

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-412.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Сивильная ул., 22

Сделано в печать VIII 1986 г.

Заказ № 11039 Тираж 485 экз.

21345 - 06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-412 86

Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 100, 200 м³/сутки

Альбом У1

Сметы

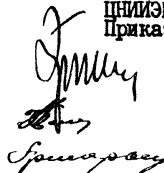
Стоимость:

общая	16,94/16,96 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	13,35/13,37 тыс.руб.
I куб.м здания	58,35/58,19 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Проект утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 68 от 28 февраля 1986г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 37 от 22 мая 1986

1
Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г. Катаев
Н.С. Бондаренко
Э.К. Григорьева

т.п 902-2-412.86 (У1)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № 0 - установка доочистки сточных вод производ. м3/сутки	6
3	-"- № 1 - 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	35
7	-"- № I-3 - отопление	39
8	-"- № I-4 - вентиляция	42
9	-"- № I-5 - водопровод	46
10	-"- № I-6 - канализация	49
II	-"- № I-7 - теплоснабжение	51
12	-"- № I-8 - технологическое оборудование	57

Т.п. 902-2-412.86 (VI)

1	2	3
13	Локальная смета № I-9 - нестандартизированное оборудование	68
14	- " - № I-10 - электроосвещение	65
15	- " - № I-II - силовое электрооборудование	82
16	- " - № I-12 - КИП и автоматика	101
17	- " - № I-13 - оборудование связи	108
	Резервуар промывной воды	
18	- " - № 2-I - общестроительные работы	113
19	- " - № 2-2 - технологические трубопроводы	120
20	Ведомость потребности в производственных ресурсах	124

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 100, 200 м³/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

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

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на санитарно-технические работы - 13,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%;

г) на электромонтажные работы - 87%;

д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасть - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе ABC-ЗЭС редакция 5.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

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

С II2 - то же, часть II, раздел II

. . . - и т.д.

С ЗЮ - 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 100, 200 м³/сутки"

Сметная стоимость 16,94/16,96 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 169,3/84,75 руб.
 2. I м² общей площади
 зданий 238,45/238,73 руб.
 3. I м³ объема здания 58,35/58,19 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет-ных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче-ские показатели			
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	оборуд.-приспо-собл. мебели и ин-вентаря	про-цех за-трат	всего	в том числе осн. в/пл. машин	норма-тивно-услов-но-чистая прод.	норм.-менов. един. изме-рения	стои-мость во един. руб.	стои-мость	стои-мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
I	Об.см. № I	Установка доочист-ки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах	8,46	2,20	3,59	-	14,25	-	-	-	м ³	176,3	60,41

Т.п. 902-2-412.86 (У1)

7

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Об.см. # 2	Резервуар промывной воды с приемным ре- зервуаром	<u>2,30</u> 2,32	0,39	-	-	<u>2,69</u> 2,71				м3	<u>52,3</u> 53,3	<u>51,43</u> 50,84
	Всего		<u>10,76</u> 10,78	2,59	3,59	-	<u>16,94</u> 16,96	-	-	-	м3	<u>228,6</u> 229,6	<u>58,35</u> 58,19

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила

А.Кетаов

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На строительство установки доочистки сточных вод на каркасно-засыпных
фильтрах

Сметная стоимость 14,25 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 142,4/71,2 руб.
2. I м² общей площади
зданий 320 руб.
3. I м³ объема здания 60,4I руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет п/п (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономиче- ские показатели					
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборуд. приспо- собл. мебели и ин- вента- ря	про- чих за- трат	всего	в том числе осн. экспл. з/пл. машин	норма услов- но-чи- стая прод.	наим. един. изм.	коли- чест- во един. изм.	стоим. един. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-1	Общестроительные работы	5,48	-	-	-	5,48	-	-	-	м ³	176,3	31,04 руб.	
2	I-2	Специально-строи- тельные работы	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-	-	-	-	

т.п. 902-2-412.86 (У1)

9

e1345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
3	I-3	Отопление	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
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	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-
8	I-8	Технологическое оборудование	0,07	1,57	1,29	-	2,93	-	-	-	-	-	-
9	I-9	Нестандартизированное оборудование	0,8	0,13	1,72	-	2,65	-	-	-	-	-	-
10	I-10	Электроосвещение	-	0,16	0,02	-	0,18	-	-	-	-	-	-
II	I-II	Силовое электрооборудование	-	0,24	0,42	-	0,66	-	-	-	-	-	-
12	I-12	КИП и автоматика	-	0,06	0,13	-	0,19	-	-	-	-	-	-

Т.п. 902-2-41286 (VI)

10

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ИЗ	1-13	Оборудование связи	-	0,04	0,01	-	0,05	-	-	-	-	-	-
Всего			8,45	2,20	3,59	-	14,25	-	-	-	м3	176,3	60,41

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ИОС

Составила



А. Кетаев

Н. Бондаренко

Т. Калыгина

Т. Ширева




Т.П. 902-2-412.86 (VI)

II

21345-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На строительство резервуара промывной воды с приемным резервуаром

Сметная стоимость 2,69/2,71 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 26,9/13,55 руб.2. I м² общей площади
зданий 101,51/102,26 руб.3. I м³ объема здания 51,53/50,84 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет или (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборуд. приспо- собл. и ин- вентаря	про- чих за- трат	всего	в том числе осн. в/пл.	норма- тивная услов. чистая продук.	наим. един. изм.	коли- чест- во един. изм.	стои- мость един. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	2-1	Общестроительные работы	2,27 2,29	-	-	-	2,27 2,29	-	-	-	40	22,3	43,4
2	2-2	Технологические трубопроводы	0,03	0,39	-	-	0,42	-	-	-		53,3	42,96

Г.П. 902-2-412.86 (У1)

12

2/345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Всего	<u>2,30</u>	0,39	-	-	<u>2,69</u>				м3	<u>52,3</u>	<u>51,43</u>
			2,32				2,71					53,3	50,84

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Составила






А.Кетаев

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На общестроительные работы

Сметная стоимость 5,48 тыс. руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 54,78/27,39 руб.
2. 1 м² общей площади
зданий 123,1 руб.
3. 1 м³ объема здания 31,07 руб.

Основание: АР1-3, КМ1-3, КМ1-2, КМ1

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук.	в том числе: осн. экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Раздел I. Земляные работы Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7х4)х1,1	1000м ³	0,01	159,06	2			

г.п. 902-2-412.86

(VI)

I4

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-I3	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000м3	0,01	149,66	2			
3	310-I	Перевозка до I км	т	15,60	0,29	5			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000м3	0,01	11,63	1			
5	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,12	178,21	21			
6	I-960 I-80-2 т.ч. 3,67	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100 м3	0,08	89,40	7			
7	310-I	Перевозка до I км	т	204,75	0,29	59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10.
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000 м3	0,12	14,33	2			
9	I-175 I-22-14 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: 156+148,09x0,15	1000 м3	0,08	178,21	14			
10	3Г0-1	Перевозка до 1 км	т	134,75	0,29	39			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000 м3	0,06	32,67	2			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100 м3	0,15	46,00	7			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	0,62	9,69	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под поли	100 м3	0,05	69,30	3			
15	I-II32 I-II6-5 Т.Ч. п.3.93	Планировка площадей ручным способом грунт 2 группы цена: 7,15х0,6	100 м2	0,32	4,29	1			
		Итого по разделу I	руб			171			
		Раздел 2. Фундаменты							
16	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М50	м3	1,81	29,30	53			
17	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т цена: 1,27+24,4х0,93х0,01	шт	8,00	1,50	12			
18	ССЦ т.2 п.12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т	шт	8,00	9,01	72			
19	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т в жилых и общест- венных зданиях и административ- но-бытовых здания промышленных предприятий цена: 1,65+24,4х0,93х0,01	шт	8,00	1,88	15			

Т.П. 902-2-412.86 (VI)

17

21345-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ССЦ т.2 п. 12-5	Стоимость блоков ФБС12.4.6-Т	шт	8,00	12,10	97			
21	7-402 7-36-3	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т цена: 2,36+24,4x0,93x0,01	шт	16,00	2,59	41			
22	ССЦ т.2 п. 12-2	Стоимость блоков ФБС24.4.6-Т	шт	16,00	22,60	362			
23	6-20 6-1-20	Монолитные участки между блоками из бетона М100	м3	1,54	31,70	49			
24	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, цементная с жидким стеклом	100 м2	0,11	86,50	9			
		Итого по разделу 2	руб			710			
		Раздел 3. Стены							
25	8-31 8-5-1	Стены из керамического кирпича при высоте этажа более 4 м	м3	41,43	33,90	1404			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	8-43 8-5-8	Перегородки из керамического кирпича, толщиной в 1/2 кирпича	100 м2	0,15	496,00	76			
27	7-445 7-38- -10-1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т цена: 0,23+24,4х0,25х0,01	шт	8,00	0,29	2			
28	ССН 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	147-1	Арматура А-1	100 кг	0,07	22,90	2			
30	147-8	Арматура А-3	100 кг	0,16	25,00	4			
31	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до 16 м	100 м2 вп	1,08	42,20	46			
		Итого по разделу 3	руб			1562			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Покрытие									
32	7-183 7-II-3	Укладка плит длиной до 6 м, площады до 20 м ²	шт	2,00	8,02	16			
33	ССЦ т. I п. 8-415	Стоимость плит покрытия ребри- стых многопустотных из тяжелого бетона по ГОСТ 22701.1-77	м ²	18,00	9,17	165			
34	ССЦ т. I п. 8-431	То же, с отверстием	м ²	18,00	9,55	172			
35	7-209	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	1,00	2,43	2			
36	ССЦ т. I п. 8-236	Стоимость ж/б стаканов СБ4А-I из бетона М200	м ³	0,06	90,20	5			
37	I47-I	Арматура А-I	100 кг	0,02	22,90	1			
38	I47-8	Арматура А-3	100 кг	0,03	25,00	1			
39	I47-15	Проволочная арматура В-I	100 кг	0,02	32,10	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,03	41,30	I			
41	I47-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,03	17,80	I			
42	7-668	Установка мелких конструкций	шт	6,00	1,40	8			
43	ССЦ т. I п. 9-96	Стоимость опорных подушек ОП2,5-4 по серии I.869.I-I из бетона М200	м3	0,08	62,70	5			
44	I47-8	Арматура А-3	100 кг	0,08	25,00	2			
45	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,22	41,30	9			
46	I47-29	Металлизация закладных деталей	100 кг	0,22	17,80	4			
		Итого по разделу 4	руб			393			
		Раздел 5. Кровля							
47	I2-293 I2-9-8 I2-295 I2-9-9	Устройство обмазочной паро- изоляции из битумной мастики за один раз цена: 26,5-9,18	100 м2	0,39	17,32	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 80 мм	м3	3,15	35,20	III			
49	12-299 12-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50	100 м2	0,39	49,39	19			
50	12-297 12-9-10	Огрунтовка оснований битумной грунтовкой	100 м2	0,39	7,71	3			
51	12-176 12-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике; из рубероида РМ-350	100 м2	0,40	338,00	135			
52	12-277 12-8-1	Устройство обрамлений на фасадах	100 м2	1,10	9,43	10			
53	12-280 12-8-5	Устройство мелких покрытий	100 м2	0,05	192,00	10			
		Итого по разделу 5	руб			295			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 6. Окна									
54	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах площадь проемов м2 до 5	м2	4,44	2,99	13			
55	122-160	Стоимость оконных блоков ПНД12-18,1, с масляной окраской цена: 13+1,94x0,37	м2	4,44	13,72	61			
56	10-88 10-5-2	Установка приборов оконных	шт	2,00	0,24	1			
57	III-435	Скобяные изделия из блоков оконных высотой до 1,2 м	компл.	2,00	1,72	3			
58	15-707 15-201-2	Остекление оконных переплетов оконным стеклом 3 мм	100 м2	0,04	242,00	11			
59	122-322	Наличники марка I	м	12,16	0,20	2			
60	8-178 8-18-2	Укладка подоконных железобетонных плит гладких площадью более 0,22 м2	100 м2	0,01	642,00	6			
		Итого по разделу 6	руб			97			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Двери									
61	10-105 10-20-1	Установка дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	2,39	1,63	4			
62	10-107 10-20-3	Установка дверных блоков в пере- городках площадь проема до 3 м2	м2	1,70	2,18	4			
63	10-140 10-26-1	Конопатка дверных коробок пак- лей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	2,39	1,34	3			
64	122-273	Стоимость дверных блоков ДНГ 24-10П, с масляной окраской цена: 14,8+2,11x0,37	м2	2,39	15,58	37			
65	122-273	То же, ДНГ19-9П цена: 14,8+1,88x0,37	м2	1,70	15,50	26			
66	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополъных	компл.	1,00	6,73	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	III-448	Скобяные изделия для дверей в перегородках однопольных	компл.	1,00	2,97	3			
		Итого по разделу 7	руб			84			
		Раздел 8. Полы							
		<u>Тип. I. Керамическая плитка</u>							
68	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,29	43,30	13			
69	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных толщ. 100 мм	м3	2,94	29,30	86			
70	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических	100 м2	0,29	417,00	123			
		<u>Тип 2. Цементное покрытие</u>							
71	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	0,05	43,30	2			
72	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных толщ. 100 мм	м3	0,45	29,30	13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	II-69 II-70 II-II-3 II-II-4	Устройство покрытий цементных толщиной 30 мм М200 цена: 84,7+15,2	100 м2	0,05	114,70	5			
		Итого по разделу 8	руб				242		
		Раздел 9. Металлоконструкции							
74	9-94 9-12-1	Монтаж балок цена: 29,2+8,7x0,1	т	0,15	30,07	5			
75	12I-1905	Стоимость балок	т	0,15	245,00	37			
76	9-47 9-7-2	Монтаж площадок цена: 46,8+19x0,1	т	0,42	48,70	20			
77	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц с ограждением цена: 58+13,8x0,1	т	0,11	59,38	7			
78	12I-1975	Лестницы со ступенями из риф- ленной стали	т	0,11	359,00	39			
79	12I-1979	Площадки с настилом из рифле- ной стали	т	0,24	326,00	78			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	I2I-198I	Отраждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,18	327,00	59			
81	9-153 9-24-4	Монтаж подставки под ребристые трубы	т	0,09	27,10	2			
82	I2I-2019	Стоимость металлической подставки	т	0,09	356,00	32			
		Итого по разделу 9	руб			279			
		Раздел 10. Наружная отделка							
83	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором	100 м2	1,0I	85,30	86			
84	8-57 8-7-I	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,55	13,10	7			
85	I5-210 I5-52-3	Штукатурка высококачественная цементно-известковым раствором откосов при ширине до 200 мм плоских	100 м2	0,18	34,60	6			
		Итого по разделу 10	руб			99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел II. Внутренняя отделка									
86	I5-276 I5-55-I4	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой до 4 м	100 м2	0,40	42,10	I7			
87	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой до 4 м	100 м2	0,31	35,80	II			
88	I5-256 I5-205-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой до 4м	100 м2	0,75	110,00	82			
89	I5-66I I5-I68-4	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков	100 м2	0,35	82,20	29			
90	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой до 4 м	100 м2	0,75	76,30	57			
9I	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке	100 м2	0,35	5,84	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100 м ² УИ	0,27	71,10	19			
93	15-613 15-164-7	Окраска металлоконструкций масляной краской за два раза	100 м ²	0,18	43,50	8			
		Итого по разделу II	руб			225			
		Раздел I2. Приточные шкафы							
94	10-32 10-6-1	Обшивка из досок	м ²	4,44	2,14	10			
95	10-44 10-8-1	Устройство съемных щитов	м ²	1,98	1,20	2			
96	10-32 10-6-1	Обшивка досками клапана	м ²	10,29	2,14	22			
97	10-28 10-4-1	Установка элементов каркасов из брусьев	м ³	0,23	110,00	25			
98	26-19 26-4-6 ССП. ч. I р.4 п.124	Утепление минераловатными плитами цена: 8,05+1,03х23,4	м ³	0,30	32,15	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	I5-56I I5-159-I	Окраска шкафов масляной краской за два раза	100 м2	0,30	70,10	2I			
100	I5-564 I5-159-4	Окраска утепленного клапана масляной краской за два раза	100 м2	0,0I	80,00	I			
101	20-410	Установка металлической сетки	I шт	I,00	I,50	2			
102	I30-I473	Стоимость сетки	шт	0,18	4,96	I			
		Итого по разделу I2	руб			94			
		Раздел I3. Разные работы							
103	20-410	Жалюзийные решетки площадью в свету до I м2	шт	I,00	I,50	2			
104	I2I-I973	Стоимость жалюзийных решеток ВЖ-I	т	0,02	464,00	9			
105	I5-6I4	Масляная окраска решеток за два раза	100 м2	0,002	60,50	I			
106	I-960 I-80-2	Устройство корита под отмостку	100 м3	0,06	74,50	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I07	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отсыпку цена: 230-9,06х2	100 м2	0,25	211,88	53			
I08	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм отсыпки цена: 156-25,3	100 м2	0,25	130,70	33			
I09	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входную площадку	м3	0,19	10,70	2			
I10	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под площадку цена: 230-9,06х2	100 м2	0,02	211,88	4			
III	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство покрытий из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм площадок цена: 156-25,3	100 м2	0,02	130,70	3			

Т.п. 902.2-412.86

(VI)

3I

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2	8-28 8-4_8	Устройство глиняного замка	м3	1,20	11,80	14			
		Итого по разделу I3	руб			126			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			9			
		Итого по смете	руб			4377			
		в т.ч. общестроительные работы	руб			4089			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			288			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			670			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			25			
		Итого	руб			5072			
		Плановые накопления - 8%	руб			406			
		Всего по смете	руб			5478			

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

№ пп	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол- во един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чис- тая продукция			Удельный вес стои- мости констр. эл-та или вида работ в % к общей стоимо- сти ра- бот по мету смет.		
				пря- мые за- тра- ты	накладные расходы %	Плано- вые накоп- ления	Всего	В том числе		осн. зар- пла- та	эксцл. маши- н		в на- лад- рас- хо- дах	в пла- но- вых на- коп- ле- ниях
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Общестроительные работы														
А. Подземная часть														
I. Смета № I-I раз- дел I	Земляные работы	м3	138	171	16,5	28	16	215						3,93 1,56
2. -"-	фундаменты	м3	3,35	710	16,5	116	66	892						16,28 266,27
	Итого по подземной части	руб		881		144	82	1107						20,21

Т.П 902-2-41286 (VI)

33

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б. Надземная часть														
3	Стены	м3	41,43	1562	16,5	256	145	1963						<u>35,83</u> 47,38
4	Покрытие	м2	36	393	16,5	65	37	495						<u>9,04</u> 13,75
5	Кровля	м2	40	295	16,5	48	27	370						<u>6,75</u> 9,25
6	Окна	м2	4,44	97	16,5	16	9	122						<u>2,24</u> 27,48
7	Двери	м2	4,09	84	16,5	14	8	106						<u>1,93</u> 25,92
8	Полы	м2	34	242	16,5	40	23	305						<u>5,57</u> 8,97
9	Металлоконструкции	т	0,77	279	8,6	24	24	327						<u>5,97</u> 424,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Наружная отделка	м2	101	99	16,5	16	9	124						<u>2,26</u> 1,23
11	Внутренняя отделка	м2	110	225	16,5	37	21	283						<u>5,17</u> 2,57
12	Приточные шкафы	руб	-	94	16,5	15	9	118						<u>2,15</u> -
13	Разные работы (в т.ч. металло- конструкции)	руб	-	126 (9)	-	20 (1)	12 (1)	158 (11)						<u>2,88</u> -
	Итого по надземной части			3496		551	324	4371						79,79
	Итого по общестроительным работам			4377		696	406	5478						100%

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

Н.Бондаренко
 Н. Бондаренко
Т.Калинина
 Т. Калинина
Н.Малютина
 Н. Малютина
Т.Шкирева
 Т. Шкирева
Р.Борзакова
 Р. Борзакова
Л.Шошина
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На специально-строительные работы

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 9,75/4,87 руб.
2. I м² общей площади
зданий 21,91 руб.
3. I м³ объема здания 5,53 руб.

Основание: КМЗ

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ пре- скура- нов,УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе:	осн. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-I 6-I-I	Подбетонка из бетона М50 под приямком	м ³	0,50	27,40	14			
2	II-II II-I-II	Днище приямка из бетона М100	м ³	0,03	29,3С	1			
3	6-90 6-II-I	То же, стен	м ³	0,70	32,20	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	6-226 6-26-4	Устройство ж/б приемка 2 на бето- на М100 цена: 47-(32,1+26,3)х1,015	м3	2,31	41,11	95			
5	124-18	Арматура класса А3	т	0,004	283,00	1			
6	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,02	355,00	7			
7	147-29	Металлизация закладных деталей	т	0,02	178,00	4	-		
8	9-48 9-7-3	Щиты металлические над прием- ками	т	0,05	35,50	2			
9	121-1979	Стоимость щитов	т	0,05	326,00	16			
10	6-84 6-1-13	Уголок в стене МС1 с металлиза- цией цена: 355+178	т	0,02	533,00	11			
11	6-13 6-1-13	Заделка бетоном М200 уголка МС1 цена: 34,4+(27,4-25,8)х1,02	м3	0,03	36,03	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м ³	м ³	0,45	35,70	16			
13	6-31 6-3-2	Устройство фундаментов под оборудование бетонных объемом до 25м ³ из бетона М100 Ф0М2 под каркасно-засыпные фильтры	м ³	17,31	33,00	571			
14	6-86 6-9-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,04	15,30	I			
15	124-1	Арматура класса А1	т	0,04	270,00	II			
16	41-30 41-4-7	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	100 м ²	0,09	54,30	5			
		Итого по смете	руб			778			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			18			
		В том числе общестроительные работы	руб			760			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			18			

г.п. 902-2-412.86 (У1)

38

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			125			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			1			
		Итого	руб			904			
		Плановые накопления - 8%	руб			71			
		Всего по смете	руб			975			

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы

Н.Малыгина
Т.Шкирева

Н.Малыгина
Т.Шкирева

Перфорация ст. инженер
проверил рук. группы

В.Лубанова
Л.Шошина

В.Лубанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100,200 м³/сутки"
На отопление насосной станции

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 2,05/1,03 руб.2. I м² общей площади
зданий 0,6 руб.3. I м³ объема здания I,16 руб.

Основание: спецификация ОВ СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измере- ния	Коли- чест- во	Стоим. едн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук- ция затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопитель- ных чугунных тип, М-140АО	экм	I5,1	7,66	I16			
2	I8-I98 I8-II-6	Установка воздухоотборников из стальных труб, горизонтальных и вертикальных, наружным диаметром корпуса 273 мм	шт	I		I5,2	I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I30-92	Вентили проходные муфтовые I5кчI8л для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 20	шт	I	I,43	I			
4	I30-I035	Краны регулирующие двойной регулировк. 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	20	0,9I	I8			
7	I6-38 I6-7-I	То же, диаметром 32 мм	м	3,5	I,14	3			
8	I6-35 I6-7-I	То же, диаметром I5 мм	м	3	0,86	3			
9	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм	I00 м	0,27	3,94	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I60			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фальтрах
производительностью 100,200 м³/сутки"
На вентиляцию насосной станции

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тысруб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 4,97/2,49 руб.
2. 1 м² общей площади
зданий 14,66 руб.
3. 1 м³ объема здания 2,82 руб.

Основание: спецификация ОССО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преи- ни скуря- тов,УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. услоенс-	в том числе:	
						чистая продук- ция	з/пл.	экоп.	машин в т.ч.
						прямо	з/пл.	затраты	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	20-704 20-20-I	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-П4-70, Н 2, 5А с электродвигате- лем 4AA56A4	шт	I	59,6	60			
---	-------------------	--	----	---	------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	130-515	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали	м2	0,39	11,2	4			
3	20-407 20-7-1	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером, мм: 100x200	I шт	5	1,48	7			
4	20-486 20-11-1	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали диаметром шахты, мм, 200	шт	I	3,45	3			
5	20-579 20-13-1	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-1-211 диаметром патрубка 200 мм	шт	I	16,2	16			
6	20-2 20-1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 200	м2	2,51	5,35	13			
7	18-14 К-1,15	Воздуховоды асбестоцементные перим. до 1000 мм	м2	112	0,46	52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	604-804	Стоимость воздуховодов асбестоцементных разм. 200x200	м	118,72	1,92	228			
9	18-130 18-5-4	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 70 мм	м	6	2,87	17			
		Стоимость сантехнических работ	руб			400			
		Пуск и регулировка - 5%	руб			3			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			53			
		Плановые накопления - 8%	руб			36			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			492			
		Раздел 2. Строительные работы							
10	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100 м2	0,06	60,5	4			
		Стоимость общестроительных работ	руб			4			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			1			

Т.п. 902-2-4/2.86

(У1)

45

21345-06

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

5

Всего по смете

руб

497

Главный инженер проекта

Н.Бондаренко

Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Т.Калинина

Т.Калинина

Исходные данные:

составил техник

С.Проходцева

С.Проходцева

проверил рук. группы

Г.Лучина

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер

В.Губанова

В.Губанова

проверил рук. группы

Л.Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На водопровод насосной станции

Сметная стоимость 0,04 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу
производительности 0,41/0,21 руб.
2. I м² общей площади
зданий 1,21 руб.
3. I м³ объема здания 0,23 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преи- ш скуран- тов, УСН, расценок, (Ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. в/пл. в т.ч. экспл. машин в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические
работы

I	16-2 16-1-2	Прокладка трубопроводов из чу- гунных напорных раструбных труб в траншеях, диаметром, 65 мм	м	5	3,29	16			
---	----------------	---	---	---	------	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметр 50 мм	м	I	2,21	2			
3	I6-43 I6-7-3	То же, диаметром 25 мм	м	I	1,36	I			
4	I6-41 I6-7-3	То же, диаметром 15 мм	м	I	1,20	I			
5	I6-219 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода, диаметром до 50 мм	100 м	0,08	3,94	I			
6	I30-85	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	I	1,25	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб			22			
		Накладные расходы - 13,3%	руб			2			
		Плановые накопления - 8%	руб			I			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			25			

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

Раздел 2. Строительные работы

7	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100 м3	0,11	74,50	8			
8	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,11	46,00	5			
		Стоимость общестроительных работ	руб				13		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				2		
		Плановые накопления - 8%	руб				1		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				16		
		Всего по смете	руб				41		
		Главный инженер проекта		<i>Мор</i>					Н. Бондаренко
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Собор</i>					Т. Калининна
		Исходные данные:							
		составил инженер		<i>Медвед</i>					Л. Медведова
		проверил рук. группы		<i>Лу</i>					Г. Лучина
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер		<i>Губан</i>					Г. Губанова
		проверил рук. группы		<i>Шош</i>					Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На канализацию насосной станции

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция -- тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,52/0,26 руб.2. I м² общей площади
зданий 1,53 руб.3. I м³ объема здания 0,29 руб.

Основание: Спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ предрей- скурантов, УСН, расце- нок (цен- ника) и др.	Наименование работ и затрат	Еднн. изм.	Коли- чест- во	Стоим. еднн., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе: осн. з/пл.	экспл. маши в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I I7-23
I7-I-5

Установка умывальников фаянсовых,
фарфоровых и полуфарфоровых со
смесителем с нижней камерой сме-
шивания прямоугольных со спинкой,
размером в мм: 600x450x150

компл. I 19 19

г.п. 902-2-412-86 (У1)

51
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

21345-06

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100,200 м³/сутки"
На теплоснабжение установки систем насосной станции

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности - 3,33/1,67 руб.
2. 1 м² общей площади
зданий - 9,82 руб.
3. 1 м³ объема здания - 1,89 руб.

Основание: Спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 Фг.

№	№ преис- ш	№ преис- курентов, УСН, расце- нок, (цен- ника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.		
							Всего	Норм. условно- чистая продук. прямые затраты	В том числе: осн. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	18-179 18-10-1	Установка гребенок паро- и водо- распределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	шт	2	28,4	57			
---	-------------------	--	----	---	------	----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	1,78	12			
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	1,29	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 I10I80к, для жидких сред, давлением I,6 МПа, диаметром 15 мм	шт	5	1,07	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл.	5	2,41	12			
9	130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	2	1,2	2			
10	16-35 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отощления, диаметром 15 мм	м	31	0,86	27			
11	16-134 16-12-1	Установка вентилях, диаметром до 25 мм	шт	6	1,68	10			
12	2307- -10378	Вентиль проходной фланцевый 15кч19п2 Ду 25, Ру16	шт	4	2,86	11			
13	2307- -10495	Вентиль проходной фланцевый 15с27нж1, Ду 25, Ру 64	шт	2	14,85	30			
14	130-1790	Фланцы стальные плоские приварен- ные из стали Вст3сп2, Вст3сп3 дав- лением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	12	0,73	9			

г.п 902-2-412.86 (У1)

54

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100 м	0,38	3,94	I			
I6	20-696 20-18-I	Крепление трубопроводов	100 кг	0,03	35,9	I			
		Стоимость сантехнических работ	руб				221		
		Накладные расходы - 13,3%	руб				30		
		Плановые накопления - 8%	руб				19		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб				270		
		Раздел 2. Строительные работы							
I7	15-614 15-164-8	Масляная окраска беллами с добавлением колера стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100 м2	0,04	60,5	2			
I8	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,2	20,4	4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	II4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125	м3	0,2	20,2	4			
20	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	100 м2	0,07	207	16			
21	II4-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Б-В	1000м2	0,01	1870	14			
22	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	7,50	1,34	10			
23	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючков из крепления тепловой изоляции	100 м2	0,07	17,30	1			
		Стоимость общестроительных работ	руб			51			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			9			
		Плановые накопления - 8%	руб			3			

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

63

Всего по смете

руб

333

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил техник

проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер

проверил рук. группы

Н.Бондаренко Н.Бондаренко

Т.Калинина Т.Калинина

С.Проходцева С.Проходцева

Г.Лучина Г.Лучина

В.Губанова В.Губанова

Л.Шошина Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубо-
проводов

Сметная стоимость 2,93 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,29 тыс.руб.
монтаж 1,57 тыс.руб.
строительн. работ 0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 29,29/14,65 руб.
2. 1 м² общей площади здания 2,04 руб.
3. 1 м³ объема здания

Основание: обоснование: черт. ТХ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (пенника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук- ция затраты	в том числе: осн. з/пл. в т.ч. з/пл.	экспл. маши в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	230I-6067	Насос-НСЦ-3	шт	2	185	370	—	—	—
---	-----------	-------------	----	---	-----	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	230I-6068 I50I-1413 I50I-1155	Насос НЦ-I с эл.двигателем АО2-42-2	шт	2	22I	442	== ==	-	== ==
3	230I-1228 I50I-3043 I50I-1399	Насос БКС-I/16A с эл.двигателем 4АХВОВ4	шт	I	307	307	== ==	-	== ==
4	7-28I-I	Монтаж насосов	шт	5	20,22	10I	== 66	53	<u>I3</u> 6
5	8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,1 т	шт	5	I,38	7	== 5	5	== -
6	I906-I6002	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0	шт	I	4I	4I	== ==	-	== =
7	I906-I6006	Доплата за каждый м подъема г/п I,0	шт	2	4,85	10	== ==	-	== ==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	3-У-6II	Монтаж тали	т	0,05	47,27	2	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
		Всего по разделу I	руб			1458	<u>—</u> 72	59	<u>13</u> 6
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1170			
		запасные части - 2%	руб			23			
		тара и упаковка - 2%	руб			24			
		транспортные расходы - 4%	руб			48			
		заготов.-складские расходы - 1,2%	руб			16			
		комплектация - 0,7%	руб			8			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1289			
		Стоимость монтажных работ	руб			110			
		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			

Тп 902-2-412 86

(VI)

60

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 80%	руб				47		
		Плановые накопления - 8%	руб				12		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				169		
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		Монтажные работы							
		M5							
9	I2-I023-2	Заслонки стальные, диаметр, мм: 100	шт	2	5	10	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
10	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками, диаметр 114-159 мм	т	0,05	87,29	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
11	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр diam. 100 мм	шт	2	7,52	15	$\frac{-}{8}$	7	$\frac{1}{-}$
		M 7							
12	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками, диаметр 76 мм	т	0,01	107,89	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$

ТН 902-2-412 86 (VI)

6I

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I2-2-8	То же, диаметр II4-159 мм	т	0,16	87,29	I4	<u> </u> I3	II	<u>2</u> I
I4	I2-802-5	Задвижки 30чбр диам.100 мм	шт	4	7,52	30	<u> </u> I5	I4	<u>I</u> -
I5	I2-803-4	Клапаны чугунные обратные, мм: 100	шт	2	3,71	7	<u> </u> 7	6	<u>I</u> -
M8									
I6	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками, диаметр II4-159 мм	т	0,35	87,29	3I	<u> </u> 29	24	<u>5</u> 3
I7	I2-2-9	То же, диаметр 219-325 мм	т	0,09	56,44	5	<u> </u> 5	4	<u>I</u> I
I8	I2-802-7	Задвижки чугунные диаметр мм: 150	шт	4	9,42	38	<u> </u> 2I	I9	<u>2</u> -

г.п. 902-2-41286

(У1)

62

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I2-803-5	Клапаны чугунные обратные, диаметр мм: 150	шт	2	5,22	10	$\frac{-}{10}$	9	$\frac{1}{-}$
		М9							
20	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками, диаметр 114-159 мм	т	0,21	87,29	18	$\frac{-}{17}$	14	$\frac{3}{2}$
21	I2-802-7	Задвижки чугунные, диаметр мм: 150	шт	2	9,42	19	$\frac{-}{11}$	10	$\frac{1}{-}$
		М10							
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками, диаметр 57 мм	т	0,03	137,55	4	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
23	I2-802-3	Задвижки чугунные, диаметр мм: 50	шт	2	2,08	4	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$

г.п. 902-2-442 86

(VI)

63

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	I2-803-2	Клапаны чугунные обратные, диаметр, мм: 50	шт	1	2,06	2	<u> </u> 2	2	<u> </u> -
		Стоимость материалов, не учтенных в ценниках							
25	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов, д. 219x3 мм	т	0,09	419,98	38	<u> </u> -	-	<u> </u> -
26	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x3 мм	т	0,54	449,83	243	<u> </u> -	-	<u> </u> -
27	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x2 мм	т	0,22	547,89	121	<u> </u> -	-	<u> </u> -
28	I59-3331 I59-3322	То же, д. 76x2 мм	т	0,01	598,71	6	<u> </u> -	-	<u> </u> -
29	I59-3317	То же, д. 57x3 мм	т	0,03	667,92	20	<u> </u> -	-	<u> </u> -
30	I30-645	Задвижки МПА 30чббр, диаметром в мм: 50	шт	2	13,9	28	<u> </u> -	-	<u> </u> -

Т.П 902-2-412 86 (VI)

64

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	I30-647	То же, диаметром в мм: 100	шт	6	22,9	137	==	-	==
32	I30-649	То же, диаметром в мм: 150	шт	6	38	228	==	-	==
33	2307-10823	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 50; Ру 16	шт	1	11,64	12	==	-	==
34	2307-10825	Клапан обратный I9ч2I6р	шт	2	15,37	31	==	-	==
35	2307-10826	Клапан обратный I9ч2I6р Ду 150; Ру 16	шт	4	20,09	80	==	-	==
36	I704-50832 доп. I	Заслонки поворотнo-регулирующие д. 100	шт	2	16,47	33	==	-	==
		Стоимость монтажных работ	руб			1189			
		Материалы	руб			56			
		Эксплуатация машин	руб			11			
		Заработная плата машинистов	руб			7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб			138			
		Всего заработная плата	руб			145			
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			977			
		Накладные расходы - 80%	руб			110			
		Плановые накопления - 8%	руб			103			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			1402			
		Раздел 3. Строительные работы							
37	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	20,43	0,59		I2		
38	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	0,05	10,3		I		
39	I3-I33 I3-I6-6	Нанесение на оштукатуренные по- верхности краски БТ-177	100м2	0,05	6,94		I		
40	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	100м2	0,09	43,5		4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или кручьев для крепления тепловой изоляции	100 м2	0,04	17,3	I			
42	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,18	20,4	4			
43	II4-147	Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 100	м3	0,19	16,1	3			
44	26-69 26-13-5	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами на мастике	100 м2	0,04	81,1	4			
45	III-377	Рубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-PM	м2	5	0,46	2			
46	26-62 26-II-6	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	100 м2	0,05	80,1	4			
47	II4-296- 1969 г. K=1,2	Сталь тонколистовая кровельная толщ. 0,8 мм	м2	5,45	3,08	I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	26-76 26-14-2	Окраска изолированных поверхностей масляным составом за два раза	100 м2	0,05	66,3	3			
		Стоимость общестроительных работ	руб				56		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				10		
		Плановые накопления - 8%	руб				3		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				69		
		Всего по смете	руб				2929		

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил инженер
проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил ст. инженер
проверил рук. группы

Н. Бондаренко
Т. Калинина

Н. Бондаренко
Т. Калинина

Т. Бурлова
Г. Лучина

Т. Бурлова
Г. Лучина

В. Губанова
Л. Помина

В. Губанова
Л. Помина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 2,65 тыс. руб.
в т.ч.
оборудование 1,72 тыс. руб.
монтаж 0,13 тыс. руб.
строит. работы 0,8 тыс. руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 26,49/13,25 руб.
2. 1 м² общей площади
зданий 23,66 руб.
3. 1 м³ объема здания 4,55 руб.

Основание: спецификация: ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ пре- скура- тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продукция	в том числе: осн. з/пл.	экспл. маши в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Оборудование и монтаж							
I	23032-200 ИИ	Каркасно-заспной фильтр д. 1500 мм	шт	2	748	1496	==	-	==

Т.П 902-2-412.86 (УИ)

69

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	И8-И-4	Монтаж	шт	2	28,1	56	<u>43</u>	32	<u>II</u> 5
3	ССЦ т. I стр. 123	Стоимость песка, затаренного в мешки	м3	2,4	28,9	69	<u>---</u>	-	<u>---</u>
4	2415 стр. 96	Перфорация	м2	49,3	0,55	27	<u>---</u>	-	<u>---</u>
5	518-456	Пластина I тмкш	кг	3,52	0,84	3	<u>---</u>	-	<u>---</u>
6	1510-III	Канат 3, I-Г-В-Н-1568	10 м	1,50	2,72	4	<u>---</u>	-	<u>---</u>
		Всего по разделу I	руб			1847	<u>43</u>	32	<u>II</u> 5
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			1565			
		запасные части - 2%	руб			30			
		тара и упаковка - 2%	руб			31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	То же 4-2	То же 2-1 мм	м3	0,5	10,90	5			
10	То же 4-2	То же 5-2 мм	м3	0,5	10,9	5			
11	То же 4-3	То же 10-5 мм	м3	0,5	10,2	5			
12	То же 4-4	То же 20-10 мм	м3	0,5	9,99	5			
13	То же 4-6	То же 40-20 мм	м3	0,5	9,63	5			
14	6-259 6-31-1	Загрузка фильтров песком	м3	2,4	1,36	3			
15	13-260 13-33-04	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования	м2	49,3	3,06	151			
16	13-265 13-33-9	Обеспыливание	м2	49,3	0,07	3			
17	13-270 13-34-5	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм Уайт-спиритом	100 м2	0,49	10,2	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		транспортные расходы - 4%	руб			65			
		заготов.-складские расходы - - 1,2%	руб			20			
		комплектация - 0,7%	руб			11			
		Всего, стоимость оборудования	руб			1722			
		Стоимость монтажных работ	руб			90			
		материалы	руб			14			
		эксплуатация машин	руб			6			
		заработная плата машинистов	руб			5			
		основная заработная плата	руб			32			
		Всего заработная плата	руб			37			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			34			
		Накладные расходы - 80%	руб			26			
		Плановые накопления - 8%	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			125			
		Раздел 2. Строительные работы							
7	6-260 6-3I-2	Загрузка фильтров гравием	м3	9,5	1,37	13			
8	ССН т. I п. 4-7	Гравий 40-60 мм	м3	7	8,92	62			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м ²	0,2	10,3	2			
19	13-155 13-18-8	Окраска поверхностей эмалью ХС-710	100м ²	0,2	16,2	3			
20	13-116 13-15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м ²	0,29	10,3	3			
21	13-155 13-18-8	Окраска поверхностей эмалью ХС-710	100м ²	0,29	16,2	5			
22	13-165 13-18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 за 2 раза	100м ²	0,29	14,4	4			
23	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка стырей или крышек для крепления тепловой изоляции	100м ²	0,47	17,3	8			
24	26-19 26-4-6	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	м ³	3,20	8,05	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	II4-I24	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-81 М-125	м3	3,30	23,40	77			
26	26-50 26-10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криволинейных поверхностях	м2	47,10	1,30	61			
27	26-64 26-II-8	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с подготовкой покрытия	100 м2	0,47	77,20	36			
28	II4-297- 1969 К=1,2	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм	м2	57,46	2,64	152			
		Стоимость общестроительных работ	руб			639			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			107			
		Плановые накопления - 8%	руб			56			

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

Всего, стоимость общестроительных работ

руб

802

Всего по смете

руб

2649

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Кур
Калин

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

Бурл
Луч

Т.Бурлова

проверил рук. группы

Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

Борза
Шош

Р.Борзакова

проверил рук. группы

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 100-200 м³/сутки"
На монтаж электроосвещения

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,02 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 1,8/0,9 руб.
2. 1 м² общей площади здания 4,72 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,91 руб.

Основание: спецификация 30-00

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ пре- ш	№ пре- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
							Всего	норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе: осн. з/пл.	экоп. маши в т.ч. з/пл.
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I	1504-1060		Автомат АЕ-2046	шт	2,00	12,20	24	==	-	==

7п 902-2-41286 (У1)

76

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-525-2	Автомат одно-двух-трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене	шт	2,00	2,88	6	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
3	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	100 шт	0,02	103,00	2	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
4	8-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах	100 шт	0,01	278,00	3	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
5	8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	100 шт	0,03	93,00	3	$\frac{-}{2}$	I	$\frac{I}{I}$
6	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25	100 шт	0,01	179,00	2	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
7	8-591-3	Выключатель герметический	100 шт	0,03	49,80	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$

Т.П 902-2-41286 (У1)

77

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-59I-8	Розетка штетсельная герметическая	100 шт	0,03	30,00	I	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами, суммарное сечение до 10 мм ²	100 м	0,40	60,80	24	<u>—</u> 18	9	<u>9</u> 3
10	8-400-2	Кабели с креплением накладными скобами суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	0,10	68,00	7	<u>—</u> 6	3	<u>3</u> I
		Всего по разделу I	руб			97	<u>—</u> 33	20	<u>13</u> 4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			24			
		транспортные расходы	руб			I			
		Всего, стоимость оборудования	руб			25			
		Стоимость монтажных работ	руб			49			
		материалы	руб			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатация машин	руб			9			
		заработная плата машинистов	руб			4			
		основная заработная плата	руб			20			
		всего заработная плата	руб			24			
		Накладные расходы	руб			18			
		Плановые накопления	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			72			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценой							
II	I5070I-I2	Светильник типа НПО16x60	шт	2,00	4,00	8	==	-	==
I2	I507-II99	То же, типа НСПИ-200-23I	шт	4,00	6,59	26	==	-	==
I3	I53-97	Светильники с лампами накаливания взрывозащищенные типа ВЗГ-14	шт	1,00	21,20	21	==	-	==
I4	I53-265	Лампы Б220-230-60	10 шт	0,20	0,99	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	I5I5-70I6	Лампы Г220-230-200	10 шт	0,40	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	10,00	0,43	4	=	-	=
I9	2405-I365	Коробки ответвительные КОР-74	шт	5,00	0,44	2	=	-	=
20	I5I-I075	Кабели силовые марки АБВГ сечением, мм ² : 2х2,5	1000м	0,03	I66,00	5	=	-	=
2I	I5I-I09I	Кабели силовые марки АБВГ сечением мм ² : 3х2,5	1000 м	0,02	I9I,00	4	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I5I-I092	То же, сеч. 3x4+Ix2,5 кв.мм	1000м	0,01	272,40	3	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			83	==	-	==
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			78			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			77			
		Плановые накопления	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			83			
		Всего по смете	руб			180	==	20	<u>13</u>
							33		4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			24			
		Транспортные расходы	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			25			
		Стоимость монтажных работ	руб			127			
		Материалы	руб			15			
		Эксплуатация машин	руб			9			

Т.П. 902-2-4/2.86 (У1)

81

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб			4			
		Основная заработная плата	руб			20			
		Всего заработная плата	руб			24			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			77			
		Накладные расходы	руб			18			
		Плановые накопления	руб			10			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			155			

Главный инженер проекта

Аван

Н.Бондаренко

Зам. начальника отдела смет и ПОС

В.С.

Т.Калинина

Исходные данные:

составил

Скубак

Л.Скубак

проверил рук. группы

Щербакова

В.Щербакова

Перфорация:

подготовил

Новикова

Е.Новикова

проверил рук. группы

Шошина

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 100-200 м³/сутки"
На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,42 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,24 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 6,6/3,3 руб.

2. I м² общей площади зданий 7,08 руб.

3. I м³ объема здания 1,36 руб.

Основание: Спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преис-скура-тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини-изм.	Коли-чество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм.	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. маши-на в т.ч. з/пл.

Раздел I. Оборудование и монтаж

Шкаф распределительный
ШР73703-22У2 - I шт

I	1517-II27	Металлоконструкции шкафов рас-пределительных серии ШР-II 1600x500x300 мм	шт	I,00	41,50	42	==	-	==
---	-----------	--	----	------	-------	----	----	---	----

Тп 902-2-412.86

(VI)

83

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	1,00	5,24	5	$\frac{=}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
3	I504-2025	Рубильник 250А, число полюсов - 3 = РЗМЗ	шт	1,00	4,90	5	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
4	I517-13643	Рубильники главных цепей 200-250А	шт	1,00	2,95	3	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
5	8-574-I	Подготовка к включению на рубильник на ток до 250А	полюс	3,00	0,53	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
6	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В ИПН2-60	шт	6,00	0,19	1	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
7	I517-1380I	Предохранители на напряжение до 500В св. 10 до 60А	шт	6,00	1,20	7	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$

7.п 902-2-412.86 (VI)

84

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I504-3I0I	Предохранитель плавкий I00A ИР2-100	шт	9,00	0,57	5	==	-	==
9	I5I7-I38II	Предохранители на напряжение до 500В эв. 60 до I00A	шт	9,00	I,30	I2	==	-	==
I0	8-574-6	Подготовка к включению на предохранитель плавкий на ток до 250A	шт	I5,00	0,66	I0	== 5	5	== -
		Ящик управления Я0И590I-3274СУХI4 - I т							
II	I5I7-II02	Металлоконструкции для уста- новки комбинированной аппара- туры 800x360x600 мм	шт	I,00	I6,30	I6	==	-	==
I2	8-572-4	Щиток блок управления, уста- навливаемый на стене, высота и ширина до I000x800 мм	шт	I,00	4,72	5	== 3	2	I -

г.п 902-2-412.86

(VI)

85

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	1504-1006	Выключатель автоматический число полюсов - I, номиналь- ный ток А 25, А63-МГ, А63-МГУ 16-522. П0-74	шт	1,00	1,45	I	==	-	==
I4	I5I7-I35II	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	1,00	1,05	I	==	-	==
I5	8-574-I8	Подготовка к включению: авто- мат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	1,00	0,23	I	==	-	==
I6	I504-I40I	Автомат АЕ2023	шт	2,00	6,60	I3	==	-	==
I7	I5I7-I35I3	Установка и монтаж выключа- теля автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	==	-	==
I8	8-574-23	Подготовка к включению: авто- мат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	== 2	2	== -

Т.п. 902-2-412.86

(У1)

86

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	1504-4545	Пускатель ПМЛ210004	шт	2,00	6,60	13	==	-	==
20	1517-1386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	==	-	==
21	8-574-44	Подготовка к включению: пускатель магнитный ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	== I	I	== -
22	1517-12237	Приставка ПКЛ2004	шт	2,00	1,70	3	==	-	==
23	1504-13326	Реле РМЛ102104	шт	2,00	3,00	6	==	-	==
24	1517-1436I	Реле токовые силовые св. 250 до 400А	шт	2,00	3,00	6	==	-	==
25	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	2,00	1,19	2	== I	I	== ==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	I504-I2235	Реле РПЛИЗ104	шт	1,00	4,20	4	==	-	==
27	I517-I429I	Реле промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	==	-	==
28	8-574-55	Подготовка к включению реле электрические	шт	1,00	1,19	1	== I	I	== -
29	I504-6245	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-I2УЗ	шт	2,00	3,40	7	==	-	==
30	I517-I445I	Переключатели универсальные на 2 секции, ПКУ	шт	2,00	1,25	2	==	-	==
3I	8-574-50	Подготовка к включению и универсальный переключатель	цель	4,00	0,43	2	== I	I	== -
32	I504-3065	Предохранитель номинальный ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	2,00	0,55	1	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	I5I7-I379I	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	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-I0093	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	120,00	0,40	48	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ящик управления ЯУ5113-03АЗ - 1 шт.							
39	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600x360x400 мм	шт	1,00	15,20	15	==	-	==
40	8-573-6	Шкаф управления навесной высотой и ширина и глубина до 600x400x250 мм	шт	1,00	1,08	1	== I	I	== -
41	ТПЭП-380	Блок РБУ5101-03АЗ	шт	1,00	22,83	23	==	-	==
42	ЦТПЭП-380	Подготовка к включению	шт	1,00	5,58	6	== 2	2	== -
43	I5I7-I506	Установка панели в шкафу открытого исполнения, закрепленные специальными деталями	шт	1,00	1,50	2	==	-	==
44	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-011УЗ	шт	2,00	0,80	2	==	-	==

Т.П 902-2-412.86 (VI)

90

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления = KE	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 прибора сигнализации	шт	I,00	0,55	I	==	-	==
50	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	20,00	0,40	8	==	-	==
		Ящик управления ЯУ5II3-13А3 - 2 шт							
5I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800x360x600 мм	шт	2,00	I6,30	33	==	-	==

т.п. 902-2-412.86

(У1)

91

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	8-572-4	Щиток блок управления, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1000x800 мм	шт	2,00	4,72	9	$\frac{5}{5}$	3	$\frac{2}{I}$
53	1504-1009	Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 50, АП50-3	шт	2,00	2,25	4	$\frac{5}{5}$	-	$\frac{2}{I}$
54	1517-13513	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	2,70	5	$\frac{5}{5}$	-	$\frac{2}{I}$
55	8-574-23	Подготовка к включению: автомат установочный трехполюсный на ток до 63А	шт	2,00	1,14	2	$\frac{5}{2}$	2	$\frac{2}{I}$
56	1504-3065	Предохранитель номинальный, ток 6А с плавкой вставкой ПРС-6	шт	4,00	0,55	2	$\frac{5}{5}$	-	$\frac{2}{I}$
57	1517-13791	Предохранители на напряжение до 500В от 0,25 до 100А	шт	4,00	0,65	3	$\frac{5}{5}$	-	$\frac{2}{I}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	8-574-6	Подготовка к включению: предохранитель плавкий на ток до 250А	шт	4,00	0,66	3	— I	I	— —
59	1507-5043	Арматура светосигнальная АЕУ2	шт	2,00	1,00	2	— —	-	— —
60	1517-14811	Приборы сигнальные	шт	2,00	0,75	2	— —	-	— —
61	8-574-6	Подготовка к включению прибора сигнального	шт	2,00	0,66	1	— I	I	— —
62	1504-4018	Пускатель электромагнитный реверсивный с тепловым реле ПАР-312У4	шт	2,00	13,30	27	— —	-	— —
63	1517-13861	Пускатели магнитные до 63А	шт	2,00	4,20	8	— —	-	— —
64	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитный ток до 40А	шт	2,00	1,15	2	— I	I	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-5312	шт	2,00	3,25	6	==	-	==
66	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции=УП-5300	шт	2,00	2,50	5	==	-	==
67	8-574-50	Подготовка к включению на универсальный переключатель	цель	8,00	0,43	3	== I	I	== -
68	I504-I80II	Кнопки управления KE-OIIV3	шт	4,00	0,80	3	==	-	==
69	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления=KE	шт	4,00	1,25	5	==	-	==
70	8-574-48	Подготовка к включению: кнопка управления количество штифтов 2	шт	4,00	0,78	3	== 2	2	== -
7I	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	40,00	0,40	I6	==	-	==

711902-2-44286 (VI)

94

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене на ток до 25А	шт	2,00	2,60	5	$\frac{1}{3}$	3	$\frac{1}{-}$
73	8-521-10	Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 100А	шт	1,00	4,18	4	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{-}$
74	II-582-2	Коробка М614	шт	1,00	1,04	1	$\frac{1}{1}$	1	$\frac{1}{-}$
75	8-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100 шт	0,10	27,80	3	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{-}$
76	8-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100 м	0,20	1,34	1	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{1}{-}$
77	8-408-4	Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 48 мм	шт	5,00	1,16	6	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	8-417-5	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,10	15,90	2	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
79	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,30	9,89	3	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
80	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм ²	100 м	0,30	37,50	II	$\frac{-}{10}$	3	$\frac{7}{2}$
81	8-416-I	Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечение до 10 мм ²	100 м	0,20	37,50	8	$\frac{-}{6}$	2	$\frac{4}{I}$
82	8-409-3	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы	100 м	0,30	9,29	3	$\frac{-}{2}$	I	$\frac{I}{-}$

г.п.902-2-412.86 (УГ)

96

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, масса 1 м до: 1 кг	100 м	0,10	10,00	1	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
84	8-153-2I	Заделка для кабеля до 10 кв с пластмассовой изоляцией сечение до 16 мм ²	шт	2,00	1,33	3	<u>—</u> I	I	<u>—</u> —
85	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм ² , до: 2,5 с количеством жил 7	шт	2,00	0,49	1	<u>—</u>	—	<u>—</u>
		Всего по разделу I	руб			592	<u>—</u> 7I	55	<u>16</u> 4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		запасные части	руб			4			
		тара и упаковка	руб			4			
		транспортные расходы	руб			12			
		заготов.-складские расходы	руб			2			

Г.П.902-2-412.96 (У1)

97

21345 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования	руб			417			
		Стоимость монтажных работ	руб			120			
		Материалы	руб			46			
		Эксплуатация машин	руб			12			
		Заработная плата машинистов	руб			4			
		Основная заработная плата	руб			55			
		Всего заработная плата	руб			59			
		Накладные расходы	руб			47			
		Плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			175			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
86	I54-30	Выключатели и переключатели защищенные, типа ПБЗ-10	шт	2,00	2,06	4	==	-	==
87	I517-2450	Ящик ЯБПВУ-1	шт	1,00	15,23	15	==	-	==
88	I51-2282	Кабели контрольные марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 7x2,5	1000м	0,01	277,00	3	==	-	==

г.п. 902-2-4/2.86(У1)

98

21345-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	151-1091	Кабель марки АВВГ сеч.4х2,5 кв.мм	1000 м	0,05	248,30	12	==	-	==
90	2405-1861	Стойки К1150У3	1000шт	0,01	235,40	2	==	-	==
91	2405-1696	Полки К1161У3	1000 шт	0,02	139,10	3	==	-	==
92	2405-11610	Коробка У614	шт	1,00	6,36	6	==	-	==
93	159-481	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	10 м	3,00	2,38	7	==	-	==
94	503-80124-11	Трубы Д=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000мм	0,01	334,80	3	==	-	==
95	2405-1013	Вводы гибкие К1083У3	шт	5,00	1,80	9	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			69	==	-	==

т.п 902-2-41286 (У1)

99

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			64			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			64			
		Плановые накопления	руб			5			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			69			
		Всего по смете	руб			661	<u>71</u>	55	<u>16</u> 4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			395			
		Запасные части	руб			4			
		Тара и упаковка	руб			4			
		Транспортные расходы	руб			12			
		Заготов.-складские расходы	руб			2			
		Всего, стоимость оборудования	руб			417			
		Стоимость монтажных работ	руб			184			
		Материалы	руб			46			
		Эксплуатация машин	руб			12			
		Заработная плата машинистов	руб			4			
		Основная заработная плата	руб			55			

Т.п. 902-2-412.86 (VI)

100

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб				59		
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб				64		
		Накладные расходы	руб				47		
		Плановые накопления	руб				13		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				244		
		Главный инженер проекта		<i>Бондаренко</i>					Н. Бондаренко
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Калинина</i>					Т. Калинина
		Исходные данные:							
		составил ст. инженер		<i>Скубак</i>					Л. Скубак
		проверил рук. группы		<i>Шербак</i>					В. Шербак
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер		<i>Губанова</i>					В. Губанова
		проверил рук. группы		<i>Помина</i>					Л. Помина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на каркасно-защитных фильтрах производительностью 100-200 м³/сутки"
На приобретение и монтаж КИП и автоматики

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,13 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 1,9/0,95 руб.
2. 1 м² общей площади здания 1,77 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,34 руб.

Основание: спецификация АТХ-СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преисскурантов, УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I704-2000I	Манометр показывающий ОБМ1-100	шт.	5,00	2,30	II	=	-	=
---	------------	-----------------------------------	-----	------	------	----	---	---	---

г.п. 902-2-4/2.86 (VI)

102

21345-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	II-93-I	Манометр показывающий	шт	5,00	0,80	4	$\frac{7}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
3	I704-50554	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	2,00	54,00	108	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
4	II-405-I	Регулятор-сигнализатор уровня, тип ЭРСУ-3, состоящий из релейного блока и трех датчиков	компл.	2,00	2,66	5	$\frac{9}{5}$	5	$\frac{-}{-}$
5	I2-8II-I	Кран I4MI	шт	5,00	0,76	4	$\frac{6}{4}$	4	$\frac{-}{I}$
6	II-582-I	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 8	шт	2,00	0,97	2	$\frac{3}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
7	II-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16	шт	1,00	1,04	I	$\frac{I}{I}$	I	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,10	15,90	2	$\frac{1}{1}$	I	$\frac{-}{-}$
9	8-418-I	Труба полиэтиленовая в готовых бороздах внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,10	9,89	I	$\frac{2}{1}$	I	$\frac{-}{-}$
10	8-409-I	Затягивание проводов в трубы первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм ²	100 м	0,20	4,88	I	$\frac{2}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
11	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм ²	100 м	0,30	1,21	I	$\frac{1}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	12-523-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр наружный 22 мм	м	5,00	0,22	I	$\frac{2}{1}$	I	$\frac{-}{-}$

Т.п. 902-2-4/2.86 (У1)

104

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			169	<u>34</u> 18	18	<u>-</u> -
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			119			
		Запасные части	руб			2			
		Тара и упаковка	руб			2			
		Транспортные расходы	руб			4			
		Заготов.-складские расходы	руб			1			
		Комплектация	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			129			
		Стоимость монтажных работ	руб			22			
		Материалы	руб			1			
		Основная заработная плата	руб			18			
		Всего заработная плата	руб			18			
		Накладные расходы	руб			15			
		Накладные НУЧП	руб			4			
		Плановые накопления	руб			3			
		Плановые НУЧП	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			40			
		Норматив. условно-чистая продукция	руб			34			

Т.п 902-2-4/286 (У1)

105

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником									
I3	2405-1389	Коробки соединительные КСК-8	шт	2,00	2,35	5	==	-	==
I4	2405-1390	Коробки соединительные КСК-16	шт	1,00	3,69	4	==	-	==
I5	I30-I039	Краны трехходовые муфтовые П10180к, диаметром 15 мм	шт	5,00	1,07	5	==	-	==
I6	I52-24I	Провода силовые 660В марки ПВ1, сечением, мм ² : I	1000м	0,05	27,90	I	==	-	==
I7	I59-48I	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 25 мм	10 м	1,00	1,83	2	==	-	==
I8	503-80I24-II	Трубы D=25 мм из непластифицированного поливинилхлорида	1000шт	0,0I	334,80	3	==	-	==
I9	0113-18.I	Труба бесшовная D=14x2 мм	м	5,00	0,49	2	==	-	==

г.п.902-2-442.86 (У1)

106

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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			191	34	18	==
							18		-
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			119			
		запасные части	руб			2			
		тара и упаковка	руб			2			
		транспортные расходы	руб			4			
		заготов.-складские расходы	руб			1			
		комплектация	руб			1			
		Всего, стоимость оборудования	руб			129			
		Стоимость монтажных работ	руб			44			
		материалы	руб			1			
		основная заработная плата	руб			18			
		всего заработная плата	руб			18			

Т.П 902-2-41286 (У1)

107

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			22			
		Накладные расходы	руб			15			
		Накладные НУЧП	руб			4			
		Плановые накопления	руб			3			
		Плановые НУЧП	руб			7			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			62			
		Нормативная условно-чистая продукция	руб			34			
		Главный инженер проекта		<i>Т.Калинина</i>		Н. Бондаренко			
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Т.Калинина</i>		Т. Калинина			
		Исходные данные:							
		составил ст. инженер		<i>Скубак</i>		Л. Скубак			
		проверил рук. группы		<i>Шербак</i>		В. Шербак			
		Перфорация:							
		подготовил ст. инженер		<i>Губан</i>		В. Губанова			
		проверил рук. группы		<i>Шербак</i>		Л. Шербак			

г.п 902-2-4286 (VI)

108

21345-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I3

К типовому проекту: "Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 100, 200 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж оборудования связи

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,01 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,5/0,25 руб.
2. I м² общей площади здания 1,18 руб.
3. I м³ объема здания 0,23 руб.

Основание: спецификация СС-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе:		
							норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Оборудование и монтаж									
1	I602I-40004	Аппарат телефонный ТАСТ-70	шт	1,00	9,14	9	—	—	—
2	IO-I27-5	Аппарат телефонный настольный	шт	1,00	0,37	1	—	—	—

г.п. 902-2-412.86 (У1)

109

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	10-975-12	Коробка УК-2П	шт	1,00	0,41	1	—	-	—
4	10-972-18	Абонентское защитное устройство АЗУ-2	ввод	1,00	3,17	3	— 2	2	— -
5	8-417-5	Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,10	15,90	2	— 1	1	— -
6	8-409-1	Затягивание провода связи в проложенные трубы	100 м	0,10	4,88	1	—	-	—
7	10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1 м, кг, до: 1	100 м	0,20	31,60	6	— 5	4	1 7
8	10-54-12	Провод однопарный с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	100 м	0,10	11,20	1	— 1	1	— -

Г. П. 902-2-412.86 (У1)

II0

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	IO-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоба	5,00	0,87	4	<u> </u> I	I	<u> </u> -
10	IO-972-21	Вывод кабеля из канализации на стену	шт	1,00	6,15	6	<u> </u> 4	3	<u> </u> -
		Всего по разделу I	руб			45	<u> </u> 14	12	<u> </u> -
		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			12			
		Всего заработная плата	руб			12			
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			36			

Т.п. 902-2-412 86 (У1)

III

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. М-териалы, не учтен- ные ценником									
II	I51-2729	Кабели радиотелефонии марки ПРПШМ диаметром жилы, в мм: 1,2	1000м	0,02	64,70	I	==	-	==
I2	I52-494	Провода марки ПТШ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм2	1000м	0,02	15,10	I	==	-	==
I3	I55-13	Коробка универсальная УК-2П	шт	1,00	0,14	I	==	-	==
I4	503-80124- -II	Трубы Д=25 мм из поливинил- хлорида	1000мм	0,01	334,80	3	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			6	==	-	==
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			6			
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			6			
		Всего по смете	руб			5I	==	12	2
							I4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			9			
		Всего, стоимость оборудования	руб			9			
		Стоимость монтажных работ	руб			31			
		Материалы	руб			9			
		эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			12			
		Всего заработная плата	руб			12			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			4			
		Накладные расходы	руб			9			
		Плановые накопления	руб			2			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			42			
		Главный инженер проекта		<i>Бондаренко</i>					Н. Бондаренко
		Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Калинина</i>					Т. Калинина
		Исходные данные:							
		составил		<i>Скубак</i>					Л. Скубак
		проверил рук. группы		<i>Щербакова</i>					В. Щербакова
		Перфорация:							
		подготовил инженер		<i>Новикова</i>					Е. Новикова
		проверил рук. группы		<i>Шошина</i>					Л. Шошина

Т.П. 902-2-412.86

(VI)

II3

21345-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах
производительностью 100, 200 м³/сутки"
На общестроительные работы резервуаров промывной воды и приемных
резервуаров

Сметная стоимость 2,27/2,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 22,7/22,9 руб.2. I м² общей площади
зданий 85,66/86,41 руб.3. I м³ объема здания 43,4/42,96 руб.

Основание: КК-4

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ преи- ли скурантов, УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно- чистая продук. прямые затраты	в том числе: осн. эксл. в/пл. мате- риалы в т.ч. в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	1000м ³	0,02	159,06	$\frac{4}{3}$			
---	------------------------------------	---	--------------------	------	--------	---------------	--	--	--

цена: (33,8+27,7x4)xI,I

т.п 902-2-412 86

(VI)

II4

21345-06

I	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	4 3			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	29,29	0,29	8 7			
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	I1,63	I I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,16	I78,2I	29			
6	I-960 I-80-2 т.ч. 3.67	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	I00 м3	0,11	89,40	I0			
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	284,65	0,29	83			

г.п 902-2-41286 (У1)

И15

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2 группы цена: 13,2+11,34x0,1	1000м3	0,16	14,33	2			
9	I-175 I-22-14 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,10	178,21	17			
10	310-I	Перевозка до 1 км	т	169,21	0,29	49			
11	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грун- та до 20 м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)x1,1	1000м3	0,08	32,67	3			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100 м3	0,19	46,00	9			
13	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматиче- скими трамбовками	100 м3	0,77	9,69	7			
		Итого по разделу I	руб			<u>226</u>			
						223			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 2. Резервуар промывной воды							
14	II-6 II-I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	0,96	16,00	15			
15	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	2,40	27,40	66			
16	II-12 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта	100м2	0,24	99,10	24			
17	6-226 6-26-4	Устройство стен и плоских днщ прямоугольных сооружений при толщине стен более 150 мм из бетона М200, МР350, В-4 цена: 47-(32,1+28,2)х1,015+ +0,92х1,015	м3	14,60	43,98	642			
18	124-18	Арматура класса А3	т	1,10	283,00	311			
19	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,01	355,00	4			
20	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,13	329,00	43			

г.п. 902-2-412.86

(VI)

II7

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	6-247 6-249	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой в емкостных сооружениях высотой до 4 м толщ. 25 мм цена: 3,08 + 0,44	м2	63,21	3,52	222			
22	15-246	Штукатурка наружных поверхностей стен выше планировочных	100 м2	0,03	98,40	3			
23	9-47	Монтаж площадок с настилом и ограждением	т	0,21	46,80	10			
24	121-1981	Ограждения из прокатных сталей	т	0,21	327,00	69			
25	15-614	Масляная окраска металлоконструкций белыми с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,05	60,50	3			
26	22-362	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,05	777,00	39			
27	41-48	Вертикальные упрочнения деформационного шва из просмоленного каната	100 м	0,01	3000,00	27			

ГП 902-2-4/286

(VI)

II8

2/345 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб				1478		
		в т.ч. металлоконструкции	руб				79		
		Раздел 3. Присынный резервуар							
28	23-III	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 1,5 м в сухих грунтах	м3	1,44	66,30		<u>95</u>		II3
29	6-86	Армирование стыков стеновых колец	т	0,01	15,30		I		
30	I24-7	Арматура класса AI	т	0,02	257,00		-		
31	СПИ.4.2Р.4 п.43	Стоимость сетки	т	0,01	392,00		4		
32	I5-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100 м2	0,03	35,80		I		
		Итого по разделу 3	руб				<u>101</u>		II9

т.п. 902-2-412.86

(У1)

II9

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб			<u>1805</u>			
						1820			
		В том числе общестроительные работы	руб			<u>1726</u>			
						1741			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			79			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			<u>285</u>			
						289			
		То же, на металлоконструкции - 8,6%	руб			7			
		Итого	руб			<u>2097</u>			
						2116			
		Плановые накопления - 8%	руб			<u>168</u>			
						170			
		Всего по смете	руб			<u>2265</u>			
						2286			
		Главный инженер проекта Зам. начальника отдела смет и ПОС		<i>Аван</i> <i>Иван</i>			Н. Бондаренко Т. Калинина		
		Исходные данные: составил инженер проверил рук. группы		<i>Мал</i> <i>Шу</i>			Н. Малютина Т. Шкирева		
		Перфорация ст. инженер проверил рук. группы		<i>Губан</i> <i>Шош</i>			В. Губанова Л. Шошина		

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 100,200 м³/сутки"
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов приемного резервуара и резервуара промывной воды

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
 в т.ч. монтаж 0,39 тыс.руб.
 строит. работ 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
 производительности 4,2/2,1 руб.
2. 1 м² общей площади
 зданий - руб.
3. 1 м³ объема здания 0,55/0,5³ руб.

Основание: обоснование: черт. ТКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ прейску- пантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	норм.	в том числе:		
						условно- чистая продук- ция в т.ч. затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Трубопроводы										
Монтажные работы										
I	12-163-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками в каналах и траншеях, диаметр 219-325 мм	т	0,03	33,1	I	I	I		

Т.П. 902-2-41286(У1)

I2I

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками диаметр 57 мм	т	0,02	137,55	3	<u> </u> 3	3	<u> </u> -
3	I2-2-8	То же, д. 114-159 мм	т	0,08	87,29	7	<u> </u> 7	5	<u>2</u> I
4	I2-2-9	То же, диаметр 219-325 мм	т	0,54	56,44	30	<u> </u> 29	22	<u>7</u> 4
		Стоимость материалов, не учтенных в ценниках							
5	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб в земле д. 219x3 мм	т	0,03	356,98	11	<u> </u>	-	<u> </u>
6	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов, д. 219x3 мм	т	0,54	419,98	227	<u> </u>	-	<u> </u>
7	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x2 мм	т	0,08	572,79	46	<u> </u>	-	<u> </u>

г.п. 902-2-41286 (VI)

I22

21345-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I59-33I7	То же, д. 57x3 мм	т	0,02	667,92	I3	==	-	==
		Стоимость монтажных работ	руб			338			
		Материалы	руб			2			
		Эксплуатация машин	руб			4			
		Заработная плата машинистов	руб			5			
		Основная заработная плата	руб			3I			
		Всего заработная плата	руб			36			
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб			297			
		Накладные расходы - 80%	руб			24			
		Плановые накопления - 8%	руб			29			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			39I			
		Раздел 2. Строительные работы							
9	I3-263 I3-33-7	Очистка щетками	м2	22,77	0,59	I3			
IO	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза	IOO м2	0,23	43,50	IO			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб			23			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			4			
		Плановые накопления - 8%	руб			2			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			29			
		Всего по смете	руб			420			

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Н.Бондаренко Н. Бондаренко
Т.Калинина Т. Калинина

Исходные данные:
составил инженер
проверил рук. группы

Т.Бурлова Т. Бурлова
Г.Лучина Г. Лучина

Перфорация:
подготовил ст. инженер
проверил рук. группы

Р.Борзакова Р. Борзакова
Л.Шошина Л. Шошина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью
 100, 200 м³/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	780,56
Зарботная плата	руб	562
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	0,77
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	0,46
Катки самоходные 6,5 т	маш.-ч	0,39
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	0,04
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	1,17
Краны башенные 5 т	маш.-ч	0,51
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	7,39
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,83
Краны гусеничные 40 т	маш.-ч	0,13
Краны козловые 30 т	маш.-ч	0,11

1.0 9022-41286 (VI)

125

21345-06

I	2	3
Машины поливомоечные	маш.-ч	0,15
Прочие машины	руб	174,00
Растворонасосы 3 м ³ /час	маш.-ч	5,95
Трамбовки пневматические	маш.-ч	6,76
Транспортеры ленточные передвижные 5 м	маш.-ч	0,53
Транспортеры ленточные передвижные 15 м	маш.-ч	0,79
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	маш.-ч	7,11
II. Специально-строительные работы		
Затраты труда	чел.-ч	86,24
Заработная плата	руб	62,09
Строительные машины:		
краны гусеничные 25 т	маш.-ч	0,10
прочие машины	руб	21,11
III. Резервуар промывной воды с приемным резервуаром		
Затраты труда	чел.-ч	298,82/301,83
Заработная плата	руб	215,15/217,32
Строительные машины:		
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	10,11
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	1,18/1,10

I	2	3
Бульдозеры IOB л.с.	маш.-ч	0,66/0,65
Краны автомобильные IO т	маш.-ч	0,59
Краны переносные I т	маш.-ч	0,05
Прочие машины	руб	49,89/50,57
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	3,10
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,12/0,14
Трамбовки пневматические	маш.-ч	8,43
Цемент-пушка	маш.-ч	6,32
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,71/9,62
IV. Санитарно-технические работы		
I. Отопление		
Затраты труда	чел. час	30,31
Заработная плата	руб	18
2. Вентиляция		
Затраты труда	чел. час	35,3
Заработная плата	руб	21
3. Водопровод		
Затраты труда	чел. час	31,79
Заработная плата	руб	14

Т.п. 302-2-4/2.86 (У1)

127

2/345-06

I	2	3
4. Канализация		
Затраты труда	чел. час	7,94
Заработная плата	руб	4
5. Теплоснабжение установки систем		
Затраты труда	чел. час	78,72
Заработная плата	руб	48
У. Механо-монтажные работы		
1. Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел. час	534
Заработная плата	руб	334
2. Технологические трубопроводы приемного резервуара и резервуара промывной воды		
Затраты труда	чел. час	77,07
Заработная плата	руб	49
У1. Электромонтажные работы		
1. Электроосвещение		
Затраты труда	чел. час	33
Заработная плата	руб	20

Г.П. 902-2-41286

(VI)

(128)

21345-06

I	2	3
2. Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел. час	82
Зарботная плата	руб	55
3. КИП и автоматика		
Затраты труда	чел. час.	27
Зарботная плата	руб	18
4. Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел. час	20
Зарботная плата	руб	12

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

Составили

Маш - Малогина

Киф - Лукина

Кельман - Щербакова