала из бетона М- 100 цена: 49,2-(28,2-26,3)хІ,02= =47,26 руб.	м ³	1,94	47,26	92			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 0,5 м ²	шт	4,00	0,48	2			
4	7-204 7-12-4	Укладка плит покрытий площадью до 1 м ²	шт	10,00	0,90	9			
5	7-178 7-11-2	Укладка плит покрытий площадью до 5 м ²	шт	1,00	5,70	6			
6	7-178 7-11-2	Укладка плит покрытий площадью до 10 м ²	шт	1,00	5,70	6			
7	ССЦ т.І п.9-221	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия марки П5Д-8(10шт) ПІ-8(4шт) из бетона М-200 размером до 3 м ²	м ³	0,48	51,60	25			
8	ССЦ ч.І п.9-222	То же, марки П23Д-3 (1шт) из бетона М-300	м ³	0,33	53,30	18			

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	ССІ ч.І п.9-222	Стоимость сборных ж/б плит перекрытий марки П23-3(1шт) из бетона М-300 размером более 3 м2	м3	1,33	53,30	71			
10	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,41	22,90	9			
11	І47-8	Арматура А-3	100кг	0,84	25,00	21			
12	І47-І5	Проволочная арматура В-І	100кг	0,04	32,10	1			
13	6-І70 6-І5-ІІ	Устройство монолитной ж/б подушки ОП-І из бетона М-200 под кана дымохода	м3	0,49	53,30	26			
14	І24-І6	Арматура класса АІ	т	0,001	270,00	-			
15	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей	т	0,15	329,00	49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	34-304 34-55-1	Настил из рифленой стали для подпольных каналов	10м ²	0,06	221,00	14			
17	9-46 9-7-1	Лестницы площадки перила стальные	т	0,05	59,38	3			
18	121-1975	Стоимость металлических лестниц	т	0,03	358,00	11			
19	121-1981	Стоимость металлического ограж- дения для площадки	т	0,02	327,00	7			
20	12-287 12-9-4	Утепление перекрытий пенобетонными плитами толщ.50 мм	м ³	0,30	35,20	11			
21	12-287 12-9-4	Утепление дна канала пенобетонными плитами толщ.50 мм	м ³	0,20	35,20	7			
22	26-28 26-8-1	Утепление стен пенобетонными пли- тами толщ.50 мм	м ³	0,68	3,64	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	ССЦ т.І п.9-328	Стоимость пенобетонных плит объемной массой 500 кг/м ³	м ³	0,68	25,70	17			
24	8-30 8-5-І	Стены из кирпича глиняного обк- новенного	м ³	1,52	34,20	52			
25	6-127 6-13-3 ССЦ ч.І п.1-17, 1-15	Стены и перегородки бетонные толщ. до 200 мм цена: 49,2-(28,2-26,3)х1,02= =47,26 руб.	м ³	0,09	47,26	4			
		Итого по смете	руб			515			
		в т.ч. общестроительные работы	руб			494			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			21			
		Накладные расходы на общестрои- тельные работы - 16,5%	руб			82			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб				2		
		Итого	руб				599		
		Плановые накопления - 8%	руб				48		
		Всего по смете	руб				647		

/ Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС

А.Сирота
Т.Калинина

М.Сирота
Т.Калинина

Исходные данные:

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

Н.Малютина
Т.Шкирева
В.Губанова
Л.Шошина

Н.Малютина
Т.Шкирева
В.Губанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки" на общестроительные работы выбросной трубы

Основание: КЖА,5

Составлена в ценах 1984 г.

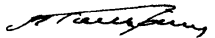

Сметная стоимость	0,66 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,68 руб.
2. I м ² общей площади зданий	4,68 руб.
3. I м ³ объема здания	0,89 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб.		
							норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в т.ч. осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II-II II-I-II	Бетонная подготовка под фундамент из бетона М-50	м ³	0,44	28,78	13			
2	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м ³ из бетона М-200 под выбросную трубу	м ³	2,74	37,30	102			





П	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I24-I	Арматура класса AI	т	0,00I	270,00	I			
4	I24-3	Арматура класса A3	т	0,08	270,00	22			
5	9-I50 9-24-I	Устройство выбросной трубы	т	0,95	65,50	62			
6	I2I-20II	Стоимость выбросной трубы	т	0,95	308,00	293			
7	I3-II6 I3-I5-I	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-ОЦО внутри и снаружи за 4 раза. цена: Ю,3х4=4I,20 руб.	100м2	0,40	4I,20	I6			
8	I3-I44 I3-I7-8	Окраска металлических конструкций эмалью ЦХВ внутри и снаружи за 4 раза. цена: Ю,6х4=42,40 руб.	100м2	0,40	42,40	I7			
		Итого по смете	руб			526			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в т.ч. общестроительные работы	руб				170		
		в т.ч. металлоконструкции	руб	355			355		
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб				58		
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб				30		
		Итого	руб				613		
		Плановые накопления - 8%	руб				49		
		Всего по смете	руб				662		

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

М.Сирота
 Т.Калинина

Н.Малютина
 Т.Шкирева
 Е.Новикова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки" на отопление при T=-30°C

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

Сметная стоимость	0,92 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	6,52 руб.
2. I м ² общей площади зданий	6,52 руб.
3. I м ³ объема здания	1,24 руб.

№	№ преиск. пп УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего норм.	условно-чистая продук. прямые затраты	в т.ч. осн. э/пл. машин	в т.ч. э/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	м	30	0,91	27			
2	I6-37 I6-7-I	То же, диаметром 25 мм	м	60	1,03	62			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I6-219 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100м	0,90	3,94	4			
4	I8-109 I8-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А	экм	59	7,66	452			
5	I8-123 I8-5-3	Установка труб чугунных ребристых отопительных длиной 1,5 м	шт	6	16,40	98			
6	I8-229 I8-15-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл	13	0,49	6			
7	I30-1022	Краны муфтовые IIчбк диаметром 15 мм	шт	1	1,00	1			
8	I30-1035	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые крап латунные, диаметром 20 мм	шт	13	1,50	20			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8P2 диаметром 25 мм	шт	2	1,82	4			
I0	I30-I492	Сетка металлическая	м2	0,15	2,02	I			
II	20-697 20-18-2	Установка подставок под вентиля- ционные оборудования массой до 100 кг	100кг	0,41	36,10	15			
		Стоимость сантехнических работ	руб			690			
		Пуск и регулировка - 2% (49x0,63+49x1,44)x0,02	руб			2			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			91			
		Плановые накопления - 8%	руб			62			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			845			

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

Раздел 2. Строительные работы

I2	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м ²	0,65	60,50	39			
I3	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м ²	0,10	17,30	2			
I4	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минерало- ватными или стекловатными	м ³	0,03	20,40	I			
I5	II4-94	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-I25	м ³	0,03	17,30	I			
I6	26-49 26-I0-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м ²	10,00	1,43	I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	26-81 26-15-2	Обертывание поверхности изоляции стеклопластиком	100м ²	0,01	207	2			
18	II4-197	Покровный слой из стеклопластика	м ²	1,18	1,24	1			
		Стоимость общестроительных работ	руб				59		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				8		
		Плановые накопления - 8%	руб				5		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				72		
		Всего по смете	руб				917		

1/ Главный инженер проекта *М. Сирота* М. Сирота
 Зам. нач. отдела смет и ПОС *Т. Калинина* Т. Калинина
 Исходные данные:
 Составила рук. группы *Г. Лучина* Г. Лучина
 Перфорация
 Подготовила инженер *В. Микунова* В. Микунова
 Проверила рук. группы *Л. Шошина* Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-5А

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией, производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на отопление при T=-20°С

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

Сметная стоимость	0,83 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	5,89 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	5,89 руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,12 руб.

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

Раздел І. Сантехнические работы

Исключается из основной сметы № І-5

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А	эки	4,75	7,66	36			
		Стоимость сантехнических работ	руб			69			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			9			
		Плановые накопления - 8%	руб			6			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			84			
		Раздел 2. Строительные работы							
З.	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	0,05	60,50	3			
		Стоимость общестроительных работ	руб			3			

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

3


Всего по смете

руб

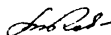
830

917-84-3

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



М.Сирота



Т.Калинина



Г.Лучина



Е.Новикова



Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на вентиляцию при T=-30°C при T=-20°C

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

Сметная стоимость	0,65/0,69 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,61/4,89 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	4,61/4,89 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,88/0,93 руб.

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

Раздел І. Сантехнические работы

І	20-735 20-22-І	Установка вентиляторов осевых из углеродистой стали с электродвигателем на одной оси В-06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4	шт	2	42,20	84				
---	-------------------	---	----	---	-------	----	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-749 20-23-І	Установка вентиляторов крышных с поддоном массой до 0,1 т	шт	1	7,06	7			
3	І30-2І9	Вентиляторы радиальные крышные КЦЗ-90 из углеродистой стали № 4А с э/двигателем 4А7ІА4	компл	1	68,80	69			
4	20-527 20-І2-І	Установка дефлекторов диаметром патрубка 400 мм	шт	<u>1</u> 2	13,50	<u>14</u> 27			
5	20-407 20-7-І	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером 100x200 мм	шт	4,00	1,48	6			
6	20-526 20-І2-І	Установка дефлекторов диаметром патрубка 280 мм	шт	5	9,25	46			
7	20-408 20-7-І	Установка решеток жалюзийных сталь- ных регулирующих Р 200 размером 100x200 мм	шт	<u>17</u> 25	1,63	<u>28</u> 41			






I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	18-14-69 24-4-6	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000 мм	м2	10	0,52	5			
9	18-14-69 24-4-6	То же	м2	$\frac{13}{8}$	1,60	$\frac{21}{13}$			
10	604-802	Асбестоцементные воздуховоды сеч. 150x200 мм	пм	5,19	1,58	8			
11	604-803	То же, 150x100 мм	пм	2,86	2,05	6			
12	604-804	То же, 200x200 мм	пм	2,54	1,84	5			
13	604-805	То же, 200x300 мм	пм	$\frac{13,78}{8,48}$	2,28	$\frac{31}{19}$			
14	20-18 20-1-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,8 мм диаметром до 500 мм	м2	10,21	5,04	51			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	20-535 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-1 диаметром патрубка 200 мм	шт	$\frac{5}{6}$	11,90	$\frac{60}{71}$			
I6	20-538 20-13-2	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-4 диаметром патрубка 400 мм	шт	$\frac{1}{2}$	20,00	$\frac{20}{40}$			
		Устройство воздухоприемное							
I7	20-447 20-9-3	Заслонка КВР 500x600	шт	2,00	18,90	38			
I8	20-400 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером 150x490 мм	шт	5	1,42	7			
I9	20-401 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных штампованных размером 150x580 мм	шт	5	1,48	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	20-697 20-18-2	Корпус и рычажное устройство	100кг	0,11	36,10	4			
		Стоимость сантехнических работ	руб				554		
		Пуск и регулировка (80x0,63+80x1,44)x0,05	руб				8		
		Накладные расходы	руб				71/77		
		Плановые накопления	руб				48/52		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				646/692		

Примечание: В числителе сметная стоимость производительностью 100,200 м³/сутки, а в знаменателе - 400, 700 м³/сутки.

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

 М.Сирота
 Т.Калинина
 Г.Лучина
 В.Микунова
 Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-13

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

Сметная стоимость 12,63 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 11,9 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,72 тыс.руб.

в) строительных работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 96,67 руб.

2. 1 м² общей площади здания 5,18 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,99 руб.

Основание: Спецификация № ТХ-8

Составлена в ценах 1984 г.

№ 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.	монтажных работ	все-го	обо-руд.	монтажных работ	все-го		
					един. общая			осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	24-10-01 п.37 18-16	Электролизная установка тип ЭН-І,2	к-т	2	2,04	4,08	2600	40,4	22,4	8,67	5200	81	45	17
										3,96				8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	24-10-01 п.38 18-1-6	Электролизная установка тип ЭН-5	к-т	2	2,06	4,12	2800	40,4	22,4	<u>8,67</u> 3,96	5600	81	45	<u>17</u> 8
		Итого	руб								10800	162	90	<u>34</u> 16
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										72		
		Итого по разд. I	руб								10800	234	90	<u>34</u> 16
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
3	12-118-1	Труба ПВХ-100т25	м	27	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u>	-	22	20	<u>1</u>
4	12-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.325x4 мм	тн	0,64	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	33	24	<u>7</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-2-9	То же, диам. 219x4 мм	тн	0,10	-	-	-	51,1	37,2	$\frac{10,8}{5,85}$	-	5	4	$\frac{1}{1}$
6	I2-8I7-2	Вентиль запорный фланцевый из ви- нипласта І5вп3п диам.25 мм	шт	8	-	-	-	1,0	0,85	$\frac{0,01}{-}$	-	8	7	-
		б) материалы, не учтенные ценником												
7	Сб.цен. ч.Ур.ІХ	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.325x4 мм 356x0,88	тн	0,49	-	-	-	313,3	-	-	-	154	-	-
8	Сб.цен. ч.Ур.ІХ п.3358 п.3359	То же, диам. 219x4 мм (385+(385-375)x2)x x0,88	тн	0,10	-	-	-	356,4	-	-	-	36	-	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	05-03	Труба ПВХ-100т25 0,17х1,074	м	28	-	-	-	0,18	-	-	-	4	-	-
10	23-07 К=1,098	Вентиль запорный фланцевый из ви- нипласта І5вп3п диам.25 мм	шт	8	-	-	-	8,1	-	-	-	65	-	-
11	Сб.цен. ч.П п.2019 К=1,086	Опоры	т	0,15	-	-	-	386,6	-	-	-	58	-	-
		Итого	руб									385	55	<u>9</u> 5
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										44		
		Итого по разд.П										429	55	<u>9</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш. Строительные работы														
12	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза	м2	31	-	-	-	0,39	0,21	-	-	12	7	-
		Итого	руб									12	7	
		Накладные рас- ходы	%	16,5								2		
		Итого по разд.Ш	руб									14	7	
		Итого	руб									10800	677	152 <u>43</u> 21
		Запасные части	2%									216		
		Итого	руб									11016	677	152 <u>43</u> 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	2%								220			
		Итого	руб								II236 677	I52	<u>43</u>	<u>21</u>
		Транспорт	4%								449			
		Итого	руб								II685 677	I52	<u>43</u>	<u>21</u>
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									I40			
		Итого	руб								II825 677	I52	<u>43</u>	<u>21</u>
		Комплектация (от итогов с запчастями)	0,7								77			
		Итого	руб								II902 677	I52	<u>43</u>	<u>21</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценни- ками												
		Итого	руб							II902	677	152	<u>43</u>	<u>21</u>
		Плановые накопления	8%									54		
		Итого	руб							II902	731	152	<u>43</u>	<u>21</u>
		Всего	руб									I2633		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

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

Сметная стоимость	0,09 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,64 руб.
2. I м2 общей площади здания	0,64 руб.
3. I м3 объема здания	0,12 руб.

Основание: спецификация № ТХ-8

Составлена в ценах 1984 г.

№ 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.	монтажных работ	все-го	в т.ч.	осн. з/пл.	экспл. машин	обо-руд.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	10-28	Ларь с солью 100x500x800	м3	0,5	-	-	-	-	110	-	-	-	55	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен. ч.П п.2114 9-122 9-17-5 К=1,086	Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечен. во взрыво- безоп. исп. ЛК-7 250x250 (441+50,2)x1,086x x1,5	м3	2	0,008	0,016	-	800т	37,7	<u>6,63</u> 1,98	-	13	1	-
3	Сб.цен. ч.П п.2114 9-122 9-17-5 К=1,086	То же, 200x200	м3	2	0,006	0,012	-	800т	37,7	<u>6,63</u> 1,98	-	10	-	-
4	15-612 15-164-2	Окраска металло- конструкций	100 м2	0,04	-	-	-	26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	1	-	-
		Итого	руб									79	1	
		Накладные расходы		16,5%								9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									88	I	-
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не- учтенные цен- никами												
		Итого	руб									88	I	-
		Плановые накопле- ния	8%									7		
		Итого	руб									95	I	
		Всего	руб									95		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

/ Главный инженер проекта

Зам.нач-ка отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук. группы

М. Сирота

Т. Калинина

Т. Бурлова

Г. Лучина

М. Сирота

Т. Калинина

Т. Бурлова

Г. Лучина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-594-I	Установка светильника на кронштейне	100 шт	0,02				2,78	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	6	1	<u>1</u> -
4	8-593-2	Установка светильника на крюке	100 шт	0,06				1,16	48,8	<u>58</u> 18,2	-	7	3	<u>3</u> 1
5	8-595-I	Установка светильника с глухим креплением на стальных трубах	100 шт	0,04				138	51,7	<u>62,3</u> 19,8	-	6	2	<u>2</u> 1
6	8-618-I	Зарядка светильника	100 шт	0,04				126	29,2	<u>0,1</u> 0,02	-	5	1	-
7	8-603-I	Установка плафона	100 шт	0,04				1,03	35	<u>0,9</u> 0,34	-	4	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-59I-I	Выключатель для открытой проводки	100 шт	0,07				23,8	15,8	$\frac{0,04}{0,02}$	-	2	1	-
9	8-59I-3	То же, герметический	100 шт	0,08				49,8	38,4	$\frac{1,1}{0,06}$	-	4	3	-
10	8-59I-6	Розетка штепсельная при открытой проводки	100 шт	0,02				25,1	17,1	$\frac{0,04}{0,02}$	-	1	-	-
11	8-59I-8	То же, герметическая	100 шт	0,05				30	19,5	$\frac{1,13}{0,11}$	-	2	1	-
12	8-599-4	Установка люминесцентного светильника на подвесах	100 шт	0,12				167	68,3	$\frac{50,5}{16}$	-	20	28	$\frac{6}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-400-1	Прокладка кабеля АВВГ с креплением накладными скобами суммарным сечением до 10 кв. мм	100м	1,25				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	76	29	<u>28</u> 11
14	8-418-1	Прокладка полиэтиленовых труб d=25 мм	100м	0,05				9,89	8,57	<u>0,17</u> 0,08	-	-	-	-
15	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы суммарным сеч. 16 кв.мм	100м	0,05				9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	-	-	-
16	8-402-2	Прокладка провода скрыто	100м	0,87				12,7	7,55	<u>3,71</u> 1,18	-	11	7	<u>3</u> 1
17	8-471-3	Забивка электродов из круглой стали	10шт	0,6				10	3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	6	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	8-472-2	Прокладка шин заземления в земле сечением 160 кв.мм	100м	0,3				27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	8	2	-
19	8-472-8	Прокладка шин заземления по зданию d=6 мм	100м	1,2				51,8	14,9	<u>1,6</u> 0,1	-	62	18	<u>2</u> -
		Итого										228	66	<u>45</u> 16
		Накладные расходы	87%									57		
		Итого монтажных работы										28		
		П. Материалы, не учтенные ценником												
20	15-17 п.2-2Г7	Осветительный щиток ОЩВ-6	шт	2	-	-	-	36	-	-	-	72	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Ц.Іч.У р.6 п.240	Ящик ЯТП-0,25	шт	2				13,7				27		
22	Ц.Іч.У р.3 п.41	Светильник типа ППР-100	шт	1				5,57				6		
23	"- п.42	То же, типа ППР-200	шт	3	-			7,44				22		
24	"- п.39	То же, типа ПЦД-200	шт					7,07				28		
25	"- п.137	То же, типа НВ0006х100	шт	4				1,91				8		
26	І5-07 І-073	То же, типа НЧБ-300М	шт	4				22,5				90		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Ц.Іч.У р.3 п.2І4	Светильник пе- реносной ПЛ-64	шт	І				2,48				2		
28	І5-07 3-098	Светильник люминесцентный ЛС002-2х40	шт	7				15,55				109		
29	"- І-І37	То же, типа ЛСП02-2х40	шт	5				15,9				80		
30	Ц.Іч.У р.3 п.265	Лампа накалива- ния мощн.60 вт	10шт	0,4				0,99				-		
31	"- п.276	То же, мощ- ностью 100 вт	10шт	0,1				1,08				-		
32	І5-І5 7-011	То же, мощностью 150 вт	10шт	0,4				1,10				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	І5-І5 7-016	То же, мощностью 200 вт	10шт	0,7				1,30				1		
34	Ц.Іч.У р.3 п.307	Лампа типа М036-25	10шт	0,1				0,88				-		
35	Ц.Іч.У р.3 п.231	Лампа люминес- центная ЛБ-40	шт	24				0,72				17		
36	"- п.251	Стартер СК-220	шт	24				0,142				3		
37	Ц.Іч.У р.І п.1075	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	км	0,07				166				12		
38	"- п.1091	То же, сечением 3х2,5 кв.мм	км	0,032				191				6		

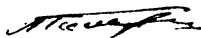



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	Ц.Іч.У п.І092 К=І,2	То же, сечением 3x4+Іx2,5 кв.мм 227xІ,2	км	0,015				272,4				4		
40	І5-09 п.І093 К=І,2	То же, сечением 3x6+Іx4 кв.мм 283xІ,2	км	0,015				33,96				5		
41	Ц.Іч.5 р.2 п.202	Провод марки АППВС сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,075				39,2				3		
42	"- п.205	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,012				56,8				І		
43	Ц.Іч.У п.48І	Труба полиэтиленовая д=20 мм	І0м	0,5				1,83				І		
44	І5-04 І7-077	Выключатель для открытой проводки шт		7				0,14				І		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I5-04-0I п.75	То же, гермети- ческий	шт	8				0,32				3		
46	I5-04-0I п.55	Розетка для от- крытой провод- ки	шт	2				0,26				I		
47	I5-04 I7-09I	То же, гермети- ческая	шт	5				0,65				3		
		Итого	руб									505		
		Комплектация	%	I								5		
		Начисления по поз.20	%	7,6								5		
		28,29,44-47	%	8,2								16		
		п.п.32,33	%	7,4								-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									531		
		Ш. Строительные работы												
I	I-936	Рытье траншей вручную	м3	20				0,89				18		
		1,01x0,8x1,1												
2	I-968	Обратная засыпка траншей вручную	м3	20				0,46				9		
		Итого	руб									27		
		Накладные расходы	%	16,5								4		
		Итого	руб									31		
		Плановые накопления	8%									2		
		Итого	руб									33		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разд. I	руб									285	66	<u>45</u> 16
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками										531		
		Итого	руб									816		
		Плановые накопления	8%									65		
		Итого	руб									881		
		Строительные работы	руб									33		
		Всего	руб									914		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

М. Сирота
 Т. Калининна
 И. Гребенщикова
 В. Щербакова

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пневматической аэрацией производительностью 100 м³/сутки" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

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

Сметная стоимость	1,26 тыс.руб.
вс т.ч.	
а) оборудования	0,60 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,66 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- "-
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	8,94 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	4,68 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,89 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преяск. 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.	монтажных работ	все-го	обо-руд.	монтажных работ	все-го		
					един.	общая	в т.ч.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч.	
							го	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч.	го	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч.
								з/пл.	з/пл.	з/пл.		з/пл.	з/пл.	з/пл.
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

І. Оборудование монтаж

І	8-59І-8	Розетка штепсельная герметическая	шт2					0,3	0,195	<u>0,01</u>	-	І	-	-
---	---------	-----------------------------------	-----	--	--	--	--	-----	-------	-------------	---	---	---	---

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-522-І	Выключатель пакетный гер- метический ГПВ 3-10	шт	1				2,6	1,26	<u>0,06</u> 0,01	-	3	1	-
3	І5-04 п.І-009 8-525-2	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	2			2,25	2,88	1,04	<u>0,06</u> 0,01	5	6	2	-
4	Кальк. І	Шкаф силовой ШРП-73703-22У3	шт	2			68,91	14,75	6,66	<u>0,87</u> 0,32	138	30	13	<u>2</u> 1
5	Кальк. 2	То же, типа ШРП-73701-22У3	шт	2			70,2	16,73	7,68	<u>0,87</u> 0,32	140	33	15	<u>2</u> 1
6	8-521-10	Ящик ЯБПВ-4	шт	3				4,18	1,55	<u>0,1</u> 0,02		13	5	-
7	Кальк. 3	Ящик управления типа ЯУ5111-03Е2Е	шт	2			59,03	10,7	5,12	<u>0,16</u> 0,03	118	21	10	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Кальк. 4	То же, типа ЯУ5ІІІ-03А2Г	шт	І			55,48	10,7	5,12	$\frac{0,16}{0,03}$	55	11	5	-
9	Кальк. 5	То же, типа ЯУ5ІІ5-03А2Л	шт	І			96,86	20,44	9,60	$\frac{0,26}{0,08}$	97	20	10	-
10	8-52І-4	Ящик ЯВЗШ-3І	шт	І				3,5	1,39	$\frac{0,09}{0,02}$	-	4	1	-
11	8-408-3	Гибкий ввод К-1082	шт	7				0,83	0,32	-	-	6	2	-
12	8-4=8-4	То же, К-1085	шт	3				1,16	0,37	-	-	3	1	-
13	8-406-І	Прокладка газо- вых труб с креп- лением накладны- ми скобами д=25 мм	100 м	0,3				54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	16	7	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	8-406-2	То же, д=32 мм	100м	0,01				64,1	28,1	$\frac{26,6}{9,94}$	-	1	-	-
15	8-418-1	Прокладка полиэтиленовых труб д=25 мм	100м	0,35				9,89	8,57	$\frac{0,17}{0,05}$	-	3	3	-
16	8-418-2	То же, д=32 мм	100м	0,15				11,2	9,07	$\frac{0,22}{0,09}$	-	2	1	-
17	8-147-4	Стойка кабельная П-8	100 шт	0,28				27,8	15,5	$\frac{1,9}{0,24}$	-	8	4	$\frac{1}{-}$
18	8-147-4	То же, К-1152	100 шт	0,1				27,8	15,5	$\frac{1,9}{0,24}$	-	3	2	-
19	8-147-7	Полка кабельная К-1161	100 шт	0,4				1,34	1,12	$\frac{0,13}{0,05}$	-	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20	8-147-14	Подвеска закладная	100 шт	2,05					1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	2	2	-
21	8-397-1	Лоток металли- ческий К-422	т	0,033				108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	3	1	<u>1</u> -	
22	8-409-3	Затягивание ка- беля АВВГ в про- ложенные трубы суммарным сече- нием 16 кв.мм	100м	0,65				9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	6	3	<u>3</u> 1	
23	8-149-1	Затягивание ка- беля в проложен- ные трубы при весе 1м до 1кг	100м	0,16				10	6,24	0,27	-	2	1	-	
24	8-416-1	Прокладка кабеля АВВГ, ВРГ, по уста- новленным конст- рукциям сечением до 10 кв.мм	100м	1,8				37,5	11,1	<u>23</u> 7,32	-	68	20	<u>41</u> 13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	8-400-I	Прокладка кабеля АВВГ в креплении накладными скобками сечением до 10 кв.мм	100м	1,39				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	85	33	<u>31</u> 12
26	8-I46-I	Прокладка кабеля с креплением накладными скобками при весе 1м до 3кг	100м	0,39				48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	19	7	<u>5</u> 2
27	8-I53-2I	Заделка концевая сухая для кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. 16 кв.мм	шт	4				1,33	0,46	-	-	5	2	-
28	8-I53-22	То же, сечением 35 кв.мм	шт	4				1,61	0,47	-	-	6	2	-
	Итого											548	272	III <u>57</u> 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								97		
		Итого	руб								548	329	III	<u>57</u> 19
		П. Материалы, не учтенные ценником												
29	I.Іч.5 р.4 п.30	Выключатель пакетный герме- тический ГВЗ-10	шт	1					2,06			2		
30	15-17 д.7 п.2-451	Ящик ЯВПВ-4	шт	3					18,80			36		
31	15-17 2-270	Ящик ЯВЗШ-31	шт	1					36,0			36		
32	Ц.Іч.У р.1 п.1075	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	км	0,085					166			14		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Ц. I ч. V ш. I 091 к- I, 2	То же, сечением 3x2,5+1x1,5 кв. мм	км	0,235				229,2				54		
34	-"- ш. I 092	То же, сечением 3x4+1x2,5 кв. мм	км	0,02				272,4				5		
35	-"- ш. I 093	То же, сечением 3x6+1x4 кв. мм	км	0,05				339,6				17		
36	-"- ш. I 079	То же, сечением 2x16 кв. мм	км	0,035				402				14		
37	-"- ш. I 080	То же, сечением 2x25 кв. мм	км	0,02				533				11		
38	Ц. I ч. I р. 3 п. 2	Труба газовая легкая д=20 мм	м	30				0,3				9		

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	Ц.Іч.І р.3п.4	То же, д=32 мм	м	І				0,5				І		
40	Ц.Іч.5 р.9 п.48І	Труба полиэти- леновая д=20мм	10м	3,5				1,83				6		
41	"-" п.483	То же, д=32мм	10м	1,5				3,46				5		
		Итого										230		
		Комплектация	1%									2		
		Транспортные расходы:												
		п.30,31	%	7.6								7		
		Итого										239		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разд. I	руб								548	369	11	<u>57</u> 19
		Запасные части	2%								11			
		Итого	руб								559			
		Тара и упаковка	2%								11			
		Итого	руб								570			
		Транспортные расходы	4%								23			
		Итого	руб								593			
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								7			
		Итого	руб								600			
		Комплектация (от итога с запчастями)									4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разд. I	руб								604	369	11	<u>57</u> 19
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками										239		
		Итого	руб									608		
		Плановые накопления	8%									49		
		Итого	руб								604	657	11	<u>57</u> 19
		Всего	руб									1261		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта

Зам.нач-ка отдела смет и ПОС

Составила ст.техник

Проверила рук.группы

М. Сирота
М. Сирота

Т. Калинина
Т. Калинина

И. Гребенщикова
И. Гребенщикова

В. Щербак
В. Щербак

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушной с газодувкой IA32-50BA (2 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-6

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,51 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,50 тыс.руб.
в) строительных работ	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,62 руб.
2. I м ² общей площади здания	3,62 руб.
3. I м ³ объема здания	0,69 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	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ				
					един.	общая	руб.	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.	руб.	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
I	I2-2-9 К-1,1	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 219x4 мм	тн	0,68			56,21	40,92	11,88		38	28	8	4
										6,44				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-802-8	Задвижка 30чббр диам.200 мм	шт	2				12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$	-	25	14	$\frac{2}{-}$

б) материалы, не учтенные
ценником

3	Сб.цен. ч.Ур.ІХ п.3958 п.3359	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x4 мм (385+(385-375)x2)x x0,88	тн	0,53				356,4				189		
4	Сб.цен. ч.ІІ п.2019 К-1,086	Опоры и крепежные изделия	т	0,15				386,6				58		
5	Сб.Цен. ч.ІІІ п.650	Задвижка 30чббр диам.200 мм	шт	2				60,2				120		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб									430	42	<u>10</u> 4
		Начисления на основную заработную плату, 80%										34		
		Итого по разд. I	руб									464	42	<u>10</u> 4
		II. Строительные работы												
6	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской в 2 раза	м2	9				0,39	0,21			4	2	-
		Итого	руб									4	2	-
		Накладные расходы 16,5%										1		
		Итого по разд. II	руб									5	2	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого	руб									469	44	<u>10</u> 4
	Отклонения по заработной плате	руб											
	Материалы, не учтенные ценниками												
	Итого	руб									469	44	<u>10</u> 4
	Плановые накопления	8%									38		
	Итого	руб									507	44	<u>10</u> 4
	Всего	руб									507		
	в том числе норма- тивная условно- чистая продукция												

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

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

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

В Е Д О М О С Т Ъ

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

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3

Часть I. Вариант с электролизной

Общестроительные работы

А. Производственно-вспомогательное здание

Затраты труда	чел.ч	3092,13
Заработная плата	руб	2226
Строительные машины и оборудование		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	8,62
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч	0,48
Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	1,14
Краны башенные 5 т	маш.ч	5,51
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	8,10

I	2	3
Краны гусеничные 15 т	маш.ч	38,94
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	5,50
Краны гусеничные 40 т	маш.ч	0,55
Краны козловые 30 т	маш.ч	0,6І
Машины поливочно-моечные	маш.ч	0,43
Прочие машины	руб	222,06
Растворонасосы 3 м3/час	маш.ч	30,12
Трамбовки пневматические	маш.ч	65,40
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч	55,05
Б. Выбросная труба		
Затраты труда	чел.ч	64,52
Заработная плата	руб	47
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	0,70
Прочие машины	руб	11,36

I	2	3
Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.ч	60,22
Заработная плата	руб	43
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 15 т	маш.ч	0,27
Краны гусеничные 20 т	маш.ч	0,75
Краны гусеничные 25 т	маш.ч	0,58
Прочие машины	руб	6,64
Санитарно-технические работы		
Отопление		
Затраты труда	чел.ч	123,36
Заработная плата	руб	71
Вентиляция		
Затраты труда	чел.ч	147,11/157,11
Заработная плата	руб	78/82

I	2	3
Монтажные работы		
Технологическое оборудования и трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч	267
Заработная плата	руб	153
Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.ч	149
Заработная плата	руб	66
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.ч	166
Заработная плата	руб	111

902-9-13

Зам.нач.отдела смет и ПОС
Составила рук.группы





Т.Калинина
Л.Прибульская