ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-I4

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

АЛЬБОМ УI.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ III

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

17897-12
ЦЕНА 2-32

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИР ЗИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать XII 1965 г.
Заказ № 13138 Тираж 220

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-14

17897-12

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200, 400, 700 М3/СУТКИ С ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ УI.84

СМЕТЫ

ЧАСТЬ III

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Технo-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 УI.84 введен в действие Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

I	2	№№ стр.
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	I7
5	-"- № I-9 - хозяйственно-бытовая канализация	22
6	-"- № I-I0 - тепловой узел	26
7	-"- № I-II котельная	30
8	-"- № I-I2 - приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувкой IAI2-50-2A и 4IA22-50-4A	37
9	-"- № I-I3 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	43
I0	-"- № I-I4 - то же, технологических трубопроводов воздухо-дувной с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A	49
II	-"- № I-I5 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	55

I	2	3
I2	Локальная смета № I-I6 - то же, нестандартизированного оборудования воздуходувной с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A	62
I3	-"- № I-I7 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2шт.)	67
I4	-"- № I-22 - связь и сигнализация	72
I5	Калькуляция № I-6 к сметам I-2I (3-I0)	79
I6	-"- № 2-I - технологическое оборудование воздуходувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A	96
I7	-"- № 2-2 - технологические трубопроводы и арматура воздуходувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A	I05
I8	-"- № 2-3 - нестандартизированное оборудование воздуходувной с газодувками	II3
I9	Ведомость потребности в производственных ресурсах	II8

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство производственно-вспомогательного здания для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700 м3/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 IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 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.I984 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 I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%;

б) на сантехнические работы - I3,3%;

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 - I,2%
Комплектация - 0,7%

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.I, 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 П раздел П
..... - и т.д.
С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2)

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах". Фундаменты под оборудование

Основание: КЖ5-6

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,64/0,8I/I,05/I,55 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,00/3,80/4,93/7,28 руб.
2. I м2 общей площади зданий - руб.
3. I м3 объема здания - 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.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Фундаменты под оборудование для производительности I00 м3/сутки							
I	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-I00 цена: 37,3-(28,2-26,3)xI,0I5	м3	8,80	35,37	3II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I24-I	Арматура класса AI	т	0,0I	270,00	3			
3	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3	м3	5,55	35,70	I98			
		Итого	руб			5I2			
		Накладные расходы I6,5%	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-I00 цена: 34,7-(28,2-26,3)xI,0I5	м3	I3,50	32,77	442			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	I24-I	Арматура класса AI	т	0,02	270,00	5			
6	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3	м3	5,55	35,70	I98			
		Итого	руб			645			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I07			
		Итого	руб			752			
		Плановые накопления - 8%	руб			60			
		Всего	руб			8I2			
		Раздел 3. Фундаменты под оборудование для производительности 400 м3/сутки							
7	6-34 6-3-5	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М-I00, объемом до 25 м3 цена: 34,7-(28,2-26,3)xI,0I5	м3	I9,20	32,77	629			

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9 I	I0
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-I00 объемом до 5 м3	м3	5,55	35,70	I98			
		Итого	руб			832			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I38			
		Итого	руб			970			
		Плановые накопления - 8%	руб			78			
		Всего	руб			I048			
		Раздел 4. Фундаменты под оборудование для производительности 700 м3/сутки							
I0	6-34 6-3-5	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М-I00, объемом до 25 м3 цена: 34,7-(28,2-26,3)xI,0I5	м3	28,20	32,77	924			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I24-I	Арматура класса AI	т	0,03	270,00	8			
I2	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3	м3	8,3I	35,70	297			
		Итого	руб			I229			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			202			
		Итого	руб			I43I			
		Плановые накопления	руб			II5			
		Всего	руб			I546			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Г.Панина
проверил рук.группы Л.Чухрова
Перфорация:
подготовил инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на общестроительные работы технологических емкостей

Основание: КЖ9-I2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I0,64 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 49,95 руб.
2. I м2 общей площади зданий - руб.
3. I м3 объема зданий 20,08 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 продукция / прямые затраты	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7x4)xI,I	I000м3	0,05	I59,06	8			
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,05	I49,66	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	57,96	0,29	I7			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,05	II,63	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,65	I78,2I	II6			
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	I00м3	0,46	89,40	4I			
7	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	II39,75	0,29	330			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: I3,2+II,34x0,I	I000м3	0,65	I4,33	9			
9	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,30	I78,2I	54			
I0	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	530,66	0,29	I54			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт бульдозерами грунта 2 группы с перемещением до 20 м цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,24	32,67	8			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунтом 2 группы	I00м3	0,6I	46,00	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта 2 группы	I00м3	2,43	9,69	24			
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I,4I	43,60	6I			
I5	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев из бетона М-50 по грунту	м3	I4,I0	29,30	4I3			
I6	II-83 II-84 II-I3-I II-I3-2	Покрытия асфальтобетонные толщ.6-8 мм цена: I2I-I8,8x3	I00м2	I,4I	64,60	9I			
I7	6-226 6-26-4 ССЦ п.I-I7, I-I9 т.ч. таб.3-4	Плоские днища ж/б из бетона М-200 МРЗ I00 цена: 47-(32,I-28,2)xI,0I5+I,0I5xI,02	м3	50,00	44,00	2204			
I9	I24-2	Арматура класса А2	т	4,I2	278,00	II45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	6-240 6-28-4 ССЦ п.I-I7, I-I9 т.ч. таб.3-4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщ.более I50 мм из бетона М-200, МРЗ I50, В-6 цена: 63,4-(32,I-28,2)xI,0I5+ +I,0I5xI,02x2	м3	8,40	6I,5I	5I7			
2I	I24-3	Арматура класса А3	т	I,26	270,00	340			
22	7-342 7-24-3	Установка панелей стен площадью до I2 м2	м3	20,52	I8,00	369			
23	ССЦ 8-269	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-200	м2	I02,60	I5,00	I539			
24	6-247 6-29-2 6-249 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой,толщиной слой 25 мм цена: 3,08+0,44	м2	44,00	3,52	I55			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
25	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	I00м2	0,38	85,30	32			
26	22-362 22-22-5	Установка сальников диам. I00-250 мм	т	0,0I	777,00	8			
27	6-263 5-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	3II,00	0,I9	59			
		Итого по смете	руб			8459			
		Накладные расходы · I6,5%	руб			I396			
		Итого	руб			9855			
		Плановые накопления - 8%	руб			788			
		Всего	руб			I0643			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Г.Панина
проверила рук.группы Л.Чухрова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи ВКI-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,94 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	4,4I руб.
2. I м2 общей площади зданий	4,4I руб.
3. I м3 объема здания	0,88 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. основ. з/пл.	эксплуат. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-I I6-I-I	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, диаметром 50 мм	м	5,00	2,52	I3			
2	I6-20 I6-3-I	Установка фасонных частей чугунных напорных, диаметром 50 мм	т	0,07	484,00	34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм	м	6,00	2,2I	I3			
4	I6-43 I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 25 мм	м	I8,50	I,36	25			
5	I6-42 I6-7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 20 мм	м	3,00	I,35	4			
6	I6-4I I6-7- 3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром I5 мм	м	32,00	I,20	38			
7	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	I00м	0,60	3,94	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с рехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	I,00	4,43	4			
9	II-I55-I	Водосчетчик холодной и горячей воды, диаметр условного прохода до 50 мм	шт	I,00	2,4I	2			
I0	I704- -3079 доп.I К=I,2	Водомеры холодной воды СХВК-6,3 диам.40 мм	шт	I,00	34,80	35			
II	I8-80 I8-3-5	Установка электроводонагревателя УНС-I00У4	шт	2,00	50,I0	I00			
I2	Цена Бакинского з-да К=I,I	Стоимость	шт	2,00	I32,00	264			
I3	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50 мм	шт	3,00	I7,40	52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I30-I947	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные: КВ-I5	компл	4,00	0,82	3			
I5	I30-85	Вентили муфтовые I5ч8к диам.I5 мм	шт	4,00	I,25	5			
I6	I30-I484	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением I мПа,диаметром 25 мм	м	60,00	2,23	I34			
I7	I6-I85 I6-I6-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм	шт	3,00	2,07	6			
I8	I7-50 I7-3-3	Установка смесителей для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	шт	I,00	4,59	5			
		Итого	руб			739			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			II3			
		Плановые накопления - 8%	руб			65			
		Итого	руб			9I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Строительные работы							
I9	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	I00м3	0,II	I0I,00	II			
20	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,II	46,00	5			
		Итого	руб			I6			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Итого	руб			20			
		Всего по смете	руб			937			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила инженер Л.Медведева
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: чертежи ВКI-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности I,I7 руб.

2. I м2 общей площади зданий I,I7 руб.

3. I м3 объема здания 0,23 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. норм. условно-чистая продук.	в т.ч. прямые затраты	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
		Раздел I. Сантехнические работы								
I	I6-27 I6-4-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром 50 мм	м	4,00	I,7I	7				
2	I6-28 I6-4-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диаметром I00 мм	м	4,00	3,0I	I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	I2,00	3,2I	39			
4	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром I00 мм	м	6,00	4,59	28			
5	I7-36 I7-I-9	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-50	компл	I,00	6,3I	6			
6	I7-89 I7-6-4	Установка ракови стальных эмалированных с отъемной спинкой РСТО-I, РСТО-2	компл	3,00	9,I8	28			
7	I7-57 I7-4-I	Установка унитазов фаянсовых,фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых с цельноотлитой полочкой,со смывным бачком непосредственно присоединенным к унитазу типа ТП-ПВ и ТП-КВ со смывным бачком с верхним пуском	компл	I,00	23,20	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I7-34 I7-I-8	Установка поддонов душевых чугунных эмалированным глубоких	компл	I,00	37,90	38			
		Итого	руб			I8I			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			25			
		Плановые накопления - 8%	руб			I5			
		Итого	руб			22I			
		Раздел 2. Строительные работы							
9	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок,труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,07	38,60	3			
I0	I-936 I-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	I00м3	0,I3	I0I,00	I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,I3	46,00	6			
		Итого	руб			22			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Итого	руб			27			
		Всего по смете	руб			248			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила инженер Л.Медведева
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на тепловой узел при Т=-30°С, Т=-20°С

Основание: чертежи ОВI-3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,I5 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I. Расчетную единицу производительности 0,70 руб.

2. I м2 общей площади зданий 0,70 руб.

3. I м3 объема здания 0,I4 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.	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25мм	м	I0,00	I,03	I0			
2	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	I00м	0,I0	3,94	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2,00	20,60	4I			
4	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2,00	4,43	9			
5	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2,00	2,4I	5			
6	20-696 20-I8-I	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	I00кг	0,I5	35,90	5			
7	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	2,00	I,60	3			
8	2302- -I0495 К=I,098	Стоимость вентиля фланцевого I5с27нжI диам.25 мм	шт	2,00	I4,82	32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2:ВСТ3СП3 давлением 2,5 мПа диаметром 25 мм	шт	4,00	0,73	3			
		Итого	руб			I07			
		Пуск и регулировка - 2% (I0х0,63+I0х0,44+I0)х0,02	руб			-			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			I3			
		Плановые накопления - 8%	руб			9			
		Итого	руб			I29			
		Раздел 2. Строительные работы							
I0	26-I6 26-4-3 II4-I3	Изоляция трубопроводов минераловатными матами толщ.60 мм марки 200	м3	0,07	77,05	5			
II	26-8I 26-I5-2 II4-I93	Покрытие изоляции трубопроводов из стеклопластика листового	I00м2	0,03	390,63	I3			
I2	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,02	I7,30	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,0I	55,60	I			
		Итого	руб			20			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			3			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Итого	руб			25			
		Всего по смете	руб			I54			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила инженер Л.Медведева
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на котельную при Т=-30°С

Основание: чертежи ОВI-3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,2I тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 5,68 руб.
2. I м2 общей площади зданий 5,68 руб.
3. I м3 объема здания I,I3 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.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
		Раздел I. Сантехнические работы								
I	I8-II I8-I-II	Установка котлов чугунных секционных на твердом топливе, водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 МВТ тип КЧМ-2 количество секций 6	шт	2,00	I66,00	332				
2	I8-I65 I8-8-I	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,I т	шт	2,00	II,60	23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	I30-I953	Насосы центробежные одноступенчатые К8/I8 на плите с э/двигателем 4А80А2	шт	2,00	I0I,00	202			
4	I8-I65 I8-8-I	Ручной насос родник	шт	I,00	II,60	I2			
5	2407-02- -248 К=I,09	Стоимость	шт	I,00	I4,82	I5			
6	I8-I72 I8-9-I	Установка вставок выброизолирующих к насосам давлением I,6 мПа диаметром 50 мм	шт	4,00	I5,40	62			
7	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	4,00	I,68	7			
8	2307-I075I К=I,098	Клапан обратный подъемный фланцевый I6ч3бр диам.25 мм	шт	4,00	5,7I	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением I,6 мПа, диаметром 25 мм	шт	8,00	0,73	6		
I0	I30-844	Клапаны обратные подъемные муфтовые I6б1бк для воды и пара давлением I,6 мПа, диаметром 20 мм	шт	I,00	8,80	I		
II	I6-I63 I6-I3-I	Установка клапанов предохранительных I7ч3брI малоподъемных однорычажных, диаметром 25 мм	шт	I,00	8,62	9		
I2	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей,задвижек,клапанов обратный,кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I0,00	I,68	I7		
I3	I30-I28	Вентили проходные фланцевые I5кчI9п для воды,давлением I,6 мПа,диаметром 25 мм	шт	I0,00	2,44	24		
I4	I30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3 давлением I,6 мПа, диаметром 25 мм	шт	20,00	0,73	I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	2307--I022I К=I,098	Вентили муфтовые I5ч8бр диам.20мм	шт	5,00	2,42	I2			
I6	I30-I022	Краны проходные сальниковые муфтовые IIч6бк для воды, нефти и масла давлением I мПа,диаметром I5мм	шт	I,00	I,00	I			
I7	I8-I84 I8-II-4	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	I,00	20,60	2I			
I8	I8-I34 I8-6-I	Установка баков расширительных, вместимостью до 0,I5 м3	шт	I,00	20,80	2I			
I9	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым Краном и трубкой-сифоном	компл	2,00	4,43	9			
20	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2,00	2,4I	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	20-696 20-I8-I	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	I00кг	0,I5	35,90	5			
22	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20мм	м	25,00	0,9I	23			
23	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25мм	м	45,00	I,03	46			
24	I6-38 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32мм	м	I0,00	I,I4	II			
25	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметром до 50мм	I00м	0,80	3,94	3			
		Итого	руб			905			
		Пуск и регулировка - 2% (I0Ix0,63+I0Ix0,44+I0I)x0,02	руб			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - I3,3%	руб			II5			
		Плановые накопления - 8%	руб			8I			
		Итого	руб			II05			
		Раздел 2. Строительные работы							
26	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов,решеток,санитарно-технических приборов,труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I00м2	0,03	55,60	2			
27	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,I0	I7,30	2			
28	26-I6 26-4-3 II4-I3	Изоляция трубопроводов матами минераловатными марки 200 толщ. 60 мм	м3	0,30	77,05	23			
29	26-8I 26-I5-2 II4-I93	Покрытие изоляции трубопроводов из стеклопластика листового	I00м2	0,I5	390,63	59			
		Итого	руб			86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I4			
		Плановые накопления - 8%	руб			7			
		Итого	руб			I07			
		Всего по смете	руб			I2I2			

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила инженер Л.Медведева
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A

с газодувками IAI2-50-2A IA22-50-4A

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	3,96	4,34 тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,4I	3,79 тыс.руб.
б) монтажных работы	0,55	0,55 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I8,6I	35,28 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,58	2,58 руб.
3. I м3 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 брутто единицы	Масса,тонны брутто общая	Масса,тонны нетто единицы	Масса,тонны нетто общая	Стоимость единицы,руб. оборуд.	Стоимость единицы,руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы,руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы,руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб. оборуд.	Общая стоимость,руб. монтажных работ всего	Общая стоимость,руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость,руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		Оборудование и монтаж														
I	I9-06 I6-020 3-У-6II К=I,05	Таль ручная передвижная червячная г/под I т	шт	2	0,045	0,09	4I	47,25т	25,4I	3,89 I,26	82	4	2	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-0I 06-067 I5-0I 0I-409 0I-I53 7-28ПМ К=0,75	Насос НЦС-3 с эл.двигателем 4АI00 2 I85-(63-36)	шт	5	0,I5	-	I58	I9,2	I0,6	2,63 I,I9	790	96	53	I3 6
3	23-0I 0I-I66 I5-0I 0I-40I 0I-I5I 7-28I К=0,75	Насос ВКС-I/I6 с эл.двигат. АОЛ2-22-4	шт	I	0,060		I05	I9,2	I0,6	2,63 I,I9	I05	I9	II	3 I
4	Усреднен. коэффиц. перехода к ценам I984 г. К=I,05 3I-68-I	Шкаф вытяжной химический дл.2040мм высота 2800мм	шт	I	0,75		I050	I73	47,8	I,2 0,46	I050	I73	48	I -
5	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов и газодувок	квт ч	252				0,0325				8		

17897-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I тн	шт	6				I,38	0,94	0,04	-	8	6	-
7	23-0I II-029 7-I55-2М	Газодувка IAI2-50-2А с эл.двигат. 4АХ90А2	шт	2	0,II5	0,28	300	22,5	I3,I	0,99 / 0,52	600	45	26	2 / I
8	-"- II-033 7-I55-2М	Газодувка IA22-50-4А с эл.двигат. 4АII2МА4	шт	2	0,252	0,5	470	22,5	I3,I	0,99 / 0,52	940	45	26	2 / I
9	-"- II-030 7-I55-2М	Газодувка IA2I-80-2А с эл.двигат. 4АII2МА2	шт	I	0,236	-	470	22,5	I3,I	0,99 / 0,52	470	23	I3	I / I
I0	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I тн	шт	3				I,38	0,94	0,04	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисления на основную заработную плату 80%										I29		
		Итого с газодувкой IAI2-50-2A	руб								3097	509	I6I	20/9
		Запчасти	2%								62			
		Итого	руб								3I59	509	I6I	20/9
		Тара и упаковка	2%								63			
		Итого	руб								3222	509	I6I	20/9
		Транспорт	4%								I29			
		Итого	руб								335I	509	I6I	20/9
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								40			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	I,2%								40			
		Итого	руб								34I3	509	I6I	20/9
		Плановые накопления	8%									4I		
		Итого с газодувкой IAI2-50-2A	руб								34I3	550	I6I	20/9
		Всего	руб								3963			
		Итого с газодувкой IA22-50-4A	руб								3437	509	I6I	20/9
		Запчасти	2%								69			
		Итого	руб								3506	509	I6I	20/9
		Тара и упаковка	2%								70			
		Итого	руб								3576	509	I6I	20/9

I 2	3	4 5 6 7 8 9 I0 II	I2	I3	I4	I5
	Транспорт	4%	I43			
	Итого		37I9	509	I6I	20 9
	Заготовительно-складские расходы	I,2%	45			
	Комплектация	0,7%	25			
	Итого		3789	509	I6I	20 9
	Плановые накопления	8%		4I		
	Итого		3789	550	I6I	20 9
	Всего с газодувкой IA22-50-4A		4339			
	в том числе нормативная условно-чистая продукция					

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700 м3/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 I984 г.

	с газодувками: IA22-50-2A	IA24-60-2A
Сметная стоимость	4,54	5,66 тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,99	5,II тыс.руб.
б) монтажных работ	0,55	0,55 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	2I,32	26,57 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,59	2,59 руб.
3. I м3 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 брутто / нетто: един.	нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: обор.	монтажных работ: всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб.: обор.	монтажных работ: всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		Оборудование и монтаж														
I	I9-06 I6-020 3-У-6II К-I,05	Таль ручная передвижная червячная г/под. I тн	шт	2	0,45	0,09	4I	47,25т	25,4I	3,89 / I,26	82	4	2	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-0I 06-068 I5-0I 0I-587 0I-I55 7-28I-M K=0,75	Насос НЦС-I с эл.двигателем А02-42-2 245-(96-60)	шт	2	0,27		209	I9,2	I0,6	2,63 I,I9	4I8	38	2I	5 2
3	-"- 06-067 7-28I-IM K=0,75	Насос НЦС-3 с эл.двигат. 4АI00 2	шт	3	0,I50		I85	I9,2	I0,6	2,63 I,I9	555	58	32	8 3
4	-"- 0I-I66 I5-0I 0I-40I 0I-I5I 7-28I-IM K=0,75	Насос ВКС-I/I6 с эл.двигат. А0Л2-22-4	шт	I	0,060		I05	I9,2	I0,6	2,63 I,I9	I05	I9	II	3 I
5	Усредн. коэффиц. перехода к ценам I984г. K=I,05 3I-68-I	Шкаф вытяжной химический дл.2040мм высота 2800 мм	шт	I	0,75		I050	I73	47,8	I,2 0,46	I050	I73	48	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	ЦМО № 7 прил.	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт ч	252				0,02I				8		
7	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,Iтн	шт	6				I,38	0,94	0,04	-	8	6	-
8	23-02 II-033 7-I55-2М	Газодувка IA22-50-2A с эл.двигат. 4AII2MA2	шт	2	0,252	0,50	470	22,5	I3,I	0,99 0,52	940	45	26	2 I
9	-"- II-030 7-I55-2М	Газодувка IA2I-50-2A с эл.двигат. 4AII2MA2	шт	I	0,236		470	22,5	I3,I	0,99 0,52	470	23	I3	I I
I0	23-02 7-I55-2М	Газодувка IA24-50-2A с эл.двигат. 4AI60 2	шт	2	0,347	0,69	978	22,5	I3,I	0,99 0,52	I956	45	26	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I тн	шт	3				I,38	0,94	0,04	-	4	3	-
		Начисления на основную заработную плату 80%										I30		
		Итого с газодувкой IA22-50-2A	руб								3620	5I0	I62	20/8
		Запчасти	2%								72			
		Итого	руб								3692	5I0	I62	20/8
		Тара и упаковка	2%								74			
		Итого	руб								3766	5I0	I62	20/8
		Транспорт	4%								I5I			
		Итого	руб								39I7	5I0	I62	20/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	I,2								47			
		Комплекатция	0,7%								26			
		Итого	руб								3990	5I0	I62	20/8
		Плановые накопления	8%									4I		
		Итого с газодувкой IA22-50-2A	руб								3990	55I	I62	20/8
		Всего	руб								454I			
		Итого с газодувкой IA24-60-2A	руб								4636	5I0	I62	20/8
		Запчасти	2%								93			
		Итого	руб								4729	5I0	I62	20/8
		Тара и упаковка	2%								95			
		Итого	руб								4824	5I0	I62	20/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспорт	4%								I93			
		Итого	руб								50I7	5I0	I62	20/8
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								60			
		Комплектация	0,7%								33			
		Плановые накопления	8%									4I		
		Итого	руб								5II0	55I	I62	20/8
		Всего с газодувкой IA24-60-2A									5660			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,98 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	I,94 тыс.руб.
в) строительных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	9,3 руб.
2. I м2 общей площади здания	9,3 руб.
3. I м3 объема здания	I,86 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто ед.	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура а) монтаж												
I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I08х2,8мм	тн	I,4				79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	III	87	I9 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59x3,2 мм	тн	0,79				79,I	62,4	I3,3 7,I2		62	49	II 6
3	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам.32x2,8 мм	м	I0				0,48	0,43	0,04 0,0I		5	4	-
4	I2-I-I	То же, диам. 25x2,8 мм	м	2				0,48	0,43	0,04 0,0I		I	I	-
5	I2-II8-3	Труба ПВХ-I00т25 "Техническая"	м	I2				I,4I	I,25	0,09 0,02		I7	I5	I
6	I2-802-5	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	6				7,52	3,38	0,32 0,04		45	20	2 -
7	I2-802-7	То же, диам. I50 мм	шт	2				9,42	4,77	0,62 0,I2		I9	I0	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-790-2	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	I				I,87	I,62	0,03 0,0I		2	2	-
9	I2-803-4	Клапан обратный КА44-75-0I диам.I00 мм	шт	4				3,7I	3,07	0,38 0,06		I5	I2	2 -
		б) материалы, не учтенные ценником												
I0	Сб.цен. ч.Ур.IX п.3333 3334	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I08x2,8 мм 492+(492-455)x2,2	тн	I,25				573,4				7I7		
II	-"- п.3348 3349	То же, диам. I59x3,2 мм	"	0,79				442,3				349		
I2	Сб.цен. ч.I п.I6	Труба стальная водогазопроводная диам.32x2,8 мм	м	I0,3				0,54				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	Сб.цен. ч.I п.I5	То же, диам. 25х2,8 мм	м	2,I				0,42				I		
I4	05-03 доп.69	Труба ПВХ-I00т25 "Техническая"	м	I2,5				0,2				3		
I5	Сб.цен. п.647	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	6				22,9				I37		
I6	-"- п.649	То же, диам. I50 мм	"	2				38				76		
I7	23-07 К=I,098	Вентиль КА22050 диам.32 мм 2.35+I,I2хI,098		I				2,9				3		
I8	23-07 К=I,098	Клапан обратный КА44075-0I диам.I00 мм 6,6хI,I2хI,098	шт	4				8,I				32		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	Сб.цен. ч.П п.2019	Опоры	тн	0,I5				253				38		
		Итого	руб									I638	200	34 I6
		Начисления на основную заработную плату 80%										I60		
		Итого по разделу I	руб									I798	200	34 I6
		П. Строительные работы												
20	I5-6I3 I5-I64-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	83				0,39	0,2I			32	I7	
		Итого	руб									32	I7	
		Накладные расходы	I6,5%									5		
		Итого по разделу П	руб									37	I7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									I835	2I7	34 I6
		Плановые накопления	8%									I47		
		Итого по смете	руб									I982	2I7	34 I6
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700м3/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 I984 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:
I. Расчетную единицу производительности — II,89 руб.
2. I м2 общей площади здания — II,89 руб.
3. I м3 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 брутто нетто ед.	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматуры												
		а) монтаж												
I	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.2I9х4 мм	тн	0,50				5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	26	I9	5 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59x3,2 мм	тн	2,05				79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I62	I28	27 I5
3	I2-2-8	То же, диам. I08x2,8 мм	"	0,48				79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	38	30	6 3
4	I2-II8-3	Труба ПВХ-I00 Т25 "Техническая"	м	I2				I,4I	I,25	0,09 0,02	-	I7	I5	I -
5	I2-I-I	Труба стальная водогазопровод-ная диам.32x2,8мм	м	I0				0,48	0,43	0,04 0,0I	-	5	4	-
6	-"-	То же, диам. 25x2,8 мм	"	2				0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I	I	-
7	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам.I50 мм	шт	6				9,42	4,77	0,62 0,I2	-	57	29	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-802-5	То же, диам. I00 мм	шт	2				7,52	3,38	0,32 0,04	-	I5	7	I
9	I2-790-2	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	I				I,87	I,62	0,03 0,0I	-	2	2	-
I0	I2-803-5	Клапан обратный КА44075 диам.I50 мм	шт	2				5,22	4,3	0,56 0,09	-	I0	9	I
II	I2-803-4	То же, диам. I00 мм	"	2				3,7I	3,07	0,38 0,06	-	7	6	I
		б) материалы, не учтенные ценником												
I2	Сб.цен. ч.Ур.IX 3358 3359	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.2I9х4 мм 385+(385-375)х2	тн	0,5				405				203		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	Сб.цен. ч.Ур.IX 3348 3349	То же, диам. I59x3,2 мм 428+(428-4I7)xI,3	тн	2,05				442,3				907		
I4	-"- 3333 3334	То же, диам. I08x2,8 мм 492+(492-455)x22	"	0,48				573,4				275		
I5	05-03 доп.69	Труба ПВХ-I00 Т25"Техническая"	м	I2,5				0,2				3		
I6	Сб.цен. ч I п.I6	Труба стальная водогазопровод-ная диам. 32x2,8 мм	м	I0,3				0,54				6		
I7	-"- п.I5	То же, диам. 25x2,8 мм	м	20,6				0,42				9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	Сб.цен. ч.Ш п.649	Задвижка 30ч6бр диам.I50 мм	шт	6				38				228		
I9	-"- п.647	То же, диам. I00 мм	"	2				22,9				46		
20	23-07 К=I,098	Вентиль КА22050 диам.32 мм	"	I				2,9				3		
2I	23-07 К=I,098	Клапан обратный КА44075-0I диам.I50 мм	шт	2				II,3				23		
22	23-07 К=I,098	То же, диам. I00 мм 6,6хI,I2хI,098	шт	2				8,I				I6		
23	Сб.цен. ч.П п.20I9	Опоры	т	0,I5				253				38		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									2097	250	46/22
		Начисления на основную заработную плату 80%										200		
		Итого по разд.I	руб									2297	250	46/22
		П. Строительные работы												
24	I5-6I3 I5-I64-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I02				0,39	0,2I			40	2I	-
		Итого	руб									40	2I	-
		Накладные расходы	%	I6,5								7		
		Итого по разделу П	руб									47	2I	-
		Итого										2344	27I	46/22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									I88		
		Всего по смете	руб									2532	27I	46/22
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздуходувной с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A

Основание: спецификация № ТХ-6,ТХ-7

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2,69 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,50 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,II тыс.руб.
в) строительных работ 0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I2,6 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,89 руб.
3. I м3 объема здания 0,I8 руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто единицы	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-03-П п.02-00I0 I8-I-5	Фильтры песчаные диам.I500мм	шт	2	I,450	2,9	740т	32,5	I8,5	7,I6 3,25	2I46	65	37	I4 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Сб.цен. ч.II п.2II4 9-I22 К=I,086	Сетка съемная (44I+50,2)хI,086	шт	I	0,004			532,5	25,I	4,42 / I,32	-	2	-	-
3	I5-6I4 I5-I64-2	Окраска металлоконструкций	I00м2	I,5				26,6	6,6	0,79 / 0,24	-	40	I0	I
		Загрузка фильтров												
4	6-259	Песок кварцевый	м3	4				I,36	0,72	0,53 / 0,I6	-	5	3	2 / I
5	Пр-нт Миннеф. ЦСЦ т.I пр.I стр.I98 п.8 К=I,2	Стоимость песка затаренного в мешках	м3	4			3I,8				I27			
6	6-260	Загрузка гравием	м3	I,9				I,37	0,8	0,53 / 0,I6	-	3	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	ЦСЦ п.29I К=I,2	Гравий сортировочный 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, I6-8 мм	м3	0,4				9,3				4		
I0	-"- п.294 К=I,2	То же, 32-I6мм	м3	0,9				9				8		
		Накладные расходы I6,5%										II		
		Начисления на основную заработную плату	руб									30		
		Итого	руб								2273	I74	52	I8/8

I 2	3	4 5 6 7 8 9 I0 II	I2	I3	I4	I5
	Запчасти	2%	43			
	Итого	руб	2316	I74	52	I8/8
	Тара и упаковка	2%	44			
	Итого	руб	2360	I74	52	I8/8
	Транспорт	4%	94			
	Итого	руб	2454	I74	52	I8/8
	Заготовительно-складские расходы	I,2%	29	-	-	-
	Комплектация	0,7%	I5	-	-	-
	Итого	руб	2498	I74	52	I8/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									I4		
		Итого	руб								2498	I89	52	I8/8
		Всего	руб								2686			
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400,700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздуходувной с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-6 и ТХ-8

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	3,72 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,47 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,I3 тыс.руб.
в) строительных работ	0,I2 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I7,46 руб.
2. I м2 общей площади здания	I,I6 руб.
3. I м2 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 брутто / нетто: един.	Масса, тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: обор.	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб.: обор.	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-03-П п.0I-00I0 I8-I-6	Фильтры песчаные диам.2000 мм	шт	2	2,0	4,0	740т	4,04	22,4	8,67 3,96	2960	8I	45	I7 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Сб.цен. ч.II п.2II4 9-I22 К=I,086	Сетка съемная (44I+50,2)хI,086	шт	I	0,004			532,5	25,I	4,42 I,32	-	2	-	-
3	I5-6I4 I5-I64-2	Окраска металлоконструкций	I00 м2	2				26,6	6,6	0,79 0,24	-	53	I3	2 -
		Загрузка фильтров												
4	6-259	Песок кварцевый	м3	6,3				I,36	0,72	0,53 0,I6	-	9	5	3 I
5	Пр-нт Миннефт. ЦСЦ т.I пр.I стр.I98 п.8 К=I,2	Стоимость песка затаренного в мешках	м3	6,3			3I,8				200			
6	6-260	Загрузка гравием	м3	3,I				I,37	0,8	0,53 0,I6	-	4	2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	ЦСЦ п.29I К=I,2	Гравий сортировочный 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=I,2	То же, I6-8мм	м3	0,6				9,3				6		
I0	-"- п.294	То же, 32-I6мм	"	I,6				9				I4		
		Итого	руб								3I60	I78	65	24/9
		Накладные расходы - I6,5%										I6		
		Начисления на основную заработную плату	80%									36		
		Итого	руб								3I60	230	65	24/9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запасные части	2%								59			
		Итого	руб								32I9	230	65	24/9
		Тара и упаковка	2%								60			
		Итого	руб								3279	230	65	24/9
		Транспортные расходы	4%								I3I			
		Итого	руб								34I0	230	65	24/9
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								4I			
		Итого	руб								345I	230	65	24/9
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								3472	230	65	24 9
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления	8%									I8		
		Итого	руб								3472	248	65	24 9
		Всего	руб									3720		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Дучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на связь и сигнализацию

Основание: спецификация № CI

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,I0	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:		
I. Расчетную единицу производительности	0,47	руб.
2. I м2 общей площади здания	0,38	руб.
3. I м3 объема здания	0,07	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН,цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса,тонны брутто		Стоимость единицы,руб.				Общая стоимость,руб.			
					нетто		обо-руд.	монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	обо-руд.	монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
					един.	общая								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I6-02 п.4-0001 I0-I27-5	Аппарат телефонный	шт	I			I0,78	0,37	0,3I	-	II	I	-	-
2	Каталог Радио-ти I0-397-7	Громкоговоритель абонентский	шт	2			5,0	2,73	2,34	-	I0	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I0-397-4	Трансформатор абонентский	шт	I				0,67	0,47			I		
4	I0-975-I2	Коробки ограничительная и ответвительная	шт	4				0,4I	0,37			2	I	
5	I0-38I-II	Радиорозетка	шт	2				0,36	0,33			I	I	
6	I0-54-6	Прокладка кабеля связи по стене	I00м	0,3				3I,6	I8,9	5,97 / I,92	-	9	6	2 / I
7	8-4I7-5	Прокладка винипластовых труб д=25 мм	I00м	0,I				I5,9	7,56	0,22 / 0,08	-	2	I	-
8	8-409-I	Затягивание провода связи с проложенные трубы	I00м	0,I				4,88	2,36	2,33 / 0,7I	-	I	-	- / -

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8-42-I2	Прокладка провода связи по стене	I00м	0,55				II,2	I0,8	-	-	6	6	-
I0 I0-972-I3	Защита кабеля на стенах	м	I0				0,87	0,I9	0,06 0,02	-	9	2	I
	Итого	руб								2I	37	22	3 I
	Накладные расходы по п.п.7-9	87%									8		
	То же, по п.п. I-6,I0	80%									22		
	Итого	руб									67		
	II. Материалы, не учтенные ценником												
II 29-02-20 п.I-248	Трансформатор абонентский	шт	I				3,I0				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I5-09 т.7-032	Кабель марки ПРШМ сечением 2хI,2 кв.мм	км	0,03				40				I		
I3	Ц.Iч.5 р.2 п.494	Провод марки ПТВЖ сечением 2х0,6 кв.мм	км	0,05				I5,I0				I		
I4	-"- п.495	То же, сечением 2хI,2 кв.мм	км	0,0I5				22,9				-		
I5	05-03 8-0I24	Труба винипластовая д=25 мм	м	I0				0,3I				3		
I6	Ц.Iч.У р.5 п.I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	2				0,I4				-		
I7	-"- п.I2	То же, УК-2Р	шт	2				0,I6				I		
		Итого	руб									9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	I%									-		
		Транспортные расходы:												
		п.II	8%									-		
		п.I2	II,8%									-		
		п.I5	7,6%									-		
		Итого	руб									9		
		Итого по разд.I	руб								2I			
		Запасные части	2%								-			
		Итого	руб								2I			
		Тара и упаковка	2%								-			
		Итого	руб								2I			
		Транспортные расходы	4%								I			

I 2	3	4 5 6 7 8 9 I0 II	I2	I3	I4	I5
	Итого	руб	22			
	Заготовительно-складские расходы	I,2%	-			
	Итого	руб	22			
	Комплектация (от итогас с запчастями)	0,7%	-			
	Итого по разд.I	руб	22	67		
	Отклонения по заработной плате	руб				
	Материалы, не учтенные ценниками	руб		9		
	Итого	руб		76		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									6		
		Итого	руб									82		
		Всего	руб									I04		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила вед.инженер И.Сафарова
Проверила рук.группы В.Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-2I (3-I0)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШР-II-735I0-22У3

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-руд.	завод монт.	монтажных работ			обо-руд.	завод монт.	монтажных работ		
							всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин			всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-I28 8-572-5	Шкаф металлический разм.I600х х600 мм	шт	I		53,0	4,72	I,58	0,79 0,28	-	53	4,72	I,58	0,79 0,28
		В шкафу установлено:												
2	I5-04 02-093 I5-I7 I-365 8-574-2	Рубильник РI7-373	шт	I	5,9	3,30	4,26	I,59	-	5,9	3,30	4,26	I,59	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 3-097 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель НПН2-60	шт	6	0,I9	I,20	I,08	0,43	-	I,I4	7,2	6,48	2,58	-
4	I5-04 3-I0I I5-I7 I-38I 8-574-6	То же, типа ПН2-I00	шт	I2	0,57	I,30	I,08	0,43	-	6,84	I5,6	I2,96	5,I6	-
5	I5-04 3-I02 I5-I7 I-382 8-574-6	То же, типа ПН2-250	шт	6	I,08	I,6	I,08	0,43	-	6,48	9,6	6,48	2,58	-
		Итого								20,36	88,7	34,90	I3,49	0,79 0,28
		Всего								I09,06				

Составила Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-2I (3-I0)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРII-7370I-22У3

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ: всего	в т.ч. осн.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин	обо-руд. общая	завод. монт.	монтажных работ: всего	в т.ч. осн.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 I-I28 8-572-5	Шкаф металлический разм.I600х х600 мм	шт	I	-	53,0	4,72	I,58	0,79 / 0,28	-	53	4,72	I,58	0,79 / 0,28
		В шкафу установлено:												
2	I5-04 2-090 I5-I7 I-364 8-574-I	Рубильник РI7-353	шт	I	3,95	2,95	I,59	0,60	-	3,95	2,95	I,59	0,60	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 3-097 I5-I7 I-380 8-574-6	Предохранитель НПН2-60	шт	I5	0,I9	I,20	I,08	0,43	-	2,75	I8	I6,2	6,45	-
		Итого								6,70	73,95	22,5I	8,63	0,79 0,28
		Всего								80,65				

Составила Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-2I (3-I0)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-03Б2Е

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обо-руд.	завод монт.	монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин	общая: обо-руд.	завод. монт.	монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 I-I0I 8-573-6	Ящик навесной разм.600х350х х250	шт	I	-	I5,2	I,08	0,66	0,I6 0,03	-	I5,2	I,08	0,66	0,I6 0,03
		В ящике установлено:												
2	Сборник ТПЭП-38I I5-I7 I-506	Блок управления РБУ 5I0I-03Б2Е	шт	I	25,28	I,50	5,58	2,44	-	25,28	I,50	5,58	2,44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,66	0,34	-	I,I0	I,30	I,32	0,68	-
4	I5-07 5-043 I5-I7 I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АЕ3IIIУ3	шт	I	I,0	0,75	0,55	0,33	-	I	0,75	0,55	0,33	-
5	I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I2	шт	I	3,25	2,5	I,72	0,72	-	3,25	2,5	I,72	0,72	-
6	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-0IIУ3	шт	I	0,80	I,25	0,45	0,29	-	0,80	I,25	0,45	0,29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	I0	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого								32,53	26,50	I0,70	5,I2	0,I6 0,03
		Всего								59,03				

Составила Скубак- Скубак

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-2I (3-I0)
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления
ЯУ5III-03А2Г

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обо-руд.	завод монт.	монтажных работ: всего	в т.ч. з/плата: осн.	в т.ч. з/плата: рабоч. занят. в упр. машин	общая: обо-руд.	завод монт.	монтажных работ: всего	в т.ч. з/плата: осн.	в т.ч. з/плата: рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 I-I0I 8-573-6	Ящик навесной разм.600х х300х250	шт	I	-	I5,2	I,08	0,66	0,I6 0,03	-	I5,2	I,08	0,66	0,I6 0,03
		В ящике установлено:												
2	Сборник ТПЭП п.380 I5-I7 I-506	Блок управления РБУ4I0I-03А2Н 23,3х0,98 5,3IхI,05 2,32хI,05	шт	I	22,83	I,50	5,58	2,44	-	22,83	I,50	5,58	2,44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,66	0,34	-	I,I0	I,30	I,32	0,68	-
4	I5-07 5-043 I5-I7 I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АЕ3IIIУ3	шт	I	I,0	0,75	0,55	0,33	-	I	0,75	0,55	0,33	-
5	I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I2	шт	I	3,25	2,5	I,72	0,72	-	3,25	2,5	I,72	0,72	-
6	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-0IIУ3	шт	I	0,80	I,25	0,45	0,29	-	0,80	I,25	0,45	0,29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	I0		0,4				4				
		Итого								28,98	26,5	I0,70	5,I2	0,I6 0,03
		Всего								55,48				

Составила Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-2I (3-I0)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5II7-03А2П
ЯУ5II5-03А2Л

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обо-руд.	завод монт.	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	общая: обо-руд.	завод. монт.	монтажных раб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 I-I02 8-573-7	Ящик навесной разм.600х600	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 ТПЭП п.380 I5-I7 I-506	Блок управления РБУ5I0I-03А2П 23,3х0,98 5,3IхI,05 2,32хI,05	шт	2	22,83	I,50	5,58	2,44	-	45,66	3,0	II,I6	4,88	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 03-065 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-П	шт	4	0,55	0,65	0,66	0,34	-	2,2	2,60	2,64	I,36	-
4	I5-07 5-043 I5-I7 I-4I8 8-574-56	Арматура сигнальная АЕ3IIУ3	шт	2	I,0	0,75	0,55	0,33	-	2	I,50	I,I0	0,66	-
5	I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53I2	шт	2	3,25	2,50	I,72	0,72	-	6,50	5,0	3,44	I,44	-
6	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-0IIУ3	шт	2	0,80	I,25	0,45	0,29	-	I,60	2,5	0,90	0,58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	20		0,4				8				
		Итого								57,96	38,90	20,44	9,60	0,26 0,08
		Всего								96,86				

Составила Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-2I (3-I0)
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШУН-5

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					Общая				
					обор-уд.	завод. монт.	монтажных работ			обор-уд.	завод. монт.	монтажных работ		
							всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин			всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 I-II3 8-573-7	Шкаф навесной разм.600х500мм	шт	I	-	29,0	I,20	0,68	0,26 0,08	-	29	I,20	0,68	0,26 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,I0	I,50	I,I0	0,66	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-0II	шт	2	0,80	I,25	0,45	0,29	-	I,6	2,5	0,90	0,58	-
		Итого								3,7	33	3,2	I,92	0,26 0,08
		Всего								36,7				

Составила Сафарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7 к смете №
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5II8-03А2М

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обор.	завод. монт.	монтажных работ: всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эк.маш-ов, в т.ч. з/пл.	общая: обор.	завод. монт.	монтажных работ: всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. эк.маш-ов, в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-I02 8-573-7	Шкаф разм. 600х600х250мм	шт	I	-	I6,3	I,20	0,68	0,26 / 0,08	-	I6,3	I,2	0,68	0,26 / 0,08
2	I5-04 п.I-009 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Автомат АП-50-3 шт.	шт	I	2,25	2,7	I,I4	0,78	-	2,25	2,7	I,I4	0,78	-
3	I5-04 п.04-220 I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель ПМЕ-III	шт	2	3,0	4,2	I,I5	0,55	-	6	8,4	2,30	I,I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 п.3-065 I5-I7 п.I-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4	0,55	0,65	0,66	0,34	-	2,2	2,60	2,64	I,36	-
5	I5-07 п.5-043 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АЕ-3IIIУ3	шт	2	I,0	0,75	0,55	0,33	-	2	I,50	I,I0	0,66	-
6	I5-04 06-4I7 I5-I7 I-446 8-574-50	Переключатель УП 53I2	шт	2	3,25	2,5	I,72	0,72	-	6,5	5	3,44	I,44	-
7	I5-04 I8-0II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-0II	шт	4	0,8	I,25	0,45	0,29	-	3,2	5	I,8	I,I6	-
8	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	40	-	0,4	-	-	-	-	I6	-	-	-
		Итого								22,I5 79,65	57,5	I3,62	7,I8	0,26 0,08

Составила Сафарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Производственно-вспомгательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-I2, ТХ-I4

Составлена в ценах I984 г.

	с газодувками IA24-60-2A	IA32-50-6A
Сметная стоимость	8,83	I2,57 тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	8,25	II,96 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,58	0,6I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	4I,48	59,00 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,74	2,85 руб.
3. I м3 объема здания	0,55	0,59 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто	Масса, тонны нетто	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		Оборудование и монтаж														
I	I9-06 I6-0020 3-У-6II К=I,05	Таль ручная передвижная червячная г/под.I т	шт	2	0,045	0,09	4I	47,25т	25,4I	3,89 I,26	82	4	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-0I 06-067 I5-0I 0I-409 0I-I53	Насос НЦС-3 с эл.двигат. А02-32-2 передвижн. I85-(63-36)	шт	I	0,I5		I58				I58			
3	23-0I п.06-069 7-28I-IM К=0,75	Насос С-569М с эл.двигат. 4АI60 М 4	шт	2	0,457		450	I9,2	I0,6	2,63 / I,I9	900	38	2I	5 / 2
4	23-0I 06-068 I5-0I 0I-587 0I-I55 7-28I-IM К=0,75	Насос НЦС-I с эл.двигат. А02-42-2 245-(96-60)	"	2	0,270		209	I9,2	I0,6	2,63 / I,I9	4I8	38	2I	5 / 2
5	23-0I 0I-I66 I5-0I 0I-40I 0I-I5I 7-28I-IM К=0,75	Насос ВКС-I/I6 с эл.двигат. А0Л2-22-4	"	I	0,060		I05	I9,2	I0,6	2,63 / I,I9	I05	I9	II	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Усредн. коэффиц. перехода к ценам I984 г. 3I-68-I	Шкаф вытяжной химический дл. 2040мм высота 2800мм	шт	0,75			I050	I73	47,8	I,2 0,46	I050	I73	48	I -
7	ЦМО № 7 прил.I сов	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов 42х0,75х5	квт ч	I58				0,0325				5		
8	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1т	шт	5				I,38	0,94	0,04	-	7	5	-
9	23-02 7-I55-2М	Газодувка IA24-60-2A с эл.двигат. 4AI60 2	шт	3	0,347	I,04	978	22,5	I3,I	0,99 0,52	2934	68	39	3 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-48I-I9	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,I тн	шт	3				I,38	0,94	0,04	-	4	3	-
II	23-02 7-I55-3М	Газодувка IA32-30-6A с эл.двигат. 4A200 6	шт	I	0,945		I840	26,4	I5	3,39 I,57	I840	26	I5	3 2
I2	ЦМО № 7 прил.I 7-У-I59	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание газодувок	квт ч	I05				0,0325				3		
I3	8-48I-2I прил.I п.22 п.I47	Присоединение, ревизия; сушка электродвигателей весом до 0,3I тн 2,62+5,93+7,68 I,59+I,64+7,06 0,04+0,29	шт	I				I6,23	I0,3	0,33 0,I4		I6	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	23-02 7-I55-3М	Газодувка IA32-50-6A с эл.двигат. 4AI80M6	шт	3	0,855	2,57	2I00	26,4	I5	3,39 / I,57	6300	79	45	I0 / 5
I5	8-48I-20	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,2 тн	шт	3				2,04	I,44	0,04	-	6	4	-
I6	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание газодувок	квт ч	I68				0,0325				5		
		Итого с газодувкой IA24-60-2A	руб								7487	40I	I75	20 / 9
		Начисления на основную заработную плату 80%										I40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								7487	54I	I75	20 9
		Запасные части	2%								I50			
		Итого	руб								7637	54I	I75	20 9
		Тара и упаковка	2%								I53			
		Итого	руб								7790	54I	I75	20 9
		Транспортные расходы	4%								3I2			
		Итого	руб								8I02	54I	I75	20 9
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								97			
		Итого	руб								8I99	54I	I75	20 9
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								8252	541	I75	20/9
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления	8%									43		
		Итого	руб								8252	584	I75	20/9
		Всего	руб								8836			
		Итого с газодувкой IA32-50-6A	руб								I0853	4I6	I82	27/I2
		Начисления на основную заработную плату										I46		
		Итого	руб								I0853	562	I82	27/I2
		Запасные части	2%								2I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								II070	562	I82	27/I2
		Тара и упаковка	2%								22I			
		Итого	руб								II29I	562	I82	27/I2
		Транспортные расходы	4%								452			
		Итого	руб								II743	562	I82	27/I2
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								I4I			
		Итого	руб								II884	562	I82	27/I2
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								77			
		Итого	руб								II96I	562	82	27/I2
		Отклонения по заработной плате	руб											

I 2	3	4 5 6 7 8 9 I0 II	I2 I3 I4 I5
	Материалы, не учтенные ценниками		
	Плановые накопления 8%		45
	Итого руб		II96I 607 82 27/I2
	Всего руб		I2568
	в том числе нормативная условно-чистая продукция		

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

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 воздуходувной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-I2,ТХ-I4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	4,26/4,46 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	4,I8/4,38 тыс.руб.
в) строительных работ	0,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	20,02/20,96 руб.
2. I м2 общей площади здания	20,02/20,96 руб.
3. I м3 объема здания	4,0/4,I8 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН,цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса,тонны брутто нетто ед.	Масса,тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы,руб. оборуд.	Стоимость единицы,руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб. оборуд.	Общая стоимость,руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I3	I4
		I. Трубопроводы и арматура а) монтаж												
I	I2 2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.273х4 мм	тн	I,I0				5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	56	4I	I2 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-9	То же, диам. 2I9х4 мм	тн	3,02 3,6				5I,I	37,2	I0,8	-	I54 I84	II2 I34	33/I8 39/2I
3	I2-2-8	То же, диам. I59х3,2 мм	"	I,00 0,70				79,I	62,4	I3,3	-	79 55	62 44	I3/7 9/5
4	-"-	То же, диам. I27х3,2 мм	"	0,03				79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	2	-
5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.325х4 мм	тн	I,I5				5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	59	43	I2 7
6	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная диам.32х х2,8 мм	м	I0				0,48	0,43	0,04 0,0I	-	5	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-I-I	То же, диам. 25х2,8 мм	м	20				0,48	0,43	0,04 0,0I	-	I0	9	I
8	I2-II8-3	Труба ПХВ-I00Т25 "Техническая"	м	I2				I,4I	I,25	0,09 0,02	-	I7	I5	I
9	I2-802-8	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	4				I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	50 88	28 48	4/- 7/I
I0	I2-802-7	То же, диам. I50 мм	шт	5				9,42	4,77	0,62 0,I2	-	47 I9	24 I0	3/I I/-
II	I2-790-2	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	I				I,87	I,62	0,03 0,0I	-	2	2	
I2	I2-803-6	Клапан обратный Л44075-0I диам.200 мм	шт	2				8,26	6,32	0,96 0,I7	-	I7	I3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	I2-803-5	Клапан обратный КА44075-0I диам.I50 мм	шт	2				5,22	4,3	0,56 0,09	-	I0	9	I
		б) материалы, не учтенные ценником												
I4	Сб.цен. ч.Ур.IX п.3368 3369	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.273х4 мм 367+(367-355)х3	тн	I,I0				403				443		
I5	-"- 3358 3359	То же, диам. 2I9х4 мм	тн	3,02 3,6				405				I223 I458		
I6	-"- 3348 3349	То же, диам. I59х3,2 мм 428+(428-4I7)хI,3	тн	I,0 0,7				442,3				442 3I0		
I7	-"- 3340 3341	То же, диам. I27х3,2 мм 455+(455-428)х0,8	"	0,03				476,6				I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	Сб.цен. ч.Ур.IX 3377 3378	То же, диам. 325х4 мм 356+(356-349)х4	тн	I,00				384				384		
I9	Сб.цен. ч.I п.I6	Труба стальная водогазопровод-ная диам. 32х2,8 мм	м	I0,3				0,54				6		
20	-"- п.I5	То же, диам. 25х2,8 мм	"	2,I				0,42				I		
2I	05-03 доп.69	Труба ПХВ-I00Т25 "Техническая"	м	I2,5				0,2				3		
22	Сб.цен. ч.Шп.650	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	4 7				60,2				24I 42I		
23	-"- п.649	То же, диам. I50 мм	"	5 2				38				I90 76		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	23-07 К=I,098	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	I				2,9				3		
25	23-07 К=I,098	Клапан обратный Ц44075-0I диам. 200 мм	шт	2				30,7				6I		
26	-"-	То же, диам. I50 мм	"	2				II,3				23		
27	Сб.цен. ч.II п.20I9	Опоры	тн	0,I5				253				38		
		Итого										3580 3756	364 374	82/39 85/40
		Начисления на основнуб заработную плату										29I 299		
		Итого по разд.I										387I 4055	364 374	82/39 85/40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Строительные работы												
28	I5-6I3 I5-I64-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I68 I7I				0,39	0,2I			66 67	35 36	-
		Итого	руб									66 67	35 36	-
		Накладные расходы	I6,5%									II		
		Итого по разделу П	руб									77 78	35 36	-
		Итого	руб									3948 4I33	399 4I0	32/39 85/40
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	8%									3I6 33I		
		Итого	руб									4264 4464	399 4I0	32/39 85/40
		Всего	руб									4264		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

Главный инженер проекта	М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС	Т.Калинина
Составила инженер	Т.Бурлова
Проверила рук.группы	Г.Дучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздуходувной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

Основание: спецификация № ТХ-I2,ТХ-I4

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 6,44 тыс.руб.
в т.ч.
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. I м2 общей площади здания 2,33 руб.
3. I м3 объема здания 0,46 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН,цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса,тонны брутто нетто единицы	Масса,тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы,руб. оборуд.	Стоимость единицы,руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы,руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы,руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб. оборуд.	Общая стоимость,руб. монтажных работ всего	Общая стоимость,руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость,руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	23-03-П п.02-00Iп I8-I-8	Фильтры песчаные диам. 3200 мм	шт	2	3,80	7,6	645т	8I,3	40,9	I3,7 / 5,73	4902	I63	82	27 / II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Сб.цен. ч.П п.2II4 9-I22 К=I,086	Сетка съемная (44I+50,2)xI,086	шт	I	0,004			532,5	25,I	4,42 / I,32	-	2	-	-
3	Т5-6I2 I5-I64-2	Окраска металлоконструкций	I00 м2	3,5				26,6	6,6	0,79 / 0,24	-	93	23	3 / I
		Загрузка фильтров												
4	6-259	Песок кварцевый	м3	I6,0				I,36	0,72	0,53 / 0,I6	-	I8	I2	8 / 3
5	Пр-нт Минефт. ЦСЦ т.I пр.I стр.I98 п.8 К=I,2	Стоимость песка затаренного в мешках	"	I6,0				3I,8	-	-	509	-	-	-
6	6-260	Загрузка гравием	м3	8,0				I,37	0,8	0,53 / 0,I6	-	II	6	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	ЦСЦ п.29I К=I,2	Гравий сортированный крупн. 4-3 мм	м3	0,8				9,6				8		
8	-"-	То же, 8-4 мм	"	I,6				9,6				I5		
9	-"- п.292	То же, I6-8мм	"	I,6				9,3				I5		
I0	-"- п.294	То же, 32-I6 мм	"	4,0				9				36		
		Итого	руб								54II	36I	I23	4I / I6
		Накладные расходы	I6,5%									32		
		Начисления на основную заработную плату 80%										66		
		Итого	руб								54II	459	I23	4I / I6

I 2	3	4 5 6 7 8 9 I0	II	I2	I3	I4	I5
	Запасные части	2%		98			
	Итого	руб		5509	459	I23	4I/I6
	Тара и упаковка	2%		I00			
	Итого	руб		5609	459	I23	4I/I6
	Транспортные расходы	4%		224			
	Итого	руб		5833	459	I23	4I/I6
	Заготовительно-складские расходы	I,2%		70			
	Итого	руб		5903	459	I23	4I/I6
	Комплектация(от итога с запчастями)	0,7%		38			
	Итого	руб		594I	459	I23	4I/I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, не учтенные ценниками												
		Плановые накопления	8%									37		
		Итого	руб								594I	496	I23	4I / I6
		Всего	руб									6447		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила инженер Т.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Лучина

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	39/50/65/96
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

I	2	3
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	4,8I
Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч	2,50
Краны гусеничные I5 т	маш.ч	6,8I
Прочие машины	руб	I39,79
Растворонасосы I м3/час	маш.ч	2,I6
Растворонасосы 3 м3/час	маш.ч	0,9I
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	I25,22
Заработная плата	руб	75
Хозяйственно-бытовая канализация		
Затраты труда	чел.ч	66,06
Заработная плата	руб	35

I	2	3
Тепловой узел		
Затраты труда	чел.ч	26,49
Заработная плата	руб	I5
Котельная		
Затраты труда	чел.ч	I96,7
Заработная плата	руб	I20
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 Т.Калинина
Составила рук.группы Л.Прибульская

gost.e-ecolog.ru