ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-413.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1956г.

Заказ № 11031 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21346-04

902-2-413.86

Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	2I,46/24,02 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I6,65/I7,94 тыс.руб.
I куб.м здания	53,38/57,I7 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 68 от 28 февраля I986г. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 37 от 22 мая I986г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Н.С.Бондаренко

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование			Стр.
I	2			3
I	Пояснительная записка			4
2	Объектная смета	№ 0	- установка доочистки сточных вод производ. м3/сутки	6
3	-"-	№ I	- установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах	8
4	-"-	№ 2	- резервуар промывной воды с приемным резервуаром	II
	Установка доочистки сточных вод			
5	Локальная смета	№ I-I	- общестроительные работы	I3
6	-"-	№ I-2	- специально-строительные работы	38
7	-"-	№ I-3	- отопление	42
8	-"-	№ I-4	- вентиляция	46
9	-"-	№ I-5	- водопровод	50
I0	-"	№ I-6	- канализация	53
II	-"-	№ I-7	- теплоснабжение	56
I2	-"-	№ I-8	- технологическое оборудование	62

I	2	3
I3	Локальная смета № I-9 - нестандартизированное оборудование	76
I4	-"- № I-I0 - электроосвещение	85
I5	-"- № I-II - силовое электрооборудование	92
I6	-"- № I-I2 - КИП и автоматика	II3
I7	-"- № I-I3 - оборудование связи	I2I
	Резервуар промывной воды	
I8	-"- № 2-I - общестроительные работы	I26
I9	-"- № 2-2 - технологические трубопроводы	I34
20	Ведомость потребности в производственных ресурсах	I39

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть 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%;
г) на электромонтажные работы - 87%;
д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 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.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 0

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки"

Сметная стоимость 21,46/24,02 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 53,65/34,31 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 214,38/239,96 руб.
3. 1 м3 объема здания 53,38/57,17 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе осн. экспл. э/пл. машин		нормативно-условно-чистая прод.	наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Об.см. № I	Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах	I0,I0	2,65	4,8I	-	I7,56	-	-	-	м3	2I5,0	59,3
			I0,63	3,35	6,08		20,06						65,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	-"- № 2	Резервуар промывной воды с приемным резервуаром	3,37 3,43	0,53	-	-	3,90 3,96	-	-	-	м3	96,9 98,8	40,25 40,08
		Всего	13,47 14,06	3,18 3,88	4,81 6,08	-	21,46 24,02	-	-	-	м3	311,9 313,8	53,38 57,17

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

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка доочистки сточных на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на строительство установки доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах

Сметная стоимость I7,56/20,06 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 43,9/28,66 руб.
2. I м2 общей площади зданий 323,98/370,II руб.
3. I м3 объема здания 59,3/65,02 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо-собл. и инвент.	про-чего зат-рат	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	нормативно-услов.-чистая продук.	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стои-мость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	6,40	-	-	-	6,40	-	-	-	м3	2I5,0	29,77
2	I-2	Специально-строительные работы	I,30	-	-	-	I,30	-	-	-	м3	2I5	I,86

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Отопление	0,23	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-
4	I-4	Вентиляция	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Водопровод	0,04	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
6	I-6	Канализация	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-
7	I-7	Теплоснабжение	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-
8	I-8	Технологическое оборудование	0,09 0,I2	I,97 2,6	I,79 I,87	-	3,85 4,59	-	-	-	-	-	-
9	I-9	Нестандартизированное оборудование	I,I5 I,65	0,I4 0,2I	2,43 3,62	-	3,72 5,48	-	-	-	-	-	-
I0	I-I0	Электроосвещение	-	0,I8	0,03	-	0,2I	-	-	-	-	-	-
II	I-II	Силовое электрооборудование	-	0,26	0,42	-	0,68	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I2	I-I2	КИП и автоматика	-	0,06	0,I3	-	0,I9	-	-	-	-	-	-
I3	I-I3	Оборудование связи	-	0,04	0,0I	-	0,05	-	-	-	-	-	-
		Всего	I0,I0 I0,63	2,65 3,35	4,8I 6,08	-	I7,56 20,06				м3	2I5,0	59,3 65,02

Примечание: в числителе производительностью 400 м3/сутки
в знаменателе производительностью 700 м3/сутки.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на строительство резервуара промывной воды с приемным резервуаром

Сметная стоимость 3,90/3,96 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9,75/5,66 руб.
2. I м2 общей площади зданий 84,97/86,27 руб.
3. I м3 объема здания 40,25/40,08 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо-собл. мебели и инвент.	прочих затрат	все-го	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин	норма-тивно-чистая прод.	наим. един. изм.	к-во ед. изм.	стои-мость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Общестроительные работы	3,34	-	-	-	3,34	-	-	-	м3	96,9	34,44
			3,40				3,40					98,8	34,4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	2-2 2-2а	Технологические трубопроводы	0,03	0,53	-	-	0,56	-	-				
		Всего	3,37 3,43	0,53	-	-	3,90 3,96				м3	96,9 98,8	40,25 40,08

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

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на общестроительные работы

Сметная стоимость 6,40 тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I6,0/9,I4 руб.
2. I м2 общей площади зданий I18,08 руб.
3. I м3 объема здания 29,77 руб.

Основание: API-3,КЖI-3,КМI-4,КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе нормат. условно-чистая продук.	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-2	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7х4)хI,I	I000м3	0,02	I59,06	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,02	I49,66	2			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	I8,00	0,29	5			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,02	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,I4	I78,2I	25			
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	I00м3	0,I0	89,40	9			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	245,00	0,29	7I			

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,I4	I4,33	2			
9	I-I75 I-22-I4 т.4 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	0,09	I78,2I	I7			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	I62,75	0,29	47			
II	I-257 I-269 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов мощностью до 59 квт с перемещением до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,07	32,67	2			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,I8	46,00	8			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0,75	9,69	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	100м3	0,06	69,30	4			
15	I-1132 I-116-5 т.4 п.3.93	Планировка площадей ручным способом грунт 2 группы цена: 7,15х0,6	100м2	0,43	4,29	2			
		Итого по разделу I	руб			204			
		Раздел 2. Фундаменты							
16	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М50	м3	2,07	29,30	61			
17	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т цена: I,27+24,4х0,93х0,01	шт	8,00	I,50	I2			
18	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т	шт	8,00	9,01	72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	Io
I9	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т цена: I,65+24,4х0,93х0,0I	шт	2,00	I,88	4			
20	ССЦ т.2 п.I2-5	Стоимость блоков ФБСI2.4.6-Т	шт	2,00	I2,I0	24			
2I	7-402 7-36-3	Установка блоков стен подвалов массой до I,5 т цена: 2,36+24,4х0,93х0,0I	шт	20,00	2,59	52			
22	ССЦ т.2 п.I2-2	Стоимость блоков ФБС24,4.6-Т	шт	20,00	22,60	452			
23	6-20 6-I-20	Монолитные участки между блоками из бетона МI00	м3	I,54	3I,70	49			
24	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен	I00м2	0,I2	86,50	II			
		Итого по разделу 2	руб			737			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Стены							
25	8-3I 8-5-I	Стены из керамического кирпича при высоте этажа более 4 м	м3	47,88	33,90	I623			
26	8-43 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича толщиной в I/2 кирпича	I00м2	0,I5	496,00	76			
27	7-445 7-38-I0-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т цена: 0,23+24,4х0,25х0,0I	шт	8,00	0,29	2			
28	ССЦ т.I п.9-92	Стоимость перемычек длиной до 3 м по ГОСТ 948-84 из бетона М200	м3	0,44	64,40	28			
29	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,07	22,90	2			
30	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,I6	25,00	4			
3I	8-I89 8-22-I	Установка и разборка инвентарных наружных лесов	I00м2 вп	I,2I	42,20	5I			
		Итого по разделу 3	руб			I786			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Покрытие							
32	7-I77 7-II-3	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до I0 м2	шт	I,00	5,70	6			
33	7-I83 7-II-3	Укладка плит покрытий длиной до 6 м, площадью до 20 м2	шт	2,00	8,02	I6			
34	ССЦ т.I п.8-4I5	Стоимость ребристых плит покрытия многопустотных из тяжелого бетона по сер. I.465-7 вып.0,3	м2	9,00	9,I7	83			
35	ССЦ т.I п.8-4I5	Стоимость плит покрытия ребристых многопустотных из тяжелого бетона по ГОСТ 22701.I-77	м2	I8,00	9,I7	I65			
36	ССЦ т.I п.8-43I	То же, с отверстием	м2	I8,00	9,55	I72			
37	7-I99 7-I2-I	Укладка плит покрытий площадью до I м2 цена: 0,48+24,4x0,I8x0,0I	шт	I,00	0,52	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
38	ССЦ т.I п.9-222	Стоимость плит П6Д-I5 (I шт) из бетона М300 по серии 3.006.I-2/82.I-2-I,0-02I	м3	0,07	53,30	4			
39	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,00I	22,90	I			
40	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,0I	25,00	I			
4I	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	0,02	32,I0	I			
42	7-209	Установка опорных стаканов вентиляционных устройств	шт	I,00	2,43	2			
43	ССЦ т.I п.8-236	Стоимость ж/б стаканов СВ4А-I из бетона М200	м3	0,06	90,20	5			
44	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,02	22,90	I			
45	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,03	25,00	I			
46	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,02	32,I0	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
47	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,03	4I,30	I			
48	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,03	I7,80	I			
49	7-668	Установка мелких конструкций	шт	8,00	I,40	II			
50	ССЦ т.I п.9-96	Стоимость опорных подушек ОП2,5-4 по серии I.869.I-I из бетона М200	м3	0,I0	62,70	6			
5I	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,II	25,00	3			
52	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,29	4I,30	I2			
53	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	0,29	I7,80	5			
		Итого по разделу 4	руб			499			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 5. Кровля							
54	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,I8	I00м2	0,48	I7,32	8			
55	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.80 мм	м3	3,84	35,20	I35			
56	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм М50 цена: 5I,6-(23,3-2I,9)xI,58	I00м2	0,48	49,39	24			
57	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой	I00м2	0,48	7,7I	4			
58	I2-I76 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350	I00м2	0,48	338,00	I64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
59	I2-277 I2-8-I	Устройство обрамлений на фасадах	I00м2	I,23	9,43	I2			
60	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий	I00м2	0,06	I92,00	II			
		Итого по разделу 5	руб			358			
		Раздел 6. Окна							
6I	I0-84 I0-I4-I	Установка оконных блоков площадью проемов м2 до 5	м2	4,44	2,99	I3			
62	I22-I60	Стоимость оконных блоков ПНДI2-I8.I с масляной окраской цена: I3+I,94х0,37	м2	4,44	I3,72	6I			
63	I0-88 I0-5-2	Установка приборов оконных	шт	2,00	0,24	I			
64	III-433	Скобяные изделия для блоков оконных высотой до I,2 м	компл	2,00	I,72	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
65	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных переплетов стеклом 3 мм	I00м2	0,04	242,00	II			
66	I22-322	Наличники марка I	м	I2,I6	0,20	2			
67	8-I78-I 8-I8-2	Укладка подоконных железобетонных плит гладких площадью более 0,22 м2	I00м2	0,0I	642,00	6			
		Итого по разделу 6	руб			97			
		Раздел 7. Двери							
68	I0-I05 I0-20-I	Установка дверных блоков площадью проема до 3 м2	м2	2,39	I,63	4			
69	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2	м2	I,70	2,I8	4			
70	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей площадь проема до 3 м2	м2	2,39	I,34	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7I	I22-273	Стоимость дверных блоков ДНГ 24-IОП с масляной окраской цена: I4,8+2,IIх0,37	м2	2,39	I5,58	37			
72	I22-273	То же, ДВГ I9-9П цена: I4,8+I,88х0,37	м2	I,70	I5,50	26			
73	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	компл	I,00	6,73	7			
74	III-448	Скобяные изделия для дверей в перегородках однопольных	компл	I,00	2,97	3			
		Итого по разделу 7	руб			84			
		Раздел 8. Полы							
		Тип I. Керамическая плитка							
75	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,35	43,30	I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
76	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных толщ.I00 мм	м3	3.52	29.30	I03			
77	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических одноцветных	I00м2	0,35	4I7,00	I47			
		Тип 2. Цементное покрытие							
78	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,05	43,30	2			
79	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных толщ.I00 мм	м3	0,45	29,30	I3			
80	II-69 II-70 II-II-3 II-II-4	Устройство покрытий цементных толщиной 30 мм М200 цена: 84,7+I5,2	I00м2	0,05	II4,70	5			
		Итого по разделу 8	руб			285			
		Раздел 9. Металлоконструкции							
8I	9-43 9-6-4	Монтаж монорельсов	м	I4,00	6,83	96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
82	I2I-I825	Стоимость монорельсов	т	0,I7	239,00	4I			
83	9-94 9-I2-I	Монтаж балок цена: 29,2+8,7х0,I	т	0,26	30,07	8			
84	I2I-I905	Стоимость балок	т	0,26	245,00	64			
85	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением цена: 46,8+I9х0,I	т	0,5I	48,70	25			
86	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц цена: 58+I3,8х0,I	т	0,I0	59,38	6			
87	I2I-I975	Лестницы со ступенями	т	0,I0	358,00	36			
88	I2I-I979	Площадки с настилом из рифленой стали	т	0,29	326,00	95			
89	I2I-I98I	Ограждения из прокатных сталей	т	0,22	327,00	72			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
90	9-I53 9-24-4	Монтаж подставки под ребристые трубы	т	0,I0	27,I0	3			
9I	I2I-20I9	Стоимость металлической подставки	т	0,I0	356,00	36			
		Итого по разделу 9	руб			482			
		Раздел I0. Наружная отделка							
92	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором	I00м2	I,I4	85,30	97			
93	8-57 8-7-I	Расшивка швов кладки из кирпича	I00м2	I,2I	I3,I0	I6			
94	I5-2I0 I5-52-3	Штукатурка откосов высококачественная цементно-известковым раствором при ширине до 200 мм плоских	I00м	0,I8	34,60	6			
		Итого по разделу I0	руб			II9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел II. Внутренняя отделка							
95	I5-276 I5-55-I4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой до 4 м	I00м2	0,47	42,I0	20			
96	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой до 4 м	I00м2	0,3I	35,80	II			
97	I5-256 I5-205-5-II	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен в помещениях высотой до 4 м	I00м2	0,86	II0,00	94			
98	I5-66I I5-I68-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами потолков	I00м2	0,42	82,20	35			
99	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами стен в помещениях высотой до 4 м	I00м2	0,86	76,30	65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I00	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м	I00м2	0,3I	5,84	2			
I0I	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	I00м2 гп	0,30	7I,I0	2I			
I02	I5-6I3 I5-I64-7	Окраска металлоконструкций масляной краской за два раза	I00м2	0,26	43,50	II			
		Итого по разделу II	руб			259			
		Раздел I2. Приточные шкафы							
I03	I0-32 I0-6-I	Обшивка из досок	м2	8,96	2,I4	I9			
I04	I0-44 I0-6-I	Устройство объемных щитов	м2	2,72	I,20	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I05	I0-32 I0-6-I	Обшивка досками клапана	м2	0,58	2,I4	I			
I06	I0-20 I0-4-I	Установка элементов каркасов из брусьев	м3	0,25	II0,00	28			
I07	26-I9 26-4-6 ССЦ ч.I р.4 п.I24	Утепление минераловатными плитами цена: 8,05+I,03х23,4	м3	0,0I	32,I5	I			
I08	I5-56I I5-I59-I	Окраска шкафов масляной краской за два раза	I00м2	0,42	70,I0	30			
I09	I5-564 I5-I59-4	Окраска утепленного клапана масляной краской за два раза	I00м2	0,0I	80,00	I			
II0	20-4I0	Установка металлической сетки	Iшт	2,00	I,50	3			
III	I30-I473	Стоимость сетки	шт	0,34	4,96	2			
		Итого по разделу I2	руб			88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I3. Разные работы							
II2	20-4I0	Жалюзийные решетки площадью в свету до I м2	шт	I,00	I,50	2			
II3	I2I-I973	Стоимость жалюзийных решеток ВЖ-I	т	0,0I	464,00	5			
II4	I5-6I4	Маслянная окраска решеток за два раза	I00м2	0,002	60,50	I			
II5	I-960 I-80-2	Устройство корыта под отмостку	I00м3	0,07	74,50	5			
II6	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания тол.I00 мм под отмостку цена: 230-9,06х2	I00м2	0,28	2II,88	59			
II7	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм цена: I56-25,3	I00м2	0,28	I30,70	36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II8	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под входную площадку	м3	0,I9	I0,70	2			
II9	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ.I00 мм под площадку цена: 230-9,06х2	I00м2	0,02	2II,88	4			
I20	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий площадок из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм цена: I56-25,3	I00м2	0,02	I30,70	3			
I2I	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка	м3	I,20	II,80	I4			
		Итого по разделу I3	руб			I3I			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			5			
		Итого по смете	руб			5I29			
		в том числе общестроительные работы	руб			4642			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			487			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			764		
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			60		
		Итого	руб			5933		
		Плановые накопления - 8%	руб			475		
		Всего по смете	руб			6408		

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб. прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	Плановые накопления	Всего	В том числе осн. з/пл.	В том числе экспл. машин	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях	Нормативная условно-чистая продукция всего	Удельный вес стоимости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоимости работ по смете стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы													
	А. Подземная часть													
I.	Смета №I-I раздел I — Земляные работы	м3	I70	704	I6,5	34	I9	257						4,0I / I,5I
2.	-"- Фундаменты	м3	3,6I	737	I6,5	I22	69	928						I4,48 / 257,06
	Итого по подземной части	руб		94I			I56	88	II85					I8,49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Б. Надземная часть													
3.	Стены	м3	47,88	I786	I6,5	294	I66	2246						35,05 46,9I
4.	Покрытие	м2	54	499	6,5	82	47	628						9,8 II,63
5.	Кровля	м2	48	358	I6,5	58	34	450						7,02 9,37
6.	Окна	м2	4,44	97	I6,5	I6	9	I22						I,9 27,48
7.	Двери	м2	4,09	84	I6,5	I4	8	I06						I,66 25,92
8.	Полы	м2	40	285	I6,5	47	26	358						5,59 8,95
9.	Металлоконструкции	т	I,I4	482	7,6	40	42	564						8,8 494,74
I0.	Наружная отделка	м2	II4	II9	I6,5	20	II	I50						2,34 I,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	Внутренняя отделка	м2	I28	259	I6,5	42	24	325						5,07 2,54
I2.	Приточные шкафы		-	88	I6,5	I4	8	II0						I,72
I3.	Разные работы		-	I3I		2I	I2	I64						2,56
	в т.ч. металлоконструкции			(5)				(5)						
	Итого по надземной части		-	4I88		652	385	5223						8I,5I%
	Итого по общестроительным работам		-	5I29		804	475	6408						I00%

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Н.Малютина
проверил рук.группы Т.Шкирева
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на специально-строительные работы

Сметная стоимость I,30 тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,25/I,86 руб.
2. I м2 общей площади зданий 23,97 руб.
3. I м3 объема здания I,86 руб.

Основание: КЖ-2

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	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
I	6-I 6-I-I	Подбетонка из бетона М50 под приямок	м3	0,25	27,40	7			
2	II-II II-I-II	Днища приямка из бетона М100	м3	0,03	29,30	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3	6-90 6-II-I	То же, стен	м3	0,II	32,20	4			
4	6-226 6-26-4	Устройство ж/б приямка 2 из бетона М100 цена: 47-(32,I-26,3)xI,0I5	м3	I,22	4I,II	50			
5	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,00I	283,00	-			
6	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,02	355,00	7			
7	I47-29	Металлизация закладных деталей	т	0,02	I78,00	4			
8	9-48 9-7-3	Щиты металлические над приямками	т	0,05	35,50	2			
9	I2I-I979	Стоимость щитов	т	0,05	326,00	I6			
I0	6-84 6-9-8	Уголок в стене МСI с металлизацией цена: 355+I78	т	0,02	533,00	II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	6-I3 6-I-I3	Заделка бетоном М200 уголка МСI цена: 34,4+(27,4-25,8)xI,02	м3	0,02	36,03	I			
I2	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3	м3	2,I7	35,70	77			
I3	6-3I 6-3-2	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 25 м3 ФОМ2 под каркасно-засыпные фильтры	м3	25,40	33,00	838			
I4	6-86 6-9-I0	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,04	I5,30	I			
I5	I24-I	Арматура класса AI	т	0,04	270,00	II			
I6	4I-30 4I-4-7	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I00м2	0,09	54,30	5			
		Итого по смете	руб			I035			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		В том числе общестроительные работы	руб			I0I7			
		В т.ч. металлоконструкции	руб			I8			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб			I68			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			I			
		Итого	руб			I204			
		Плановые накопления - 8%	руб			96			
		Всего по смете	руб			I299			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Н.Малютина
проверил рук.группы Т.Шкирева
Перфорация:
ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на отопление насосной станции

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб,
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,56/0,32 руб.
2. I м2 общей площади зданий 5,67 руб.
3. I м3 объема здания I,05 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	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
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40АО	экм	I6,8	7,66	I29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I8-I98 I8-II-6	Установка воздухосборников из стальных труб горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 273 мм	шт	I	I5,2	I5			
3	I30-92	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20	шт	I	I,43	I			
4	I30-I035	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром в мм: 20	шт	I	I,5	2			
5	I30-I034	То же, диаметром в мм: I5	шт	I	I,34	I			
6	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	22,5	0,9I	20			
7	I6-38 I6-7-I	То же, диаметром 32 мм	м	3,5	I,I4	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I6-35 I6-7-I	То же, диаметром I5 мм	м	3	0,86	3			
9	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	I00м	0,27	3,94	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I75			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			22			
		Плановые накопления - 8%	руб			I5			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2I2			
		Раздел 2. Строительные работы							
I0	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,I7	60,5	I0			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы - I6,5%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			I3			
		Всего по смете	руб			225			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил техник С.Проходцева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на вентиляцию насосной станции

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,26/0,72 руб.
2. I м2 общей площади зданий I2,72 руб.
3. I м3 объема здания 2,35 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук.	В т.числе осн. з/пл.	В т.числе экспл. машин в т.ч з/пл.
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	20-704 20-20-I	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 № 2,5А с электродвигателем 4АА56А4	шт	I	59,6	60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	0,39	II,2	4			
3	20-407 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р I50 размером, мм: I00х200	Iшт	6	I,48	9			
4	20-486 20-II-I	Установка зантов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 200	шт	I	3,45	3			
5	20-579 20-I3-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-I-2II диаметром патрубка 200 мм	шт	I	I6,2	I6			
6	20-2 20-I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	м2	2,5I	5,35	I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	I8-I4 К=I,I5	Воздуховоды асбестоцементные перим.до I000 мм	м2	II2	0,46	52			
8	604-804	Стоимость воздуховодов асбестоцементных разм. 200х200	м	II8,72	I,92	228			
9	I8-I30 I8-5-4	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 70 мм	м	8	2,87	23			
		Стоимость сантехнических работ	руб			408			
		Пуск и регулировка - 5%	руб			3			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			53			
		Плановые накопления - 8%	руб			36			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			500			
		Раздел 2. Строительные работы							
I0	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,07	60,5	4			

I	№	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ	руб			4			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5			
		Всего по смете	руб			505			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер С.Проходцева
проверил рук.группы Г.Дучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на водопровод насосной станции

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I/0,06 руб.
2. I м2 общей площади зданий I,03 руб.
3. I м3 объема здания 0,I9 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук, прямые затраты	В т.числе осн. з/пл.	В т.числе эксплмашин з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I6-2 I6-I-2	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, диаметром, 65 мм	м	5	3,29	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм	м	I	2,2I	2			
3	I6-43 I6-7-3	То же, диаметром 25 мм	м	I	I,36	I			
4	I6-4I I6-7-3	То же, диаметром I5 мм	м	I	I,2	I			
5	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	I00м	0,08	3,94	I			
6	I30-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 диаметром в мм: I5	шт	I	I,25	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			22			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0.
		Раздел 2. Строительные работы							
7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы	I00м3	0,II	74,5	8			
8	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,II	46	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I6			
		Всего по смете	руб			4I			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Бошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на канализацию насосной станции

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I3/0,07 руб.
2. I м2 общей площади зданий I,3I руб.
3. I м3 объема здания 0,24 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	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
		Раздел I. Сантехнические работы							
I	I7-23 I7-I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых со смесителем с нижней камерой смешивания прямоугольных со спинкой, размером в мм 600х450хI50	компл	I	I9	I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-30 I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	м	7	3,2I	22			
		Стоимость сантехнических работ	руб			4I			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			6			
		Плановые накопления - 8%	руб			4			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			5I			
		Раздел 2. Строительные работы							
3	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I00м2	0,02	43,50	I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I			
		Всего по смете	руб			52			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на теплоснабжение установки систем насосной станции

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,85/0,48 руб.
2. I м2 общей площади зданий 8,54 руб.
3. I м3 объема здания I,58 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе 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-I79 I8-I0-I	Установка гребенок паро- и водораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса I08 мм	шт	2	28,4	57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I6-66 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 57 мм толщиной стенки 3,5 мм	м	7	I,78	I2			
3	I30-I564	Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения наружный диаметр в мм - 57, толщина стенки в мм - 3,5	м	-7	I,29	-9			
4	I30-2338	Стоимость труб электросварных д=25х2	м	7	0,4	3			
5	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	2	20,6	4I			
6	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2	4,43	9			
7	I30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	5	I,07	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	5	2,4I	I2			
9	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п диаметром в мм: I5	шт	2	I,2	2			
I0	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм	м	33,5	0,86	29			
II	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей диаметром до 25 мм	шт	6	I,68	I0			
I2	2307-I0378	Вентиль проходной фланцевый I5кчI9п2 Ду25, Ру16	шт	4	2,86	II			
I3	2307-I0495	То же, I5с27нжI Ду25, Ру64	шт	2	I4,85	30			
I4	I30-I790	Фланцы стальные плоские приварные из стали Вст3сп2, Вст3сп3 давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25	шт	I2	0,73	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	I00м	0,4I	3,94	2			
I6	20-696 20-I8-I	Крепление трубопроводов	I00кг	0,03	35,9	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			224			
		Накладные расходы - I3,3%	руб			30			
		Плановые накопления - 8%	руб			20			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			274			
		Раздел 2. Строительные работы							
I7	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	I00м2	0,04	60,5	2			
I8	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,25	20,4	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	II4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-I25	м3	0,25	20,2	5			
20	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	I00м2	0,08	207	I6			
2I	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В	I000м2	0,0I	I870	I4			
22	26-49 26-I0-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	7,5	I,34	I0			
23	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,08	I7,3	I			
		Стоимость общестроительных работ	руб			53			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Плановые накопления - 8%	руб			3			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			65			
		Всего по смете	руб			339			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Л.Медведева
проверил рук.группы Г.Дучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Микунова
инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 3,85/4,59 тыс.руб.
в т.ч. оборудование I,79/I,87 тыс.руб.
монтаж I,97/2,6 тыс.руб.
строит.работ 0,09/0,I2 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9,63/6,55 руб.
2. I м2 общей площади зданий 2,22/3,02 руб.
3. I м3 объема здания 0,4I/0,56 руб.

Основание: черт.ТХС0

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з-пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	230I-6067	Насос НСЦ-3	шт	2	I85	370			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	230I-6068 I50I-I4I3 I50I-II56	Насос НСЦ-I с э/д А02-42-2	шт	- 2	22I	- 442	- -	-	- -
3	230I-I228 I50I-3043 I50I-I399	Насос ВКС-I/I6А с эл. двигателем 4АХ80В4	шт	I	307	307	- -	-	- -
4	230I-6069	Насос С-569м	шт	2	450	900	- -	-	- -
5	7-28I-I	Монтаж насосов	шт	5	20,22	I0I	- 66	53	I3 6
6	8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины масса, до 0,I т	шт	5	I,38	7	- 5	5	- -
7	I906-I6002	Ручная червячная передвижная г/п I,0	шт	I	4I	4I	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I906-I6006	Доплата за каждый м подъема г/п I,0	шт	2	4,85	I0	= =	-	= =
9	3-У-6II	Монтаж тали	т	0,05	47,27	2	= I	I	= -
		Всего по разделу I	руб			I962 2041	= 72	59	I3 6
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			I628 I700			
		Запасные части - 2%	руб			32 34			
		Тара и упаковка - 2%	руб			33 34			
		Транспортные расходы - 4%	руб			67 70			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			22 23			
		Комплектация - I,7%	руб			II II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость оборудования		руб		I793 I872			
		Стоимость монтажных работ	руб			II0			
		Материалы	руб			32			
		Эксплуатация машин	руб			7			
		Заработная плата машинистов	руб			6			
		Основная заработная плата	руб			59			
		Всего заработная плата	руб			65			
		Ресурсы на опробование	руб			5			
		Накладные расходы - 80%	руб			47			
		Плановые накопления - 8%	руб			I2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I69			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтажные работы							
		М5							
I0	I2-I023-2	Заслонки стальные диаметр условного прохода, мм: I00	шт	2 3	5	I0 I5	- 7/I0	7/I0	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диаметр наружный II4-I59 мм	т	0,03 0,I4	87,29	3 I2	- 2/I2	2/I0	-/2 -/I
I2	I2-802-5	Задвижки чугунные 30ч6бр диам.I00мм	шт	2 3	7,52	I5 23	- 8/II	7/I0	I -
		М7							
I3	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диам.76 мм	т	0,0I -	I07,89	I -	- I/-	I/-	- -
I4	I2-2-8	То же, диаметр II4-I59 мм	т	0,23 0,38	87,29	20 33	- 20/32	I6/26	4/6 2/3
I5	I2-2-9	То же, д.2I9 мм	т	- 0,I	56,44	I/6	- -/6	-/4	-/2 -/I
I6	I2-802-5	Задвижки чугунные 30ч6бр диам.I00 мм	шт	4 3	7,52	30 23	- I5/II	I4/I0	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	I2-802-7	То же, д.I50 мм	шт	-/2	9,42	-/I9	- -/II	-/I0	-/I -
I8	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные диаметр I00 мм	шт	2 -	3,7I	7 -	- 7/-	6/-	I/- -
I9	I2-803-5	То же, д.I50 мм	шт	-/2	5,22	-/I0	- -/I0	-/9	-/I -
		М8							
20	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диаметр II4-I59 мм	т	0,04 0,03	87,29	3	- 3/2	3/2	- -
2I	I2-2-9	То же, диаметр 2I9-325 мм	т	0,67 0,65	56,44	38 37	- 35	27	8 4
22	I2-802-8	Задвижки чугунные диаметр мм: 200	шт	4 5	I2,6	50 63	- 32/39	28/34	4/5 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
23	I2-803-6	Клапаны чугунные обратные диаметр 200 мм	шт	2	8,26	I7	- I5	I3	2 -
		M9							
24	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диаметр 2I9-325 мм	т	0,3I 0,52	56,44	I7 29	- I7/27	I3/2I	4/6 2/3
25	I2-802-8	Задвижки чугунные диаметр мм: 200	шт	2 3	I2,6	25 38	- I6/24	I4/2I	2/3 -/I
		MIO							
26	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диаметр 57 мм	т	0,03	I37,55	4	- 4	4	- -
27	I2-802-3	Задвижки чугунные диаметр мм: 50	шт	2	2,08	4	- 3	3	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные диаметр мм: 50	шт	3	2,06	6	- 5	5	- -
		Стоимость материалов не учтенных в ценниках							
29	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д.273х4 мм	т	0,09 0,I5	407,84	37 6I	- -	-	- -
30	I59-3358 I59-3359	То же, д.2I9х3 мм	т	0,88 I,I2	4I9,98	370 470	- -	- -	- -
3I	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х3 мм	т	0,I3 0,49	449,83	58 220	- -	-	- -
32	I59-3340 I59-334I	То же, д.I33х3 мм	т	0,04 0,03	487,78	20 I5	- -	-	- -
33	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2 мм	т	0,I9 0,09	547,89	I04 49	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
34	I59-332I I59-3322	То же, д.76х2 мм	т	0,0I -	598,7I	6 -	- -	- -	- -
35	I59-33I7	То же, д.57х3 мм	т	0,03	667,92	20	-	-	-
36	I30-645	Задвижки 30ч6бр диаметром в мм: 50	шт	2	I3,9	28	-	-	-
37	I30-647	То же, диаметром в мм: I00	шт	6	22,9	I37	-	-	-
38	I30-650	То же, диаметром в мм: 200	шт	6 8	60,2	36I 482	- -	-	- -
39	I30-649	То же, д.I50 мм	шт	-/2	38,0	-/76			
40	2307-I0823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50, Ру I6	шт[1]	3	II,64	35	-	-	-
4I	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2I6р Ду I00, Ру I6	шт	2 -	I5,37	3I -	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	2307-I0826	То же, д.I50 мм	шт	-/2	20,09	- 40			
43	2307-I0827	Клапан обратный I9ч2Iбр Ду 200, Ру I0	шт	2	24,6	49	- -	-	- -
44	I704-50832 доп.I	Заслонки поворотно-регулирующие д.I00 мм	шт	2 3	I6,47	33 49	- -	-	- -
		Всего по разделу 2	руб			I80I 2429	- I90/257	I63 2I9	27/38 9/I4
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I539 2073			
		Материалы	руб			63 83			
		Эксплуатация машин	руб			I8 24			
		Заработная плата машинистов	руб			9 I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Основная заработная плата	руб			I63 2I9			
		Всего заработная плата	руб			I72 233			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I289 I73I			
		Накладные расходы - 80%	руб			I29 I76			
		Плановые накопления - 8%	руб			I33 I80			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I80I 2429			
		Раздел 2. Строительные работы							
45	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	40,06 62,03	0,59	24 37			
46	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	I00м2	0,05 0,06	I0,30	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
47	I3-I33 I3-I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00м2	0,05 0,06	6,94	I			
48	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,I3	43,50	6			
49	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	I00м2	0,04 0,06	I7,30	I			
50	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,I9 0,27	20,4	4 6			
5I	II4-I47	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующей ГОСТ 23208-78 I00	м3	0,2 0,28	I6,I0	3/5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
52	26-69 26-I3-5	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике	I00м2	0,04 0,06	8I,I	3/5			
53	III-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м2	4,89 7,36	0,46	2/3			
54	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	0,05 0,07	80,I	4/5			
55	II4-296 I969г к=I,2	Сталь тонколистовая кровельная толщ.0,8 мм	м2	6,3 8,04	3,08	I9/25			
56	26-76 26-I4-2	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	I00м2	0,04 0,06	66,3	3/4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0

Стоимость общестроительных работ	руб	7I/97
Накладные расходы - I6,5%	руб	I2/I7
Плановые накопления - 8%	руб	5/6
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	88/I20
Всего по смете	руб	385I/4590

Примечание: в числителе дана стоимость для производительности 400 м3/сутки, в знаменателе - 700 м3/сутки.

Главный инженер проекта	Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС	Т.Калинина
Исходные данные:	
составил инженер	Т.Бурлова
проверил рук.группы	Г.Лучина
Перфорация:	
подготовил ст.инженер	Р.Борзакова
проверил рук.группы	Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 3,72/5,48 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование 2,43/3,62 тыс.руб.
монтаж 0,I4/0,2I тыс.руб.
строит.работ I,I5/I,65 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9,3I/7,82 руб.
2. I м2 общей площади зданий 29,04/4I,54 руб.
3. I м3 объема здания 5,36/7,67 руб.

Основание: черт.ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Каркасно-засыпной фильтр							
		Оборудование и монтаж							
I	23032-200IH	Каркасно-засыпной фильтр д.2000 мм	шт	2	I042,8	2086	-	-	-
				3		3I28	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I8-I-4	Монтаж	шт	2 3	28,I	56 84	- 43/64	32 49	II/I5 5/7
3	ЦСЦ т.I стр.I23	Стоимость песка, затаренного в мешки	м3	4,3 5,65	28,9	I24 I63	- -	-	- -
4	24I5 стр.96	Перфорация	м2	68,73 I03,09	0,55	38 57	- -	-	- -
5	5I8-456	Пластина I ТМКШ	кг	3,52 5,28	0,84	3 4	- -	-	- -
6	I5I0-III	Канат 3,I-Г-В-Н-I568	I0м	I,5 2,25	2,72	4 6	- -	-	- -
		Всего по разделу I	руб			2569 3826	- 43/64	32 49	II/I5 5/7
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			22I0 329I			
		Запасные части - 2%	руб			42 63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Тара и упаковка - 2%	руб			43 64			
		Транспортные расходы - 4%	руб			92 I37			
		Заготов.-складские расходы - I,2%	руб			29 43			
		Комплектация - 0,7%	руб			I6 23			
		Всего, стоимость оборудования	руб			2432 362I			
		Стоимость монтажных работ	руб			I0I I5I			
		Материалы	руб			I4 2I			
		Эксплуатация машин	руб			6 8			
		Заработная плата машинистов	руб			5 7			
		Основная заработная плата	руб			32 49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			37 56			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			45 67			
		Накладные расходы - 80%	руб			26 39			
		Плановые накопления - 8%	руб			10 15			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			137 205			
		Раздел 2. Строительные работы							
7	6-260 6-31-2	Загрузка фильтров гравием	м3	16,5 22,3	1,37	23 31			
8	ССЦ т.I п.4-7	Гравий 40-60 мм	м3	12 16	8,92	107 143			
9	То же п.4-2	То же, 2-1 мм	м3	0,9 1,26	10,9	10 14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0	То же 4-2	То же, 5-2 мм	м3	0,9 / I,26	I0,9	I0 / I4			
II	То же 4-3	То же, I0-5 мм	м3	0,9 / I,26	I0,2	9 / I3			
I2	То же 4-4	То же, 20-I0 мм	м3	0,9 / I,26	9,99	9 / I3			
I3	То же 4-6	То же, 40-20 мм	м3	0,9 / I,26	9,63	9 / I2			
I4	6-259 6-3I-I	Загрузка фильтров песком	м3	4,3 / 5,65	I,36	6 / 8			
I5	I3-260 I3-33-04	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром свыше 500 мм со снятием окалины объемом более 50 процентов	м2	69 / 95	3,06	2II / 29I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	I3-265 I3-33-9	Обеспыливание	м2	69 92	0,07	5 6			
I7	I3-270 I3-34-5	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм УАИТ-спиритом	I00м2	0,69 0,92	I0,2	7 9			
I8	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	I00м2	0,3 0,45	I0,3	3 5			
I9	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0	I00м2	0,3 0,45	I6,2	5 7			
20	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0	I00м2	0,39 0,5	I0,3	4 5			
2I	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями ХС-7I0	I00м2	0,39 0,5	I6,2	6 8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
22	I3-I65 I3-I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 за 2 раза	I00м2	0,39 0,5	I4,4	6 7			
23	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тпловой изоляции	I00м2	0,63 0,94	I7,3	II I6			
24	26-I9 26-4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м3	4,4 6,6	8,05	35 53			
25	II4-I24	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-8I М-I25	м3	4,53 6,8	23,4	I06 I59			
26	26-50 26-I0-5	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволинейных поверхностях	м2	62,8 94,2	I,3	82 I22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	I00м2	0,63 0,94	77,2	48 73			
28	II4-297 I969 к=I,2	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,8 мм	м2	76,62 II4,92	2,64	202 303			
		Стоимость общестроительных работ	руб			914 I3I2			
		Накладные расходы - I5,5%	руб			I52 2I5			
		Плановые накопления - 8%	руб			87 I22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II53 / I649			
		Всего по смете	руб			3722 / 5475			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе 700 м3/сутки.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Т.Бурлова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 400-700 м3/сутки"
на монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,03 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,52/0,3 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,53 руб.
3. I м3 объема здания 0,84 руб.

Основание: спецификация 30-С0

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтажные работы							
I	I504-I060	Автомат АЕ-2046	шт	2,00	I2,20	24	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-525-2	Автомат одно- двух- трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене	шт	2,00	2,88	6	-/2	2	-/-
3	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	I00шт	0,02	I03,00	2	-/I	I	-/-
4	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах	I00шт	0,0I	278,00	3	-/I	I	-/-
5	8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	I00шт	0,04	93,00	4	-/3	I	2/I
6	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25	I00шт	0,0I	I79,00	2	-/I	I	-/-
7	8-59I-3	Выключатель герметический	I00шт	0,03	49,80	I	-/I	I	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая	I00шт	0,03	30,00	I	- I	I	- -
9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до I0 мм2	I00м	0,60	60,80	36	- 28	I4	I4 5
I0	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до I6 мм2	I00м	0,I0	68,00	7	- 6	3	3 I
		Всего по разделу I	руб			II5	- 44	25	I9 7
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			24			
		Транспортные расходы	руб			I			
		Всего, стоимость оборудования	руб			25			
		Стоимость монтажных работ	руб			62			
		Материалы	руб			I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Эксплуатация машин	руб			I2			
		Заработная плата машинистов	руб			7			
		Основная заработная плата	руб			25			
		Всего заработная плата	руб			32			
		Накладные расходы	руб			22			
		Плановые накопления	руб			6			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			90			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
II	I5070I-I2	Светильник типа НПОI6х60	шт	2,00	4,00	8	=	-	=
I2	I507-II99	То же, типа НСПII-200-23I	шт	5,00	6,59	33	=	-	=
I3	I53-97	Светильники с лампами накаливания взрывонепроницаемый типа ВЗГ-I4	шт	I,00	2I,20	2I	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I53-265	Лампы Б220-230-60	I0шт	0,20	0,99	I	=	-	=
I5	I5I5-70I6	Лампы Г 220-230-200	I0шт	0,50	I,39	I	=	-	=
I6	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	3,00	0,35	I	=	-	=
I7	I504-I709I	Розетка штепсельная герметическая	шт	3,00	0,70	2	=	-	=
I8	2405-I364	Коробки ответвительные КОР-73	шт	I0,00	0,43	4	=	-	=
I9	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74	шт	5,00	0,44	2	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АВВГ сечением, мм2: 2х2,5	I000м	0,04	I66,00	7	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АВВГ сечением мм2: 3х2,5	I000м	0,02	I9I,00	4	-	-	-
22	I5I-I092	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм	I000м	0,0I	272,40	3	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб			94			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			87			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			86			
		Плановые накопления	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			94			
		Всего по смете	руб			209	- 44	25	I9 7
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			24			
		Транспортные расходы	руб			I			
		Всего,стоимость оборудования	руб			25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ	руб			I49			
		Материалы	руб			I8			
		Эксплуатация машин	руб			I2			
		Заработная плата машинистов	руб			7			
		Основная заработная плата	руб			25			
		Всего заработная плата	руб			32			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			86			
		Накладные расходы	руб			22			
		Плановые накопления	руб			I3			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I84			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 400-700 м3/сутки"
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,42 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,7/0,97 руб.
2. I м2 общей площади здания 6,55 руб.
3. I м3 объема здания I,2I руб.

Основание: спецификация ЭМ-ССО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норматив. условно-чистая продук. прямые затраты	В т.числе осн. з/пл.	В т.числе эксплуатационные машины в т.ч з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
		Шкаф распределительный ШР73703-22У2-Iшт							
I	I5I7-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серии ШР-II I600х500х300 мм	шт	I,00	4I,50	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600xI000 мм	шт	I,00	5,24	5	-/3	2	I/-
3	I504-2025	Рубильник 250А, число полюсов - 3 Р32М3	шт	I,00	4,90	5	-/-	-	-/-
4	I5I7-I3643	Рубильники главных цепей 200-250А	шт	I,00	2,95	3	-/-	-	-/-
5	8-574-I	Подготовка к включению рубильник на ток до 250А	полюс	3,00	0,53	2	-/I	I	-/-
6	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	6,00	0,I9	I	-/-	-	-/-
7	I5I7-I380I	Предохранители на напряжение до 500В св.I0 до 60А	шт	6,00	I,20	7	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I504-3I0I	Предохранитель плавкий I00А ПН2-I00	шт	9,00	0,57	5	-	-	-
9	I5I7-I38II	Предохранители на напряжение до 500В св.60 до I00А	шт	9,00	I,30	I2	-	-	-
I0	8-574-6	Подготовка к включению предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	I5,00	0,66	I0	-	5	-
							5		-
		Ящик управления ЯОИ5903-3274СУХЛ4-Iт							
II	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	-	-	-
I2	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х500 мм	шт	I,00	4,72	5	-	2	I
							3		-
I3	I504-I006	Выключатель автоматический число полюсов - I номинальный ток А 25, А63-МГ	шт	I,00	I,45	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I4	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	I,00	I,05	I	= =	-	= =
I5	8-574-I8	Подготовка к включению автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	I,00	0,23	I	= =	-	= =
I6	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	2,00	6,60	I3	= =	-	= =
I7	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	= =	-	= =
I8	8-574-23	Подготовка к включению автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	I,I4	2	= = 2	2	= = -
I9	I504-4545	Пускатель ПМЛ2I0004	шт	2,00	6,60	I3	= =	-	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
20	I5I7-I366I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
2I	8-574-44	Подготовка к включению пускатель магнитный на ток до 40А	шт	2,00	I,I5	2	I	I	-
22	I5I7-I2237	Приставка ПКЛ2004	шт	2,00	I,70	3	-	-	-
23	I504-I3326	Реле РТЛI02I04	шт	2,00	3,00	6	-	-	-
24	I5I7-I436I	Реле токовые силовые катушечные св.250 до 400А	шт	2,00	3,00	6	-	-	-
25	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	2,00	I,I9	2	I	I	-
26	I504-I2235	Реле РПЛI3I04	шт	I,00	4,20	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	I5I7-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	I,00	3,75	4	= =	-	= =
28	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	I,00	I,I9	I	= I	I	= -
29	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый 2 пакета ПКУ3-I2У3	шт	2,00	3,40	7	= =	-	= =
30	I5I7-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции УП-5300	шт	2,00	I,25	2	= =	-	= =
3I	8-574-50	Подготовка к включению универсальный переключатель	цепь	4,00	0,43	2	= I	I	= -
32	I504-3063	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	2,00	0,55	I	= =	-	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
33	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	2,00	0,65	I	-	-	-
34	8-574-6	Подготовка к включению предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	2,00	0,66	I	- I	I	- -
35	I504-I8093	Кнопка ПКЕI22-2	шт	2,00	I,95	4	-	-	-
36	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления ПКЕ	шт	2,00	I,25	2	-	-	-
37	8-574-48	Подготовка к включению кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	- I	I	- -
38	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	I20,00	0,40	48	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ящик управления ЯУ5II3-03А3-Iшт							
39	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400мм	шт	I,00	I5,20	I5	-	-	-
40	8-573-6	Шкаф управления навесной высота, ширина и глубина до 600х400х350 мм	шт	I,00	I,08	I	- I	I	- -
4I	ПЭП-380	Блок РБУ5I0I-03А3	шт	I,00	22,83	23	-	-	-
42	ТПЭП-380	Подготовка к включению	шт	I,00	5,58	6	- 2	2	- -
43	I5I7-I506	Установка панели в шкафу и щитах открытого исполнения, закрепление специальными деталями	шт	I,00	I,50	2	-	-	-
44	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	2,00	0,80	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
45	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	2,00	I,25	2	=	-	=
46	8-574-48	Подготовка к включению кнопка управления количество штифтов 2	шт	2,00	0,78	2	= I	I	= -
47	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	I,00	I,40	I	=	-	=
48	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	I,00	0,75	I	=	-	=
49	8-574-56	Подготовка к включению прибор сигнализации	шт	I,00	0,55	I	=	-	=
50	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Ящик управления ЯУ5II3-I3А3-2шт							
5I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	2,00	I6,30	33	-	-	-
52	8-572-4	Щиток блок управления устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	2,00	4,72	9	- / 5	3	2 / I
53	I504-I009	Выключатель автоматический число полюсов-3, номинальный ток А 50, АП50-3М	шт	2,00	2,25	4	-	-	-
54	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	-	-	-
55	8-574-23	Подготовка к включению автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	I,I4	2	- / 2	2	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	—	-	—
57	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	4,00	0,65	3	—	-	—
58	8-574-6	Подготовка к включению предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	— -
59	I507-5043	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	I,00	2	—	-	—
60	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	—	-	—
6I	8-574-6	Подготовка к включению прибора сигнального	шт	2,00	0,66	I	— I	I	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	I504-40I8	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-3I2У4	шт	2,00	I3,30	27	-	-	-
63	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
64	8-574-44	Подготовка к включению пускатель магнитный	шт	2,00	I,I5	2	- I	I	- -
65	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2 четырехсекционный УП-53I2	шт	2,00	3,25	6	-	-	-
66	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УВ-5300	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
67	8-574-50	Подготовка к включению универсальный переключатель	цепь	8,00	0,43	3	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
68	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4,00	0,80	3	-	-	-
69	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4,00	I,25	5	-	-	-
70	8-574-48	Подготовка к включению кнопка управления количество щтифтов 2	шт	4,00	0,78	3	- 2	2	- -
7I	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40,00	0,40	I6	-	-	-
72	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене на ток до 25А	шт	2,00	2,60	5	- 3	3	- -
73	8-52I-I0	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до I00А	шт	I,00	4,I8	4	- 2	2	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
74	II-582-2	Коробка У6I4	шт	I,00	I,04	I	-/I	I	-/-
75	8-I47-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до I,6 кг	I00шт	0,I0	27,80	3	-/2	2	-/-
76	8-I47-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	I00м	0,20	I,34	I	-/-	-	-/-
77	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	5,00	I,I6	6	-/2	2	-/-
78	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I0	I5,90	2	-/I	I	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
79	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,30	9,89	3	-/3	3	-/-
80	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	I00м	0,30	37,50	II	-/I0	3	7/2
8I	8-4I6-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до I0 мм2	I00м	0,20	37,50	8	-/6	2	4/I
82	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	I00м	0,30	9,29	3	-/2	I	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	8-I48-I	Кабель до 35 кв.по установленным конструкциям, масса I м до: 2 кг	I00м	0,I0	I2,90	I	- I	I	- -
84	8-I49-I	Кабель до 35 кв. в проложенных трубах, масса I м до: I кг	I00м	0,I0	I0,00	I	- I	I	- -
85	8-I46-I	Кабель до 35 кв.по с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг	I00м	0,I0	48,00	5	- 3	2	I -
86	8-I53-2I	Заделка для кабеля до I0 кв. с пластмассовой изоляцией сечение до I6 мм2	шт	2,00	I,33	3	- I	I	- -
87	8-I53-I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	I	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			602	-/75	58	I7/4
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		Запасные части	руб			4			
		Тара и упаковка	руб			4			
		Транспортные расходы	руб			I2			
		Заготов.-складские расходы	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4I7			
		Стоимость монтажных работ	руб			I26			
		Материалы	руб			49			
		Эксплуатация машин	руб			I3			
		Заработная плата машинистов	руб			4			
		Основная заработная плата	руб			58			
		Всего заработная плата	руб			62			
		Накладные расходы	руб			50			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
88	I54-30	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПВЗ-I0	шт	2,00	2,06	4	=	-	=
89	I5I7-2450	Ящик ЯБПВУ-I	шт	I,00	I5,23	I5	=	-	=
90	I5I-2282	Кабели контрольные с жилами марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5	I000м	0,0I	277,00	3	=	-	=
9I	I5I-I09I	Кабель марки АВВГ сеч. 4х2,5 кв.мм	I000м	0,05	248,30	I2	=	-	=
92	I5I-I093	То же, сеч. 4х6 кв.мм	I000м	0,02	367,90	7	=	-	=
93	2405-I86I	Стойки КII50У3	I000шт	0,0I	235,40	2	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
94	2405-I696	Полки КI36IУ3	I000шт	0,02	I39,I0	3	=	-	=
95	2405-II6I0	Коробка У6I4	шт	I,00	6,36	6	=	-	=
96	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	I0м	3,00	2,38	7	=	-	=
97	503-80I24II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	I000пм	0,0I	334,80	3	=	-	=
98	2405-I0I4	Вводы гибкие КI084-У3	шт	5,00	2,07	I0	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			78			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			72			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			72			
		Плановые накопления	руб			6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			78			
		Всего по смете	руб			680	- / 75	58	I7 / 4
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		Запасные части	руб			4			
		Тара и упаковка	руб			4			
		Транспортные расходы	руб			I2			
		Заготов.-складские расходы	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4I7			
		Стоимость монтажных работ	руб			I98			
		Материалы	руб			49			
		Эксплуатация машин	руб			I3			
		Заработная плата машинистов	руб			4			
		Основная заработная плата	руб			58			
		Всего заработная плата	руб			62			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			72			
		Накладные расходы	руб			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO

Плановые накопления	руб	I5
Всего, стоимость монтажных работ	руб	263

Главный инженер проекта	Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС	Т.Калинина
Исходные данные:	
составил ст.инженер	Л.Скубак
проверил рук.группы	В.Щербакова
Перфорация:	
подготовил ст.инженер	В.Губанова
проверил рук.группы	Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,I3 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,48/0,27 руб.
2. I м2 общей площади здания I,5I руб.
3. I м3 объема здания 0,28 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	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
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМI-I00	шт	5,00	2,30	II	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	II-93-I	Манометр показывающий	шт	5,00	0,80	4	7 4	4	= -
3	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2,00	54,00	I08	= =	-	= =
4	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл	2,00	2,66	5	9 5	5	= -
5	I2-8II-I	Кран I4MI	шт	5,00	0,76	4	6 4	4	= -
6	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8	шт	2,00	0,97	2	3 I	I	= -
7	II-582-2	Коробка соединительная тип КСК, количество зажимов, до: I6	шт	I,00	I,04	I	I I	I	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I0	I5,90	2	I / I	I	- / -
9	8-4I8-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I0	9,89	I	2 / I	I	- / -
I0	8-409-I	Затягивание проводов в трубы, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке суммарное сечение до: 2,5 мм2	I00м	0,20	4,88	I	2 / -	-	- / -
II	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	I00м	0,30	I,2I	I	I / -	-	- / -
I2	I2-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	5,00	0,22	I	2 / I	I	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			I69	34 I8	I8	- -
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			II9			
		Запасные части	руб			2			
		Тара и упаковка	руб			2			
		Транспортные расходы_	руб			4			
		Заготов.-складские расходы	руб			I			
		Комплектация	руб			I			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I29			
		Стоимость монтажных работ	руб			22			
		Материалы	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			I8			
		Всего заработная плата	руб			I8			
		Накладные расходы	руб			I5			
		Накладные НУЧП	руб			4			
		Плановые накопления	руб			3			
		Плановые НУЧП	руб			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			40			
		Норматив.условно-чистая продукция	руб			34			
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
I3	2405-I389	Коробки соединительные КСК-8	шт	2,00	2,35	5	=	-	=
I4	2405-I390	Коробки соединительные КСК-I6	шт	I,00	3,69	4	=	-	=
I5	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые II6I8бк диаметром I5 мм	шт	5,00	I,07	5	=	-	=
I6	I52-24I	Провода силовые марки ПВI, сечением, мм2: I	I000м	0,05	27,90	I	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	I0м	I,00	I,83	2	=	-	=
I8	503-80I24II	Трубы д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	I000м	0,0I	334,80	3	=	-	=
I9	0II3-I8.I	Труба бесшовная д=I4х2 мм	м	5,00	0,49	2	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			22			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			22			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			22			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			22			
		Всего по смете	руб			I9I	34 I8	I8	= -
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			II9			
		Запасные части	руб			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Тара и упаковка	руб			2			
		Транспортные расходы	руб			4			
		Заготов.-складские расходы	руб			I			
		Комплектация	руб			I			
		Всего, стоимость оборудования	руб			I29			
		Стоимость монтажных работ	руб			44			
		Материалы	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			I8			
		Всего заработная плата	руб			I8			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			22			
		Накладные расходы	руб			I5			
		Накладные НУЧП	руб			4			
		Плановые накопления	руб			3			
		Плановые НУЧП	руб			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			62			
		Норматив.условно-чистая продукция	руб			34			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж оборудования связи

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,0I тыс.руб.
б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,I2/0,07 руб.
2. I м2 общей площади здания I,08 руб.
3. I м3 объема здания 0,I9 руб.

Основание: спецификация СС-С0

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В том числе осн. з/пл.	эксплу. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I602I-40004	Аппарат телефонный ТАСТ-70	шт	I,00	9,I4	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I0-I27-5	Аппарат телефонный настольный	шт	I,00	0,37	I	-	-	-
3	I0-975-I2	Коробка УК-2П	шт	I,00	0,4I	I	-	-	-
4	I0-972-I8	Абонентское защитное устройство АЗУ-2	ввод	I,00	3,I7	3	-	2	-
							2		-
5	8-4I7-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	I00м	0,I0	I5,90	2	-	I	-
							I		-
6	8-409-I	Затягивание провода связи в проложенные трубы	I00м	0,I0	4,88	I	-	-	-
7	I0-54-7	Кабель по стене бетонной, масса I м, кг, до: I	I00м	0,20	3I,60	6	-	4	I
							5		-
8	I0-54-I2	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	I00м	0,I0	II,20	I	-	I	-
							I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	I0-972-I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	5,00	0,87	4	-/I	I	-/-
I0	I0-972-2I	Вывод кабеля из канализации на стену	шт	I,00	6,I5	6	-/4	3	I/-
		Всего по разделу I	руб			45	-/I4	I2	2/-
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			25			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			I2			
		Всего заработная плата	руб			I2			
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			36			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
II	I5I-2729	Кабели радиофикации марки ПРППМ, диаметром жилы, в мм: I,2	I000м	0,02	64,70	I	=	-	=
I2	I52-494	Провода марки ПТПЖ с числом жил и диаметром 2х0,6 мм2	I000м	0,02	I5,I0	I	=	-	=
I3	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	I,00	0,I4	I	=	-	=
I4	503-80I24II	Трубы д=25 мм из поливинилхлорида	I000пм	0,0I	334,80	3	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			6			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			6			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по смете	руб			5I	- / I4	I2	2 / -
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			3I			
		Материалы	руб			9			
		Эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			I2			
		Всего заработная плата	руб			I2			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4			
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			42			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет к ПОС Т.Калинина

Исходные данные: составил Л.Скубак
проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация: подготовил Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на общестроительные работы резервуаров промывной воды и приемных резервуаров

Сметная стоимость 3,34/3,40 тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 8,34/4,86 руб.
2. I м2 общей площади зданий 72,7/74,07 руб.
3. I м3 объема здания 34,44/34,4I руб.

Основание: КЖ-4

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	В т.числе осн. з/пл.	В т.числе эксплмашин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7x4)xI,I	I000м3	0,03	I59,06	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,03	I49,66	4			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	33,05	0,29	I0 9			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,03	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	0,23	I78,2I	4I			
6	I-960 I-80-2 т.ч.3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	I00м3	0,I6	89,40	I5			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	406,87	0,29	II8			

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	0,23	I4,33	3			
9	I-I75 I-22-I4 т.4 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,II	I78,2I	20			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	I9I,55	0,29	56			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,09	32,67	3			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,22	46,00	I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	0,88	9,69	8			
		Итого по разделу I	руб			293 292			
		Раздел 2. Резервуар промывной воды							
I4	II-6 II-I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	I,64	I6,00	26			
I5	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	4,I0	27,40	II2			
I6	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта	I00м2	0,4I	99,I0	4I			
I7	6-226 6-26-4	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений при толщине стен более I50 мм из бетона М200, МР350, В-4 цена: 47-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92xI,0I5	м3	23,20	43,98	I020			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	I24-I8	Арматура класса А3	т	I,54	283,00	436			
I9	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,0I	355,00	4			
20	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,I6	329,00	53			
2I	6-247 6-249	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщина слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м цена: 3,08+0,44	м2	93,96	3,52	33I			
22	I5-246	Штукатурка наружных поверхностей стен выше планировочных	I00м2	0,04	98,40	4			
23	9-47	Монтаж площадок с ограждением	т	0,27	46,80	I3			
24	I2I-I98I	Ограждения из прокатных сталей	т	0,27	327,00	88			
25	I5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных ограждений за 2 раза	I00м2	0,06	60,50	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	22-362	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,06	777,00	47			
27	41-48	Вертикальные уплотнения деформационного шва из просмоленного каната	100м	0,01	3000,00	33			
		Итого по разделу 2	руб			2212			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			101			
		Раздел 3. Приемный резервуар							
28	23-113	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в сухих грунтах	м3	2,23	67,00	149 198			
29	6-86	Армирование стыков стеновых колец	т	0,01	15,30	1			
30	124-7	Арматура класса AI	т	0,001	257,00	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
3I	Ц.I ч.2 р.4 п.43	Стоимость сетки	т	0,0I	392,00	4			
32	I5-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I00м2	0,04	35,80	I			
		Итого по разделу 3	руб			I55 204			
		Итого по смете	руб			2660 2708			
		в т.ч. общестроительные работы	руб			2559 2607			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			I0I			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб			422 430			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			9			
		Итого	руб			3091 3I47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления - 8%	руб			246 253			
		Всего по смете	руб			3337 3400			

Главный инженер проекта		Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и НОС		Т.Калинина
Исходные данные:		
составил инженер		Н.Малютина
проверил рук.группы		Т.Шкирева
Перфорация: инженер		Р.Борзакова
проверил рук.группы		Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов приемного резервуара и резервуара промывной воды

Основание: черт. ТХСО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,56	тыс.руб.
в т.ч. монтаж	0,53	тыс.руб.
строит.работ	0,03	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I,39/0,79	руб.
2. I м2 общей площади зданий	-	руб.
3. I м3 объема здания	0,3I/0,3	руб.

№№ пп	№ прейскур. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продук. прямые затраты	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
		Раздел I. Трубопроводы							
		Монтажные работы							
I	I2-I63-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками в каналах и траншеях, диаметр 2I9-325 мм	т	0,05	33,I	2	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диаметр 57 мм	т	0,02	I37,55	3	- 3	3	- -
3	I2-2-8	То же, д.II4-I59 мм	т	0,I -	87,29 -	9 -	- 9/-	7 -	2/- I/-
4	I2-2-9	То же, диаметр 2I9-325 мм	т	0,8 0,88	56,44	45 50	- 42/47	33 36	9/II 5/6
		Стоимость материалов не учтенных в ценниках							
5	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов д.273х4мм в земле	т	0,05	346,66	I7	- -	-	- -
6	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм в помещении	т	0,8 0,74	407,84	326 302	- -	-	- -
7	I59-3358 I59-3359	То же, д.2I9х3 мм	т	- 0,I4	4I9,98	- 59	- -	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х3 мм	т	0,I	449,83	45	-	-	-
9	I59-33I7	То же, д.57х3 мм	т	0,02	667,92	I3	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб			460 446			
		Материалы	руб			3			
		Эксплуатация машин	руб			5			
		Заработная плата машинистов	руб			6			
		Основная заработная плата	руб			44 40			
		Всего заработная плата	руб			50 46			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			40I 395			
		Накладные расходы - 80%	руб			34 4I			
		Плановые накопления - 8%	руб			39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			533 526			
		Раздел 2. Строительные работы							
I0	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	23,5	0,59	I4			
II	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	I00м2	0,24	43,5	I0			
		Стоимость общестроительных работ	руб			24			
		Накладные расходы - I6,5%	руб			4			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			30			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Всего по смете руб 563/556

Примечание: в числителе дана стоимость для производительности 400 м3/сутки, в знаменателе для производительности 700 м3/сутки.

Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил инженер Т.Бурлова
проверил рук.группы Г.Дучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	940,94
Заработная плата	руб	677,48
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,93
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	0,55
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,44
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	0,05
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	I,42
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,58
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	7,30
Краны гусеничные 20 т	маш.-ч	0,23

1	2	3
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	5,76
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,23
Краны козловые 30 т	маш.-ч	1,17
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,16
Прочие машины	руб	210,70
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	6,77
Трамбовки пневматические	маш.-ч	8,18
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	0,63
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	0,95
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	8,53
П. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	107,94
Заработная плата	руб	77,72
строительные машины		
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,10
Прочие машины	руб	29,50

1	2	3
III. Резервуар промывной воды с приемным резервуаром		
Затраты труда	чел.-ч	434,89 443,59
Заработная плата	руб	313,12 319,38
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	15,03
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,33
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,92
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,75
Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,06
Прочие машины	руб	73,73 75,2
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	4,60
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,15
Трамбовки пневматические	маш.-ч	9,55

I	2	3
Цемент-пушка	маш.-ч	9,40
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	I2,67
IУ. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Затраты труда	чел.час	32,65
Заработная плата	руб	20
2. Вентиляция		
Затраты труда	чел.час	27,0I
Заработная плата	руб	23
3. Водопровод		
Затраты труда	чел.час	3I,79
Заработная плата	руб	I4
4. Канализация		
Затраты труда	чел.час	7,94
Заработная плата	руб	4

I	2	3
5. Теплоснабжение установки систем		
Затраты труда	чел.час	80,43
Заработная плата	руб	49
У. Механо-монтажные работы		
I. Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	654,4 886,4
Заработная плата	руб	409 554
2. Технологические трубопроводы приемного резервуара и резервуара промывной воды		
Затраты труда	чел.час	97,22 9I,05
Заработная плата	руб	63 59

I	2	3
УI. Электромонтажные работы		
I. Электроосвещение		
Затраты труда	чел/час	42
Заработная плата	руб	25
2. Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел/час	86
Заработная плата	руб	58
3. КИП и автоматика		
Затраты труда	чел/час	27
Заработная плата	руб	I8
4. Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел/час	20
Заработная плата	руб	I2

Примечание: В числителе для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе - 700 м3/сутки.

gost.e-ecolog.ru

Составили: Малютина
Дучина
Щербакова