

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-II

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2;  
7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У1.84

С М Е Т Ы

17671 -07

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-II

17671-07

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки

Альбом У1.84

С м е т ы

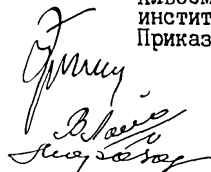
Стоимость:

общая	$\frac{72,11}{74,05}$	$\left(\frac{78,76}{82,70}\right)$	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	$\frac{55,08}{55,23}$	$\left(\frac{57,03}{57,34}\right)$	тыс.руб.
I куб.м здания	$\frac{37,67}{37,77}$	$\left(\frac{39,01}{39,22}\right)$	руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 59 от 20 февраля 1981г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 70 от 8 июля 1981г.  
Альбом У1.84 введен в действие  
институтом  
Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаов  
В.Локтюшин  
Э.Морозова

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с газодувками)	6
3	Объектная смета № 2 - на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с турбовоздуходувками)	8
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы при T= -30°	10
5	Локальная смета № I-Ia - общестроительные работы при T= -20°	4I
6	Локальная смета № I-Iб - общестроительные работы при T= -40°	44
7	Локальная смета № I-2 - специально-строительные работы	47
8	Локальная смета № I-3 - отопление при T= - 30°	5I
9	Локальная смета № I-3a - отопление при T= - 20°	55
10	Локальная смета № I-3б - отопление при T= -40°	59
II	Локальная смета № I-4 - вентиляция	62
I2	Локальная смета № I-5 - приточный шкаф при T= -20°, -30°	66
I3	Локальная смета № I-5a - приточный шкаф при T= -40°	69

I	2	3	
I4	Локальная смета № I-6	- камера фильтров	71
I5	Локальная смета № I-7	- технологическое оборудование и трубопроводы	73
I6	Локальная смета № I-8	- электроосвещение	91
I7	Локальная смета № I-9	- электросиловое оборудование	98
I8	Локальная смета № I-10	- КИП и автоматика	123
I9	Локальная смета № I-II	- связь и сигнализация	130
20	Локальная смета № I-I2	- оборудование трансформаторной подстанции	135
21	Локальная смета № 2-1	- специально-строительные работы (вариант с турбовоздуховками)	143
22	Локальная смета № 2-2	- камера фильтров	148
23	Локальная смета № 2-3	- технологическое оборудование и трубопроводы	151
24	Локальная смета № 2-4	- оборудование трансформаторной подстанции	170
25	Ведомость потребности в производственных ресурсах		177

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство производственно-вспомогательного здания для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/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 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%;

г) на электромонтажные работы - 87%;

д) на монтаж оборудования - 80%.

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.І, 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 I раздел I;

С II2 - то же, часть II раздел II;

. . . - и т.д.

С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с турбовоздуховками)

Сметная стоимость 78,76/82,70 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 282,70/296,84 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 204,70/205,81 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 39,01/39,22 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономиче- ские показатели				
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборуд. приспо- сле- ний мебели и инвен- таря	про- чих за- трат	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин	норма- тивно- услов- но-чи- стая продук.	наиме- нов. един. изм.	коли- чест- во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-I	Общестроительные работы	46,36	-	-	-	46,36				м <sup>3</sup>	1462,1	31,71
2	2-I	Специально-строительные работы	2,38	-	-	-	2,38				-	-	-
3	I-3	Отопление	0,69	-	-	-	0,69				м <sup>3</sup>	1462,1	0,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	I-4	Вентиляция	0,33	-	-	-	0,33				м3	I462, I	0,23
5	I-5	Приточный шкаф	0,17	-	-	-	0,17				"	"	0,12
6	I-6	Камера фильтров	0,08	-	-	-	0,08				"	"	0,05
7	I-7	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,01	<u>3,59</u> 3,67	<u>7,80</u> 9,59	-	<u>11,40</u> 13,27				-	-	-
8	I-8	Электроосвещение	-	0,85	-	-	0,85				-	-	-
9	I-9	Силовое электрооборудование	-	0,86	2,15	-	3,01				-	-	-
10	I-10	Кип и автоматика	-	0,34	0,39	-	0,73				-	-	-
11	I-11	Связь и сигнализация	-	0,11	-	-	0,11				-	-	-
12	I-12	Оборудование трансформаторной подстанции	-	0,52	6,69	-	7,21				-	-	-
		Всего	<u>48,81</u> 48,88	<u>6,27</u> 6,35	<u>17,03</u> 18,82	-	<u>72,11</u> 74,05				м3	I462, I	<u>37,67</u> 37,77

Примечание: в числителе - сметная стоимость при установке 3 газодувок;  
в знаменателе - сметная стоимость при установке 4 газодувок.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составил рук. группы

А.Г. Кетаов  
В.В. Локтюшин  
Т.И. Калинина  
Л.Н. Прибульская



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с газодувками)

Сметная стоимость 72,11/74,05 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 258,83/265,79 руб.

2. I м2 общей площади здания 197,70/198,24 руб.

3. I м3 объема здания 37,67/37,77 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособлений мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в т.ч. основная зар. плата	экспл. машин	нормативно-условная продук.	наименов. изм.	колич. един.	стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	46,13	-	-	-	46,13				м3	I462,1	3I,55
2	I-2	Специально-строительные работы	I,40 I,47	-	-	-	I,40 I,47				-	-	-
3	I-3	Отопление	0,69	-	-	-	0,69				м3	I462,1	0,47

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>I2</u>	<u>I3</u>	<u>I4</u>
4	I-4	Вентиляция	0,33	-	-	-	0,33				м3	1462,1	0,23
5	I-5	Приточный шкаф	0,17	-	-	-	0,17			"	"		0,12
6	2-2	Камера фильтров	0,11	-	-	-	0,11			"	"		0,08
7	2-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,08</u>	<u>3,98</u>	<u>11,94</u>	-	<u>16,00</u>						
			0,09	4,24	14,22		18,55						
8	I-8	Электроосвещение	-	0,85	-	-	0,85						
9	I-9	Силовое электрооборудование	-	1,04	2,64	-	3,68						
10	I-10	КИП и автоматика	-	0,41	0,46	-	0,87						
II	I-II	Связь и сигнализация	-	0,11	-	-	0,11						
I2	<u>I-I2</u>	Оборудование трансформаторной подстанции	-	<u>0,52</u>	<u>6,69</u>	-	<u>7,21</u>						
	2-4			0,56	8,04		8,60						
		Всего	<u>50,12</u>	<u>6,91</u>	<u>21,73</u>	-	<u>78,76</u>				м3	1462,1	<u>39,01</u>
			50,13	7,21	25,36		82,70						39,22

Примечание: в числителе - сметная стоимость при установке турбовоздуходувок ТВ-50-1,6  
в знаменателе - сметная стоимость при установке турбовоздуходувок ТВ-80-1,6.

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

*С.И.Мухоморов*  
*В.А.Локтюшин*  
*Г.И.Калинина*  
*Л.Прибульская*

А.Кетаов  
В.Локтюшин  
Г.Калинина  
Л.Прибульская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-І

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью І,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На общестроительные работы при Т= -30°С

Сметная стоимость 46,36/46,13 тыс.руб.

Нормативно-условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

І. Расчетную единицу 166,40/165,58 руб.

2. І м2 общей площади зданий 166,40/165,58 руб.

3. І м3 объема здания 31,71/31,55 руб.

Основание: АР-4; КЖІ-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейс- курантов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе:	основ. эксл. зар. машин плата в т.ч. з/пл.
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
І. Земляные работы									
І	І-230 І-237 І-29-І І-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м  цена: (33,8+27,7x4)xІ,І	1000м3	0,12	159,06	19			
2	І-174 І-22-І3	Погрузка растительного грунта І группы на автосамосвалы  цена: І31+І24,39x0,15	1000м3	0,12	149,66	18			

902-9-II

Ал.УІ.84

II

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	145,20	0,29	42			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,12	11,63	1			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	2,21	178,21	394			
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	1,55	89,40	139			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	3865,75	0,29	1121			
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта транспортными средствами цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	2,21	14,33	32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I-175 I-22-I4 Т.ч. п.І.І.І	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	1000м <sup>3</sup>	1,68	178,21	299			
		цена: 156+148,09x0,15							
10	310-I	Перевозка до 1 км	т	2933,00	0,29	851			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта бульдозерами грунт 2 группы до 20 м	1000м <sup>3</sup>	1,33	32,67	43			
		цена (18,9+10,8)x1,1							
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	3,32	46,00	153			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты 2 группы	100м <sup>3</sup>	13,28	9,69	129			
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	100 м <sup>3</sup>	0,16	69,30	11			
		Итого по разделу I	руб			3252			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

## 2. Фундаменты

15	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	17,59	10,78	188			
16	7-2 7-1-2	Укладка плит ленточных фундаментов до 1,5 т	шт	25,00	2,09	52			
17	7-3 7-1-3	Укладка плит ленточных фундаментов до 3,5 т	шт	45,00	2,99	135			
18	ССЦ т.3 п.61	Стоимость плит ФЛ28.І2-2 по серии І.ІІ2-5 вып.2	шт	35,00	76,70	2685			
19	То же п.62	То же, ФЛ28.8-2	шт	10,00	55,90	559			
20	То же п.79	То же, ФЛ8-24-2	шт	17,00	31,60	537			
21	То же п.80	То же, ФЛ8.І2-2	шт	8,00	15,70	126			
22	7-400 7-36-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	шт	66,00	1,27	84			

902-9-II

Ал.УІ.84

I4

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
23	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т	шт	254,00	1,65	419			
24	7-402 7-36-3	Установка блоков стен подвалов массой до I,5 т	шт	50,00	2,36	118			
25	7-403 7-36-4	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т	шт	50,00	2,90	145			
26	ССЦ т.2 п.12-3	Стоимость блоков ФБС24.5.6-I	шт	50,00	28,20	1410			
27	То же п.12.6	То же, ФБС12.5.6-T	шт	254,00	14,60	3708			
28	То же п.12-2	То же, ФБС24.4.6-T	шт	50,00	22,60	1130			
29	То же п.12-12	То же, ФБС9.4.6-T	шт	66,00	9,01	595			
30	6-20 6-I-20	Монолитные участки стен из бетона М150  цена: $31,7+(26,6-25,8) \times 1,02$	м3	16,48	32,52	536			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	4I-28 4I-4-5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	100м2	3,09	62,10	192			
		Итого по разделу 2	руб			12619			
		3. Стены							
32	8-3I 8-5-2	Стены из керамического кирпича при высоте этажа более 4 м	м3	199,08	33,90	6749			
33	7-127 7-9-1- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т	шт	70,00	1,50	105			
34	ССЦ т.3 п.883	Стоимость перемычек ИПР28-20.25.22У	шт	8,00	8,80	70			
35	То же п.868	То же, ИПР3-19.12.14	шт	16,00	2,23	36			
36	То же п.879	То же, ИПР38-15.12.22У	шт	8,00	3,45	28			
37	То же п.866	То же, ИПР1-12.12.14	шт	6,00	1,43	9			



902-9-II

Ал.УІ.84

I6

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	ССЦ т.3 п.870	Стоимость перемычек ИПРЗ-24.І2.І4	шт	6,00	3,12	19			
39	То же п.865	То же, ИПРІ-І2.І2.6	шт	13,00	0,85	11			
40	То же п.888	То же, ИПРЗ-27.25.22У	шт	1,00	15,20	15			
41	То же п.880	То же, ИПРЗ-18.І2.22У	шт	3,00	4,66	14			
42	То же п.878	То же, ИПРЗ-12.І2.22	шт	9,00	2,40	22			
43	8-І3 8-4-І	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная	100м2	0,41	86,50	35			
44	8-189 8-22-І	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м	100м2	4,89	42,20	206			
		Итого по разделу 3	руб			7319			
		4. Перекрытие							
45	7-І77 7-11-І	Укладка плит длиной до 6 м, площадью до 10 м2	шт	5,00	5,70	29			

902-9-II

Ал.УІ.84

I7

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
46	ССЦ т.3 п.ІІ7	Стоимость плит перекрытия ПТ63-І2	шт	5,00	72,40	362			
47	7-І27 7-9-І- -І.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т	шт	4,00	1,50	6			
48	ССЦ т.І п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М200	м3	0,62	64,40	40			
49	І47-8	Арматура А-3	100кг	0,90	25,00	23			
50	6-І77 6-І6-6	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200	м3	6,50	52,90	344			
51	І24-І0	Арматура класса АІ	т	0,36	338,00	І22			
52	І24-І2	Арматура класса А3	т	0,42	325,00	І37			
53	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,09	441,00	40			
		Итого по разделу 4	руб			1103			

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

## 5. Покрытие

54	7-244 7-І3- -І2-І8	Укладка плит покрытий площадью до 20 м2	шт	12,00	6,2	74
55	ССЦ т.І п.8-415	Стоимость плит покрытия по ГОСТ 22701.1-77	м2	180,00	9,17	1651
56	То же п.8-415	Стоимость плит покрытия по ГОСТ 22701.2-77	м2	36,00	9,55	344
57	7-209 7-І2-7	Установка опонных стаканов для вентиляционных устройств	шт	2,00	2,43	5
58	ССЦ т.І п.8-236	Стоимость стаканов СБ4А-І по серии І.494-24	м3	0,06	90,20	5
59	То же п.8-237	То же, СБ7А-І	м3	0,12	75,90	9
60	І47-І	Арматура А-І	100кг	0,10	22,90	2
61	І47-8	Арматура А-3	100кг	0,10	25,00	3

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
62	I47-15	Провлочная арматура В-I	100кг	0,04	32,10	I			
63	I47-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4			
64	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,10	17,80	2			
65	6-170 6-15-II	Опорные подушки из бетона М200	м3	0,42	53,30	22			
66	I24-7	Арматура класса AI	т	0,02	253,00	5			
67	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,08	441,00	35			
68	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,05	355,00	18			
		Итого по разделу 5	руб			2180			
		6. Кровля							
69	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,18	100м2	2,33	17,32	40			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
70	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном	м3	23,30	35,20	820			
71	I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 цена: 51,6-(23,3-21,9)х1,58	100м2	2,33	49,39	115			
72	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка оснований из бетона или раствора: битумной грунтовкой	100м2	2,33	7,71	18			
73	I2-176 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	100м2	2,35	338,00	796			
74	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах	100м2	3,32	9,43	31			
75	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,10	192,00	19			
		Итого по разделу	6		руб	1839			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		7. Перегородки							
76	8-44 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в 1/2 кирпича	100м2	1,03	481,00	496			
		Итого по разделу 7	руб			496			
		8. Окна							
77	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков площадью до 5 м2	м2	11,90	2,99	36			
78	10-88 10-15-2	Установка приборов оконных	шт	7,00	0,24	2			
79	122-151	Блоки оконные одностворные марка НСІ-94 с масляной окраской цена: 14,8+2,05x0,37	м2	11,90	15,56	185			
80	III-432	Скобяные изделия	компл.	7,00	0,86	6			
81	15-707 15-201-2	Остекление оконных переплетов оконным стеклом 3 мм	100м2	0,12	242,00	29			
		Итого по разделу 8	руб			258			

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

## 9. Двери

82	10-105 10-20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	12,38	1,63	20			
83	10-106 10-20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,48	1,39	6			
84	10-107 10-20-3	Установка дверных блоков в пере- городках площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,06	2,18	4			
85	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,24	1,34	11			
86	10-141 10-26-1	Конопатка дверных коробок паклей площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	4,48	0,95	4			
87	122-283	Блоки дверные Д51 с масляной окраской цена: 16,4+2,01x0,37	м <sup>2</sup>	4,48	17,14	77			
88	122-280	То же, Д56 цена: 16,8+2,06x0,37	м <sup>2</sup>	2,06	17,56	36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	I22-28I	Блоки дверные ДБЗ с масляной окраской цена: I4,8+I,45x0,37	м2	4,12	I5,34	63			
90	I22-274	То же, Д45 цена: I3+I,45x0,37	м	2,06	I3,54	28			
9I	I22-273	То же, Д37 цена: I4,8+2,06x0,37	м2	2,06	I5,56	32			
92	I22-264	То же, ПД-I цена: 28,3+2,5x0,37	м2	4,14	29,22	I2I			
93	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополюных	компл.	4,00	6,73	27			
94	III-447	То же, для двухполюных	компл.	I,00	8,94	9			
95	III-448	То же, для входных в комнату однополюных	компл.	3,00	2,97	9			
96	I5-729 I5-20I-6	Остекление дверных одинарных полотен оконным стеклом 3 мм	I00м2	0,0I	I96,00	I			
		Итого по разделу 9	руб			448			



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
10. Ворота									
97	10-144 10-27-1	Установка ворот со стальными коробками	м2	5,19	3,76	20			
98	121-1969	Каркасы ворот	т	0,08	287,00	23			
99	122-205 Письмо Госстроя от 14.7.83 нр ВА-38- -614-4	Стоимость полотен для ворот трансформаторных подстанций	м2	5,19	48,75	253			
100	III-344	Поковки простые строительные	кг	53,22	0,47	25			
		Итого по разделу 10	руб			321			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			23			
II. Полы									
Тип I. Керамическая плитка									
101	II-2 II-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,66	43,30	29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	II-57 II-58 II-8-3 II-8-4	Устройство стяжек бетонных толщиной 50 мм цена: 81,5+15,4x6	100м2	0,66	173,90	115			
103	II-16 II-17 II-3-1 II-3-2	Устройство гидроизоляции на мас- тике битуминоль из гидроизола в два слоя цена: 118+77	100м2	0,66	195,00	129			
104	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	6,61	29,30	194			
105	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цемент- ном растворе из плиток керами- ческих  Тип 2. Керамическая плитка	100м2	0,66	417,00	276			
106	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	<u>0,59</u> 0,67	43,3	<u>26</u> 29			
107	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	<u>5,95</u> 6,66	29,30	<u>174</u> 195			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических	100м2	<u>0,59</u> 0,67	417,00	<u>248</u> 279			
		Тип 3. Цементное покрытие							
I09	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,49	43,30	21			
I10	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	4,93	29,30	144			
I11	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,49	84,70	42			
I12	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м2	0,49	9,83	5			
		Тип 3а. Цементное покрытие							
I13	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,25	84,70	21			
I14	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м2	0,25	9,83	2			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Тип 4. Керамическая плитка							
II5	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических	100м2	0,38	417,00	159			
		Итого по разделу II	руб			<u>1585</u> 1640			
		II.2. Metalлоконструкции							
II6	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц с ограждением цена: 58+13,8x0,1	т	0,37	59,38	22			
II7	9-47 9-7-2	Монтаж площадок из листовой, рифленой, просечной и круглой стали цена: 46,8+19x0,1	т	0,32	48,70	16			
II8	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные	т	0,19	358,00	68			
II9	121-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,32	326,00	104			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,18	327,00	59			
I2I	9-43 9-6-4	Монтаж монорельсов из двутавра 24	м	<u>26</u> 56,0	6,83	<u>178</u> 382			
I22	9-44 9-6-5	То же, из двутавра 36	м	<u>29</u> -	7,03	<u>204</u> -			
I23	I2I-I825	Монорельсы из двутавров типа М, звенья прямолинейные	т	<u>4,0I</u> 2,96	239,00	<u>958</u> 707			
		Итого по разделу I2	руб			<u>1609</u> 1358			
		I3. Наружная отделка							
I24	I5-2I0 I5-52-3	Штукатурка цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских	100м	I,II	34,60	38			
I25	I5-534 I5-535 I5-156- 3-23 I5-156- 4-23	Окраска откосов цементно-перхлор-виниловыми красками цена: (2I,8+6I,2)х0,5	100м2	0,22	4I,50	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I26	I5-80 I5-13-2	Облицовка цоколя керамическими цветными плитками	100м2	0,33	407,00	I35			
		Итого по разделу I3	руб			I82			
		I4. Внутренняя отделка							
I27	I5-276 I5-55-I4	Сплошное выравнивание бетонных по- верхностей потолков	100м2	0,64	42,10	27			
I28	I5-276 I5-55-I4	То же, в помещениях высотой более 4 м	100м2	3,23	39,55	I28			
		цена: $42,1-(24,4+I,I) \times 0,1$							
I29	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100м2	1,30	35,80	46			
I30	I5-275 I5-55-I3	То же, в помещениях высотой более 4 м	100м2	3,46	33,64	II6			
		цена: $35,8-(20,6+I) \times 0,1$							
I31	I5-256 I5-205- -5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раст- вором по камню и бетону стен	100м2	0,12	110,00	I4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I32	15-256 15-205- -5-II	То же, в помещениях высотой более 4 м цена: $110-(46,4+6,8) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	2,73	104,68	286			
I33	15-660 15-168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен	100м <sup>2</sup>	1,46	76,30	111			
I34	15-660 15-168-3	То же, в помещениях высотой более 4 м цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100м <sup>2</sup>	2,94	78,70	232			
I35	15-661 15-168-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке потолков	100м <sup>2</sup>	0,75	82,20	62			
I36	15-661 15-168-4	То же, в помещениях высотой более 4 м цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$	100м <sup>2</sup>	1,86	89,67	167			
I37	15-508 15-153-1	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке	100м <sup>2</sup>	5,00	5,84	29			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I38	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при вы- соте помещений до 6 м	100м2	2,21	71,10	157			
		Итого по разделу I4	руб			1375			
		I5. Венткамера							
I39	6-84 6-9-8	Установка металлических рам	т	<u>0,23</u> 0,2	355,00	<u>82</u> 71			
I40	26-29 26-8-2 ССЦ п.9-327	Утепление стен пенобетоном цена: 6,9+0,96x27,9	м3	<u>5,75</u> 5,76	33,68	<u>194</u> 194			
I41	I2-287 I2-9-4	То же, потолков	м3	0,46	35,20	16			
I42	I5-298 I5-60-1	Улучшенная штукатурка по сетке стен	100м2	<u>0,72</u> 0,72	386,00	<u>277</u> 277			
I43	I5-299 I5-60-2	Улучшенная штукатурка по сетке потолков	100м2	0,06	396,00	23			



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I44	I5-304 I5-6I-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	100м2	$\frac{0,72}{0,72}$	73,00	$\frac{52}{52}$			
I45	I5-305 I5-6I-2	Устройство каркаса при оштукатуривании потолков	100м2	0,06	121,00	7			
I46	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,04	70,00	3			
I47	I5-6I4 I5-164-8	Масляная окраска рам	100м2	$\frac{0,053}{0,046}$	60,50	$\frac{3}{3}$			
I48	20-4I0 20-7-2	Установка решеток жалюзийных площадью до 1 м2	1 шт	$\frac{1}{3}$	1,50	$\frac{2}{5}$			
I49	20-4II 20-7-3	Установка решеток жалюзийных площадью до 1,5 м2	1 шт	$\frac{1}{-}$	1,94	$\frac{2}{-}$			
I50	I30-I474	Решетки жалюзийные	шт	$\frac{2,35}{2,73}$	4,95	$\frac{12}{14}$			
		Итого по разделу	15		руб	$\frac{673}{665}$			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		І6. Трансформаторная							
І51	6-І6І 6-І5-2	Устройство балок перекрытий из бетона М-200	м 3	0,28	50,50	І4			
І52	І 24-7	Арматура класса АІ	т	0,03	253,00	8			
І53	І24-9	Арматура класса А3	т	0,03	286,00	9			
І54	6-І 6-І-І	Дно каналов из бетона МІ50 цена: 28,4+(27,2-26,3)хІ,02	м3	3,00	29,32	88			
І55	6-90 6-ІІ-І	То же, стены цена: 32,2+(26,6-25,8)хІ,02	м3	10,20	33,02	337			
І56	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,40	355,00	І42			
І57	8-6І 8-7-5	Установка металлических решеток прямок	т	0,33	335,00	ІІІ			
І58	34-304 34-55	Перекрытие каналов рифленой сталью	І0м2	І,30	221,00	287			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I59	15-614 15-164-8	Масляная окраска щитов и решеток	100м2	0,30	60,50	18			
I60	22-I 22-I-I	Укладка трубопроводов из асбесто-цементных труб диаметром 100 мм	м	24,00	1,67	40			
		Итого по разделу I6	руб			1054			
		I7. Разные работы							
I61	I-960 I-80-2	Устройство корыта под отмостку	100м3	0,14	74,50	10			
I62	27-173 27-174	Устройство оснований из щебня под отмостку цена: 230-9,06х2	100м2	0,56	211,88	119			
I63	27-169 27-172 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм цена: 156-25,3	100м2	0,56	130,70	73			
I64	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона M100	м3	0,96	10,70	10			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
I65	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона М100	м3	1,19	29,30	35			
I66	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,10	84,70	8			
I67	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий	100м2	0,10	9,83	1			
I68	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	3,07	11,80	36			
I69	II-50 II-7-I	Устройство призмы из шлака по периметру наружных стен подвала	м3	22,03	16,10	355			
		Итого по разделу I7	руб			677			
		Итого по смете	руб			<u>36960</u>			
						36756			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			<u>1632</u>			
						1381			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			<u>5829</u>			
						5837			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		То же, на металлоконструкции-8,6%	руб			<u>140</u>			
						119			
		Итого	руб			<u>42929</u>			
						42712			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>3434</u>			
						3417			
		Всего по смете	руб			<u>46363</u>			
						46129			

Примечание: в числителе - вариант с турбовоздуходувками,  
в знаменателе - вариант с газодувками.

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ к локальной смете  
№ I-I

№ пп	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов ра- бот по разделам сметы	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стои- мости констр. эл-та или вида ра- бот в % к общей стоимости работ по смете — стоим. ед.изм.
				пря- мые за- тра- ты	накладные расходы % сумма	Плано- вые накоп- ления	Все- го	В том числе	осн. з/пл.	экспл. машин	в нак- лад- ных рас- хо- дах	в пла- но- вых на- коп- ле- ниях	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроитель- ные работы														
А. Подземная часть														
1.	Земляные работы	м3	2330	3252	16,5	535	303	4090						<u>8,82</u> 1,76
2	Фундаменты	м	226,67	12619	16,5	2082	1177	15878						<u>34,25</u> 70,05
	Итого по подземной части	руб	-	15871	-	2617	1480	19968						<u>43,07</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б.Надземная часть														
3	Стены	м3	199,08	7319	16,5	1209	682	9210						<u>19,86</u> 46,26
4	Перекрытие	м3	11,57	1103	16,5	184	104	1391						<u>3,00</u> 120,22
5	Покрытие	м3	13,89	2180	16,5	359	201	2740						<u>5,90</u> 197,26
6	Кровля	м2	235,44	1839	16,5	303	172	2314						<u>4,99</u> 9,83
7	Перегородки	м2	103,03	496	16,5	82	46	624						<u>1,35</u> 6,06
8	Окна	м2	11,9	258	16,5	43	24	325						<u>0,70</u> 27,31
9	Двери	м2	18,92	448	16,5	73	42	563						<u>1,21</u> 29,76
10	Ворота:	м2	5,19	321	16,5	51	30	402						<u>0,87</u> 77,46

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
	в т.ч. металло- конструкции	руб	-	(23)	8,6	(2)	(2)	(27)						
II	Полы	м2	245,01	1585	16,5	262	148	1995						<u>4,30</u> 8,14
12	Металлоконструк- ции	т	3,65	1609	8,6	138	139	1886						<u>4,07</u> 516,71
13	Наружная отделка	м2	55,28	182	16,5	30	18	230						<u>0,50</u> 4,16
14	Внутренняя отделка	м2	1147,89	1375	16,5	225	130	1730						<u>3,73</u> 1,51
15	Трансформаторная подстанция	м3	13,48	1054	16,5	173	98	1325						<u>2,86</u> 98,29
16	Венткамера	руб	-	673	16,5	112	63	848						<u>1,83</u> -



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
17 Прочие работы	руб	-	647	16,5	107	60	814							<u>1,76</u>
														-
Итого по надзем- ной части	руб	-	21089	-	3352	1954	26395							<u>56,93</u>
														-
Всего по смете	руб	-	36960	-	5969	3434	46363							100%

Главный инженер проекта

*В. Локтюшин* В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Т. Калинин* Т.Калинин

Исходные данные:

Составил: ст.инженер

*Н. Кукулина* Н.Кукулина

Проверил - рук.группы

*Т. Шкирева* Т.Шкирева

Перфорация ст.инженер

*Р. Борзакова* Р.Борзакова

Проверил - рук.группы

*Л. Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На общестроительные работы при T= -20°C

Сметная стоимость 44,62/44,39 тыс.руб.

Нормативно-условно-

чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 160,16/159,33 руб.

2. I м2 общей площади

зданий 160,16/159,33 руб.

3. I м3 объема здания 30,52/30,36 руб.

Основание АРІ-4 КЖІ-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп осн. сметы	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/плата	в том числе: экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Исключается из основной сметы № I-I							
		3. Стены							
32	8-3I 8-5-2	Стены из керамического кирпича при высоте этажа более 4 м	м3		39,22	33,90	1330		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
33	7-І27 7-9-І- -І.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т	шт	14,00	1,50	2І			
35	ССЦ т.3 п.868	Стоимость перемычек ІПРЗ-І9.І2.І4	шт	8,00	2,23	І8			
37	То же п.866	То же, ІПРІ-І2.І2.І4	шт	2,00	1,43	3			
38	То же п.870	То же, ІПРЗ-24.І2.І4	шт	2,00	3,12	6			
39	То же п.865	То же, ІПРІ-І2.І2.6	шт	2,00	0,85	2			
43	8-І3 8-4-І	Горизонтальная гидроизоляция цементная	100м2	0,08	86,50	7			
		Итого по разделу А	руб			І387			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			227			
		Плановые накопления - 8%	руб			130			
		Всего исключается	руб			1744			

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

Всего по смете

руб

44619

44385

46363 - 1744

46129

Главный инженер проекта



В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер



Н.Куклина

проверил рук.группы



Т.Шкирева

Перфорация:

подготовил инженер



В.Микунова

проверил рук.группы



Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На общестроительные работы при T= - 40°C

Сметная стоимость 48,33/48,09 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 173,47/172,61 руб.

2. I м2 общей площади зданий 173,47/172,61 руб.

3. I м3 объема здания 33,05/32,89 руб.

Основание: АРІ-4 КЖІ-6

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, осн. УСН, расценок, (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 том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А. Добавляется к основной смете № I-I							
		3. Стены							
32	8-3I 8-5-2	Стены из керамического кирпича при высоте этажа более 4 м	м3	39,22	33,90	1330			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
33	7-127 7-9-1- 1.8	Укладка перемычек массой до 0,7т	шт	16,00	1,50	24			
35	ССЦ т.3 п.868	Стоимость перемычек ИПРЗ-19.12.14	шт	8,00	2,23	18			
36	То же, п.879	То же, ИПРЗ-15.12.22У	шт	2,00	3,45	7			
37	То же п.866	То же, ИПР1-12.12.14	шт	2,00	1,43	3			
38	То же, п.870	То же, ИПРЗ-24.12.14	шт	2,00	3,12	6			
39	То же, п.865	То же, ИПР1-12.12.6	шт	2,00	0,85	2			
43	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен цементная	100м2	0,08	86,50	7			

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

## 6. Кровля

70	12-287 12-9-4	Утепление покрытий легким бетоном	м3	4,66	35,20	164			
		Итого по разделу А	руб			1561			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			256			
		Плановые накопления - 8%	руб			146			
		Всего добавляется	руб			1963			
		Всего по смете	руб			<u>48326</u>			
						48092			
		<u>46363</u> + 1963							
		46129							

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация:  
подготовил ст.инженер  
проверил рук.группы

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

*Н. Куклина*  
*Т. Шкирева*

*В. Губанова*  
*Л. Шошина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На специально-строительные работы (вариант с газодувками)

Сметная стоимость I,47/I,40 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 5,28/5,03 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади  
зданий 5,28/5,03 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания I,0/0,96 руб.

Основание: КЖЗ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преис- куран- тов, УСН, расценок (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 том осн. з/пл.	числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	II-II II-I-II	Дно каналов и прямков из бе- тона М-150  цена: 29,3+(26,6-25,8)хI,02	м3	I,59	30,12	48			
2	6-90 6-II-I	То же, стены М-150  цена: 32,2+(26,6-25,8)хI,02	м3	3,88	33,02	I28			



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
3	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-150 объемом до 5 м3	м3	<u>10,62</u> 9,12	36,52	<u>388</u> 333			
4	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,20	441,00	88			
5	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,14	355,00	50			
6	6-73 6-74 6-8-2 6-8-3	Подливка под оборудование из раствора толщиной 30 мм  цена: 90,2+35,1	100м2	<u>0,11</u> 0,1	125,30	<u>14</u> 13			
7	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2	шт	3,00	0,48	1			
8	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий площадью до 10 м2	шт	3,00	5,70	17			
9	ССЦ т.І п.8-503	Стоимость плит П7Д-3  цена: 60,8-0,82x2	м3	0,18	59,16	11			
10	То же п.8-504	То же, п.7-3  цена: 62,5-0,82x2	м3	0,72	60,86	44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,10	22,90	2			
I2	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,30	25,00	8			
I3	I47-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4			
I4	I47-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,10	17,80	2			
I5	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,005	70,00	1			
I6	6-I73 6-I6-I	Устройство безбалочных перекры- тий из бетона М-200	м3	0,09	42,70	4			
I7	I24-I2	Арматура класса А3	т	0,01	325,00	3			
I8	26-29 26-8-2 ССЦ п.9-327	Изоляция стен блоками пенобе- тонными цена: 6,9+0,96x27,9	м3	2,72	33,68	92			
I9	I2-287 I2-9-4	То же, перекрытий	м3	3,01	35,20	106			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
20	15-298 15-60-1	Улучшенная штукатурка по сетке стен	100м2	0,23	386,00	87			
21	15-299 15-60-2	Улучшенная штукатурка по сетке потолков	100м2	0,10	396,00	40			
22	15-304 15-61-1	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	100м2	0,23	73,00	17			
23	15-305 15-61-2	Устройство каркаса при оштукатуривании потолков	100м2	0,10	121,00	12			
		Итого по смете	руб			<u>1167</u> 1111			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			192/183			
		Плановые накопления 8%	руб			108/104			
		Всего по смете	руб			1467/1398			

Примечание: в числителе с 4 газодувками; в знаменателе - 3 газодувками

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация: подготовил инженер  
проверил рук.группы

*В.Локтюшин*  
*Т.Калинина*

*Н.Куклина*  
*Т.Шкирева*  
*Е.Новикова*  
*Л.Шошина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

К типовому проекту: Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.3/сутки"  
На отопление при T= -30°C

Сметная стоимость 0,56/0,69 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу 2,01/2,48 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 2,01/2,48 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,38/0,47 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Сантехнические работы

I	18-109 18-5-7	Установка радиаторов отопительных чугунных ТИП-М-140А	экм		33 42	7,66	253 322		
---	------------------	--	-----	--	----------	------	------------	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	И8-И32 И8-5-5	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 100мм	м	12,0	4,34	52			
3	И6-35 И6-7-И	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	м	$\frac{73}{51}$	0,86	$\frac{63}{44}$			
4	И6-37 И6-7-И	То же, диаметром 25 мм	м	$\frac{-}{13}$	1,03	13			
5	И6-36 И6-7-И	То же, диаметром 20 мм	м	$\frac{42}{17}$	0,91	$\frac{38}{15}$			
6	И6-38 И6-7-И	То же, диаметром 32 мм	м	$\frac{-}{50}$	1,14	57			
7	И6-2И9 И6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм	100м	$\frac{1,15}{0,80}$	3,94	$\frac{5}{3}$			
8	И8-И96 И8-ИИ-6	Установка воздухохборников из стальных труб наружным диаметром корпуса 159 мм	шт	1	7,29	7			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
9	I30-I034	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром в мм: 15	шт	$\frac{-}{6}$	I,34	$\frac{-}{8}$			
10	2307-I002-I К-I,098	Спускной кран I0686кI diam.15мм	шт	3	I,59	5			
11	I30-9I	Воздушный кран I5кчI8п diam.15мм	шт	2	I,20	2			
12	I8-229 I8-I5-5	Установка кранов воздушных радиаторных	компл.	2	0,49	I			
13	I30-	Вентиль I5кчI8п д.15 мм	шт	$\frac{6}{-}$	I,2	$\frac{7}{-}$			
		Стоимость сантехнических работ	руб			433/529			
		Пуск и регулировка (50x0,63+50xI,44)x0,02	руб			2			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			58/7I			
		Плановые накопления - 8%	руб			39/47			

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

Всего, стоимость сантехнических работ			руб			532/649			
---------------------------------------	--	--	-----	--	--	---------	--	--	--

## Раздел 2. Строительные работы

I4	I5-674 I5-164-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и за 2 раза	100м <sup>2</sup>	$\frac{0,38}{0,52}$	60,50	$\frac{23}{31}$			
Стоимость общестроительных работ			руб			31			
Накладные расходы - 16,5%			руб			1/5			
Плановые накопления - 8%			руб			2/3			
Всего стоимость общестроительных работ			руб			29/39			
Всего по смете			руб			561/688			

Примечание: В числителе сметная стоимость для теплоносителя 150-70°С, а в знаменателе - 95-70°С.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.техник  
проверил рук.группы

Перфорация: подготовил ст.инженер  
проверил рук.группы

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В. Локтюшин  
Т. Калинина

*И. Медведева*  
*Г. Лучина*

И. Медведева  
Г. Лучина  
В. Губанова  
Л. Шохина

*В. Губанова*  
*Л. Шохина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3а

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
 На отопление при T= -20°C

Сметная стоимость 0,49/0,60 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 I. Расчетную единицу I,76/2,15 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий I,76/2,15 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,34/0,41 руб.

Основание: чертёж ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп осн. сметы	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един.;	Общая стоимость, руб.			
						руб.	всего	норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
Исключается из основной сметы № I-3									
I	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А	экм		6	7,66	46		
					7		54		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I8-I32 I8-5-5	Установка отопительных регистров из стальных сварных труб, диаметром нитки 100 мм	м	2	4,34	9			
4	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	м	$\frac{-}{9}$	1,03	$\frac{-}{9}$			
6	I6-38 I6-7-I	То же, диаметром 32 мм	м	$\frac{-}{6}$	1,14	$\frac{-}{7}$			
		Итого исключается руб				55/79			
		Добавляется к основной смете № 1-3							
5	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	м	$\frac{-}{13}$	0,91	$\frac{-}{12}$			
		Итого добавляется	руб			$\frac{-}{12}$			
		Стоимость сантехнических работ	руб			$\frac{55}{67}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 13,3%	руб			$\frac{7}{8}$			
		Плановые накопления - 8%	руб			$\frac{5}{7}$			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			$\frac{67}{82}$			
		Раздел 2. Строительные работы							
		Исключается из основной сметы № 1-3							
I4	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	$\frac{0,06}{0,07}$	60,50	4			
		Всего по разделу 2	руб			5			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 16,5%	руб			1			
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			5			
		Всего по смете	руб			<u>489</u>			
						<u>601</u>			
		<u>561</u> 686							
		- <u>67</u> 82							
		- 5							

Примечание: В числителе сметная стоимость для теплоносителя 150-70°C,  
а в знаменателе 95-70°C.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.техник  
проверил рук.группы  
Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук.группы

*В.Локтюшин*  
*Т.Калинина*

В.Локтюшин  
Т.Калинина

*Л.Медведева*  
*Г.Лучина*

Л.Медведева  
Г.Лучина

*Е.Новикова*

Е.Новикова

*Л.Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-36

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"  
 На отопление при T= -40°C

Сметная стоимость 0,61/0,76 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу 2,19/2,73 руб.  
 2. 1 м2 общей площади  
 зданий 2,19/2,73 руб.  
 3. 1 м3 объема здания 0,42/0,52 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейс- пп курантов, осн. УСН, рас- сме- ценок ты (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 том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Добавляется к основной смете  
 № I-3

Раздел I. Сантехнические работы

I	18-109 18-5-1	Установка радиаторов отопитель- ных чугунных тип М-140А,	экм	4 6	7,66	31 46			
---	------------------	---	-----	--------	------	----------	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I8-I32 I8-5-5	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 100мм	м	2	4,34	9			
		Итого добавляется	руб			40/55			
		Стоимость сантехнических работ	руб_			55			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			5/7			
		Плановые накопления - 8%	руб			4/5			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			49/67			
		Раздел 2. Строительные работы							
I4	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	$\frac{0,03}{0,05}$	60,50	$\frac{2}{3}$			
		Стоимость общестроительных работ	руб			2/3			

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

Всего по смете

руб

6II  
758

$\frac{56I}{088} + \frac{49}{67} + \frac{2}{3}$

Примечание: В числителе сметная стоимость для теплоносителя 150-70°C,  
а в знаменателе 95-70°C.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В.Локтюшин  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил ст.техник  
проверил рук.группы

*Л. Медведева*  
*Г. Лучина*

Л.Медведева  
Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук.группы

*Л. Микунова*  
*Л. Шопина*

В.Микунова  
Л.Шопина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"  
На вентиляцию

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1,18 руб.

2. I м2 общей площади  
зданий 1,18 руб.

3. I м3 объема здания 0,23 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Сантехнические работы

I	20-707 20-20-3 I50I-0I409 I50I-0II5I	Установка агрегатов вентилятор- ных радиальных из углеродистой стали В-П4-70 № 5А с электродвигателем АОЛ2-12-6	шт	I	II5,90	II6			
---	---	---	----	---	--------	-----	--	--	--

902-9-II

Ал.УІ.84

63

17674-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	20-526 20-12-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280	шт	I	9,25	9			
3	20-580 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном	шт	I	16,90	17			
4	I30-I488	Сетки металлические в рамках площади в свету в м2 до 0,3	м2	0,30	3,47	I			
5	20-5 20-1-2	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,6 мм диаметром мм от 355 до 450	м2	II	4,69	52			
6	20-692 20-17-4	Установка вставок гибких к центробежным вентиляторам диаметром/периметром, мм до 900/3600	шт	2,00	1,84	4			
7	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	I,54	II,20	I7			
		Стоимость сантехнических работ	руб			2I6			
		Пуск и регулировка (I9x0,63+I9xI,44)	руб			2			



902-9-II

Ал.УІ.84

64

17671-07

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
		Накладные расходы - 13,3%	руб			28			
		Плановые накопления - 8%	руб			21			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			267			
		Раздел 2. Строительные работы							
8	15-614 15-164-8	Окраска воздуховодов масляной краской	100м2	0,11	60,50	7			
9	26-17 26-4-4	Изоляция воздуховодов изделиями из стеклоштапельного волокна	м3	0,20	78,90	16			
10	26-81 26-15-2 114-193	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	100м2	0,06	390,63	25			
		Стоимость общестроительных работ	руб			48			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			8			
		Плановые накопления - 8%	руб			4			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость общестроитель-  
ных работ

руб

60

Всего по смете

руб

327

Главный инженер проекта



В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет.и ПОС



Т.Калинина

исходные данные:

составил ст.техник  
проверил рук.группы



Л.Медведева

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук.группы



Е.Новикова



Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На приточный шкаф при T= -30°C, T= -40°C

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу 0,61 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
 зданий 0,61 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,12 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Сантехнические работы

1	I8-I30 I8-5-4	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 70 мм	м	12	2,87	34			
2	I30-9I	Воздушный кран I5кчI8п diam.I5мм	шт	2	1,20	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2307-1002I К-1,098	Спускной кран 1068бк-1 диам.15мм	шт	I	1,59	2			
4	16-35 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	м	14	0,86	12			
5	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100м	0,14	3,94	1			
6	20-696 20-18-1	Каркас металлический для крепления ребристых труб	100кг	0,63	35,90	23			
7	130-1492	Металлическая сетка	м2	0,60	2,02	1			
		Стоимость сантехнических работ	руб			75			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			10			
		Плановые накопления - 8%	руб			6			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			91			
		Раздел 2.Строительные работы							
8	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	0,01	60,50	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	26-17 26-4-4	Изоляция стеклоштапельным волокном	м3	0,62	78,90	49			
10	26-81 26-15-2 II4-193	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	100м2	0,03	390,63	12			
		Стоимость общестроительных работ	руб			62			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			10			
		Плановые накопления - 8%	руб			6			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			78			
		Всего по смете	руб			169			

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:  
составил ст.техник  
проверил рук.группы  
Перфорация:  
подготовил инженер  
проверил рук.группы

*В.Локтюшин*  
*Т.Калинина*

В.Локтюшин  
Т.Калинина

*Л.Медведева*  
*Г.Лучина*

Л.Медведева  
Г.Лучина

*Р.Борзакова*  
*Л.Шошина*

Р.Борзакова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5A

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"  
 На приточный шкаф при T= -20°C

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу 0,54 руб.  
 2. I м2 общей площади зданий 0,54 руб.  
 3. I м3 объема здания 0,10 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп осн. сме- ты	№ преис- курантов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая прямые затраты	в том числе:	
						осн.	эксп.		
						з/пл.	машин		
						з/пл.	в т.ч.		
						з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

Исключается из основной сметы № I-5

I	И8-130 И8-5-4	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметр 70 мм	м	4	2,87	II			
---	------------------	--	---	---	------	----	--	--	--

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

6	20-696 20-18-1	Каркас металлический для крепления ребристых труб	100кг	0,05	35,90	2			
		Стоимость сантехнических работ	руб				13		
		Накладные расходы - 13,3%	руб				2		
		Плановые накопления - 8%	руб				1		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				16		
		Всего по смете	руб				153		
	I69-I6								

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В. Локтюшин  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил ст.техник  
проверил рук. группы

*Л. Медведева*  
*Г. Лучина*

Л. Медведева  
Г. Лучина

Перфорация:  
подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*В. Губанова*  
*Л. Шошина*

В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-6

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью І,4; 4,2; 2,7; 7 тыс.м3/сутки"  
 На камеру фильтров с газодувками

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,29 руб.

2. I м2 общей площади зданий 0,29 руб.

3. I м3 объема здания 0,05 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейс- курантов, УСН, рас- ценок (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 том числе:	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел І. Сантехнические работы									
І	20-442 20-9-2	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных КВР с ручным приводом размером, мм 250x400	шт	І	ІІ,00	ІІ			
2	20-766 20-27-3	Установка фильтров тканевых рамных	м2	0,54	І3,30	7			





## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью I,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов с газодувками IA32-50-6A

Сметная стоимость II,40/13,27 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 7,80/9,59 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,59/3,67 тыс.руб.

в) строит. работ 0,01 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 40,92/47,63 руб.

2. I м2 общей площади здания 12,92/13,21 руб.

3. I м3 объема здания 2,46/2,52 руб.

Основание: спецификация НК I0-I2

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и изме- нения работ	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во еди- ниц изме- нения	Масса, тонны брутто нетто един. общая изм.	Стоимость единицы, руб			Стоимость общая, руб.					
						об- руд. руд.	монтажных работ все- го в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	об- руд. руд.	монтажных работ все- го в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	в том числе осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Оборудование и монтаж АО (подача воздуха)												
I	23-02 доп.5 п.40 15-01 01-161 01-421 7-155-3M	Газодувка IA32-50-6A Q=220л/сек.Н=50 с электродвигате- лем 4A180M6 N = 18,5 квт I700+(270-192)	шт	3 4	0,843	-	1622	26,4	15	3,39 1,57	4866 6488	79 106	45 60	10/5 14/6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	19-06 п.01-015 3-1-1	Кран подвесной ручной однобалоч- ный, однопролет- ный ч/под. I т, пролет 4,5 м длина 5,1 м	шт	1	0,35		218	23,4	18,9	<u>2,2</u> 1,06	218	23	19	<u>2</u> 1
3	3-У-197 к=1,05	Сдача крана гос- гортехнадзору ВЮ (техническая вода)		1	-	-	-	11,66	5,36	<u>2,1</u> 0,84	-	12	5	<u>2</u> 1
4	23-01 п.01-157 15-01 01-413 01-155 7-281-IM к=0,75	Насос вихревой ВК-2/26 Q=2,7+8,0 м <sup>3</sup> /час H=60+20 м с электродвигате- лем ПО2-42-4 N =5,5 квт N =1450	шт	2	0,126		136	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	272	38	21	<u>5</u> 2
		В II (дренажные воды)												
5	23-01 01-181 7-281-IM к=0,75	Насос вихревой ВКС-1/16 Q=1,1+3,7 м <sup>3</sup> /ч H=40+14 м с электродвигате- лем АОЛ2-22-4 N =1,5 квт N =1450 об/м	шт	2	0,07	-	110	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	220	38	21	<u>5</u> 3

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

И 10 - ил из минерализаторов

6	23-01 06-031 15-01 01-420 01-159 7-281-IM к=0,75	Насос центробежный ФГ 51/58 Q=51 куб.м/ч H=58 м с электро- двигателем A02-62-2 N =17 квт N =2900 об/мин 365-(230-143)	шт	2	0,29	-	278	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	556	38	21	<u>5</u> 2
---	--	---	----	---	------	---	-----	------	-------	---------------------	-----	----	----	---------------

К I - опорожнение емкостей  
и бытовая канализация

7	23-01 06-035 15-01 01-420 01-160 7-281-IM к=0,75	Насос центробеж- ный ФГС 81/31 Q=81 куб.м/час H=31 м с элект- родвигателем A02-71-4 N =30 квт N =1450 об/мин 425-(230-170)	шт	2	0,393	-	365	19,2	10,58	<u>2,63</u> 1,19	730	38	21	<u>5</u> 2
8	19-06 п.01-014 3-1-1	Кран подвесной ручной одnobалоч- ный г/под. I тн пролет = 3 м длина 4,2 м	шт	1	0,335	-	217	23,4	18,9	<u>2,2</u> 1,06	217	23	19	<u>2</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	З-У-І97 к-І,05	Сдача крана гос- гортехнадзору		І	-	-		11,66	5,36	<u>2,1</u> 0,84	-	12	5	<u>2</u> І	
10	ЦМО № 7 прил.І	Стоимость элект- роэнергии на оп- робование и испы- тание насосов	квт. ч	-	-	<u>378</u> 420	-	0,0325	-	-	-	<u>12</u> 14	-	-	
		$42 \times \frac{3}{4} + 42 \times 0,75 \times 8$													
11	8-48І-І9	Присоединение электродвигате- лей в сети ве- сом до 0,1 тн	шт	4	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> -	-	6	4	-	
12	8-48І-20	То же, до 0,2тн	"	4	-	-	-	2,04	1,44	<u>0,04</u> -	-	8	6	-	
	Итого		руб									<u>7079</u> 8701	<u>327</u> 353	<u>187</u> 202	<u>38/17</u> 41/19
	Начисления на ос- новную заработную плату 80%												<u>150</u> 162		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
Итого по разделу I руб											<u>7079</u>	<u>477</u>	<u>187</u>	<u>38/17</u>
											8701	515	202	41/19
П.Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
I3	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.159x4 мм	тн	<u>0,4</u>	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u>	-	<u>35</u>	<u>27</u>	<u>6/3</u>
				0,51						7,83		44	35	8/4
I4	I2-2-9	То же, диам. 219x4 мм	"	<u>0,27</u>	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u>	-	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>3/2</u>
				0,06						6,44		3	2	1/-
I5	I2-2-9	То же, д. 273x4 мм	"	<u>-</u>	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u>	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				0,32						6,44		18	13	4/2
I6	I2-802-7	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч476р диам. 150 мм	шт	<u>3</u>	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u>	-	<u>28</u>	<u>14</u>	<u>2/-</u>
				4						0,12		38	19	2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В 3 (производственный водопровод)														
17	I2-2-3 к-1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.26х2,2 мм	т	0,02	-	-	-	243,1	227,7	<u>6,6</u> 7,76	-	5	5	
18	I2-2-5	То же, диам. 48х2,5 мм	тн	0,04	-	-	-	184,8	170,5	<u>5,39</u> 1,5	-	7	7	-
19	I2-802-3	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланце- вая 30ч47бр д. 50 мм	шт	1	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	2	2	-
20	I2-807-1	Вентиль запорный муфтовый 15ч3р д.25 мм	шт	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-
В 10 (техническая вода)														
21	I2-2-5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д=48х2,5 мм	тн	0,05	-	-	-	184,8	170,5	<u>5,39</u> 1,5	-	9	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	12-2-3	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д=26х2,2 мм	м	0,006	-	-	-	243,1	227,7	<u>6,6</u> 1,76		I	I	-
23	12-2-2	То же, д.16х1,5 мм	м	0,003	-	-	-	288,2	269,5	<u>7,85</u> 2,09		I	I	-
24	12-802-3	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр д.50мм	шт	6	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	I2	I0	-
25	12-803-2	Клапан обратный поворотный одно- дисковый фланце- вый КА 44075 д.50 мм	"	2	-	-	-	2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01		4	4	-
26	12-807-I	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р д.15 мм	"	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	4	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В II (Дренажные воды)														
27	I2-2-4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д. 32x2,2 мм	т	0,03	-	-	-	213,4	196,9	<u>5,85</u> 1,6	-	6	6	-
28	I2-807-2	Вентиль запорный муфтовый 16кч18р д.32 мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	2	-
29	I2-803-1	Клапан обратный подъемный муфто- вый 16кч11р д.32 мм	"	2	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	4	3	-
И 10 - ил из минерализаторов														
30	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.159x4 мм	тн	0,2	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	17	14	<u>3</u> 2
31	-"	То же, д.108x3мм	"	0,2	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	17	14	<u>3</u> 2

902-9-II

Ал.УІ.84

8I

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
32	I2-802-7	Задвижка клинов- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч476р д.150мм	шт	2	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	19	10	<u>I</u> -
33	I2-802-5	Задвижка парал- лельная с вы- движным шпинде- лем фланцевая 30ч66р д.100мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	<u>I</u> -
34	I2-803-4	Клапан обратный поворотный одно- дисковый фланце- вый КА 44075 д.100 мм	шт	2	-	-	-	3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06	-	7	6	<u>I</u> -
		КІ - опорожнение емкостей и бытовая канализация												
35	I2-2-9 к-І,І	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д.219х4 мм	тн	0,08	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	4	3	<u>I</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
36	I2-2-9 к-I,I	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб д.159x4 мм	тн	0,65	-	-	-	87,01	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	57	45	<u>10</u> 5
37	I2-803-5	Клапан обратный поворотный флан- цевый KA44075 диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	5,22	4,3	<u>0,56</u> 0,09	-	10	9	<u>1</u> -
38	I2-802-8	Задвижка парал- лельная с вы- движным шпинде- лем фланцевая 30ч66р д.200 мм	шт	1	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	13	7	<u>1</u> -
39	I2-802-7	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч476р д.150 мм	шт	8	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	75	38	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б) материалы, не учтенные ценником на монтаж														
40	Сб.цен ч.У р.ІХ п.3348 п.3349	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.159x4 мм  (428+(428-417)х х0,5)хІ,15х0,88	тн	<u>1,24</u> 1,35	-	-	-	438,7	-	-	-	<u>544</u> 592	-	-
41	"-" п.3358 п.3359	То же, д.219x4 мм  (385+(385-375)х2)х хІ,15х0,88	тн	<u>0,35</u> 0,14	-	-	-	409,9	-	-	-	<u>143</u> 57	-	-
42	"-" п.3368 п.3369	То же, д.273x4 мм  (367+(365-355)х3)х хІ,15х0,88	"	<u>0,32</u>	-	-	-	407,8	-	-	-	<u>130</u>	-	-
43	Сб.цен ч.І п.132	То же, д.26x2,2мм	м	34	-	-	-	0,4	-	-	-	14	-	-
44	Сб.цен ч.У р.ІХ п.3314	То же, д.48x2,5мм	т	0,09	-	-	-	859,6	-	-	-	77	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
45	Сб.цен ч.І п.128	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.16х1,5	м	4,2	-	-	-	0,2	-	-	-	I	-	-
46	"- п.130	То же, д.32х2,2 мм	м	21	-	-	-	0,32	-	-	-	7	-	-
47	Сб.цен ч.У р.ІХ п.3333 п.3334	То же, д.108х3 мм (492+(492-455)х х1,15х0,88	тн	0,2	-	-	-	535,3	-	-	-	107	-	-
48	23-07 I-1096 к-I,098	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланце- вая 30ч476р д.150 мм	шт	<u>13</u> <u>14</u>	-	-	-	72,5	-	-	-	<u>942</u> <u>1015</u>	-	-
49	"- I-1093	То же, д.50 мм	"	7	-	-	-	24,2	-	-	-	169	-	-
50	Сб.цен. ч.Ш п.85 23-07	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р д.25 мм	шт	4	-	-	-	1,25	-	-	-	5	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
51	23-07 к-І,098	Клапан обратный поворотный одно- дисковый фланце- вый КА44075 д.50 мм	шт	2	-	-	-	5,9	-	-	-	12	-	-
52	"-	То же, д.100 мм	шт	2	-	-	-	8,1	-	-	-	16	-	-
53	"-	То же, д.150 мм	шт	2	-	-	-	11,3	-	-	-	23	-	-
54	Сб.цен ч.Ш п.109	Вентиль запорный муфтовый 15кч18 р д.15 мм	шт	4	-	-	-	1,14	-	-	-	5	-	-
55	"- п.112	То же, д.32 мм	шт	2	-	-	-	1,99	-	-	-	6	-	-
56	Сб.цен ч.Ш п.851	Клапан обратный подземный муфто- вый 15кч11р д.32 мм I,85xI,076=I,99	шт	2	-	-	-	2,25	-	-	-	5	-	-
57	Сб.цен ч.Ш п.647	Задвижка парал- лельная с выдвиж- ным шпинделем флан- цевая 30ч6бр д.100 мм	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	Сб.цен ч.Ш п.650	Задвижка парал- лельная с выдвиг- ным шпинделем фланцевая 30ч6бр д.200 мм	шт	1	-	-	-	60,2	-	-	-	60	-	-
59	23-10 01-034	Фланцы 50-6 0,69x1,079	шт	14	-	-	-	0,74	-	-	-	10	-	-
60	Сб.цен ч.Ш п.1810	То же, 50-2,5	шт	4	-	-	-	1,21	-	-	-	5	-	-
61	"-" п.1811	То же, 65-2,5	шт	2	-	-	-	1,48	-	-	-	3	-	-
62	"-" п.1812	То же, 80-2,5	шт	2	-	-	-	1,7	-	-	-	3	-	-
63	23-10 01-035	То же, 65-6 0,78x1,079	шт	10	-	-	-	0,84	-	-	-	8	--	-
	Итого		руб									<u>2582</u> 2603	<u>262</u> 279	<u>37/15</u> 42/16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисления на основ- ную заработную плату 80%										<u>210</u>		
												223		
		Итого по разделу II руб										<u>2792</u>	<u>262</u>	<u>37/15</u>
												2826	279	42/16
		III. Строительные работы												
64	13-263 13-33-7	Очистка трубопро- водов от коррозии	м2	<u>54</u> 59	-	-	-	0,59	0,59	-	-	<u>32</u> 35	<u>32</u> 35	-
65	15-613 15-164-7	Окраска труб мас- ляной краской за 2 раза	м2	<u>54</u> 59	-	-	-	0,39	0,21	-	-	<u>21</u> 23	<u>11</u> 12	-
		Итого	руб									<u>53</u> 58	<u>43</u> 47	
		Накладные расходы	%	16,5								<u>9</u> 10		
		Итого по разделу III руб										<u>62</u> 68	<u>43</u> 47	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб							<u>7079</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											8701	3409	528	83/35
		Запасные части		2%							<u>142</u>			
											174			
		Итого		руб							<u>7221</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											8875	3409	528	83/35
		Тара и упаковка		2%							<u>944</u>			
											178			
		Итого		руб							<u>7365</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											9053	3409	528	83/35
		Транспортные расходы		4%							<u>295</u>			
											362			
		Итого		руб							<u>7660</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											9415	3409	528	83/35
		Заготовительно-складские расходы		1,2%							<u>92</u>			
											113			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого		руб							<u>7752</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											9528	3409	528	83/35
		Комплектация (от итога с запчастя- ми)		0,7%							<u>51</u>			
											62			
		Итого		руб							<u>7803</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											9590	3409	528	83/35
		Отклонения по зара- ботной плате		руб										
		Материалы, не учтен- ные ценниками												
		Итого		руб							<u>7803</u>	<u>3331</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											9590	3409	528	83/35
		Плановые накопления 8%										<u>266</u>		
												273		
		Итого		руб							<u>7803</u>	<u>3597</u>	<u>492</u>	<u>75/32</u>
											9590	3682	528	83/35

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

Всего

руб

11400

13272

в том числе норма-  
тивная условно-чис-  
тая продукция

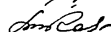
Примечание: в числителе сметная стоимость с 3-мя газодувками,  
в знаменателе - с 4-мя газодувками

Главный инженер проекта



В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Составила инженер



Т.Бурлова

Проверила рук.группы



Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"  
На электроосвещение

Сметная стоимость 0,85 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,85 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 3,05 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,05 руб.
3. I м3 объема здания 0,58 руб.

Основание: Спецификация № ЭМ-С-2

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	шифр и позиция преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч.	оборуд.	монтажных работ	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Монтаж. работы																
I	8-6I2-9	Щиток осветительный	шт	2			-	2,62	1,62	0,06		-	5	3	-	
										0,02I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-610-2	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	2				1,79	0,943	<u>0,032</u> 0,012		4	2	-
3	8-591-6	Розетка штепсельная для открытой установки	шт	6				0,251	0,171	-		2	1	-
4	8-591-8	То же, брызгозащищенная	шт	2				0,3	0,195	<u>0,011</u> 0,001		1	-	-
5	8-591-1	Выключатель однополюсный для открытой установки	шт	7				0,238	0,158	-		2	1	-
6	8-593-2	Светильники с лампами накаливания на крюке	шт	21				1,16	0,488	<u>0,58</u> 0,182		24	10	<u>12</u> 4
7	8-603-1	Плафон одноламповый	шт	2				1,03	0,35	<u>0,009</u> 0,003		2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-599-4	Светильники с люминисцентными лампами на подвесах	шт	8				1,67	0,683	<u>0,505</u> 0,16		11	5	<u>4</u> 1
9	8-599-1	То же, на штырях	шт	3				1,27	0,539	<u>0,349</u> 0,111		4	2	<u>1</u> -
10	8-400-2	Прокладка кабеля АВВГ суммарным сеч.до 10 кв.мм с креплением скобами	100 м	2,7				60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4		164	63	<u>62</u> 23
		Итого	руб									219	88	<u>79</u> 28
		Накладные расходы	%	87								77		
		Итого	руб									296	88	<u>79</u> 29
		П. Материалы, не учтенные ценником												
II	15-17 п.2-217	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт	2				36,0				72		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	Ц.І ч.У р.6 п.240	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	2					13,7			27		
13	Ц.І ч.У р.3 п.41	Светильник типа ППР-100	шт	12					5,57			67		
14	То же п.42	То же, ППР-200	шт	9					7,44			67		
15	15-07 3-019	То же, ПО-21	шт	2					2,15			4		
16	15-07 I-137	Светильник типа ЛСП02-2x40	шт	8					15,9			127		
17	15-07 д.І п.3-114	То же, ЛП003-1x40	шт	3					8,40			25		
18	Ц.І ч.У р.3 п.213	Лампа переносная ПЛ-64	шт	2					2,26			5		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
19	Ц.І ч.У р.3 п.251	Стартер СК-220-40	шт	2I				0,142				3		
20	То же п.231	Лампы люминис- центные ЛБ-40	шт	2I				0,72				15		
21	I5-I5 п.7-0I6	Лампы накаливания Г-220-200	шт	10				0,13				1		
22	Ц.І ч.У р.3 п.276	То же, В-220-100	шт	15				0,108				2		
23	То же п.307	То же, М0-36-25	шт	3				0,088				-		
24	Ц.І ч.У р.1 п.1196	Кабель марки АBBГ сеч.2x2,5 кв.мм	км	0,25				179				45		
25	То же п.1252	То же, сеч.3x2,5 кв.мм	км	0,01				222.				2		


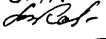
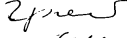



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	Ц.І ч.У р.І п.І253	Кабель марки АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 267x1,2	км	0,01				320,4				3		
27	І5-04-0І п.55	Розетка штепсель- ная для открытой установки_	шт	6				0,26				2		
28	І5-04 І7-09І	То же, брызгоза- щищенная	шт	2				0,65				1		
29	І5-04 І7-077	Выключатель для открытой установки	шт	7				0,14				1		
		Итого	руб									469		
		Комплектация	%	1								5		
		Начисления по поз.ІІ	%	7,6								5		
		поз.І5,І6,І7,27-29	%	8,2								13		
		поз.2І	%	7,4								-		
		Итого	руб.									492		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого по разд. I	руб.									296	88	<u>79</u> 29
		Отклонения по заработной плате	руб.											
		Материалы, не учтенные ценниками										492		
		Итого	руб									788		
		Плановые накопления	8%									63		
		Итого	руб									851	88	<u>79</u> 29

в том числе нормативная условно-чистая продукция

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

 В. Локтюшин  
 Т. Калинина  
 И. Гребенщикова  
 В. Щербакова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки" На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 3,01/3,68 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 2,15/2,64 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,86/1,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 10,80/13,21 руб.

2. I м2 общей площади здания 3,09/3,73 руб.

3. I м3 объема здания 0,59/0,71 руб.

Основание: спецификация № ЭМ-С-I

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиция	Наименование и характеристика оборудования и преиску-монтажных работ	Един. изм.	К-во изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Руд.	все-го	в том числе: осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Руд.	все-го	в том числе: осн. з/пл.	экспл. 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	I5-04 п.06-247 8-533-I	Ключ управления ПКУЗ-I2	шт	4			5,10	2,91	1,36	0,07 0,01	20	12	5	-
---	------------------------------	----------------------------	----	---	--	--	------	------	------	--------------	----	----	---	---

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2	I5-04 п.4-235 8-53I-4	Пускатель магнитный ПМЕ-2I2	шт	2			8,0	3,4	1,49	<u>0,08</u> 0,01	16	7	3	-
3	"- 04-004 8-53I-4	То же, ПА-3I2	шт	2			11,86	3,4	1,49	<u>0,08</u> 0,01	24	7	3	-
4	8-6I-I	Предохранитель НПН-60	шт	<u>4</u> 6				1,18	0,79	<u>0,05</u> 0,02		<u>5</u> 7	<u>3</u> 5	<u>-</u> -
5	8-6I-I	То же, ППТ-10	шт	3				1,18	0,79	<u>0,05</u> 0,02		4	2	-
6	8-522-I	Пакетный выключа- тель ПВЗ-10	шт	1				2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01		3	1	-
7	8-522-I	То же, ПВI-10	шт	3				2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01		8	4	-

902-9-II

Ал.УІ.84

I00

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	15-08 6-013 8-102-1	Конденсаторная установка УН2-0,38-54	шт	2			335,0	18,3	13,4	<u>4,02</u> 2,06	670	37	27	<u>8</u> 4
9	15-17 2-074 8-571-3	Шкаф силовой СП-62-8/1	$\frac{\text{шт}}{\text{м}}$	<u>2</u> 0,14			60,0	10,6	4,95	<u>1,52</u> 0,59	120	1	1	-
		Подготовка аппаратуры к включению												
10	8-574-2	Рубильник на 400А	шт	6			-	1,42	0,53	-	-	9	3	-
11	8-574-6	Предохранитель на 200А	шт	36			-	0,66	0,34	-	-	23	12	-
12	8-574-7	То же, на 400А	шт	12			-	1,08	0,43	-	-	13	5	-
13	Кальк. № 1	Шкаф силовой Ш УН - 14	шт	1			69,2	8,74	3,4	<u>0,79</u> 0,29	69	9	3	<u>1</u> -
14	Кальк. № 2	То же, ШУН-14-01	шт	1			82,64	8,74	3,4	<u>0,79</u> 0,29	83	9	3	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Кальк. № 3	Шкаф сигнализации ШР 1107-67	шт	1			148,03	22,81	11,89	<u>0,87</u> 0,32	148	23	12	<u>1</u> -
16	Кальк. № 4	Шкаф управления ШСЗ-108В	шт	<u>-</u> 2			219,31	21,98	10,13	<u>0,87</u> 0,32	<u>-</u> 439	<u>-</u> 44	<u>-</u> 20	<u>-</u> <u>2</u> 1
17	ТПЭП шиф.8 п.401 к-0,98 к-1,05	Ящик управления ЯУ5113-23А2В	шт	2			96,43	8,74	3,23	-	193	17	6	-
18	"-" п.416	То же, ЯУ 5117-03Б2А	шт	2			165,6	21,84	8,98	-	331	44	18	-
19	"-" п.410	То же, ЯУ 5117-03Б2А	шт	1			168,56	18,37	7,16	-	169	18	7	-
20	8-572-4	Монтаж шкафа	шт	5			-	4,72	1,58	<u>0,79</u> 0,28	-	24	8	<u>4</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
Защитные средства по технике безопасности														
21	I7-01 04-04I	Мегометр М 4I00/4	шт	2			24,5				49			
22	I7-01 04-093	Указатель напряже- ния ИИ-90	шт	2			10,5				2I			
24	То же, I-72I	Перчатки диэлектри- ческие	пара	2			0,46				I			
25	8-408-4	Вводы гибкие диа- метром до 48 мм	шт	$\frac{9}{13}$				I,16	0,37	-	-	$\frac{I0}{15}$	$\frac{3}{5}$	-
26	8-I47-4	Стойка кабельная весом до I,6 кг	I00 шт	0,15			27,8	I5,5	$\frac{I,9}{0,24}$		4	2		-
27	8-I47-7	Полка кабельная весом до 0,4 кг	I00 шт	0,3			I,34	I,12	$\frac{0,13}{0,05}$		-	-		-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
28	8-408-1	Прокладка металло- рукава д.29 мм по конструкциям	100 м	0,05				32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	2	1	-
29	8-418-6	Прокладка полиэти- леновых труб д.40мм в полу	"	0,10				11	6,67	<u>0,39</u> 0,16	-	1	1	-
30	8-418-4	То же, д.25 мм	"	0,35				7,24	5,83	<u>0,13</u> 0,05	-	3	2	-
31	8-417-5	Прокладка винилплас- товых труб д.25мм в полу	"	0,15				15,9	7,65	<u>0,22</u> 0,08	-	2	1	-
32	8-417-7	То же, д.40 мм	"	0,10				15,6	9,46	<u>0,75</u> 0,29	-	2	1	-
33	8-409-3	Прокладка кабеля сече- нием до 16 кв.мм в трубах	"	0,30				9,29	4,1	<u>4,84</u> 1,46	-	3	1	<u>1</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	8-409-4	Прокладка кабеля сечением до 35 кв.мм в трубах	"	0,30				12,3	5,51	$\frac{6,3}{1,85}$	-	4	2	$\frac{2}{1}$
35	8-149-1	То же, весом I п.м. кабеля до I кг	100 м	$\frac{0,15}{-}$				10	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$	-	$\frac{2}{-}$	$\frac{1}{-}$	-
36	8-149-2	То же, весом до 2кг	100 м	$\frac{-}{-}$				12,8	8,62	$\frac{0,65}{0,26}$	-	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{-}$
37	8-416-1	Прокладка кабеля суммарным сечением до 10 кв.мм по конструкциям	100 м	1,4				37,5	11,1	$\frac{23}{7,32}$	-	53	16	$\frac{32}{10}$
38	8-148-1	То же, до 2 кг	"	$\frac{1,45}{1,25}$				12,9	7,33	$\frac{0,43}{0,17}$	-	$\frac{19}{16}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{-}{-}$
39	8-153-2I	Заделки для силового кабеля сечением 16 кв.мм	шт	$\frac{10}{6}$				1,33	0,46	-	-	$\frac{13}{8}$	$\frac{5}{3}$	-

902-9-II Ал.УІ.84

I05

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
40	8-153-23	То же, сечением до 70 кв.мм	шт	4				2,17	0,5	-	-	9	2	-	
41	8-153-24	То же, до 150 кв.мм	шт	$\frac{-}{4}$				2,6	0,58	-	-	$\frac{-}{10}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{-}$	
	Итого		руб									<u>1952</u> 2391	<u>400</u> 453	<u>175</u> 197	<u>50</u> <u>16</u> 52 17
	Накладные расходы	%	87									<u>152</u> 171			
	Итого руб											<u>1952</u> 2391	<u>552</u> 624	<u>175</u> 197	<u>50</u> <u>16</u> 52 17
	П.Материалы, не учтенные ценником														
42	15-04 06-003	Выключатель пакет- ный ПВЗ-10	шт	1				1,05						1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	I5-04 06-001	Выключатель пакет- ный ПВІ-І0	шт	3				0,75				2		
44	I5-04 03-109	Предохранитель НПН-60	шт	$\frac{4}{6}$				1,24				$\frac{5}{7}$		
45	"-" 03-063	То же, ППТ-І0	шт	3				0,14				-		
46	Ц.І ч.У р.9 п.482	Трубы полиэтилено- вые Дн=32 мм	м	35				0,246				9		
47	То же п.484	Трубы полиэтилено- вые Дн=50 мм	м	10				0,54				5		
48	05-03 8-0125	Трубы винипласто- вые Дн=32 мм	м	15				0,49				7		
49	"-" п.8-0127	То же, Дн=50 мм	м	10				1,0				10		
50	24-І6-49 І-054	Металлорукав РЗ-ЦХ-29	км	0,005				300				2		

902-9-II Ал.УІ.84

I07

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
51	Ц.І ч.У р.І п.І252	Кабель марки АВВГ сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,04				222				9		
52	"- п.І252	То же, сечением 4x2,5 кв.мм 222xI,3=	км	0,08				288,6				23		
53	"- п.І254	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм 3I5xI,2=	км	0,08				378				30		
54	Ц.І ч.У р.І п.І256	Кабель марки АВВГ сечением 3xI6+1xI0 кв.мм 59IхI,2=	км	0,05				709,2				35		
55	"- п.І255	То же, сечением 3xI0+1x6 кв.мм	км	<u>0,08</u>				504				<u>40</u>		
56	2-"- п.І257	То же, сечением 3x25+1xI6 кв.мм 789xI,2=	км	0,03				946,8				28		

902-9-II Ал.УІ.84

I08

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
57	Ц.І ч.У п.І26І	Кабель марки АВВГ сечением 3x95+1x35 кв.мм	км	$\frac{-}{0,06}$				2256				$\frac{-}{135}$		
58	24-05 I-016	Ввод гибкий К I086	шт	$\frac{9}{13}$				2,10				$\frac{19}{27}$		
59	24-05 I-863	Стойка кабельная К II52	шт	15				0,4				6		
60	24-05 I-696	Полка кабельная К-II6I	шт	30				0,13				4		
		Итого		руб								$\frac{235}{340}$		
		Комплектация	%	I								$\frac{2}{3}$		
		Начисления по поз.42,43	%	80								-		

902-9-II

Ал.УІ.84

I09

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>I0</u>	<u>II</u>	<u>I2</u>	<u>I3</u>	<u>I4</u>	<u>I5</u>
		поз.44,45	%	8,2								-		
		поз.48,49	%	7,6								I		
		поз.50	%	3,4								-		
		поз.58	%	3,6								I		
		поз.59,60	%	7,2								I		
		Итого		руб								<u>240</u>		
												346		
		Итого по разделу I		руб							<u>1952</u>	<u>552</u>	<u>175</u>	<u>50/16</u>
											2391	624	197	52/17
		Запасные части	2%								<u>39</u>			
											48			
		Итого		руб							<u>1991</u>			
											2439			
		Тара и упаковка	2%								<u>40</u>			
											49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого				руб					<u>2031</u>			
											2488			
		Транспортные расходы	4%								<u>81</u>			
											100			
		Итого				руб					<u>2112</u>			
											1588			
		Заготовительно-склад-									<u>25</u>			
		ские расходы	1,2%								31			
		Итого				руб					<u>2137</u>			
											2619			
		Комплектация (от ито-												
		га с запчастями)	0,7%								<u>14</u>			
											17			
		Итого по разделу I				руб					<u>2151</u>	<u>552</u>	<u>175 50/16</u>	
											2636	624	197 52/17	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по заработной плате												
			руб											
		Материалы, не учтенные ценниками										<u>240</u>		
												346		
		Итого	руб									<u>792</u>		
												970		
		Плановые накопления	8%									<u>63</u>		
												76		
		Итого	руб									<u>2151</u>	<u>855</u>	<u>175</u>
												2636	1046	197
		Всего	руб									<u>3006</u>		
												3682		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Примечание: в числителе вариант с газовоздуходувками, в знаменателе - с турбовоздуходувками.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст.техник  
Проверила руб.группы

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*И. Гребенщикова*  
*В. Щербакова*



КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-9  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШУН-I4

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
					единицы						общая					
					завод. монтажн. работ			завод. монтажн. работ			в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
					обо- руд.	завод. мон- тажа	всего	обо- руд.	завод. мон- тажа	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	I5-04 п.4-235 I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель маг- нитный ПМЕ-2I2	шт	2	8,0	4,2	I,15	0,55	-	I6	8,4	2,3	I,1	-		
2	I5-04 п.06-4I6 I5-I7 п.I-445 8-574-50	Переключатель УП 53II	шт	2	2,15	I,25	0,86	0,36	-	4,3	2,5	I,72	0,72	-		
3	I5-I7 I-II4 8-572-4	Шкаф разм. I000x600x350 мм	шт	I	-	38	4,72	I,58	<u>0,79</u> 0,28	-	38	4,72	I,58	<u>0,79</u> 0,28		

902-9-II

Ал.УІ.84

ИІЗ

17671-07

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

Итого руб

$\frac{20,3}{69,2} \quad \frac{48,9}{8,74} \quad 3,4 \quad \frac{0,79}{0,28}$

Составила

*Гри* Гребенщикова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-9  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШУН-І4-0І

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо- руд.	завод. мон- тажа	монтажных все- го	работ в т.ч. осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	Обо- руд.	завод. мон- тажа	монтажных все- го	работ в т.ч. осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-04 04-016 I5-I7 п.І-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПА-4І2	шт	2	14,72	4,2	1,15	0,55	-	29,44	8,4	2,3	1,1	-
2	I5-04 06-416 I5-I7 I-445 8-574-50	Переключатель УП-53ІІ	шт	2	2,15	1,25	0,86	0,36	-	4,3	2,5	1,72	0,72	-

902-9-II Ал.УІ.84

II5

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-I7 I-II4 8-572-4	Шкаф размером 1000x600x350	шт	I	-	38	4,72	I,58	<u>0,79</u> 0,28	-	38	4,62	I,58	<u>0,79</u> 0,28
		Итого		руб						<u>33,74</u>	<u>48,9</u>	8,74	3,4	<u>0,79</u> 0,28

Составила


 Гребенщикова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-9  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-II07-67

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					оборуд.	завод. мон-тажа	всего	монтажных работ в т.ч.		оборуд.	завод. мон-тажа	всего	монтажных работ в т.ч.	
								осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.				осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 I-I28 8-572-5	Шкаф разм. I035x700	шт	I	-	53,0	5,24	I,98	<u>0,87</u> 0,32	-	53	5,24	I,98	<u>0,87</u> 0,32
2	I5-04 6-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50	Переключатель УП-53I2	шт	2	3,25	2,50	I,72	0,72	-	6,5	5,0	3,44	I,44	-
3	I5-07 5-059 I5-I7 I-48I 8-574-56	Табло световое ТСБ	шт	8	I,2	0,75	0,55	0,33	-	IO	6,0	4,4	2,64	-

902-9-II

Ал.УІ.84

II7

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	I5-07 5-058 I5-I7 I-48I 8-574-56	Табло световое ТСМ	шт	I	I,05	0,75	0,55	0,33	-	I,05	0,75	0,55	0,33	-
5	I5-04 I3-2I3 I5-I7 I-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-25	шт	2	3,7	3,75	I,19	0,73	-	7,4	7,5	2,38	I,46	-
6	I5-04 I3-I07 I5-I7 I-429	Реле импульсной сигнализации РИС-Э Э М	шт	I	I6,5	3,75	I,19	0,73	-	I6,5	3,75	I,19	0,73	-
7	36-08 2-025 I5-I7 I-49I 8-574-56	Диод Д-226Б	шт	8	0,08	0,80	0,55	0,33	-	0,64	6,4	4,4	2,64	-
8	I5-04 3-060 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-10	шт	I	0,10	0,65	0,66	0,34	-	0,10	0,65	0,66	0,34	-

902-9-II


Ал.УІ.84

ИІ8

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	16-02 05-0129 15-17 I-478 8-574-56	Ревун РВП-220	шт	I	8,0	0,95	0,55	0,33	-	8,0	0,85	0,55	0,33	-
10	15-15 32-028	Лампа РНЦ-220	шт	17	0,108	-	-	-	-	1,84	-	-	-	-
11	15-17 I-496	Клеммы	шт	30	-	0,4	-	-	-	-	12	-	-	-
Итого:			руб							<u>5,03 96</u>		22,81	11,89	<u>0,87</u>
										<u>148,03</u>				<u>0,32</u>

Составила


 Гребенщикова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-9  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШС-3-108В

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы						общая				
					обо- руд.	завод. мон- тажа	монтажных работ всего	в т.ч. осн. э/пл.	экспл. машин, в т.ч. э/пл.	обо- руд.	завод. мон- тажа	все- го	в т.ч. осн. э/пл.	экспл. машин, в т.ч. э/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-17 п.І-115 8-572-5	Шкаф разм. 1400x800	шт	I	-	56,0	5,24	1,98	0,87	-	56	5,24	1,98	0,87	0,32
2	17-01 п.03-295 15-17 п.І-473 8-574-54	Амперметр 9-377	шт	I	4,30	0,9	0,46	0,32	-	4,3	0,9	0,46	0,32	-	
3	15-07 5-051 15-17 1-481 8-574-5	Арматура сигнальная АС-220	шт	2	0,38	0,75	0,55	0,33	-	0,76	1,5	1,1	0,66	-	



902-9-II

Ал.УІ.84

I20

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
4	15-15 32-028	Лампа РНЦ-220-10	шт	2	0,108	-	-	-	-	0,216	-	-	-	-
5	15-04 6-002 15-17 1-414 8-574-28	Выключатель пакетный ПВ-2-10	шт	1	0,90	3,3	0,28	0,16	-	0,9	3,3	0,28	0,16	-
6	15-04 6-448 15-17 п.1-447 8-574-50	Переключатель универсальный ПМОВ	шт	1	4,4	3,7	2,58	1,08	-	4,4	3,7	2,58	1,08	-
7	15-04 13-019 15-17 1-428 8-574-55	Реле электронное ЭВ-235	шт	1	8,56	2,5	1,19	0,73	-	8,56	2,5	1,19	0,73	-
8	15-04 13-213 15-17 1-429 8-574-55	Реле промежуточное РП-25	шт	1	3,7	3,75	1,19	0,73	-	3,7	3,75	1,19	0,73	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	15-04 5-134 15-17 1-405 8-574-40	Контактор КТ-6043	шт	1	76	7,0	4,82	1,91	-	76	7,0	4,82	1,91	-
10	15-04 4-186 15-17 п.І-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЕ-071	шт	2	3,0	4,2	1,15	0,55	-	6,0	8,4	2,3	1,1	-
11	15-03 5-001 15-17 1-464 8-574-53	Трансформатор тока ТК-20	шт	1	2,0	1,2	0,51	0,13	-	2,0	1,2	0,51	0,13	-
12	15-04 3-097 15-17 1-380 8-574-6	Предохранитель НПН-2-60	шт	1	0,19	1,2	0,66	0,34	-	0,19	1,2	0,66	0,34	-

902-9-II

Ал.УІ.84

I22

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	36-09 I-0459 I5-I7 I-422 8-574-56	Сопротивление ПЭ-25	шт	2	0,12	0,65	0,55	0,33	-	0,24	1,3	1,1	0,66	-
I4	36-09 I-0470 I5-I7 I-422 8-574-56	То же, ПЭВ-100	шт	1	0,645	0,65	0,55	0,33	-	0,645	0,65	0,55	0,33	-
I5	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	50	-	0,4	-	-	-	-	20	-	-	-
	Итого		руб							<u>107,91</u>	<u>111,4</u>	21,98	10,13	<u>0,87</u> 0,32

Составила

 Гребенщикова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-ІО

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки" на КИП и автоматику

Сметная стоимость 0,73/0,87 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,39/0,46 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,34/0,41 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 2,62/3,12 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 1,22/1,47 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,23/0,28 руб.

Основание: Спецификация № АКГ-С-І; С-2

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	Руд.	все-го	монтажных работ	в том числе	Руд.	все-го	монтажных работ	в том числе
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
І	І7-04 І-ІІ52 ІІ-5-І	Термометр манометрический ТСМ-100	шт	- 4			15,0	І,04	І,02	-	-	60	4	4

902-9-II

Лл.УІ.84

I24

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр показываю- щий ОБМ I-100	шт	$\frac{8}{10}$			2,30	0,82	0,77	-	$\frac{18}{23}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{8}$	-
3	I7-04 2-065I II-614-I	Разделитель мембран- ный РМ-5319	шт	8			15,0	3,9	3,56	$\frac{0,09}{0,01}$	120	31	28	$\frac{1}{-}$
4	I7-04 5-0554 II-405-I	Сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	4			54,0	2,66	2,61	-	216	11	10	-
5	I2-799-I	Вентиль запорный ЗВ-2м	шт	$\frac{8}{10}$				0,79	0,75	-		$\frac{6}{8}$	$\frac{6}{8}$	-
6	II-582-I	Коробка соединитель- ная КСК-8	шт	4				0,97	0,71	$\frac{0,04}{0,01}$		4	3	-
7	I2-523-2	Прокладка импульс- ных труб Д=14 мм	м	15				0,24	0,21	$\frac{0,02}{-}$		4	3	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	
8	8-407-8	Прокладка водогазо-проводных труб Д=25 мм в полу	100 м	0,02				45,7	28,7	<u>7,85</u> 3,08		I	-	-	
9	8-I49-I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в трубах	100 м	0,02				10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1		I	-	-	
10	8-I46-I	То же, скреплением скобами	100 м	<u>1,98</u> 2,58				48	18,2	<u>12,7</u> 4,04		<u>95</u> 124	<u>36</u> 47	<u>25/8</u> 33/10	
II	8-I53-I3	Разделка контрольного кабеля сечением 2,5 кв.мм с количе- ством жил до 7	шт 10 12					0,49	0,22	-		<u>5</u> 6	<u>2</u> 3	<u>-</u> -	
		Итого	руб									<u>354</u> 419	<u>164</u> 202	<u>94</u> 114	<u>26/8</u> 34/10
		Накладные расходы	%	80								<u>30</u> 40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								<u>49</u>		
												56		
		Итого		руб								<u>354</u>	<u>243</u>	<u>94</u> <u>26/8</u>
												419	298	114 34/10
II. Материалы, не учтенные ценником														
I2	23-07 I-0442	Вентиль запорный ЗВ-2м	шт	<u>8</u> 10				0,92					<u>7</u> 9	
I3	24-05 I-389	Коробка соединитель- ная КСК-8	шт	4				2,20					9	
I4	Ц.I ч.I п.15	Трубы водогазопро- водные Д=25 мм	м	2				0,42					I	
I5	0I-I3 т.18.I	Трубы бесшовные Д=14 мм	м	15				0,47					7	
I6	Ц.I ч.Y р.I п.2280	Кабель марки АКВВГ сечением 4x2,5 кв.мм	км	<u>0,14</u> 0,20				195					<u>27</u> 39	

902-9-II

Ал.УІ.84

I27

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
I7	Ц.І ч.У р.І п.2282	Кабель марки АКВВГ сечением 7х2,5 кв.мм	км	0,06				277				I7		
	Итого		руб									<u>68</u> 82		
	Комплектация		%	1,0								I		
	Начисления:													
	п.12		%	9,8								I		
	п.13		%	8,2								I		
	п.15		%	3,4								-		
	Итого		руб									<u>71</u> 85		
	Итого по разделу I		руб								<u>354</u> 419	<u>243</u> 298	<u>94</u> 114	<u>26/8</u> 34/10
	Запасные части		2%									<u>7</u> 8		



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого		руб							<u>361</u>			
											427			
		Тара и упаковка		2%							<u>7</u>			
											8			
		Итого		руб							<u>368</u>			
											435			
		Транспортные расходы		4%							<u>15</u>			
											17			
		Итого		руб							<u>383</u>			
											452			
		Заготовительно-склад-												
		ские расходы		1,2%							<u>5</u>			
											5			
		Итого		руб							<u>388</u>			
											457			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Комплектация (от итога с запчастями) 0,7%															
Итого по разделу I руб											$\frac{3}{3}$				
Отклонения по заработной плате руб											<u>391</u>	<u>243</u>	<u>94</u>	<u>26/8</u>	
											460	298	114	34/10	
Материалы, не учтенные ценниками													<u>71</u>		
Итого руб													85		
													<u>314</u>		
Плановые накопления 8%													383		
													<u>25</u>		
Итого руб													31		
											<u>391</u>	<u>339</u>	<u>94</u>	<u>26/8</u>	
											460	414	114	34/10	
Всего руб													<u>730</u>		
													874		

в том числе нормативная условно-чистая продукция

Примечания: в числителе вариант с газовой воздуходувками, в знаменателе - с турбовоздуходувками.

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

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*И. Гребенщикова*  
*В. Щербакова*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" На связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,11 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,39 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,39 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,08 руб.

Основание: Спецификация № СС-С-I; С-2

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм. едизм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
				брутто	нетто	обо- Руд.	монтажных работ	все- го	в том числе	обо- Руд.	монтажных работ	все- го	в том числе	
				един. общая изм.			осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I Монтажные работы														
I	10-127-5	Аппарат телефонный ТАН-76-4 (стоимость в комплекте "Псков")	шт	3			-	0,37	0,31	-	-	I	I	-

902-9-II

Ал.УІ.84

ІЗІ

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2	10-972-10	Коробка телефонная КРТП-10	шт	1			-	4,01	1,62	<u>0,55</u> 0,18	-	4	2	<u>1</u> -
3	8-4Г7-5	Прокладка виниплас- товых труб Д=25 мм	100 м	0,10			-	15,9	7,65	<u>0,22</u> 0,08	-	2	1	-
4	8-409-1	Прокладка провода сеч. 2,5 кв.мм в трубах	"	0,10				4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	-	-	-
5	10-54-12	То же, по стене	"	0,9				11,2	10,8	-		10	10	-
6	10-54-7	Прокладка кабеля весом 1 п.м. до 1 кг по стене	"	0,15				31,6	18,9	<u>5,97</u> 1,92		5	3	<u>1</u> -
7	10-966-1	Муфта соединитель- ная на кабеле емк. 10x2	шт	1				4,5	2,33	<u>0,7</u> 0,22		5	2	<u>1</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8	10-972-13	Защита кабеля на стенах	м	5				0,87	0,19	<u>0,06</u> 0,02		4	1	-
9	10-972-18	Ввод в здание	шт	2				3,17	1,53	<u>0,41</u> 0,13		6	3	<u>1</u> -
		Итого		руб								37	23	<u>4</u> -
		Накладные расходы	%	80								-		
		Накладные расходы без п.3,4	%	87								20		
		Итого		руб								57	23	<u>4</u> -
		II. Материалы, не учтенные ценником												
10	Ц.І ч.У р.І п.2526	Кабель марки ТПВ 10х2х0,4	км	0,15				237				36		



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Материалы, не учтен- ные ценниками										41		
		Итого	руб									98		
		Плановые накопления	8%									8		
		Итого	руб									106	23	<u>4</u>
														-

в том числе нормативная  
условно-чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела Смет и ПОС  
Составила ст.техник  
Проверила рук.группы

*В.Локтюшин*  
В.Локтюшин  
*Т.Калинина*  
Т.Калинина  
*И.Гребенщикова*  
И.Гребенщикова  
*В.Щербакова*  
В.Щербакова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
 На приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции для вариантов с газодувками с двумя турбовоздуходувками ТВ-50-1,6

Сметная стоимость 7,21 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 6,69 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,52 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. расчетную единицу 25,88 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,87 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,36 руб.

Основание: Спецификация № ЭМ-С-1

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № пози- ций оборудования и прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ все- го	обо- руд.	монтажных работ все- го	обо- руд.	монтажных работ все- го		
						осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	15-05 01-009 8-62-2	Трансформатор ТМФ-250	шт	2			1020	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2040	84	39	<u>23</u> 9



902-9-II Ал.УІ.84

I36

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2	15-05 10-002 8-90-I	Шкаф вводной ВВ-4	шт	2			576,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> 1,15	1152	12	8	<u>4</u> 2
3	"- 8-90-I	Распределительный шкаф КРН-3	"	2			490,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> 1,15	980	12	8	<u>4</u> 2
4	"- 8-90-I	Фидерный шкаф КРН-5	"	2			470,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> 1,15	940	12	8	<u>4</u> 2
5	"- 8-90-I	То же, КРН-9	"	2			430,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> 1,15	860	12	8	<u>4</u> 2
6.	Кальк. № I	Шкаф счетчиков	"	2			50,15	8,2	3,7	<u>0,79</u> 0,28	100	16	7	<u>2</u> -
7	8-I45-I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в канале	I00 м	0,4				11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,1		5	2	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8	8-145-2	Прокладка кабеля весом I п.м. до 2 кг в канале	100 м	0,4				12,7	6,49	<u>0,53</u> 0,2I		5	3	-
9	I-936 I-968	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунтах II группы (I,0Iх0,8хI,I+0,46) хI,I65	м3	I7				I,57				27		
10	8-472-3	Забивка электродов заземления из круг- лой стали д.12 мм в грунте II группы	шт	6				I,0	0,3I	<u>0,04</u> 0,0I		6	2	-
11	8-472-2	Прокладка шин за- земления из поло- совой стали сече- нием I60 кв. мм в траншее	100 м	0,3				27	6,8	<u>0,9</u> 0,I		8	2	-
12	8-472-7	Прокладка шин за- земления из поло- совой стали сече- нием I00 кв.мм в здании	100 м	0,3				64,2	I3,4	<u>I,8</u> 0,2		I9	4	<u>I</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
I3	8-155-I	Заделка эпоксидная для кабеля I кв.сечением до 150 кв.мм	шт	6				2,21	2,14	-		13	13	-
		Итого		руб							6072	231	104	<u>42</u> 17
		Накладные расходы	%	87								90		
		Итого		руб							6072	321	104	<u>42</u> 17
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I4	Ц.І ч.У р.І п.І259	Кабель АВВГ-I кв. сечением 3x50 кв.мм	км	0,04				1250				50		
I5	"-" п.І260	То же, сечением 3x70+1x35 кв.мм	км	0,04				1836				73		
I6	24-05 п.І-501	Заделка эпоксидная сеч. 50 кв.мм	шт	3				5,40				16		
I7	То же, п.І-502	То же, сечением 70 кв.мм	шт	3				6,40				19		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
	Итого		руб									158		
	Комплектация		%	I								2		
	Начисления по поз. 16,17		%	10,9								4		
	Итого		руб									164		
	Итого по разделу I		руб								6072	321	104	<u>42</u> 17
	Запасные части		2%									121		
	Итого		руб									6193		
	Тара и упаковка		2%									124		
	Итого		руб									6317		
	Транспортные расходы		4%									253		
	Итого		руб									6570		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-склад- ские расходы	1,2%								79			
		Итого	руб								6649			
		Комплектация (от ито- га с запчастями)	0,7%								43			
		Итого по разделу I	руб								6692	32I	104	<u>42</u> I7
		Отклонения по зара- ботной плате	руб											
		Материалы, не учтен- ные ценниками										164		
		Итого	руб									485		
		Плановые накопления	8%									39		
		Итого	руб								6692	524	104	<u>42</u> I7
		Всего	руб									7216		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

*В.Локтюшин*  
*Т.Калинина*  
*И.Гребенщикова*  
*В.Щербакова*

КАЛКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-I2  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа счетчиков

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы									
					общая					общая				
					обо- руд.	завод. мон- тажа	монтажных все- го	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.	обо- руд.	завод. мон- тажа	монтажных все- го	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-I7 п.І-I02 8-572-4	Ящик навесной разм. 800x600 мм	шт	I	-	I6,3	4.72	I,58	<u>0,79</u> 0,28	-	I6,3	4,72	I,58	<u>0,79</u> 0,28
2	I5-04 п.І7-077 I5-I7 п.І-453 8-574-56	Выключатель 250В	шт	I	0,14	I,0	0,55	0,33	-	0,14	I,0	0,55	0,33	-
3	I5-07 7-020 I5-I7 I-48I 8-574-56	Патрон потолоч- ный ЭП-5	шт	I	0,26	0,75	0,55	0,33	-	0,26	0,75	0,55	0,33	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	17-01 8-033 15-17 1-477 8-574-55	Счетчик САЧУ-И672	шт	1	14,0	1,85	1,19	0,73	-	14,0	1,85	1,19	0,73	-
5	17-01 8-046 15-17 1-477 8-574-55	Счетчик САЧУ-И673	шт	1	14,0	1,85	1,19	0,73	-	14,0	1,85	1,19	0,73	-
	Итого		руб							28,4	21,75	8,2	3,7	<u>0,79</u> 0,28
	Всего		руб							50,15				
	Составила													<i>Гребенщикова</i>

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На специально-строительные работы (вариант с турбовоздуходувками)

Сметная стоимость 2,38 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 8,54 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 8,54 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,63 руб.

Основание: КЖЗ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преис- курантов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе:		
							норм. условно- чистая про- дукция прямые затраты	основ- ная з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	II-II II-I-II	Дно каналов и приемков из бе- тона М-150 цена: 29,3+(26,6-25,8)x1,02	м3	2,26	30,12	68			
2	6-90 6-II-I	То же, стены М-150 цена: 32,2+(26,6-25,8)x1,02	м3	7,28	33,02	240			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-150 объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	4,62	36,52	169			
4	6-31 6-3-2	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-150 объемом до 25 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,56	33,82	425			
5	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,59	441,00	260			
6	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,39	355,00	138			
7	6-73 6-74 6-8-2 6-8-3	Подливка под оборудование из раствора толщиной 30 мм цена: 90,2+35,1	100м <sup>2</sup>	0,14	125,30	18			
8	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1 м <sup>2</sup>	шт	5,00	0,48	2			

902-9-II

Ал.УІ.84

I45

17671-07

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
9	7-177 7-II-I	Укладка плит покрытий площадью до 10 м2	шт	2,00	5,70	II			
10	ССЦ т.І п.8-503	Стоимость плит П7Д-3 цена: 60,8-0,82х2	м3	0,30	59,16	18			
11	То же п.8-504	То же, П7Д-3 цена: 62,5-0,82х2	м3	0,48	60,86	29			
12	147-1	Арматура А-1	100кг	0,10	22,90	2			
13	147-8	Арматура А-3	100кг	0,30	25,00	8			
14	147-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4			
15	147-29	Металлизация закладных деталей	100кг	0,10	17,80	2			
16	34-304 34-55	Перекрытие каналов рифленой сталью	10м2	0,50	221,00	III			

902-9-II

Ал.УІ.84

I46

17671-07

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
17	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,05	70,00	3			
18	26-29 26-8-2 ССЦ п.9-327	Изоляция стен блоками пено- бетонными цена: 6,9+0,96x27,9	м3	3,06	33,68	103			
19	I2-287 I2-9-4	То же, перекрытий	м3	3,12	35,20	110			
20	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сет- ке стен	100м2	0,25	386,00	98			
21	I5-299 I5-60-2	Улучшенная штукатурка по сет- ке потолков	100м2	0,11	396,00	44			
22	I5-304 I5-61-I	Устройство каркаса при оштукату- рировании стен	100м2	0,25	73,00	19			

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

23	15-305 15-61-2	Устройство каркаса при оштукатуривании потолков	100м2	0,11	121,00	13			
		Итого по смете	руб			1895			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			312			
		Плановые накопления - 8%	руб			176			
		Всего по смете	руб			2383			

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук. группы

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*

В. Локтюшин

Т. Калинина

*Н. Кукулина*

*Т. Шкирева*

Н. Кукулина

Т. Шкирева

*Е. Новикова*

*Л. Шошина*

Е. Новикова

Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На камеру фильтров с турбовоздуходувками

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,39 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,39 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,08 руб.

Основание: чертежи ОВ-4

Составлена в ценах 1984 г.

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

## Раздел I. Сантехнические работы

I	20-447 20-9-3	Установка заслонок воздушных унифицированных или клапанов воздушных КВР с ручным приводом размером, мм 400x800	I шт	I	18,90	19			
---	------------------	--	------	---	-------	----	--	--	--

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
2	20-766 20-27-3	Установка фильтров тканевых рамных	м2	1,08	13,30	14			
3	2308-02-49 К-I,089	Фильтр ФЯП	шт	4	4,74	19			
4	20-656 20-15-I	Установка дверей герметических утепленных размером, мм 1250x500	шт	2	16,20	32			
5	20-489 20-II-I	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм 400	шт	1	8,13	8			
		Стоимость сантехнических работ	руб			92			
		Накладные расходы	13,3%			13			
		Плановые накопления	8%			9			

I      2      3      4      5      6      7      8      9      10

Всего, стоимость сантехниче-  
ских работ

руб

II4

Всего по смете

руб

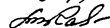
II4

Главный инженер проекта



В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.техник



Л.Медведева

проверил рук.группы



Г.Лучина

Перфорация:

подготовил инженер



Е.Новикова

проверил рук.группы



Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,4; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 16,00/18,55 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 11,94/14,22 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,98/4,24 тыс.руб.

в) строит. работ 0,08/0,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 57,43/66,58 руб.

2. I м2 общей площади здания 14,57/15,54 руб.

3. I м3 объема здания 2,78/2,96 руб.

Основание: Спецификация № НК І0-І2

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций оборудования и прейскуранта, УСН, центра и др.	Наименование и характеристика монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	в т.ч.	в т.ч.		
					един. изм.	общая изм.	руб.	в том числе	осн. з/пл.	экспл. машин	руб.	в том числе	осн. з/пл.	экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж АО (подача воздуха)														
I	23-02 12-004 7-154-3М	Турбовоздуходувка ТВ-50-1,6 Q=3600 куб.м/час P=1,6 кгс/кв.см с эл. двигателем АО2-92-2M =100квт n=2960 об/мин	шт	2	5,08		4150	145	62,7	17,6 6,63	8300	290	125	35/13



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2	23-02-I I2-006 I5-01 02-00I 02-0II 7-I54-3M	Турбовоздуходувка ТВ-80-I,6 Q=6000 куб.м3/час P=I,63 кгс/кв.см. с электродвигате- лем АЗ-3I5 -2 N =I60 кВт n=2970 об/мин 5000-(990-730)	шт	- 2	5,17	-	4740	145	62,7	<u>17,6</u> 6,63	- 9480	- 290	- 125	- 35/13
3	I9-06-I 0I-04I 3-I-4	Кран подвесной ручной однобалоч- ный однопролетный г/под. 3,2 т пролет 4,5 м длина 5,1 м	шт	I	0,67	-	334	26,6	20,7	<u>3,54</u> I,54	334	27	2I	<u>4</u> 2
4	3-У-I99 К-I,05	Сдача крана го- ртехнадзору	It гп	3,2	-	-	-	7,49	3,15	<u>2,07</u> 0,84		24	10	<u>7</u> 3
5	23-07 I-I04I I2-802-I0	Задвижка парал- лельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр д.300 мм	шт	<u>2</u> -	-	-	103	20,2	10,6	<u>1,52</u> -	<u>206</u> -	<u>40</u> -	<u>21</u> -	<u>3/1</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
6	23-07 I-I400 I2-790-II	Затвор поворотный дисковый фланцевый с ручным управле- нием ИА99044 д.400 мм	шт	<u>-</u> 2	-	-	545	18,4	I3	<u>2,34</u> 0,54	<u>-</u> 1090	<u>-</u> 37	<u>-</u> 26	<u>-</u> 5/1
		В І0 (техническая вода)												
7	23-0I п.0I-I67 I5-0I 0I-НI3 0I-I55 7-28I-IM K-0,75	Насос вихревой ВК-2/26 Q=2,7÷3,0 куб.м/час H=6÷20 м с элект- родвигателем A02-42-4 N =45,5 квт n =1450 I60-(84-60)	шт	2	0,126	-	I36	19,2	10,58	<u>2,63</u> I,19	272	38	2I	<u>5</u> 2
		В II (дренажные воды)												
8	-"- 0I-I8I 7-28I-IM K-0,75	Насос вихревой ВКС-I/I6 Q=I,1÷3,7 куб.м/час H=40÷14 м с элект- родвигателем A0I2-22-4 N =I,5 квт n =1450 об/мин	шт	2	0,07	-	II0	19,2	10,58	<u>2,63</u> I,19	220	38	2I	<u>5</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
И 10 - ил из минерализаторов														
9	23-01 06-03I 15-01 01-420 01-159 7-28I-IM K-0,75	Насос центробежный ФГ 5I/58a Q=5I куб.м/час H=58 м с электро- двигателем A02-62-2 =17 квт n=2900 об/мин 365-(230-I43)	шт	2	0,29		278	19,2	10,58	<u>2,63</u> I,19	556	38	2I	<u>5</u> 2
К I - опорожнение емкостей и бытовая канализация														
10	23-01 06-035 15-01 01-420 01-160 7-28I-IM K-0,75	Насос центробежный ФГС 8I/3I Q=8I кубм/час H=3I м с электро- двигателем A02-7I-4 n=30 квт n=1450 об/мин 425-(230-I70)	шт	2	0,39		365	19,2	10,58	<u>2,63</u> I,19	730	38	2I	<u>5</u> 2
II	19-06 п.01-014 3-I-I	Кран подвесной руч- ной однобалочный г/под. I т пролет 3 м длина 4,2 м	шт	I	0,335		217	23,4	18,9	<u>2,2</u> I,06	217	23	19	<u>2</u> I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	
I2	3-У-197 К-І,05	Сдача крана госгор- технадзору	Іт/гп I					11,66	5,36	<u>2,1</u> 0,84		12	5	<u>2</u> I	
I3	ЦМО № 7 прил.І 7-У-156 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов и турбо- воздуходувок	квт.ч 484				0,0325					16			
I4	8-48I-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт 4					1,38	0,94	<u>0,04</u> -		6	4	-	
I5	8-48I-20	То же, до 0,2 тн	шт 4					2,04	1,44	<u>0,04</u> -		8	6	-	
		Итого	руб									<u>10835</u> 12899	<u>598</u> 595	<u>295</u> 300	<u>73/29</u> 75/131
		Начисления на основ- ную заработную плату 80%											<u>236</u> 240		
		Итого по разделу I										<u>10835</u> 12899	<u>834</u> 835	<u>295</u> 300	<u>73/29</u> 75/31

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		П.Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
		А0 (подача воздуха)												
I6	I2-2-9 К-1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.325x4 мм	тн	<u>105</u> -	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	<u>59</u> -	<u>43</u> -	<u>12/7</u> -
I7	I2-2-10	То же, диам. 426x4 мм	"	<u>-</u> 1,60	-	-	-	40,6	28,16	<u>9,93</u> 5,35	-	<u>-</u> 65	<u>-</u> 45	<u>-</u> 16/9
		В 3 (производственный водопровод)												
I8	I2-802-3	Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланце- вая 30ч476р д.50 мм	шт	I	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	2	2	-
I9	I2-807-1	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р д.25 мм	шт	4				0,75	0,73			3	3	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
20	І2-2-3 К-І,І	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб д.26х2,2 мм	т	0,02				243,1	227,7	<u>6,6</u> 1,76		5	5	-
21	І2-2-5	То же, д.48х2,5 мм	т	0,04				184,8	170,5	<u>5,39</u> 1,5		7	7	-
В І0 (техническая вода)														
22	І2-2-5	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 48х2,5 мм	т	0,16				184,8	170,5	<u>5,39</u> 1,5		30	27	<u>1</u> -
23	І2-2-3	То же, диам. 26х2,2 мм	т	0,01				243,1	227,7	<u>6,6</u> 1,76		2	2	-
24	І2-2-2	То же, диам. 16х1,5 мм	т	0,01				288,2	269,5	<u>7,85</u> 2,09		3	3	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
25	І2-802-3	Задвижка клиновая с невыдвижным шпин- делем фланцевая 30ч476р диам.50 мм	шт	7				2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01		15	12	-
26	І2-803-2	Клапан обратный по- воротный однодиско- вый фланцевый 4А 44075 диам.50мм	шт	2				2,06	1,75	<u>0,05</u> 0,01		4	3	-
27	І2-807-І	Вентиль запорный муфтовый 15ч18р диам. 15 мм	шт	8				0,75	0,73	-		6	6	-
		В II (дренажные воды)												
28	І2-2-4 К-І,І	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 32х2,2 мм	т	0,03				213,4	196,9	<u>5,85</u> 1,6		6	6	-
29	І2-807-2	Вентиль запорный муфтовый 15ч18р диам. 32 мм	шт	2				0,76	0,74	-		2	2	-

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4	І5
30	І2-803-І	Клапан обратный подъемный муфтовый І6кчІІr диам.32 мм	шт	2				І,77	І,53	<u>0,04</u> 0,0І		4	3	-
		И І0 - ил из минерализаторов												
3І	І2-2-8 К-І,І	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. І59x4 мм	тн	0,2				87,0І	68,64	<u>І4,63</u> 7,83		І7	І4	<u>3</u> 2
32	"-	То же, диам. І08x3 мм	т	0,2				87,0І	68,64	<u>І4,63</u> 7,83		І7	І4	<u>3</u> 2
33	І2-802-7	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланце- вая 30ч47бр диам. І50 мм	шт	2				9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,І2		І9	І0	<u>І</u> -
34	І2-802-5	Задвижка паралель- ная с выдвижным шпинделем фланце- вая 30ч6бр д.І00 мм	шт	2				7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04		І5	7	<u>І</u> -



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
35	I2-803-4	Клапан обратный поворотный одно-дисковый КА44075 диам. 100 мм	шт	2				3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06		7	6	<u>I</u> -
		К I - опорожнение емкостей и бытовая канализация												
36	I2-2-9 К-1,1	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 219x4 мм	т	0,08				56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44		4	3	<u>I</u> -
37	I2-2-8 К-1,1	То же, диам. 159x4 мм	т	0,65				87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83		57	45	<u>10</u> 5
38	I2-802-8	Задвижка парал- лельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30чббр диам.200 мм	шт	1				12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19		13	7	<u>I</u> -
39	I2-803-5	Клапан обратный фланцевый КА44075 д.150 мм	шт	2				5,22	4,3	<u>0,56</u> 0,09		10	9	<u>I</u> -

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	І2-802-7	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая 30ч47б р диам.І50мм	шт	8				9,42	4,77	0,62 0,12		75	38	<u>5</u> І
		б) материалы, не учтенные ценником, на монтаж												
41	Сб.цен ч.У р.ІХ 3374 3378	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам.325х4 мм  (356+(356-349)х4)х хІ,15х0,88	т	<u>1,05</u> -				388,6					<u>408</u> -	
42	"-" 3392 3393	То же, диам. 426х4 мм  (370+(370-364)х4)х хІ,15х0,88	"	<u>-</u> 1,6				398,7					<u>-</u> 638	
43	Сб.цен ч.І п.І32	То же, диам. 26х-2,2 мм	м	42				0,4					17	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	Сб.цен ч.У р.ІХ п.3314	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 48x2,5 мм 888x0,88xI,I	т	0,2				859,6				172		
45	"-" п.128	То же, диам. 16x1,5 мм	м	29				0,2				6		
46	Сб.цен ч.І п.130	То же, диам. 32x2,2 мм	м	21				0,32				7		
47	Сб.цен ч.У р.ІХ п.3348 3349	То же, диам. 159x4 мм (428+(428-417)x0,5)x xI,15x0,88	тн	0,85				438,7				373		
48	"-" п.3333 3334	То же, диам. 108x3 мм (492+(492-455)xI,15x x0,88	"	0,2				535,3				107		

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4	І5
49	-" п.3358 3359	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.219x4 мм (385+(385-375)x2)x xІ,15x0,88	т	0,08				409,9				33		
50	23-07 І-І093 К-І,098	Задвижка клиновая с невыдвижным шпин- делем фланцевая 30ч47бр диам.50 мм	шт	8				24,2				194		
5І	Сб.цен ч.Ш п.85	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диам. 25 мм	шт	4				1,25				5		
52	23-07 К-І,098	Клапан обратный поворотный одно- дисковый фланце- вый КД44075 диам. 50 мм	шт	2				5,9				12		
53	-"	То же, диам.100 мм	"	2				8,1				16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Сб.цен ч.Ш п.109	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р диам. 15 мм	шт	8					1,14			9		
55	"-" п.112	То же, диам. 32 мм	"	2					1,99			6		
56	Сб.цен ч.Ш п.851	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11 р. диам.32 мм	"	2					2,25			5		
57	23-07 I-1096 K-1,098	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланце- вая 30ч47бр диам. 150 мм	"	10					72,5			725		
58	Сб.цен ч.Ш п.647	Задвижка парал- лельная с выдвиг- ным шпинделем флан- цевая 30ч6бр диам. 100 мм	"	2					22,9			46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	Сб.цен ч.Ш п.650	Задвижка паралель- ная с выдвижным шпинделем фланце- вая 30ч6бр диам. 200 мм	шт	I				60,2				60		
60	23-07 К-І,098	Клапан обратный фланцевый КА44075 диам. 150 мм	шт	2				II,3				23		
61	23-10 01-034	Фланцы 50-6 0,69xI,079	шт	16				0,74				12		
62	Сб.цен ч.Ш п.1810	То же, 50-2,5	"	4				I,2I				5		
63	23-10 01-033	То же, 40-6 0,65xI,079	"	4				0,7				3		
64	Сб.цен ч.Ш п.1811	То же, 65-2,5	"	2				I,48				3		
65	"- 1812	Фланцы 80-2,5	"	2				I,7				3		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
66	23-10 01-035	Фланцы 65-6 0,78x1,075	шт	2				0,84				2		
		Итого		руб								<u>2634</u>	<u>277</u>	<u>40/17</u>
												2870	279	44/19
		Начисления на основ- ную заработную плату 80%										<u>222</u>		
												223		
		Итого по разделу II		руб								<u>2856</u>	<u>277</u>	<u>40/17</u>
												3093	279	44/19
		Ш. Строительные работы												
67	13-263 13-33-7	Очистка трубопрово- дов от коррозии	м2		<u>65</u>			0,59	0,59			<u>38</u>	<u>38</u>	
					72							42	42	
68	15-613 15-164-7	Окраска труб масля- ной краской за 2 раза	"		<u>65</u>			0,39	0,21			<u>25</u>	<u>14</u>	
					72							28	15	
		Итого		руб								<u>63</u>	<u>52</u>	
												70	57	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Накладные расходы	%	16,5								<u>10</u>		
												12		
		Итого по разделу III	руб									<u>73</u>	<u>52</u>	
												82	57	
		Итого	руб									<u>10835</u>	<u>3763</u>	<u>624</u>
												12899	4010	636
														113/46
														119/50
		Запчасти	2%									<u>217</u>		
												258		
		Итого	руб									<u>11052</u>	<u>3763</u>	<u>624</u>
												13157	4019	636
														113/46
														119/50
		Тара и упаковка	2%									<u>221</u>		
												263		
		Итого	руб									<u>11273</u>	<u>3763</u>	<u>624</u>
												13420	4010	636
														113/46
														119/50
		Транспорт	4%									<u>451</u>		
												537		







## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

К типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж оборудования трансформаторной подстанции для варианта с двумя турбовоздуходувками ТВ-80-1,6

Сметная стоимость 8,60 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 8,04 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,56 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 30,87 руб.

2. 1 м2 общей площади здания 2,01 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,38 руб.

Основание: спецификация № ЭМ-С-1

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны брутто <u>нетто</u>	Стоимость единицы, руб. обо- монтажных работ РУД.	в том числе			Общая стоимость, руб. обо- монтажных работ РУД.				
							все- го	осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	все- го	осн. з/пл.	экспл. 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	I5-05 01-011 8-62-2	Трансформатор ТМФ-400	шт	2			I440	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2880	84	39	<u>23</u> 9

902-9-II

Ал.УІ.84

I7I

17671-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	I5-05 I0-002 8-90-I	Шкаф вводной ВВ-4	шт	2			576,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> I,15	II52	I2	8	<u>4</u> 2	
3	"- 8-90-I	Распределительный шкаф КРН-2	шт	2			675,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> I,15	I350	I2	8	<u>4</u> 2	
4	"- 8-90-I	Фидерный шкаф КРН-8	шт	2			475,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> I,15	950	I2	8	<u>4</u> 2	
5	"- 8-90-I	То же, КРН-9	шт	2			430,0	6,18	3,77	<u>2,21</u> I,15	860	I2	8	<u>4</u> 2	
6	Кальк. № I	Шкаф счетчиков	шт	2			50,15	8,2	3,7	<u>0,75</u> 0,28	I00	I6	7	<u>2</u> -	
7	8-I45-I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в канале	I00 м	0,4					II,4	5,53	<u>0,27</u> 0,1		5	2	-
8	8-I45-2	То же, весом до 2 кг	I00 м	0,4					I2,7	6,49	<u>0,53</u> 0,21	-	5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунтах II группы (1,01x0,8x1,1+0,46)x x1,165	м3	17				1,57	-	-	-	27	-	-
10	8-472-3	Забивка электродов заземления из круг- лой стали диам.12мм в грунте II группы	шт	6				1,0	0,31	<u>0,04</u> 0,01		6	2	-
11	8-472-2	Прокладка шин за- земления из полосо- вой стали сечением 160 кв.мм в тран- шее	100 м	0,3				27	6,8	<u>0,9</u> 0,1		8	2	-
12	8-472-7	Прокладка шин за- земления из поло- совой стали сеч. 100 кв.мм в здании	100 м	0,3				64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2		19	4	<u>1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-155-I	Заделка эпоксидная для кабеля I кв. сечением до 150 кв.мм	шт	6					2,21	2,14	-	13	12	-
		Итого		руб								7292	231	102 <u>42</u> 8
		Накладные расходы	%	87								89		
		Итого		руб								7292	320	102 <u>42</u> 8
		П. Материалы, не учтенные ценником												
14	Ц.І ч.У р.І п.І259	Кабель АBBГ - I кв. сечением 3x50 кв.мм	км	0,04					1250			50		
15	"- п.І262	То же, сечением 3x120+1x50 кв.мм	км	0,04					2700			108		
16	24-05 I-501	Заделка эпоксидная сечением 50 кв.мм	шт	4					5,40			22		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
Г7	24-05 I-502	Заделка эпоксидная сечением 120 кв.мм	шт	2				6,4				13		
		Итого		руб								193		
		Комплектация	%	I									2	
		Начисления по поз. 16,17	%	10,9								4		
		Итого		руб								199		
		Итого по разделу I		руб								7292	320	102 $\frac{42}{8}$
		Запасные части	2%									146		
		Итого		руб								7438		
		Тара и упаковка	2%									149		
		Итого		руб								7587		
		Транспортные расходы	4%									303		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого	руб									7890		
		Заготовительно- складские расходы	1,2%									95		
		Итого	руб									7985		
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%									52		
		Итого по разделу I	руб								8037	320	108	<u>42</u> 8
		Отклонения по заработ- ной плате	руб											
		Материалы, не учтен- ные ценниками										199		
		Итого	руб									519		
		Плановые накопления	8%									42		
		Итого	руб								8037	561	108	<u>42</u> 8



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

Всего

руб

8598

в том числе норма-  
тивная условно-чи-  
стая продукция

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.инженер

Прверила рук.группы

*В. Локтюшин*  
*Т. Калинина*  
*И. Гребенщикова*  
*В. Щербакова*

В.Локтюшин

Т.Калинина

И.Гребенщикова

В.Щербакова

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Производственно-вспомогательное здание для станций биоло-  
 гической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4;  
 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	5377,89
Заработная плата	руб	3872
Строительные машины и оборудование		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	12,90
Булодозеры 108 л.с.	маш.-ч	8,36
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,82
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,89
Краны башенные 5 т	маш.-ч	15,69
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	6,00
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	100,00
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	3,91
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	19,24

I	2	3
Краны козловые 30 т	маш.-ч	5,01
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,31
Прочие машины	руб	544,32
Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	маш.-ч	13,47
Трамбовки пневматические	маш.-ч	144,75
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	1,68
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	2,53
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	138,33
Специально-строительные работы		
А. Вариант с газодувками		
Затраты труда	чел.ч	194,57
Заработная плата	руб	140
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,69
Краны гусеничные 25 т	маш.ч-	0,09
Прочие машины	руб	21,21


	I	2	3
Б. Вариант с турбовоздуходувками			
Затраты труда		чел.ч	352,73
Заработная плата		руб	254
Строительные машины и оборудование			
Краны гусеничные 20 т		маш.ч	0,46
Краны гусеничные 25 т		маш.ч	0,15
Прочие машины		руб	32,14
Санитарно-технические работы			
Отопление			
Затраты труда		чел.час	91,53/108,9
Заработная плата		руб	53/65
Вентиляция			
Затраты труда		чел.час	78,38
Заработная плата		руб	44
Приточный шкаф			
Затраты труда		чел.-час	95,1
заработная плата		руб	52

	I	2	3
Камера фильтров с газодувками			
Затраты труда		чел.час	12,52
Заработная плата		руб	8
Камера фильтров с турбовоздуходувками			
Затраты труда		чел.час	14,63
Заработная плата		руб	10
Монтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы с газодувками			
Затраты труда		чел.час	851/970
Заработная плата		руб	492/528
Технологическое оборудование и трубопроводы с турбовоздуходувками			
Затраты труда		чел.час	1081/1097
Заработная плата		руб	624/636
Электромонтажные работы			
Электроосвещение			
Затраты труда		чел.час	157

I	2	3
Заработная плата	руб	88
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.час	256/267
Заработная плата	руб	175/197
КИП и автоматика		
Затраты труда	чел.час	162/195
Заработная плата	руб	.94/114
Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.час	39
Заработная плата	руб	23
Транспортная подстанция		
Затраты труда	чел.час	188/188
Заработная плата	руб	104/102

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила рук.группы

Т.И.Калинина

Л.Н.Прибульская

