

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-14

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

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ III

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

17897-12

ЦЕНА 2-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смоленская ул., 23

Сдано в печать *XII* 1985 г.

Листов № *13130* Тираж *220*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-14

17897-12

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

АЛЬБОМ У1.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ III

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*Сирота*  
*Сирота*  
*Морозова*

А.Кетаов  
М.Сирота  
Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

-----		№№
Наименование		стр.
1	2	3
-----		-----
I	Пояснительная записка	4
2	Локальная смета № I-2 - общестроительные работы фундаментов под оборудование	6
3	-"- № I-5 - то же, технологических емкостей	II
4	-"- № I-8 - хозяйственно-питьевой водопровод	17
5	-"- № I-9 - хозяйственно-бытовая канализация	22
6	-"- № I-10 - тепловой узел	26
7	-"- № I-II котельная	30
8	-"- № I-12 - приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувкой IA12-50-2A и 4IA22-50-4A	37
9	-"- № I-13 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	43
10	-"- № I-14 - то же, технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A	49
II	-"- № I-15 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	55

I	2	3
12	Локальная смета № I-16 - то же, нестандартизированного оборудования воздухо- дувной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A	62
13	"- - № I-17 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2шт.)	67
14	"- - № I-22 - связь и сигнализация	72
15	Калькуляция № I-6 к сметам I-21 (3-10)	79
16	"- - № 2-1 - технологическое оборудование воздуходувной с газодувка- ми IA24-60-2A и IA32-50-6A	96
17	"- - № 2-2 - технологические трубопроводы и арматура воздухо- дувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A	105
18	"- - № 2-3 - нестандартизированное оборудование воздуходувной с газодувками	113
19	Ведомость потребности в производственных ресурсах	118

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

Плановые накопления 8,0%,

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.1, 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 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

6

17897-12

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2)

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

Основание: КМ5-6	Сметная стоимость	0,64/0,81/1,05/1,55	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативно-условно-чистая продукция		тыс.руб.
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	1. Расчетную единицу производительности	3,00/3,80/4,93/7,28	руб.
	2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	-	руб.
	3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

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

Раздел I. Фундаменты под оборудование для производительности 100 м<sup>3</sup>/сутки

I	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м <sup>3</sup> под оборудование из бетона М-100	м <sup>3</sup>	8,80	35,37	311			
		цена: 37,3-(28,2-26,3)х1,015							



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

7

17897- 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I24-I	Арматура класса АІ	т	0,01	270,00	3			
3	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м3	м3	5,55	35,70	198			
		Итого	руб			512			
		Накладные расходы 16,5%	руб			84			
		Итого	руб			596			
		Плановые накопления 8%	руб			48			
		Всего	руб			644			
		Раздел 2. Фундаменты под оборудование для производительности 200 м3/сутки							
4	6-34 6-3-5	Фундаменты ж/б объемом до 25 м3 под оборудование из бетона М-100 цена: 34,7-(28,2-26,3)х1,015	м3	13,50	32,77	442			

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

8

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	I24-I	Арматура класса АІ	т	0,02	270,00	5			
6	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м3	м3	5,55	35,70	198			
		Итого	руб			645			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			107			
		Итого	руб			752			
		Плановые накопления - 8%	руб			60			
		Всего	руб			812			
		Раздел 3. Фундаменты под оборудование для производительности 400 м3/сутки							
7	6-34 6-3-5	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М-100, объемом до 25 м3 цена: 34,7-(28,2-26,3)х1,015	м3	19,20	32,77	629			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

9

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	IO
8	I24-I	Арматура класса AI	т	0,02	270,00	5				
9	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м3	м3	5,55	35,70	198				
		Итого	руб			832				
		Накладные расходы - 16,5%	руб			138				
		Итого	руб			970				
		Плановые накопления - 8%	руб			78				
		Всего	руб			1048				
		Раздел 4. Фундаменты под оборудование для производительности 700 м3/сутки								
10	6-34 6-3-5	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М-100, объемом до 25 м3 цена: 34,7-(28,2-26,3)х1,015	м3	28,20	32,77	924				

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

10

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	124-1	Арматура класса АІ	т	0,03	270,00	8			
12	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м3	м3	8,31	35,70	297			
		Итого	руб			1229			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			202			
		Итого	руб			1431			
		Плановые накопления	руб			115			
		Всего	руб			1546			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Сирота*  
*Т.Калинина*

М.Сирота  
Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер  
проверил рук.группы

*Г.Панина*  
*Л.Чухрова*

Г.Панина  
Л.Чухрова

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук.группы

*В.Микунова*  
*Л.Шошина*

В.Микунова  
Л.Шошина

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

II

17897-12

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

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

Основание: КК9-12

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,64 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	49,95 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади зданий	- руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	20,08 руб.

№	№ прейск. пп УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	норм. условно-чистая продукция	прямые затраты	в т.ч. осн. экпл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7х4)хI,I	I000м <sup>3</sup>	0,05	159,06	8			
2	I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: I3I+I24,39х0,I5	I000м <sup>3</sup>	0,05	149,66	7			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

12

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	57,96	0,29	17			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,05	11,63	1			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобилю-самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,65	178,21	116			
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м3	0,46	89,40	41			
7	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	1139,75	0,29	330			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

ІЗ

17897-12

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: ІЗ,2+ІІ,34х0,І	1000м3	0,65	14,33	9			
9	I-175 I-22-14 т.ч. н.І.ІІ	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: І56+І48,09х0,І5	1000м3	0,30	178,21	54			
10	310-1	Перевозка грунта до І км	т	530,66	0,29	154			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов моц- ностью до 59 квт бульдозерами грунта 2 группы с перемещением до 20 м цена: (І8,9+І0,8)хІ,І	1000м3	0,24	32,67	8			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	100м3	0,61	46,00	28			

902-9-14 Ал.У1.84.ч.3

14

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы	100м3	2,43	9,69	24			
14	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,41	43,60	61			
15	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев из бетона М-50 по грунту	м3	14,10	29,30	413			
16	II-83 II-84 II-13-I II-13-2	Покрyтия асфальтобетонные толщ.6-8 мм цена: 121-18,8х3	100м2	1,41	64,60	91			
17	6-226 6-26-4 CCI п.1-17, 1-19 т.ч. таб.3-4	Плоские днища ж/б из бетона М-200 МРЗ 100 цена: 47-(32,1-28,2)х1,015+1,015х1,02	м3	50,00	44,00	2204			
19	I24-2	Арматура класса А2	т	4,12	278,00	1145			



902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

I5

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	6-240 6-28-4 ССИ п.І-17, І-19 т.ч. таб.3-4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщ.более 150 мм из бетона М-200, МРЗ І50, В-6 цена: 63,4-(32,І-28,2)хІ,0І5+ +І,0І5хІ,02х2	м3	8,40	6І,5І	5І7			
21	І24-3	Арматура класса А3	т	І,26	270,00	340			
22	7-342 7-24-3	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	20,52	18,00	369			
23	ССИ 6-269	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-200	м2	102,60	15,00	1539			
24	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой,толщиной слоя 25 мм цена: 3,08+0,44	м2	44,00	3,52	155			

902-9-14

Ш.УТ.84.ч.3

I6

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	100м <sup>2</sup>	0,38	85,30	32			
26	22-362 22-22-5	Установка сальников диам. 100-250 мм	т	0,01	777,00	8			
27	6-263 5-31-5	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м <sup>3</sup>	311,00	0,19	59			
		Итого по смете	руб			8459			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			1396			
		Итого	руб			9855			
		Плановые накопления - 8%	руб			788			
		Всего	руб			10643			

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

*Сирота*  
*М.Сирота*

М.Сирота  
Т.Калинина

*Г.Панина*  
*Л.Чухрова*

Г.Панина  
Л.Чухрова

*В.Губанова*  
*Л.Шошина*

В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи ВКІ-2  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,94 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	4,41 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий	4,41 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,88 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
1	I6-1 I6-1-I	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, диаметром 50 мм	м	5,00	2,52	13			
2	I6-20 I6-3-I	Установка фасонных частей чугунных напорных, диаметром 50 мм	т	0,07	484,00	34			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

18

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	16-46 16-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм	м	6,00	2,21	13			
4	16-43 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 25 мм	м	18,50	1,36	25			
5	16-42 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 20 мм	м	3,00	1,35	4			
6	16-41 16-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 15 мм	м	32,00	1,20	38			
7	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100м	0,60	3,94	2			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

19

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	18-227 18-15-3	Установка манометров с рехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	1,00	4,43	4			
9	11-155-1	Водосчетчик холодной и горячей воды, диаметр условного прохода до 50 мм	шт	1,00	2,41	2			
10	1704- -3079 доп.1 К-1,2	Водомеры холодной воды СХВК-6,3 диам.40 мм	шт	1,00	34,80	35			
11	18-80 18-3-5	Установка электроводонагревателя УНС-100У4	шт	2,00	50,10	100			
12	Цена Бакинско- го з-да К-1,1	Стоимость	шт	2,00	132,00	264			
13	16-117 16-12-1	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	3,00	17,40	52			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

20

17897- 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	I30-1947	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные: КВ-15	компл	4,00	0,82	3			
15	I30-85	Вентили муфтовые 15ч8к диам.15 мм	шт	4,00	1,25	5			
16	I30-1484	Рукава резинотканевые напорно- всасывающие для воды давлением 1 мПа, диаметром 25 мм	м	60,00	2,23	134			
17	I6-185 I6-16-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм	шт	3,00	2,07	6			
18	I7-50 I7-3-3	Установка смесителей для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	шт	1,00	4,59	5			
		Итого	руб			739			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			113			
		Плановые накопления - 8%	руб			65			
		Итого	руб			917			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

21

17897- 12

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

## Раздел 2. Строительные работы

19	I-936 I-78-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы	100м3	0,11	101,00	11			
20	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,11	46,00	5			
		Итого	руб			16			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			1			
		Итого	руб			20			
		Всего по смете	руб			937			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила инженер  
проверила рук.группы

Перфорация: подготовил ст.инженер  
проверила рук.группы

*Сирота*  
*Калинина*  
*Медведева*  
*Лучина*  
*Губанова*  
*Шошина*

М.Сирота

Т.Калинина

Л.Медведева

Г.Лучина

В.Губанова

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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

Основание: чертежи ВКІ-2  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,25 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,17 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	1,17 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,23 руб.

№ пп	№ преикс. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	стоимость, руб.		
							норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в т.ч. осн. з/пл. машин	в т.ч. экспл. з/пл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	16-27 16-4-1	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром 50 мм	м	4,00	1,71	7			
2	16-28 16-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром 100 мм	м	4,00	3,01	12			



902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

23

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	16-30 16-5-1	Прокладка трубопроводов из чугу- ных канализационных труб по сте- нам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	12,00	3,21	39			
4	16-31 16-5-2	Прокладка трубопроводов из чугу- ных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 100 мм	м	6,00	4,59	28			
5	17-36 17-1-9	Установка трапов чугунных эмали- рованных ТП-50	компл	1,00	6,31	6			
6	17-89 17-6-4	Установка ракови стальных эма- лированных с отъемной спинкой РСТО-1, РСТО-2	компл	3,00	9,18	28			
7	17-57 17-4-1	Установка унитазов фаянсовых, фар- форовых и полуфарфоровых тарель- чатых с цельноотлитой полочкой, со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-1В и ТП-1В со смывным бачком с верхним пуском	компл	1,00	23,20	23			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

24

17897- 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	17-34 17-1-8	Установка поддонов душевых чугунных эмалированным глубоких	компл	1,00	37,90	38			
		Итого	руб				181		
		Накладные расходы - 13,3%	руб				25		
		Плановые накопления - 8%	руб				15		
		Итого	руб				221		
		Раздел 2. Строительные работы							
9	15-613 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,07	38,60	3			
10	1-936 1-78-2	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводов и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы	100м3	0,13	101,00	13			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

25

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,13	46,00	6			
		Итого	руб			22			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Итого	руб			27			
		Всего по смете	руб			248			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*Сирота*  
*Сирота*

М.Сирота  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составила инженер  
проверила рук.группы  
Перфорация:

*Медведь*  
*Лучина*

Л.Медведева  
Г.Лучина

подготовил ст.инженер  
проверил рук.группы

*Губанов*  
*Шошина*

В.Губанова  
Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IO

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

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

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности 0,70 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,70 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,14 руб.

№ пп	№ прейск. 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 т.ч. осн. з/пл. машин в т.ч. экспл. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	16-37 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25мм	м	10,00	1,03	10			
2	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,10	3,94	1			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

27

17897- 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2,00	20,60	41			
4	18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2,00	4,43	9			
5	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2,00	2,41	5			
6	20-696 20-18-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100кг	0,15	35,90	5			
7	16-134 16-12-1	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	2,00	1,60	3			
8	2302- -10495 К=1,098	Стоимость вентиля фланцевого 16с27нж1 диам.25 мм	шт	2,00	14,82	32			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

28

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2:ВСТЗСП3 давлением 2,5 мПа диаметром 25 мм	шт	4,00	0,73	3			
		Итого	руб			107			
		Пуск и регулировка - 2% (10x0,63+10x0,44+10)x0,02	руб			-			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			13			
		Плановые накопления - 8%	руб			9			
		Итого	руб			129			
		Раздел 2. Строительные работы							
10	26-16 26-4-3 114-13	Изоляция трубопроводов минераловатными матами толщ.60 мм марки 200	м3	0,07	77,05	5			
11	26-81 26-16-2 114-193	Покрытие изоляции трубопроводов из стеклопластика листового	100м2	0,03	390,63	13			
12	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,02	17,30	1			

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 3

29

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,01	55,60	1			
		Итого	руб			20			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Итого	руб			25			
		Всего по смете	руб			154			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила инженер  
проверила рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер  
проверила рук. группы

*Сирота*  
*Т.Калинина*

М. Сирота  
Т. Калинина

*Медведева*  
*Г.Лучина*

Л. Медведева  
Г. Лучина

*Губанова*  
*Л.Шошина*

В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

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

Основание: чертежи ОВ1-3

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,21 тыс. руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс. руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 5,68 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 5,68 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,13 руб.

№ пп	№ преяск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	в Т.Ч. осн. з/пл.	экспл. машин в Т.Ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	18-II 18-I-II	Установка котлов чугунных секционных на твердом топливе, водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 МВт тип К4ММ-2 количество секций 6	шт	2,00	166,00	332			
2	18-I65 18-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	шт	2,00	11,60	23			



902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

3I

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I30-I953	Насосы центробежные одноступенчатые К8/18 на плите с э/двигателем 4А80А2	шт	2,00	101,00	202			
4	I8-I65 I8-8-I	Ручной насос родник	шт	1,00	11,60	12			
5	2407-02- -248 К=1,09	Стоимость	шт	1,00	14,82	15			
6	I8-I72 I8-9-I	Установка вставок выброизолирующих к насосам давлением 1,6 мПа диаметром 50 мм	шт	4,00	15,40	62			
7	I6-I34 I6-12-I	Установка вентиля, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	4,00	1,68	7			
8	2307-1075I К=1,098	Клапан обратный подъемный фланцевый I6чЗбр диам.25 мм	шт	4,00	5,71	23			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

32

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 мПа, диаметром 25 мм	шт	8,00	0,73	6		
10	I30-844	Клапаны обратные подъемные муфтовые І6БІ6к для воды и пара давлением 1,6 мПа, диаметром 20 мм	шт	1,00	8,80	1		
11	I6-I63 I6-I3-I	Установка клапанов предохранительных І7чЗбрІ малоподъемных однорычажных, диаметром 25 мм	шт	1,00	8,62	9		
12	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилях, задвижек, клапанов обратный, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	10,00	1,68	17		
13	I30-I28	Вентили проходные фланцевые І5кчІ9п для воды, давлением 1,6 мПа, диаметром 25 мм	шт	10,00	2,44	24		
14	I30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 1,6 мПа, диаметром 25 мм	шт	20,00	0,73	15		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

33

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	2307- -10221 K=1,098	Вентили муфтовые 15ч8бр диам.20мм	шт	5,00	2,42	12			
16	130-1022	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла давлением 1 мПа, диаметром 15мм	шт	1,00	1,00	1			
17	18-184 18-11-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	1,00	20,60	21			
18	18-134 18-6-1	Установка баков расширительных, вместимостью до 0,15 м3	шт	1,00	20,80	21			
19	18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым Краном и трубкой-сифоном	компл	2,00	4,43	9			
20	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2,00	2,41	5			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

34

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	20-696 20-18-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100кг	0,15	35,90	5			
22	16-36 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20мм	м	25,00	0,91	23			
23	16-37 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25мм	м	45,00	1,03	46			
24	16-38 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32мм	м	10,00	1,14	11			
25	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50мм	100м	0,80	3,94	3			
		Итого	руб			905			
		Пуск и регулировка - 2% (101x0,63+101x0,44+101)x0,02	руб			4			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

35

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 13,3%	руб			115			
		Плановые накопления - 8%	руб			81			
		Итого	руб			1105			
		Раздел 2. Строительные работы							
26	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,03	55,60	2			
27	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,10	17,30	2			
28	26-16 26-4-3 114-13	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марки 200 толщ. 60 мм	м3	0,30	77,05	23			
29	26-81 26-15-2 114-193	Покрытие изоляции трубопроводов из стеклопластика листового	100м2	0,15	390,63	59			
		Итого	руб			86			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

36

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 16,5%	руб			14			
		Плановые накопления - 8%	руб			7			
		Итого	руб			107			
		Всего по смете	руб			1212			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила инженер

проверила рук.группы

Перфорация:

подготовила ст.инженер

проверила рук.группы

*Сирота*  
*Т.Калинина*

М.Сирота

Т.Калинина

*Медведева*  
*Г.Лучина*

Л.Медведева

Г.Лучина

*Губанова*  
*Л.Шошина*

В.Губанова

Л.Шошина

902-9-14

Лж.У1.84.ч.3

37

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

17897-12

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздухоудвонной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A с газодувками IA12-50-2A IA22-50-4A

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-7  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,96	4,34 тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,41	3,79 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,55	0,55 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	18,61	35,28 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	2,58	2,58 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,48	0,48 руб.

№ пп	Шифр и поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.	все-го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
I	I9-06 I6-020 3-У-6II К-1,05	Таль ручная передвижная червячная г/под I т	шт	2	0,045	0,09	4I	47,25т	25,4I	3,89	82	4	2	-
										I,26				

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 3

38

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 06-067 15-01 01-409 01-153 7-261M K=0,75	Насос НЦС-3 с эл. двигателем 4A100 2  I85-(63-36)	шт	5	0,15	-	I58	I9,2	I0,6	<u>2,63</u> I, I9	790	96	53	<u>I3</u> 6
3	23-01 01-166 15-01 01-401 01-151 7-261 K=0,75	Насос ВКС-I/I6 с эл. двигат. A012-22-4	шт	I	0,060		I05	I9,2	I0,6	<u>2,63</u> I, I9	I05	I9	II	<u>3</u> I
4	Усреднен. коэффци. перехода к ценам 1984 г. K=I,05 31-68-I	Шкаф вытяжной химический дл. 2040мм высота 2600мм	шт	I	0,75		I050	I73	47,8	<u>I,2</u> 0,46	I050	I73	48	<u>I</u> -
5	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние насосов и га- зодувок	ч	252				0,0325				8		



902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

39

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-48I-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	6					1,38 0,94	<u>0,04</u>	-	8	6	-
7	23-0I II-029 7-155-2M	Газодувка IA12-50-2A с эл. двигат. 4AX90A2	шт	2	0,115	0,28	300	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,52	600	45	26	<u>2</u> I
8	"- II-033 7-155-2M	Газодувка IA22-50-4A с эл. двигат. 4A1I2MA4	шт	2	0,252	0,5	470	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,52	940	45	26	<u>2</u> I
9	"- II-030 7-155-2M	Газодувка IA21-80-2A с эл. двигат. 4A1I2MA2	шт	1	0,236	-	470	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,52	470	23	13	<u>1</u> I
10	8-48I-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	3					1,38 0,94	<u>0,04</u>	-	4	2	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

40

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисления на основную заработную плату 80%										129		
		Итого с газодувкой IA12-50-2A	руб								3097	509	161	<u>20</u> 9
		Запчасти	2%								62			
		Итого	руб								3159	509	161	<u>20</u> 9
		Тара и упаковка	2%								63			
		Итого	руб								3222	509	161	<u>20</u> 9
		Транспорт	4%								129			
		Итого	руб								3351	509	161	<u>20</u> 9
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								40			

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

41

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	1,2%								40			
		Итого	руб								3413	509	161	<u>20</u> 9
		Плановые накопления	8%									41		
		Итого с газодувкой 1A12-50-2A	руб								3413	550	161	<u>20</u> 9
		Всего	руб								3963			
		Итого с газодувкой 1A22-50-4A	руб								3437	509	161	<u>20</u> 9
		Запчасти	2%								69			
		Итого	руб								3506	509	161	<u>20</u> 9
		Тара и упаковка	2%								70			
		Итого	руб								3576	509	161	<u>20</u> 9

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

42

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт	4%								143			
		Итого									3719	509	161	<u>20</u> 9
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								45			
		Комплектация	0,7%								25			
		Итого									3789	509	161	<u>20</u> 9
		Плановые накопления	8%									41		
		Итого									3789	550	161	<u>20</u> 9
		Всего с газодувкой 1А22-50-4А									4339			

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

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

*Сирота*  
*Т.Калинина*  
*Т.Бурлова*  
*Г.Дучина*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Бурлова  
Г.Дучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-6, ТХ-8  
Составлена в ценах 1984 г.

	IA22-50-2A	IA24-60-2A
Сметная стоимость	4,54	5,66 тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,99	5,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,55	0,55 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу производительности	21,32	26,57 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	2,59	2,59 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,52	0,52 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обор.	монтажных работ	всего	обор.	монтажных работ	всего		
					в т.ч.			в т.ч.						
					осн. экспл. з/пл. машин			осн. экспл. з/пл. машин						
					в т.ч.			в т.ч.						
					з/пл.			з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
I	19-06 16-020 3-У-611 И-1,06	Таль ручная передвижная червячная г/под. I тн	шт	2	0,45	0,09	41	47,25	25,41	<u>3,89</u> 1,26	82	4	2	-

902-9-14

Лн.УІ.84.ч.3

44

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 06-068 15-01 01-587 01-155 7-281-М К=0,75	Насос НЦС-1 с эл. двигателем АО2-42-2 245-(96-60)	шт	2	0,27		209	19,2	10,6	<u>2,63</u> 1,19	418	38	21	<u>5</u> 2
3	-" 06-067 7-281-М К=0,75	Насос НЦС-3 с эл. двигат. 4А100 2	шт	3	0,150		185	19,2	10,6	<u>2,63</u> 1,19	555	58	32	<u>8</u> 3
4	-" 01-166 15-01 01-401 01-151 7-281-М К=0,75	Насос ВКС-1/16 с эл. двигат. АОЛ2-22-4	шт	1	0,060		105	19,2	10,6	<u>2,63</u> 1,19	105	19	11	<u>3</u> 1
5	Усредн. коэффиц. перехода к ценам 1984г. К=1,05 31-68-1	Шкаф вытяжной химический дл.2040мм вы- сота 2800 мм	шт	1	0,75		1050	173	47,8	<u>1,2</u> 0,46	1050	173	48	<u>1</u> -

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

45

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ЦМО № 7 прмл.	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	кВт ч	252				0,021				8		
7	8-481-19	Присоединение электродвига- телей к сети весом до 0,1тн	шт	6				1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	8	6	-
8	23-02 11-033 7-155-2М	Газодувка 1А22-50-2А с эл. двигат. 4А112МА2	шт	2	0,252	0,50	470	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,52	940	45	26	<u>2</u> 1
9	"- 11-030 7-155-2М	Газодувка 1А21-50-2А с эл. двигат. 4А112МА2	шт	1	0,236		470	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,52	470	23	13	<u>1</u> 1
10	23-02 7-155-2М	Газодувка 1А24-50-2А с эл. двигат. 4А160 2	шт	2	0,347	0,69	978	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,52	1956	45	26	<u>2</u> 1

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

46

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	8-481-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	3				1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	4	3	-
		Начисления на основную заработную плату 80%										130		
		Итого с газодувкой 1А22-50-2А	руб								3620	510	162	<u>20</u> 8
		Запчасти	2%								72			
		Итого	руб								3692	510	162	<u>20</u> 8
		Тара и упаковка	2%								74			
		Итого	руб								3766	510	162	<u>20</u> 8
		Транспорт	4%								151			
		Итого	руб								3917	510	162	<u>20</u> 8



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

47

17897- 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы	1,2								47			
		Комплектация	0,7%								26			
		Итого	руб								3990	510	162	<u>20</u> 8
		Плановые накопления	8%									41		
		Итого с газодувкой 1А22-50-2А	руб								3990	551	162	<u>20</u> 8
		Всего	руб								4541			
		Итого с газодувкой 1А24-60-2А	руб								4636	510	162	<u>20</u> 8
		Запчасти	2%								93			
		Итого	руб								4729	510	162	<u>20</u> 8
		Тара и упаковка	2%								95			
		Итого	руб								4824	510	162	<u>20</u> 8

902-9-14

Лл.УІ.84.ч.3

48

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт	4%								193			
		Итого	руб								5017	510	162	<u>20</u> 8
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								60			
		Комплектация	0,7%								33			
		Плановые накопления	8%									41		
		Итого	руб								5110	551	162	<u>20</u> 8
		Всего с газодувкой 1А24-60-2А									5660			

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

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

*Сирота*  
*Труфанов*  
*Труфанов*  
*Курз*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Бурдова  
Г.Лучина

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-7

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,98 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	1,94 тыс.руб.
в) строительных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	9,3 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	9,3 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	1,86 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обо-монтажных работ		руб.			обо-монтажных работ		руб.		
						Руд.	все-го	в том числе		Руд.	все-го	в том числе			
								осн.	экспл.			осн.	экспл.		
								з/пл.	машин			з/пл.	машин		
								в т.ч.				в т.ч.			
								з/пл.				з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Трубопроводы и арматура															
а) монтаж															
I	12-2-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,8мм	тн	1,4			79,1	62,4	13,3	-		III	87	19	
										7,12			10		

902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 3

50

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-8	То же, диам. 159x3,2 мм	тн	0,79				79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12		62	49	<u>11</u> 6
3	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам. 32x2,8 мм	м	10				0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01		5	4	-
4	I2-I-I	То же, диам. 25x2,8 мм	м	2				0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01		1	1	-
5	I2-II8-3	Труба ПВХ-100т25 "Техническая"	м	12				1,41	1,25	<u>0,09</u> 0,02		17	15	1
6	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр диам. 100 мм	шт	6				7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04		45	20	<u>2</u> -
7	I2-802-7	То же, диам. 150 мм	шт	2				9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12		19	10	<u>1</u> -

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

5<sup>I</sup>

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-790-2	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	1				1,87	1,62	$\frac{0,03}{0,01}$		2	2	-
9	I2-803-4	Клапан обратный КА44=75-01 диам.100 мм	шт	4				3,71	3,07	$\frac{0,38}{0,06}$		15	12	$\frac{2}{-}$
б) материалы, не учтенные ценником														
10	Сб.цен. ч.Ур.ІХ п.3333 3334	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.108х2,8 мм 492+(492-455)х2,2	тн	1,25				573,4				717		
11	"-" п.3348 3349	То же, диам. 159х3,2 мм	"	0,79				442,3				349		
12	Сб.цен. ч.І п.16	Труба стальная водогазопроводная диам.32х2,8 мм	м	10,3				0,54				6		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

52

17897- 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	Сб.цен. ч.І п.15	То же, диам. 25x2,8 мм	м	2,1				0,42				I		
I4	05-03 доп.69	Труба ПВХ-100г25 "Техническал"	м	12,5				0,2				3		
I5	Сб.цен. п.647	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	6				22,9				137		
I6	"-" п.649	То же, диам. 150 мм	"	2				38				76		
I7	23-07 №І,098	Вентиль КА22050 диам.32 мм 2.35+І,12хІ,098		1				2,9				3		
I8	23-07 №І,098	Клапан обратный КА44075-01 диам.100 мм 6,6хІ,12хІ,098	шт	4				8,1				32		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

53

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Сб.цен. ч.П п.2019	Опоры	тн	0,15				253				38		
		Итого	руб									1638	200	<u>34</u> 16
		Начисления на основную зар- ботную плату 80%										160		
		Итого по разделу I	руб									1798	200	<u>34</u> 16
		II. Строительные работы												
20	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	83				0,39	0,21			32	17	
		Итого	руб									32	17	
		Накладные расходы		16,5%								5		
		Итого по разделу II	руб									37	17	

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

54

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб								1835	217	<u>34</u> 16
		Плановые накопления	8%									147		
		Итого по смете		руб								1982	217	<u>34</u> 16
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

*Сирота*  
*Бурлова*  
*Дучина*

М.Сирота  
Т.Калинина  
Т.Бурлова  
Г.Дучина



к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-8  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,53 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	2,48 тыс.руб.
в) строительных работ	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	11,89 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	11,89 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	2,37 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо-руд.	монтажных работ	все-го	обо-руд.	монтажных работ	все-го		
					в т.ч.			в т.ч.						
					осн. з/пл. машин			осн. з/пл. машин						
					в т.ч.			в т.ч.						
					з/пл.			з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы и арматуры														
а) монтаж														
I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам.219x4 мм	тн	0,50				51,1	37,2	10,8	-	26	19	5
										5,85			3	

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

56

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8	То же, диам. 159x3,2 мм	тн	2,05				79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	162	128	$\frac{27}{15}$
3	12-2-8	То же, диам. 106x2,8 мм	"	0,48				79,1	62,4	$\frac{13,3}{7,12}$	-	38	30	$\frac{6}{3}$
4	12-118-3	Труба ПВХ-100 125 "Техническая"	м	12				1,41	1,25	$\frac{0,09}{0,02}$	-	17	15	$\frac{1}{-}$
5	12-1-1	Труба стальная водогазопровод- ная диам.32x2,8мм	м	10				0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	5	4	-
6	"-	То же, диам. 25x2,8 мм	"	2				0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	1	1	-
7	12-802-7	Задвижка 30ч6бр диам.150 мм	шт	6				9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$	-	57	29	$\frac{4}{1}$

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

57

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-802-5	То же, диам. 100 мм	шт	2				7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	<u>I</u> -
9	I2-790-2	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	1				1,87	1,62	<u>0,03</u> 0,01	-	2	2	-
10	I2-803-5	Клапан обратный КА44075 диам.150 мм	шт	2				5,22	4,3	<u>0,56</u> 0,09	-	10	9	<u>I</u> -
11	I2-803-4	То же, диам. 100 мм	"	2				3,71	3,07	<u>0,38</u> 0,06	-	7	6	<u>I</u> -
б) материалы, не учтенные ценником														
12	Сб.цен. ч.Ур.ІХ 3358 3359	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.219x4 мм 385+(385-375)x2	тн	0,5				405				203		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч,3

58

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	Сб.цен. ч.Ур.ІХ 3348 3349	То же, диам. 159x3,2 мм 428+(428-417)x1,3	тн	2,05				442,3				907		
I4	"-" 3333 3334	То же, диам. 108x2,8 мм 492+(492-455)x22	"	0,48				573,4				275		
I5	05-03 доп.69	Труба ПВХ-100 Т25 "Техническая"	м	12,5				0,2				3		
I6	Сб.цен. ч I п.І6	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 32x2,8 мм	м	10,3				0,54				6		
I7	"-" п.І5	То же, диам. 25x2,8 мм	м	20,6				0,42				9		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

59

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Сб.цен. ч.ІІ п.649	Задвижка 30ч6бр диам.150 мм	шт	6				38				228		
19	"-" п.647	То же, диам. 100 мм	"	2				22,9				46		
20	23-07 К-І,098	Вентиль КА22050 диам.32 мм	"	1				2,9				3		
21	23-07 К-І,098	Клапан обратный КА44075-01 диам.150 мм	шт	2				11,3				23		
22	23-07 К-І,098	То же, диам. 100 мм 6,6x1,12x1,098	шт	2				8,1				16		
23	Сб.цен. ч.ІІ п.2019	Опоры	т	0,15				253				38		

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

60

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									2097	250	<u>46</u> 22
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										200		
		Итого по разд. I	руб									2297	250	<u>46</u> 22
		II. Строительные работы												
24	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	102				0,39	0,21			40	21	-
		Итого	руб									40	21	-
		Накладные расходы	%	16,5								7		
		Итого по разделу II	руб									47	21	-
		Итого										2344	271	<u>46</u> 22

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

6I

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									188		
		Всего по смете	руб									2532	271	<u>46</u> 22
		в том числе норма- тивная условно- чистая продукция												

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

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

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздуходувной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-7

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,69 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,50 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,11 тыс.руб.
в) строительных работ	0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	12,6 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,89 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,18 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	руб.	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	руб.	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-03-П п.02-0010 18-1-5	Фильтры песчаные диам.1500мм	шт	2	1,450	2,9	740т	32,5	10,5	7,16 3,25	2146	65	37	14 7



902-9-14

Ал.УІ.84, ч.3

63

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен. ч.Д п.2114 9-122 К=1,086	Сетка съёмная (44I+50,2)хI,086	шт	I	0,004			532,5	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	2	-	-
3	15-614 15-164-2	Окраска металло- конструкций	100м <sup>2</sup>	I,5				26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	40	10	I
		Загрузка фильтров												
4	6-259	Песок кварцевый	м <sup>3</sup>	4				1,36	0,72	<u>0,53</u> 0,16	-	5	3	<u>2</u> I
5	Пр-нт Миннеф. ЦСЦ т.І пр.І стр.198 п.8 К=1,2	Стоимость песка затаренного в мешках	м <sup>3</sup>	4			31,8					127		
6	6-260	Загрузка гравием	м <sup>3</sup>	I,9				1,37	0,8	<u>0,53</u> 0,16	-	3	2	<u>I</u>

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

64

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7	ЦСЦ п.291 К-1,2	Гравий сортиро- вочный крупн. 4-3 мм	м3	0,2				9,6				2			
8	"-	То же, 8-4 мм	"	0,4				9,6				4			
9	"- п.292	То же, 16-8 мм	м3	0,4				9,3				4			
10	"- п.294 К-1,2	То же, 32-16мм	м3	0,9				9				8			
		Накладные расходы 16,5%										11			
		Начисления на основную зара- ботную плату	руб									30			
		Итого	руб									2273	174	52	<u>16</u> 8

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

65

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти	2%								43			
		Итого	руб								2316	174	52	<u>18</u> 8
		Тара и упаковка	2%								44			
		Итого	руб								2360	174	52	<u>18</u> 8
		Транспорт	4%								94			
		Итого	руб								2454	174	52	<u>18</u> 8
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								29	-	-	-
		Комплектация	0,7%								15	-	-	-
		Итого	руб								2498	174	52	<u>18</u> 8

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

66

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									14		
		Итого	руб								2498	109	52	<u>18</u> 8
		Всего	руб								2686			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

*Сирота*  
*for*  
*Бурлова*  
*Лучина*

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-17

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздуходувной с газодувками IA22-50-2А и IA24-60-2А (2 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-6 и ТХ-8

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	3,72 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,47 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,13 тыс.руб.
в) строительных работ	0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	17,46 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,16 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,23 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						брутто		руд.	обо-монтажных работ		обо-монтажных работ			
					нетто	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.	руд.	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	
					един.	общая								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-03-П п.01-0010 18-1-6	Фильтры песчаные диам.2000 мм	шт	2	2,0	4,0	740т	4,04	22,4	8,67 3,96	2960	81	45	17 8

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

68

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен. ч.П п.2114 9-122 К=1,086	Сетка съёмная (44I+50,2)хI,086	шт	I	0,004			532,5	25,1	<u>4,42</u> I,32	-	2	-	-
3	15-614 15-164-2	Окраска металло- конструкций	100 м2	2				26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	53	13	<u>2</u> -
		Загрузка фильтров												
4	6-259	Песок кварцевый	м3	6,3				1,36	0,72	<u>0,53</u> 0,16	-	9	5	<u>3</u> I
5	Пр-нт Миннефт. ЦЦ т.1 пр.1 стр.198 п.8 К=1,2	Стоимость песка затаренного в мешках	м3	6,3			31,8				200			
6	6-260	Загрузка гравием	м3	3,1				1,37	0,8	<u>0,53</u> 0,16	-	4	2	<u>2</u>

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

69

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ЦСЦ п.291 К=1,2	Гравий сортиро- вочный крупн. 4-3 мм	м3	0,3				9,6				3		
8	"-	То же, 8-4 мм	м3	0,6				9,6				6		
9	ЦСЦ п.292 К=1,2	То же, 16-8мм	м3	0,6				9,3				6		
10	"- п.294	То же, 32-16мм	"	1,6				9				14		
		Итого	руб								3160	178	65	<u>24</u> 9
		Накладные рас- ходы - 16,5%										16		
		Начисления на основную зара- ботную плату	80%									36		
		Итого	руб								3160	230	65	<u>24</u> 9

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

70

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Запасные части	2%								59			
		Итого	руб								3219	230	65	<u>24</u> 9
		Тара и упаковка	2%								60			
		Итого	руб								3279	230	65	<u>24</u> 9
		Транспортные расходы	4%								131			
		Итого	руб								3410	230	65	<u>24</u> 9
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								41			
		Итого	руб								3451	230	65	<u>24</u> 9
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								21			



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

71

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								3472	230	65	<u>24</u> 9
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления	8%									18		
		Итого	руб								3472	248	65	<u>24</u> 9
		Всего	руб								3720			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

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

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

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

72

17897-12

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

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

	Сметная стоимость	0,10 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	0,02 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,08 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу производительности	0,47 руб.
	2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,38 руб.
	3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,07 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единиц, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Руд.	все	в т.ч.	Руд.	все	в т.ч.		
					един.	общая	Руд.	все	в т.ч.	Руд.	все	в т.ч.		
							го	го	осн. з/пл. машин	осн. з/пл. машин	го	осн. з/пл. машин		
									в т.ч.			в т.ч.		
									з/пл.			з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
1	I6-02 п.4-0001 10-127-5	Аппарат телефонный	шт	1			10,78	0,37	0,31	-	11	1	-	-
2	Каталог Радио-ти 10-397-7	Громкоговори- тель абонент- ский	шт	2			5,0	2,73	2,34	-	10	5	5	-

902-9-1А

Ал.УІ.84.ч.3

73

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	10-397-4	Трансформатор абонентский	шт	1				0,67	0,47			1		
4	10-975-12	Коробки ограничительная и от-ветвительная	шт	4				0,41	0,37			2	1	
5	10-381-11	Радиорозетка	шт	2				0,36	0,33			1	1	
6	10-54-6	Прокладка кабе-ля связи по сте-не	100м	0,3				31,6	18,9	$\frac{5,97}{1,92}$	-	9	6	$\frac{2}{1}$
7	8-417-5	Прокладка вини-пластовых труб д=25 мм	100м	0,1				15,9	7,56	$\frac{0,22}{0,08}$	-	2	1	-
8	8-409-1	Затягивание про-вода связи с про-ложенные трубы	100м	0,1				4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	1	-	-

02-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

74

17897-12

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8-42-12	Прокладка провода связи по стене	100м	0,55				11,2	10,8	-	-	8	6	-	
10 10-972-13	Защита кабеля на стенах	м	10				0,87	0,19	<u>0,06</u> 0,02	-	9	2	<u>1</u>	
	Итого	руб									21	37	22	<u>3</u> 1
	Накладные расходы по п.п.7-9		87%									8		
	То же, по п.п.1-6,10		80%									22		
	Итого	руб										67		
	II. Материалы, не учтенные ценником													
II 29-02-20 п.1-248	Трансформатор абонентский	шт	1				3,10					3		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

75

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	15-09 т.7-032	Кабель марки ПРШМ сечением 2х1,2 кв.мм	км	0,03				40				I		
13	Ц.1ч.5 р.2 п.494	Провод марки ПТВМ сечением 2х0,6 кв.мм	км	0,05				15,10				I		
14	"- п.495	То же, сечением 2х1,2 кв.мм	км	0,015				22,9				-		
15	05-03 8-0124	Труба вини- пластовая д=25 мм	м	10				0,31				3		
16	Ц.1ч.У р.5 п.13	Коробка уни- версальная УК-2П	шт	2				0,14				-		
17	"- п.12	То же, УК-2Р	шт	2				0,16				I		
		Итого	руб									9		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

76

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	1%									-		
		Транспортные расходы:												
		п.11	8%									-		
		п.12	11,8%									-		
		п.15	7,6%									-		
		Итого	руб									9		
		Итого по разд.1	руб								21			
		Запасные части	2%									-		
		Итого	руб								21			
		Тара и упаковка	2%									-		
		Итого	руб								21			
		Транспортные расходы	4%								1			

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

77

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								22			
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								-			
		Итого	руб								22			
		Комплектация (от итога с запчас- тями)	0,7%								-			
		Итого по разд. I	руб								22	67		
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценни- ками	руб									9		
		Итого	руб									76		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

78

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									6		
		Итого	руб									82		
		Всего	руб									104		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

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

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



902-9-14

Л.У.І.84.ч.3

79

17897-12

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШР-II-73510-22У3

№	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы						общая				
					обо- руд. монт.	завод монт.	монтажн. работ	все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	обо- руд. монт.	завод монт.	монтажн. работ	все- го	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-17 п. I-128 8-572-5	Шкаф металличе- ский разм. 1600х х600 мм	шт	I		53,0	4,72	1,58	<u>0,79</u> 0,28	-	53	4,72	1,58	<u>0,79</u> 0,28	
В шкафу установлено:															
2	15-04 02-093 15-17 I-365 8-574-2	Рубильник Р17-373	шт	I		5,9	3,30	4,26	1,59	-	5,9	3,30	4,26	1,59	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

80

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 3-097 15-17 1-360 8-574-6	Предохранитель ПН2-60	шт	6	0,19	1,20	1,08	0,43	-	1,14	7,2	6,48	2,58	-
4	15-04 3-101 15-17 1-381 8-574-6	То же, типа ПН2-100	шт	12	0,57	1,30	1,08	0,43	-	6,84	15,6	12,96	5,16	-
5	15-04 3-102 15-17 1-382 8-574-6	То же, типа ПН2-250	шт	6	1,08	1,6	1,08	0,43	-	6,48	9,6	6,48	2,58	-
		Итого								20,36	88,7	34,90	13,49	<u>0,79</u> 0,28
		Всего								109,06				

Составила

*Сар*

Сафарова

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

81

17897-12

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРІІ-7370І-22У3

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)													
					единицы					общая								
					обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ	все-го		в т.ч.	обо-руд.		завод. монт.	монтажных работ	все-го		в т.ч.	
										осн. работ. занят. в упр. машин							осн. работ. занят. в упр. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
I	15-17 1-129 8-572-5	Шкаф металлический разм. 1600хх600 мм	шт	I	-	53,0	4,72	1,58	<u>0,79</u> 0,28	-	53	4,72	1,58	<u>0,79</u> 0,28				
В шкафу установлено:																		
2	15-04 2-090 15-17 1-364 8-574-1	Рубильник РІ7-353	шт	I	3,95	2,95	1,59	0,60	-	3,95	2,95	1,59	0,60	-				

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

82

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 3-097 I5-17 I-380 8-574-6	Предохранитель НПН2-60	шт	I5	0,19	I,20	I,08	0,43	-	2,75	I8	I6,2	6,45	-
		Итого								6,70	73,95	22,5I	8,63	<u>0,79</u> 0,28
		Всего								80,65				

Составила

*Саф*

Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-2I (3-IO)  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-03В2Е

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
					обо-зуд.	завод.монт.	монтажн. работ	все-го	в т.ч. осн. рабоч. з/пл. занят. в упр. машин	обо-зуд.	завод.монт.	монтажн. работ	все-го	в т.ч. осн. рабоч. з/пл. занят. в упр. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
I	15-17 I-101 8-573-6	Ящик навесной разм. 600x350x x250	шт	I	-	15,2	I,08	0,66	<u>0,16</u> 0,03	-	15,2	I,08	0,66	<u>0,16</u> 0,03	
В ящике установлено:															
2	Сборник ТЭЦ-381 15-17 I-506	Блок управления РБУ 5101-03В2Е	шт	I	25,28	I,50	5,58	2,44	-	25,28	I,50	5,58	2,44	-	

902-9-14

Лл.УІ.84.ч.3

84

17897- 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 03-065 15-17 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,66	0,34	-	I,10	I,30	I,32	0,68	-
4	15-07 5-043 15-17 I-481 8-574-56	Арматура сигналь- ная АЕЗІІІУЗ	шт	I	I,0	0,75	0,55	0,33	-	I	0,75	0,55	0,33	-
5	15-04 06-417 15-17 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП5312	шт	I	3,25	2,5	I,72	0,72	-	3,25	2,5	I,72	0,72	-
6	15-04 18-011 15-17 I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-011УЗ	шт	I	0,80	I,25	0,45	0,29	-	0,80	I,25	0,45	0,29	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

85

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	16-17 1-496	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого								32,53	26,50	10,70	5,12	<u>0,16</u> 0,03
		Всего								59,03				

Составила

*Скубак-*

Скубак

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-2I (3-10)  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления  
ЯУ5III-03A2Г

№	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					обо- руд.	завод. монт.	все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	обо- руд.	завод. монт.	все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин
I	I5-I7 I-I0I 8-573-6	Ящик навесной разм. 600х х300х250	шт	I	-	15,2	I,08	0,66	0,16 0,03	-	15,2	I,08	0,66	0,16 0,03

В ящике установлено:

2	Сборник ТПЭП п.380 I5-I7 I-506	Блок управления РБУ4I0I-03A2H 23,3х0,98 5,3IхI,05 2,32хI,05	шт	I	22,83	I,50	5,58	2,44	-	22,83	I,505,58	2,44	-
---	--	---	----	---	-------	------	------	------	---	-------	----------	------	---



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

87

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 03-065 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-II	шт	2	0,55	0,65	0,66	0,34	-	1,10	1,30	1,32	0,68	-
4	15-07 5-043 15-17 1-481 8-574-56	Арматура сиг- нальная АЕЗІІІУЗ	шт	1	1,0	0,75	0,55	0,33	-	1	0,75	0,55	0,33	-
5	15-04 06-417 15-17 1-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53І2	шт	1	3,25	2,5	1,72	0,72	-	3,25	2,5	1,72	0,72	-
6	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-011УЗ	шт	1	0,80	1,25	0,45	0,29	-	0,80	1,25	0,45	0,29	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

88

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 1-496	Клеммы	шт	10		0,4				4				
		Итого								28,98	26,5	10,70	5,12	<u>0,16</u> 0,03
		Всего								55,48				

Составила

*Саф-*

Сафарова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-2I (3-IO)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5II7-03A2II  
ЯУ5II5-03A2II

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № прзиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					обо- руд.	завод. монт.	монтажн. работ	все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	обо- руд.	завод. монт.	монтажн. работ	все- го	в т.ч. осн. рабоч. з/пл. занят. в упр. машин
I	I5-I7 I-I02 8-573-7	Ящик навесной разм.600x600	шт	I	-	I6,3	I,20	0,68	0,26	-	I6,3	I,20	0,68	0,26	0,08

В ящике установлено:

2	Сборник ТЭД п.380 I5-I7 I-506	Блок управления РВУ5I0I-03A2II 23,3x0,98 5,3IхI,05 2,32хI,05	шт	2	22,83	I,50	5,58	2,44	-	45,66	3,0	II,16	4,88	-	-
---	---	--	----	---	-------	------	------	------	---	-------	-----	-------	------	---	---

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

90

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 03-065 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-П	шт	4	0,55	0,65	0,66	0,34	-	2,2	2,60	2,64	1,36	-
4	15-07 5-043 15-17 1-418 8-574-56	Арматура сиг- нальная АЕЗІІУЗ	шт	2	1,0	0,75	0,55	0,33	-	2	1,50	1,10	0,66	-
5	15-04 06-417 15-17 1-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53І2	шт	2	3,25	2,50	1,72	0,72	-	6,50	5,0	3,44	1,44	-
6	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка КЕ-01ІУЗ	шт	2	0,80	1,25	0,45	0,29	-	1,60	2,5	0,90	0,58	-

902-9-14

Лл.УІ.84.ч.3

91

17897- 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 1-496	Клемаи	шт	20		0,4					8			
		Итого								57,96	38,90	20,44	9,60	<u>0,26</u> 0,08
		Всего								96,86				

Составила

*Сар-*

Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-2I (3-10)  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШУН-5

№п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					Общая				
					обо- завод. монтажных работ					обо- завод. монтажных работ				
					руд. монт.					руд. монт.				
					все- го					все- го				
					в Т.Ч. осн. работ. з/пл. занят. в упр. машин					в Т.Ч. осн. работ. з/пл. занят. в упр. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	I5-I7 I-II3 8-573-7	Шкаф навесной разм. 600x500мм	шт	I	-	29,0	I,20	0,68	<u>0,26</u> 0,08	-	29	I,20	0,68	<u>0,26</u> 0,08

В шкафу установлено:

2	I5-07 5-058 I5-I7 I-48I 8-574-56	Табло световое ТСМ	шт	2	I,05	0,75	0,55	0,33	-	2,10	I,50	I,10	0,66	
---	--	-----------------------	----	---	------	------	------	------	---	------	------	------	------	--

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

93

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка управле- ния КЕ-011	шт	2	0,80	1,25	0,45	0,29	-	1,6	2,5	0,90	0,58	-
		Итого								3,7	33	3,2	1,92	<u>0,26</u> 0,08
		Всего								36,7				

Составила

*Садр-*

Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 к смете №  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5ІІ8-03А2Ж

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.		Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы						общая				
				обо- руд.	завод. монт.	монтажных работ			обо- руд.	завод. монт.	монтажных работ				
				го	все-	в Т.ч.	осн.	эк.ма-	з/пл.шин,в	го	все-	в Т.ч.	осн.	эк.ма-	з/пл.шин,в
							Т,ч.	з/пл.			Т,ч.	з/пл.	Т,ч.	з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-17 п.І-102 8-573-7	Шкаф разм. 600х600х250мм	шт	1	-	16,3	1,20	0,68	<u>0,26</u> 0,08	-	16,3	1,2	0,68	<u>0,26</u> 0,08	
2	15-04 п.І-009 15-17 п.І-35І 8-574-23	Автомат АП-50- -3 шт.	шт	1	2,25	2,7	1,14	0,78	-	2,25	2,7	1,14	0,78	-	
3	15-04 п.04-220 15-17 п.І-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-ІІІ	шт	2	3,0	4,2	1,15	0,55	-	6	8,4	2,30	1,10	-	



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

95

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4	0,55	0,65	0,66	0,34	-	2,2	2,60	2,64	1,36	-	
5	15-07 п.5-043 15-17 п.1-481 8-574-56	Арматура сиг- нальная АЕ-3111У3	шт	2	1,0	0,75	0,55	0,33	-	2	1,50	1,10	0,66	-	
6	15-04 06-417 15-17 1-446 8-574-50	Переключатель УП Б312	шт	2	3,25	2,5	1,72	0,72	-	6,5	5	3,44	1,44	-	
7	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-011	шт	4	0,8	1,25	0,45	0,29	-	3,2	5	1,8	1,16	-	
8	15-17 1-496	Клеммы	шт	40	-	0,4	-	-	-	-	16	-	-	-	
										<u>22,15</u>	<u>57,5</u>	13,62	7,18	<u>0,26</u>	
										79,65				0,08	
		Составила		<i>Саг</i>						Сафарова					

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздушной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

		с газодувками IA24-60-2A	IA32-50-6A
Основание: спецификация № ТХ-12, ТХ-14	Сметная стоимость	8,83	12,57 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	в т.ч.		
	а) оборудования	8,25	11,96 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,58	0,61 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	1. Расчетную единицу производительности	41,48	59,00 руб.
	2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	2,74	2,85 руб.
	3. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,55	0,59 руб.

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

## Оборудование и монтаж

I	I9-06 I6-0020 3-У-6II К-1,05	Таль ручная передвижная червячная г/под. I т	шт	2	0,045	0,09	4I	47,25	25,4I	3,89	82	4	2	
										I,26				

902-9-14 Ал.УГ.84.ч.3

97

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 06-067 15-01 01-409 01-153	Насос НЦС-3 с эл. двигат. АО2-32-2 передвижн. 185-(63-36)	шт	1	0,15		188				188			
3	23-01 п.06-069 7-281-1М К=0,75	Насос С-569М с эл. двигат. 4А160 № 4	шт	2	0,457		450	19,2	10,6	$\frac{2,63}{1,19}$	900	38	21	$\frac{5}{2}$
4	23-01 06-068 15-01 01-587 01-155 7-281-1М К=0,75	Насос НЦС-1 с эл. двигат. АО2-42-2 245-(96-60)	"	2	0,270		209	19,2	10,6	$\frac{2,63}{1,19}$	418	38	21	$\frac{5}{2}$
5	23-01 01-166 15-01 01-401 01-151 7-281-1М К=0,75	Насос ВКС-1/16 с эл. двигат. АО12-22-4	"	1	0,060		105	19,2	10,6	$\frac{2,63}{1,19}$	105	19	11	$\frac{3}{1}$

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

98

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Усредн. коэффиц. перехода к ценам 1984 г. 31-68-1	Шкаф вытяжной химический дл. 2040мм высота 2800мм	шт	0,75			1050	173	47,8	<u>1,2</u> 0,46	1050	173	48	<u>1</u> -
7	ЦМО № 7 прил. I сов	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов 42x0,75x5	квт ч	158				0,0325				5		
8	8-481-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1т	шт	5				1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	7	5	-
9	23-02 7-155-2М	Газодувка 1А24-60-2А с эл. двигат. 4А160 2	шт	3	0,347	1,04	978	22,5	13,1	<u>0,99</u> 0,62	2934	68	39	<u>3</u> 2

902-9-14 Ал.УТ.84.ч.3

99

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-481-19	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	шт	3				1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	4	3	-
11	23-02 7-155-3М	Газодувка IA32-80-6A с эл. двигат. 4A200 6	шт	1	0,945		1840	26,4	15	<u>3,39</u> 1,57	1840	26	15	<u>3</u> 2
12	ЦМО № 7 прил. I 7-V-159	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание газодувок	кВт ч	105				0,0325				3		
13	8-481-21 прил. I п. 22 п. 147	Присоединение, ревизия; сушка электродвигателей весом до 0,31 тн 2,62+5,93+7,68 1,59+1,64+7,06 0,04+0,29	шт	1				16,23	10,3	<u>0,33</u> 0,14		16	10	-

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

100

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	23-02 7-155-3M	Газодувка IA32-50-6A с эл. двигат. 4AI80M6	шт	3	0,855	2,57	2100	26,4	I5	<u>3,39</u> 1,57	6300	79	45	<u>10</u> 5
I5	8-48I-20	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,2 тн	шт	3				2,04	I,44	0,04	-	6	4	-
I6	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость элект- роэнергии на опробование и испытание газо- дувок	кВт ч	I68				0,0325				5		
		Итого с газодув- кой IA24-60-2A	руб								7487	401	I75	<u>20</u> 9
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										I40		

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

101

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								7487	541	175	<u>20</u> 9
		Запасные части	2%								150			
		Итого	руб								7637	541	175	<u>20</u> 9
		Тара и упаковка	2%								153			
		Итого	руб								7790	541	175	<u>20</u> 9
		Транспортные расходы	4%								312			
		Итого	руб								8102	541	175	<u>20</u> 9
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								97			
		Итого	руб								8199	541	175	<u>20</u> 9
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								53			

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

102

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								8252	541	175	<u>20</u> 9
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления 8%										43		
		Итого	руб								8252	584	175	<u>20</u> 9
		Всего	руб								8836			
		Итого с газодувкой 1А32-50-6А	руб								10853	416	182	<u>27</u> 12
		Начисления на основную заработную плату										146		
		Итого	руб								10853	562	182	<u>27</u> 12
		Запасные части 2%									217			





902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

104

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления 8%									45			
		Итого	руб								11961	607	82	<u>27</u>
		Всего	руб								12568			<u>12</u>
		в том числе нор- мативная условно- чистая продукция												

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

*Сирота*  
*Калинина*  
*Бурлова*  
*Лучина*

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

902-9-14 Ал.УІ.84.ч.3

106

17897-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры воздушодушной с газодувками ІА24-60-2А (3 шт.) и ІА32-50-6А (3 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-12, ТХ-14  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	4,26/4,46 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	4,18/4,38 тыс.руб.
в) строительных работ	0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	20,02/20,96 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	20,02/20,96 руб.
3. 1 м3 объема здания	4,0/4,18 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	руб.	все-го	в т.ч. з/пл. машин	руб.	все-го	в т.ч. з/пл. машин		
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14

І. Трубопроводы и арматура  
а) монтаж

І	І2	2-9	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам.273x4 мм	тн	1,10			51,1	37,2	10,8	-	56	41	12
										5,85				6

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

106

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	То же, диам. 219x4 мм	тн	<u>3,02</u> 3,6				51,1	37,2	10,8	-	<u>154</u> 184	<u>112</u> 134	<u>33/18</u> 39/21
3	I2-2-8	То же, диам. 159x3,2 мм	"	<u>1,00</u> 0,70				79,1	62,4	13,3	-	<u>79</u> 55	<u>62</u> 44	<u>13/7</u> 9/5
4	"-	То же, диам. 127x3,2 мм	"	0,03				79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	2	-
5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.325x4 мм	тн	1,15				51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	59	43	<u>12</u> 7
6	I2-1-1	Труба стальная водогазопровод- ная диам.32x x2,8 мм	м	10				0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	-

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

107

17897-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I2-I-I	То же, диам. 25x2,8 мм	м	20				0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	10	9	I
8	I2-II8-3	Труба ПХВ-100Т25 "Техническая"	м	12				1,41	1,25	$\frac{0,09}{0,02}$	-	17	15	I
9	I2-802-8	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	4				12,6	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$	-	$\frac{50}{88}$	$\frac{28}{48}$	$\frac{4/-}{7/I}$
10	I2-802-7	То же, диам. 150 мм	шт	5				9,42	4,77	$\frac{0,62}{0,12}$	-	$\frac{47}{19}$	$\frac{24}{10}$	$\frac{3/I}{I/-}$
11	I2-790-2	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	1				1,87	1,62	$\frac{0,03}{0,01}$	-	2	2	
12	I2-803-6	Клапан обрат- ный Л44075-01 диам.200 мм	шт	2				8,26	6,32	$\frac{0,96}{0,17}$	-	17	13	2

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

108

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
13	I2-803-5	Клапан обратный КА44075-01 диам.150 мм	шт	2				5,22	4,3	<u>0,56</u> 0,09	-	10	9	<u>I</u>
		б) материалы, не учтенные ценником												
I4	Сб.цен. ч.Ур.ІХ п.3368 3369	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.273x4 мм 367+(367-355)x3	тн	I,10				403				443		
I5	"- 3358 3359	То же, диам. 219x4 мм	тн	<u>3,02</u> 3,6				405				<u>I223</u> I458		
I6	"- 3348 3349	То же, диам. 159x3,2 мм 428+(428-417)xI,3	тн	<u>I,0</u> 0,7				442,3				<u>442</u> 310		
I7	"- 3340 3341	То же, диам. 127x3,2 мм 455+(455-428)x0,8	"	0,03				476,6				I4		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

109

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Сб.цен. ч.Ур.ІХ 3377 3378	То же, диам. 325x4 мм 356+(356-349)x4	тн	1,00				384				384		
19	Сб.цен. ч.І п.І6	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 32x2,8 мм	м	10,3				0,54				6		
20	"-" п.15	То же, диам. 25x2,8 мм	"	2,1				0,42				1		
21	05-03 доп.69	Труба ПХВ-І00Т25 "Техническая"	м	12,5				0,2				3		
22	Сб.цен. ч.Шп.650	Задвижка 30чббр диам.200 мм	шт	$\frac{4}{7}$				60,2				$\frac{241}{421}$		
23	"-" п.649	То же, диам. 150 мм	"	$\frac{5}{2}$				38				$\frac{190}{76}$		

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

ІІО

17897- 12

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	23-07 К=І,098	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	1				2,9				3		
25	23-07 К=І,098	Клапан обратный Д44075-01 диам. 200 мм	шт	2				30,7				61		
26	"-	То же, диам. 150 мм	"	2				11,3				23		
27	Сб.цен. ч.П п.2019	Опоры	тн	0,15				253				38		
		Итого										<u>3580</u>	<u>364</u>	<u>82/39</u>
		Начисления на основную зара- ботную плату										<u>3756</u>	<u>374</u>	<u>85/40</u>
												<u>291</u>		
												<u>299</u>		
		Итого по разд.І										<u>3871</u>	<u>364</u>	<u>82/39</u>
												<u>4055</u>	<u>374</u>	<u>85/40</u>





902-9-14

Ал. VI. 84. ч. 3

II2

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8%									316 331		
		Итого	руб									4264 4464	399 410	32/39 85/40
		Всего	руб									4264		

в том числе нор-  
мативная условно-  
чистая продукция

Примечание: в числителе сметная стоимость при газодувке IA24-60-2A,  
в знаменателе - IA32-50-6A.

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

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

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздушодувной с газодувками ІА24-60-2А (3 шт.) и ІА32-50-6А (3 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-І2,ТХ-І4  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость в т.ч.	6,44 тыс.руб.
а) оборудования	5,94 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,25 тыс.руб.
в) строительных работ	0,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	30,27 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	2,33 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,46 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прејск. УС,цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Руд.	все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	Руд.	все-го	осн. машин з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І	23-03-П п.02-00Іп І8-І-8	Фильтры песча- ные диам. 3200 мм	шт	2	3,80	7,6	645т	8І,3	40,9	<u>І3,7</u> 5,73	4902	І63	82	<u>27</u> ІІ

902-9-14		Ал.УІ.84.ч.3		II4						17897-12				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Сб.цен. ч.П п.2II4 9-122 К=1,086	Сетка съёмная (44I+50,2)xI,086	шт	I	0,004			532,5	25,1	<u>4,42</u> 1,32	-	2	-	-
3	75-6I2 15-164-2	Окраска металло- конструкций	100 м2	3,5				26,6	6,6	<u>0,79</u> 0,24	-	93	23	<u>3</u> I
		Загрузка фильтров												
4	6-259	Песок кварцевый	м3	16,0				1,36	0,72	<u>0,53</u> 0,16	-	18	12	8 3
5	Пр-нт Миннефт. ЦСЦ т.І пр.І стр.198 п.8 К=1,2	Стоимость песка затаренного в мешках	"	16,0				31,8	-	-	509	-	-	-
6	6-260	Загрузка гравием	м3	8,0				1,37	0,8	<u>0,53</u> 0,16	-	11	6	<u>3</u> I

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

II5

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ЦСЦ п.291 К=1,2	Гравий сортиро- ванный крупн. 4-3 мм	м3	0,8				9,6				8		
8	"-	То же, 8-4 мм	"	1,6				9,6				15		
9	"- п.292	То же, 16-8мм	"	1,6				9,3				15		
10	"- п.294	То же, 32-16 мм	"	4,0				9				36		
		Итого	руб								5411	361	123	<u>41</u> 16
		Накладные расходы		16,5%								32		
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%										66		
		Итого	руб								5411	459	123	<u>41</u> 16

902-9-14

Ал.УГ.84.ч.3

II6

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части	2%								98			
		Итого	руб								5509	459	123	<u>41</u> 16
		Тара и упаковка	2%								100			
		Итого	руб								5609	459	123	<u>41</u> 16
		Транспортные расходы	4%								224			
		Итого	руб								5833	459	123	<u>41</u> 16
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								70			
		Итого	руб								5903	459	123	<u>41</u> 16
		Комплектация (от итога с запасными)	0,7%								38			
		Итого	руб								5941	459	123	<u>41</u> 16

902-9-14

Ал.У1.84.ч.3

II7

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления	8%									37		
		Итого	руб								5941	496	123	$\frac{41}{16}$
		Всего	руб								6447			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

*Сирота*  
*Т.Бурлова*  
*Г.Лучина*

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

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

118

17897- 12

## ВЕДОМОСТЬ

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

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
Общестроительные работы		
А. Фундаменты под оборудование		
Затраты труда	чел.ч	54,83/69,39/89,95/132,79
Заработная плата	руб	3950/65/96
Строительные машины и оборудование		
Прочие машины	руб	101,50
Б. Технологические емкости		
Затраты труда	чел.ч	1037,58
Заработная плата	руб	747
Строительные машины и оборудование		
Аппараты пескоструйные	маш.ч	7,04



902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

119

17897-12

	I	2	3
Бульдозеры 80 л.с.		маш.ч	4,81
Бульдозеры 108 л.с.		маш.ч	2,50
Краны гусеничные 15 т		маш.ч	6,81
Прочие машины		руб	139,79
Растворонасосы 1 м3/час		маш.ч	2,16
Растворонасосы 3 м3/час		маш.ч	0,91
Трамбовки пневматические		маш.ч	26,49
Цемент-пушка		маш.ч	4,40
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		маш.ч	34,50
Санитарно-технические работы			
Хозяйственно-питьевой водопровод			
Затраты труда		чел.ч	125,22
Заработная плата		руб	75
Хозяйственно-бытовая канализация			
Затраты труда		чел.ч	66,06
Заработная плата		руб	35

902-9-14

Ал.УІ.84.ч.3

120

17897-12

	I	2	3
Тепловой узел			
Затраты труда		чел.ч	26,49
Заработная плата		руб	15
Котельная			
Затраты труда		чел.ч	196,7
Заработная плата		руб	120
Монтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы			
Затраты труда		чел.ч	869
Заработная плата		руб	484
Электромонтажные работы			
Связь и сигнализация			
Затраты труда		чел.ч	
Заработная плата		руб	22

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

*Смирнов*  
*Смирнов*

Т.Калинина  
Л.Прибульская