ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

820-9-7.84

СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 50 м^3/сут

АЛЬБОМ [illegible]

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. [illegible] № 12
Тираж 250
[illegible] 5 [illegible] 2-22

ЦИТП. [illegible] 20079 06

			Привязан	
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-9-7.84
СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 50 м^3/сут

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	47,62 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I3,06 тыс.руб.
I м^3/сут производительности	952,40 руб.

Разработан:
Институтом "Союзгипроводхоз"
имени Е.Е.Алексеевского

Утвержден
Минводхозом СССР
Протокол № 574 от 7.08.84г.
Введен в действие
Союзгипроводхозом
приказ № 219 от I5.08.84

кф ЦИТП инв.№ 20070-06

Главный инженер института А.Ф.Кондратьев
Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник ОКСХВ и В В.М.Якушев
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

ОГЛАВЛЕНИЕ

20070-06

№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № I	Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИЦМ-25 производительностью до 50 м³/сут	6
I-I	Общестроительные работы по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -30°С и районов с сейсмичностью до 6 баллов	8
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	50
I-Iа	Поправка к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -20°С	53
I-Iб	Поправка к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -40°С	54
I-Iв	Поправка к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды для районов с сейсмичностью до 8 баллов	57
I-2	Отопление и узел теплового ввода (вариант с водяным отоплением)	60

I	2	3
I-2а	Поправка к отоплению при расчетной температуре наружного воздуха -20°С	67
I-2б	Поправка к отоплению при расчетной температуре наружного воздуха - 40°С	69
I-3	Электрооборудование для отопления (вариант с электроотоплением)	7I
I-3а	Поправка к электроотоплению при расчетной температуре наружного воздуха - 20°С	75
I-3б	Поправка к электроотоплению при расчетной температуре наружного воздуха -40°С	78
I-4	Вентиляция	82
I-5	Технологическое оборудование	85
I-6	Электросиловое оборудование и освещение	I00
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	II4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство станции опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ НИИПМ-25 производительностью до 50 м3/сут

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с I января I984 года.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82; №I,6-I3,I5,I6,I8,20,22,26,27.
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IУ-6-82; № 6,8,II,I2,I5,I8
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие I.OI.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-4-82; №I,2,3,5
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом, зашифрованным в сметах ЦТП.

Сметная документация разработана в базисных ценах для варианта применительно к температуре наружного воздуха -30°С и района с сейсмичностью до 6 баллов.

Для привязки типового проекта к районам с температурой наружного воздуха -20°С, -40°С с сейсмичностью до 8 баллов разработаны поправки к общестроительным работам.

Предусмотрены два варианта отопления: водяное (основной вариант) и электроотопление с поправками на температуру наружного воздуха -20°С и -40°С.

В сметах и сводке затрат накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам для:

- общестроительных работ - I6,5;

- внутренних санитарно-технических работ - I3,3;
- монтажа металлоконструкций - 8,6;

к основной заработной плате рабочих в расценках на:
- монтаж оборудования - 80,0;
- электромонтажные работы - 87,0.

Плановые накопления приняты в размере 8% от прямых и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

запасные части - 2%
тара и упаковка - 2%
транспортные расходы - 4,2%
заготовительно складские расходы - I,2%
комплектация или наценки снаба - 0,7%.

Составил:

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью до 50м3/сут"

Сметная стоимость - 47,62 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на I м3/сут производительности - 952,40 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инв.	прочих затрат	Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	нормативной усл.-чистой продукции	единица измерения	кол-во единиц изм.	стоимость единицы измер., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	I-I	Общестроительные работы по зданию станции опреснения воды	8,66	-	-	-	8,66				строит. объем здания, м3	336	25,77

ТП 820-9-7.84(VI)

- 6 -

200I0-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	I-2	Отопление и узел теплового ввода	0,35				0,85				строит. объем здания, м3	336	I,05
	I-4	Вентиляция	0,09				0,09				-"-	336	0,27
	I-5	Технологическое оборудование		3,26	32,38		35,64				м3/сут	50	7I2,80
	I-6	Электросиловое оборудование и освещение		0,70	2,I8		2,88				м3/сут	50	57,6
		Итого:	9,I0	3,96	34,56		47,62				м3/сут	50	952,40

Главный инженер института А.Ф.Кондратьев
Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник ОКСХВиВ Н.М.Якушев
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер Т.Ю.Позднякова
Проверил: руководитель группы М.П.Егорова

20070-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью до 50 м3/сут"

На общестроительные работы по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -30°С, для районов с сейсмичностью до 6 баллов

Основание: чертежи АС лист I÷25

Сметная стоимость - 8,66 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб

Показатели по смете: строит.объем здания - 336 м3

Составлена в ценах I982 г.

Стоимость на: I м3 объема здания - 25,77 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормат. условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
		I. Земляные работы											
I	I-230 29-I	Срезка растительного грунта I группы слоем 20 см бульдозером мощн. до 59 квт с перемещением до 20 м во временный кавальер	м3	I7,60	0,062				I				
		0,034+0,028=0,062											

2000-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-65 I2-5	Разработка минерального грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м3 в отвал	м3	69,00	0,I43			I0			
3	I-360 30-I *3-67*	Доработка грунта II группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений 0,745xI,2=0,894	м3	3,00	0,894			3			
4	I-257 3I-2	Засыпка котлованов минеральным грунтом II группы с перемещением грунта до I0м бульдозером мощностью до 59 квт	м3	62,30	0,0I89			I			
5	I-968 8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов минеральным грунтом II группы, доставленным бульдозером	м3	I3,30	0,46			6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
6	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	49,00	0,II6			6			
7	I-230 29-I I-237 29-8	Перемещение растительного грунта I группы бульдозером до 59квт из временного кавальера к зданию станции опреснения на расстояние до 20 м 0,034+0,028=0,062	м3	I7,60	0,062			I			
8	I-230 29-I I-237 29-8	Разравнивание растительного грунта I группы вокруг здания станции опреснения бульдозером мощн.до 59 квт. с перемещением до 20 м 0,034+0,028=0,062	м3	I7,60	0,062			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	I-960 80-2	Разработка грунта II группы вручную в приямках, каналах и ямах для устройства фундаментов под оборудование	м3	6,80	0,745			5			
I0	I-968 8I-2	Засыпка грунта II группы вручную в основание полов	м3	6,80	0,46			3			
II	I-230 29-I	Разравнивание лишнего грунта II группы бульдозером мощн. до 59 квт с перемещением до I0 м	м3	9,70	0,034			I			
		Итого по I разделу:	руб.					38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		II. Фундамент а) под здание									
I2	6-I I-I	Бетонная подготовка основания толщ.I0см из бетона М50	м3	I,54	I,6			2			
I3	ЦТП т.I п.I-I	Стоимость бетона М50 I,54xI,02	м3	I,57	24,8			29			
I4	6-6 I-6	Монолитные железобетонные фундаменты стаканного типа из бетона М-I50 объемом до 5 м3 под колонны (ФI-4 шт, Ф2 - 2 шт)	м3	9,70	9,36			9I			
I5	ЦТП т.I п.I-4	Стоимость бетона МI50 9,7xI,02=9,89	м3	9,89	26,6			263			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	СНиП IУ-4-82 ч.II п.I стр.I92	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I526	270,0			4I			
I7	-"- п.2 стр.I92	класса А-II	т	0,I904	278,0			53			
I8	7-I5 I-I5	Установка сборных ж/бетонных балок марки ФБ6-3 весом I,2 т	шт м3	4 I,96	5,59			22			
I9	ЦТП т.I п.8-623 06-08 таб.3	Стоимость сборных ж/б балок марки ФБ6-3 из бетона М200 67,20-4,00=63,20	шт м3	4 I,96	63,20			I24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	Прейскурант 06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-I	кг	54,40	0,224			I2			
2I	-"-	класса А-II	кг	59,20	0,224			I3			
22	-"-	Закладные детали	кг	II,20	0,408			5			
23	7-I27 9-I-I,8	Установка сборных ж/бетонных перемычек марки IIP28-I8.25.22У весом 0,25 т	шт м3	2 0,20	I,5			3			
24	ЦТП п.6I том 3	Стоимость сборных ж/б перемычек IIP28-I8.25.22У из бетона марки М200	шт м3	2 0,20	76,8			I5			
25	Пр-т 06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-III	кг	36,4	0,224			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	Пр-т 06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса В-I	кг	I5,72	0,3I6			5			
27	6-20 I-20	Заделка балок монолитным бетоном МI50	м3	0,50	5,37			3			
28	ЦТП,т.I п.I-4	Стоимость бетона М I50 0,5хI,02=0,5I	м3	0,5I	26,6			I4			
29	8-I3 4-I	Горизонтальная гидроизоляция на отм.-0,030 из слоя цементного раствора состава I:2 толщ.30 мм	м2	I9,50	0,25I			5			
30	ЦТП,т.I п.2-27	Стоимость цементного раствора I:2 I9,50х0,03I=0,6	м3	0,6	24,I			I4			
		Итого по "а"	руб.					722			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		б) Фундаменты под оборудование									
3I	II-2[X] I-2	Уплотнение грунта щебнем под фундаменты оборудования	м2	I5,20	0,046			I			
32	ЦТП,т.I п.4-38	Стоимость щебня фракции 20-40 мм	м3	0,62	I3,5			8			
		I5,20x0,04I=0,62									
33	II-II[X] I-II	Подготовка из бетона М50 под фундаменты оборудования слоем 50 мм	м3	0,76	2,5			2			
34	ЦТП,т.I п.I-I	Стоимость бетона М50	м3	0,78	24,8			I9			
		0,76xI,02=0,78									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 (ФОМI-Iшт, ФОМ2 - Iшт,ФОМ3-2шт)	м3	8,0I	9,4I			75			
36	ЦТП,т.I п.I-4	Стоимость бетона МI50 на мелком щебне	м3	8,I7	26,6			2I7			
		8,0IхI,02=8,I7									
		Итого по "б"	руб.					322			
		Итого по II разделу	руб.					I044			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. С т е н ы									
37	7-3I 3-I	Установка прямоугольных колонн весом до I,I т в стаканы фундаментов	шт мЗ	6 2,52	6,34			38			
38	ЦТП,т.I п.9-5 стр.I92	Стоимость сборных железобетонных колонн К42-4 из бетона М200	шт мЗ	4 I,80	83,6			I50			
39	пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-I	кг	29,60	0,224			7			
40	пр.06-08 таб.I стр.6	класса А-Ш	кг	236,00	0,245			58			
4I	-"-	Закладные детали	кг	33,60	0,408			I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	ЦТП,т.I п.3-5 стр.I99	Стоимость сборных ж/б колонн марки КФ2-I из бетона М200	шт м3	2 0,72	83,6			60			
43	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	28,40	0,245			7			
44	-"-	класса А-I	кг	4,80	0,224			I			
45	-"-	Закладные детали	кг	38,00	0,408			I6			
46	Пр.06-08 таб.I стр.6	Дополнительные закладные детали к колоннам	кг	38,56	0,408			I6			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	6-2 I-2	Заделка колонн в стаканах фундаментов бетоном М200 на мелком гравии	м3	0,50	9,53			5			
48	ЦТП,т.I п.I-5	Стоимость бетона М200 0,5xI,02=0,5I	м3	0,5I	27,4			I4			
49	7-247 I4-I	Установка панелей наружных стен площадью до 5м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до I5 м	шт	I4	I6,3			228			
50	7-247 I4-I	То же, площадью до I0 м2	шт	I6	I6,3			26I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	7-253 I4-4	То же, площадью до 20 м2	шт	2	33,7			67			
52	ЦТП,т.I п.8-325 стр.I54	Стоимость стеновых панелей из бетона М-50 на пористом заполнителе толщ. 20 см марки ПС 600,I2,20-П-I с расходом стали 3, I0 кг/м2	м2 шт	28,24 4	II,8			333			
53	ЦТП,т.I п.8-327 стр.I54	То же,марки ПС600. I2.20-П-3 с расходом стали II,36 кг/м2	м2 шт	7,06 I	I3,8			97			
54	ЦТП,т.I п.8-326 стр.I54	То же, марки ПС 600.I8.20-П-3 с расходом стали 9,83 кг/м2	м2 шт	2I,28 2	I3,0			277			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	ЦТП,т.I п.8-325	То же, марки ПС 295.I2.20-П-I с расходом стали 3,30 кг/м2	м2 шт	I3,92 4	II,8			I64			
56	ЦТП,т.I п.8-325	То же, марки ПС 295.I8.20-П-I с расходом стали 2,9I кг/м2	м2 шт	I0,50 2	II,8	-		I24			
57	ЦТП,т.I п.8-325	То же, марки ПС 650.I2.20-П-II с расходом стали 3,I0 кг/м2	м2 шт	53,55 7	II,8			632			
58	ЦТП,т.I п.8-327	То же, марки ПС 650.I2.20-П-2I с расходом стали I0,84 кг/м2	м2 шт	I5,30 2	I3,8			2II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	ЦТП,т.I п.8-325	То же, марки ПС 295.I2.20-П с расходом стали 4,8 кг/м2	м2 шт	3,48 I	II,8			4I			
60	ЦТП, т.I п.8-327	То же, марки ПС I45.I2.20-П с расходом стали 9,77 кг/м2	м2 шт	3,42 2	I3,8			47			
6I	ЦТП,т.I п.8- 328	То же, марки ПС 70.I2.20-П с расходом стали I3,86 кг/м2	м2 шт	5,8I 7	I5,0			87			
62	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-П	кг	337,40	0,224			76			
63	-"-	То же, класса А-Ш	кг	I53,50	0,245			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
64	Пр.06-08 таб.I стр.6	То же, класса В-I	кг	I57,60	0,3I6			50			
65	-"-	Закладные детали	кг	277,00	0,408			II3			
66	-"-	Стоимость дополнительных закладных деталей для панелей	кг	I83,40	0,408			75			
67	-"-	Стоимость металлических соединительных элементов каркаса	т	0,4I5	408,0			I69			
68	-"-	Металлизация металлических элементов (цинковым покрытием)	т	0,4I5	I73,0			72			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
69	7-707 5I-7	Герметизация стыков стеновых панелей снаружи мастикой	м шва	9I,50	0,9I8			84			
70	7-7I4 5I-I4	Чеканка и расшивка цементным раствором швов стеновых панелей внутри помещения	м шва	9I,50	0,049			4			
7I	7-709 5I-9	Герметизация мастикой стыков коробок окон и дверей со стенами	м шва	22,52	0,88			20			
		Итого по III разделу:	руб.					3656			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Покрытие									
72	7-I6 I-I6	Укладка сборных железобетонных балок покрытия типа Б9-4АШ весом 2,75 т	шт	2	8,26			I7			
73	НТП,т.I п.8-38	Стоимость железобетонной балки покрытия Б9-4АШ из бетона М350	м3	0,90	72,8			66			
74	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	2I7,40	0,245			53			
75	06-08 таб.I стр.6	То же, класса В-I	кг	35,60	0,3I6			II			
76	-"-	Закладные детали	кг	36,40	0,408			I5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
77	Пр.06-08 таб.I стр.6	Дополнительные закладные детали	кг	66,80	0,408			27			
78	7-I77 т.II-I	Укладка плит покрытия ПА IУ - 2а и I,5х6									
		ПА IУ-7 - 2а из I,5х6									
		бетона М200 весом I,5 и I,9 т	м3	3,84							
			шт	6	3,75			23			
79	ЦТП,т.I п.I-5 стр.35	Стоимость монолитного бетона М200	м3	0,4	27,4			II			
		6х0,067=0,402									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
80	ЦТП,т.I п.8-236 стр.I43	Стоимость ребристых плит покрытия без отверстий типа ПА IУ - 2а из бетона I,5х6 М200	шт м3	5 3,08	77,8			240			
8I	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-IУ	кг	73,00	0,224			I6			
82	-"-	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	78,50	0,245			I9			
83	-"-	То же, арматуры класса А-I	кг	I0,00	0,224			2			
84	-"-	То же, арматуры класса В-I	кг	60,00	0,3I6			I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
85	Пр.06-08 таб.I стр.6	Закладные детали	кг	24,00	0,408			I0			
86	ЦТП,т.I п.8-236 стр.I43	Стоимость ребристых плит покрытия с отверстиями типа ПА IУ-7 - 2а I,5х6	м3 шт	0,76 I	77,8			59			
87	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-IУ	кг	28,60	0,224			6			
99	-"-	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	26,80	0,245			7			
89	-"-	То же, класса А-I	кг	4,00	0,224			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
90	Пр.06-08 таб.I стр.6	То же, класса В-I	кг	24,00	0,3I6			8			
9I	-"-	Закладные детали	кг	9,60	0,408			4			
92	7-687 49-5-I,8	Установка сборного ж/б стакана марки СБ7А-I для установки дефлектора весом 0,29 т	шт м3	I 0,I2	I,73			2			
93	ЦТП,т.I п.8-239	Стоимость стакана опирания дефлектора периметром до 3м марки СБ7А-I	м3	0,I2	75,9			9			
94	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	I,40	0,245			-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
95	Пр.06-08 таб.I стр.6	То же, класса А-I	кг	3,60	0,224			I			
96	-"-	То же, класса В-I	кг	4,40	0,3I6			I			
97	-"-	Закладные детали	кг	2,00	0,408			I			
		Итого по IУ разделу:	руб.					628			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		У. К р о в л я									
98	I2-289 9-6	Пароизоляция в I слой из толя на горячей битумной мастике	м2	54,90	0,499			27			
99	I2-286[X] 9-3	Утепление пенобетонными плитами объемным весом 400 кг/м3	м2	54,90	0,I73			9			
I00	ЦТП,т.I п.3-I47	Стоимость пенобетонных плит толщ. I20 мм	м3	6,59	I6,0			I05			
I0I	II-55[X] 8-I	Цементная выравнивающая стяжка марки I00 по пенобетонным плитам толщ. 20 мм	м2	54,90	0,I72			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I02	ЦТП,т.I п.2-4	Стоимость цементного раствора МI00	м3	I,I0	24,4			27			
		54,90х0,02=I,I0									
I03	I2-II3 2-I	Кровля плоская из 3-х слоев рубероида марки РМ-350 на горячей битумной мастике с защитным слоем из гравия по готовому основанию из раствора для здания шириной до I2 м	м2	60,34	2,28			I38			
I04	I2-280 8-5	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали (парапеты, свесы)	м2 покрытия	60,34	I,92			II6			
I05	I2-277 8-2	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	м2 фасада	I,75	9,43			I7			
		Итого по У разделу:	руб.					448			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		VI. Проемы а) оконные									
I06	I0-84 I4-I	Заполнение оконных проемов блоками в промышленных зданиях со спаренными переплетами при площади проема до 5 м2	шт м2	3 4,37	2,99			I3			
I07	СНиП IУ-4-82 ч.II,р.II п.II, стр.I26	Стоимость спаренных оконных блоков марки ОС I2.I2	шт м2	2 2,66	I9,3			5I			
I08	СНиП IУ-4-82 ч.II,р.II п.I2	То же, марки ОС I2.I5	шт м2	I I,7I	I8,4			3I			
I09	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.4I0 стр.34	Стоимость оконных приборов	компл.	3	3,56			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II0	I5-7I4 20I-2	Остекление оконных спаренных переплетов оконным 2-х мм стеклом на штапиках по замазке	м2	4,37	I,64			7			
		Итого по "а"	руб.					II3			
		б) Дверные									
III	I0-I06 20-2	Установка наружных дверных блоков марки Д-52 площадью более 3 м2 с прирезкой приборов	шт м2	I 3,53	I,I9			4			
II2	СНиП IУ-4-82 ч.II,р.II п.283 стр.I56	Стоимость дверного блока Д-52	м2	3,53	I6,4			58			
II3	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.449 стр.38	Стоимость дверных приборов	компл.	I	3,23			3			
		Итого по "б"	руб.					65			
		Итого по УI разделу	руб.					I78			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		УП. П о л ы									
II4	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м2 м3	40,97 20,48	0,II6			2			
II5	II-II[X] I-II	Монолитные бетонные полы толщ. I2 см из бетона MI00	м2 м3	40,97 4,92	2,5			I2			
II6	ЦТП,т.I п.I-3 стр.35	Стоимость бетона MI00 4,92xI,02=5,02	м3	5,02	25,8			I30			
II7	II-55[X] II-56[X] 8-I 8-2	Цементная стяжка полов толщ. 30 мм (I7,2+0,39x2)x0,0I=0,I8	м2	40,97	0,I8			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II8	ЦТП,т.I п.2-6	Стоимость цементного раствора М200 40,97х0,026=I,07	м3	I,07	28,I			30			
II9	I6-42 7-3	Укладка стальных водогазопроводных труб диам.20х2,8 мм, ГОСТ 3262-75 для прохождения кабелей	м	9,40	I,35			I3			
I20	I6-45 7-3	То же, диаметром 40х3,5 мм ГОСТ 3262-75	кг м	55,80 I4,55	I,79			26			
I2I	I6-46 7-4	То же, диам.50х3,5 ГОСТ 3262-75	кг м	8,80 I,80	2,2I			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I22	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.I4 стр.66	Стоимость стальных водогазопроводных труб диам.20х2,8, ГОСТ 3262-75	м	9,40	0,3I			3			
I23	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.I7 стр.66	То же,диам.40х3,5	м	I4,55	0,67			IO			
I24.	СНиП IУ-4-82 п.I8 стр.66	То же, диам.50х3,5	м	I,80	0,86			2			
		Итого по УП разделу:	руб.					239			
		УШ. Каналы и приямки									
I25	II-II[X] I-II	Монолитные днища каналов и приямков из бетона М150	м3	0,2I	2,50			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I26	ЦТП,т.I п.I-4	Стоимость бетона МI50	м3	0,2I	26,6			6			
		0,2IxI,02=0,2I4									
I27	6-90 II-I	Монолитные стенки каналов и приямков из бетона МI50	м3	0,76	5,93			5			
I28	ЦТП,т.I п.I-4	Стоимость бетона МI50	м3	0,78	26,6			2I			
		0,76xI,02=0,775									
I29	22-I I-I	Укладка асбестоцементных труб диам. I00 мм длиной I,5 м для ввода кабелей	шт м	2 3,00	I,67			5			
		Итого по УШ разделу:	руб.					38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IX. Отделочные работы									
I30	I5-276 55-I4	Затирка бетонных поверхностей потолков 54,90xI,6=87,84	м2	87,84	0,255			22			
I3I	ЦТП,т.I п.2-I2 стр.46	Стоимость цементно-известкового раствора М-50 0,007x87,84=0,6I	м3	0,6I	23,5			I4			
I32	I5-275 55-I3	Затирка бетонных поверхностей стен и колонн I53,00+I8,00=I7I м2	м2	I7I,00	0,2I6			37			
I33	ЦТП,т.I п.2-I2 стр.46	Стоимость цеметно-известкового раствора 0,006xI7I,00=I,03	м3	I,03	23,5			24			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
134	I5-658 I68-I	Внутренняя окраска эмульсионными составами	I00м2 поверхн.	2,59	44,8			II6			
		87,84+I7I,00=258,84									
I35	I5-6I2 I64-2	Окраска металлоконструкций обрамления каналов и приямков масляной краской за 2 раза	м2	2,29	0,266			I			
I36	I3-I64 I8-I7	Защита металлических элементов молниезащиты лакокрасочным покрытием ХВ-784	м2	2,7I	0,I04			-			
I37	I3-I56 I8-9	Окраска металлических поверхностей элементов подкрановых путей эмалевой краской ХС-759	м2	I2,50	0,I74			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I38	I5-577 I59-7-26 тех.ч. п.2.5I I5-567 I59-7	Улучшенная масляная окраска по дереву спаренных оконных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	м2	4,37	I,II			5			
		0,35х(3,2-0,3)+0,29х0,3=I,II									
I39	I5-576 тех.ч. п.2.3I I59-6-26	То же, дверных блоков	м2	3,53	0,65			2			
		0,27х2,4=0,65									
		Итого по IX разделу	руб.					223			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Разные работы									
		а) Отмостка вокруг здания									
I40	II-6[x] I-6	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. I5 см	м2 м3	26,I3 3,92	2,9			II			
I4I	ЦТП,т.I п.4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм 0,97х3,92=3,80	м3	3,80	I3,5			5I			
I42	ЦТП,т.I п.4-36	Стоимость клинца фракции от I0-20 мм 0,09х3,92=0,35	м3	0,35	II,7			4			
I43	ЦТП,т.I п.4-34	Стоимость каменной мелочи (щебень фракц. 3-I0 мм) 0,I8х3,92=0,7I	м3	0,7I	I3,2			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I44	27-I69 42-I	Асфальтобетонная отмостка толщ.30 мм	м2	26,I3	0,I08			3			
I45	ЦТП,т.I п.5-2 стр.3I	Стоимость асфальтобетонной литой мелкозернистой смеси 26,I3х0,07I4=I,87	т	I,87	I9,7			37			
I46	ЦТП,т.I п.4-20 стр.82	Стоимость песка 26,I3х0,005=0,I3	м3	0,I3	7,79			I			
		Итого по "а"	руб.					II6			
		б) Крыльца									
I47	II-2^{х} I-2	Уплотнение грунта щебнем в основании крыльца	м2	2,I6	0,046			-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I48	ЦТП,т.I п.4-35	Стоимость щебня ф/ст. от 5-20 мм	м3	0,09	I2,I			I			
		2,I6x0,04I=0,09									
I49	8-I80 I9-2	Устройство крыльца из бетона МI00	м3 м2	0,32 2,I6	3,32			7			
I50	ЦТП,т.I п.I-3	Стоимость бетона МI00	м3	0,02	25,8			I			
		0,32x0,05=0,02									
I5I	ЦТП,т.I п.2-2	Раствор цементный М50	м3	0,003	2I,9			-			
		0, 32x0,0I=0,003									
		Итого по "б"	руб.					9			
		ИТОГО по X разделу:	руб.					I25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		XI. Металлоконструкции									
I52	9-64 9-4	Монтаж подкранового пути	т	0,724	26,0			I9			
		Стоимость элементов подкранового пути:									
I53	СНиП IУ-4-82 п.I802 стр.92	Подкрановые пути из двутавра № 24	шт кг	2 660	0,270			I78			
I54	СНиП IУ-4-82 п.I802	Детали подвески из арматурной и полосовой стали	кг	63,60	0,270			I7			
I55	6-86 9-I0	Укладка сетки из арматурной проволоки ВI по цементной стяжке для молниезащиты здания	кг т	33,54 0,033	I5,3			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I56	6-87 I0-I	Сварка арматуры способом	I00шт	0,7I	29,I			2I			
I57	СНиП IУ-4-82 ч.П,п.43 стр.I94	Стоимость арматурной сетки из стали класса В-I диам. 6-8 мм	кг	33,54	0,392			I3			
I58	9-48 7-3	Металлическое обрамление каналов и приямков	т	0,0236	35,5			I			
		Стоимость металлоконструкций:									
I59	СНиП IУ-4-82 ч.П п.I924 стр.I00	а) швеллер № 6,5 ГОСТ 8240-72, длиной I,2 м	шт кг	2 I5,00	0,2I9			3			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I60	СНиП IУ-4-82 ч.П п.2086	б) уголки 50х50х5	кг	8,20	0,347			3			
I6I	СНиП IУ-4-82 ч.П,п.I стр.I92	в) арматурная сталь класса А-I	кг	0,44	0,270			-			
I62	6-85 9-9	Установка и стоимость закладных деталей МДI при устройстве монолитных стен приямка	шт кг	I 27,50	0,329			9			
I63	9-48 7-3	Покрытие приямка металлическим щитом МЩI из рифленой стали	шт т	I 0,023I	35,50			I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
164	СНиП IУ-4-82 п.2II4 стр.II8	Стоимость рифленой стали толщ.5 мм ГОСТ 8568-77	кг	23,I0	0,44I			I0			
		Итого по XI разделу: руб.						276			

/Главный инженер проекта — В.Н.Хилин

Начальник сектора Пор и Смет — В.И.Преображенский

Составил старший инженер — Т.Ю.Позднякова

Проверил рук.группы — М.П.Егорова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

ТП 820-9-7.84(VII)

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Уд. вес стоимости конструктивн. элемента или вида работ, % к общей стоим. работ по смете / стоимость ед. изм. руб.
				Прямые затраты	Накладные расходы %	Накладные расходы Сумма	Плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	в том числе обсл. маш. з/пл.	в том числе экспл. машин в т. ч. з/пл.	В накладных расходах, % от суммы по гр. 7	В плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10,11	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы													
I раздел	Земляные работы	$м^3$	96,40	38	I6,5	6	4	48						0,55 / 0,50

-50-

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II раздел	Фундаменты	$м^3$	22,67	I044	I6,5	I73	98	I3I5						I5,2I / 58,09
III раздел	Стены панелей	$м^2$	I62,56	3656	I6,5	603	34I	4600						53,I2 / 28,30
IУраздел	Покрытие	$м^3$	4,86	628	I6,5	I04	59	79I						9,I4 / I62,8
У раздел	Кровля	$м^2$	54,90	448	I6,5	74	42	564						6,5I / I0,27
УI раздел	Проемы:													I,65
	а) оконные	$м^2$	4,37	II3	I6,5	I9	II	I43						и32,72
	б) дверные	$м^2$	3,53	65	I6,5	II	6	82						0,95 / 23,23
УIIраздел	Полы	$м^2$	40,97	239	I6,5	39	22	300						3,47 / 7,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
УIII раздел	Каналы и приямки	$м^3$	0,97	4I	I6,5	7	4	52						0,6 / 53,6I
IX раздел	Отделочные работы	$м^2$	259,0	223	I6,5	37	2I	28I						3,25 / I,08
XX раздел	Разные работы	руб.		I25	I6,5	2I	I2	I58						I,82
X раздел	Металлоконструкции	т	0,809	276	8,6	24	24	824						3,73 / 399,3
	Итого общестроительных тельных работ	руб.		6898		III7	644	8660						I00

Главный инженер проекта — В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет — В.И.Преображенский
Составил: старший инженер — Т.Ю.Позднякова
Проверил: рук.группы — М.П.Егорова

90-00088

ПОПРАВКА № I-Iа

к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды при расчётной температуре наружного воздуха -20°С

Основание: чертежи АС листы I÷25

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.	нормативной усл.-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключить из основной сметы №I-I по разделу:									
		У. Кровля									
I	ЦТП,т.I п.3-I47	Стоимость пенобетонных плит толщ.40 мм	м³	2,26	I6,0			36			
		Итого исключить из основной сметы № I-I по разделу У	руб.					36			

Главный инженер проекта — В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет — В.И.Преображенский
Составил старший инженер — Т.Ю.Позднякова
Проверил рук.группы — М.П.Егорова

ПОПРАВКА № I-I6

к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -40°С

Основание: чертежи АС листы I-25

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавить к основной смете № I-I по разделам:									
		II. Стены									
I	7-709 5I-9	Герметизация мастикой стыков коробок дверей со стенами	м шва	6,36	0,88			6			
		Итого по II разделу	руб.					6			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		У. Кровля									
2	ЦТП,т.I п.3-I47	Стоимость пенобетонных плит толщ.40мм	м3	2,26	I6,0			36			
		Итого по У разделу:	руб.					36			
		УI. Проемы									
		б) дверные									
3	I0-I06 20-2	Установка наружного дверного блока марки Д-52 площадью более 3 м2 с прирезкой приборов	шт м2	I 3,53	I,I9			4			
4	СНиП IУ-4-82 ч.П,р.П п.283 стр.I56	Стоимость дверного блока Д-52	м2	3,53	I6,40			58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	СНиП IУ-4-82 ч.I,п.449 стр.38	Стоимость дверных приборов	компл.	I	3,23			3			
		Итого по УI разделу:	руб.					65			
		IX. Отделочные работы									
6	I5-576 тех.ч. п.2.3I	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков,подготовленных под вторую окраску,белилами	м2	3,53	0,65			2			
		Итого по IX разделу:	руб.					2			
		Итого добавить к основной смете № I-I	руб.					I09			

/Главный инженер проекта В.Н.Жилин

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший инженер Т.Ю.Позднякова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ПОПРАВКА № I-Iв

к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды для районов с сейсмичностью до 8 баллов

Основание: чертежи АС листы I+25

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Нормативной усл.-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавить к основной смете № I-I по разделам:									
		П. Фундаменты									
		а) под здание									
I	6-86 9-5	Укладка металлических сеток СI и С2 в цементную стяжку на отм. -0,030 из арматурной стали класса В-I	кг	2I,32	I5,30			326			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
2	СНиП IУ-4-82 ч.П,п.43 стр.I94	Стоимость сеток из арматурной стали класса В-I	кг	2I,32	0,392			8			
		Итого по П разделу	руб.					334			
		Ш. Стены									
		Колонны марки К42-4 (4 шт.) заменить на марку К42-5 (4 шт.)									
3	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость дополнительной арматуры класса А-Ш	кг	I8	0,245			4			
4	-"-	Стоимость дополнительных закладных деталей к колоннам	кг	20,I6	0,408			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость дополнительных закладных деталей для стеновых панелей	кг	5,40	0,408			2			
		Итого по Ш разделу	руб.					I4			
		IУ. Покрытие									
6	Пр.06-08 таб.I стр.6	Стоимость дополнительных закладных деталей плит покрытия	кг	5,80	0,408			2			
7	46-6I 2I-I	Устройство пазов размером I50xI00xI4 для образования шпонок в продольных швах между плитами покрытия	м борозд шт	9 60	0,237			2			
		Итого по IУ разделу	руб.					4			
		Итого добавить к основной смете № I-I	руб.					352			

Главный инженер проекта В.Н.Жилин

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший инженер Т.Ю.Позднякова

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью до 50 м3/сут"

На отопление и узел теплового ввода при расчетной температуре наружного воздуха -30°С (вариант с водяным отоплением)

Основание: чертежи № ОВ листы I+4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,35 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продуктивность - тыс.руб.

Показатели по смете:
строит.объем здания - 336 м3

Стоимость на: I м3 объема здания - I,05 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормативная усл.-чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А. Отопление									
		I. Санитарно-технические работы									
I	IУ-4-82 ч.Ш,п.9I стр.I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п Д-I5	шт	2	I,2			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	IУ-4-82 ч.Ш п.I034	Кран двойной регулировки КДР Д-I5	шт	4	I,34			5			
3	I8-I09 5-I	Радиатор МI40-АО ГОСТ 8690-75	экм. / секц.	I7,9 / 5I	7,66			I37			
4	I6-35 7-I	Трубопровод из водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 Д-I5	м	20	0,86			I7			
5	I6-36 7-I	То же, Д-20	м	I5	0,9I			I4			
6	I6-37 7-I	То же, Д-25	м	II	I,03			II			
		Итого:	руб.					I86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I3,3%	руб.					25			
		Итого	руб.					2II			
		Плановые накопления 8%	руб.					I7			
		Итого:	руб.					228			
	СНиП IУ-5-82 сб.№ I8 тех.ч. п.I.II	Затраты при сдаче систем отопления в размере 2% от суммы нормативной условно-чистой продукции	руб.					-			
		Итого по I разделу:	руб.					228			
		П. Строительные работы									
7	I5-622 I64-8	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	2I	0,534			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	26-26 7-3	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	м3	0,0I	8,43			-			
9	IУ-4-82 часть I п.2 стр.8I	Стоимость теплоизоляционной минеральной ваты 0,0IxI,05=0,0I05	м3	0,0I05	II,2			-			
I0	26-47 I0-2 тех.ч. п.I.6	Устройство каркаса изоляции на трубопроводах	м2	4	0,306			I			
II	28-5I II-I	Штукатурка изолируемой поверхности труб	м2	4	I,04			4			
		Итого:	руб.					I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5%	руб.					3			
		Итого с накладными расходами	руб.					I9			
		Плановые накопления 8%	руб.					2			
		Итого по П разделу	руб.					2I			
		Итого по разделу "А"	руб.					249			
		Б. Узел теплового ввода									
		I. Санитарно-технические работы									
I2	I8-I89 т.II-3	Грязевик сварной с сеткой из труб Д-I50 ГОСТ I0704-76	шт	I	67			67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	I6-I34 т.I2-I	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п Д-25	шт	3	I,68			5			
I4	I8-227 т.I5-3	Манометр технический ОБМ-I00 на 6-8 атм. с трехходовым краном	шт	2	4,43			9			
I5	I8-228 т.I5-4	Термометр технический до I00°С в оправе--	шт	2	2,4I			5			
		Итого:	руб.					86			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					II			
		Итого:	руб.					97			
		Плановые накопления 8%	руб.					8			
		Итого:	руб.					I05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СНиП IУ-5-82 сб.№ I8 тех.ч. п.I,II	Затраты при сдаче систем отопления в размере 2% от суммы нормативной условно-чистой продукции	руб.					-			
		Итого по разделу "Б"	руб.					I05			
		Всего по смете	руб.					354			
		в том числе:									
		а) санитарно-технические работы	руб.					333			
		б) строительные работы	руб.					2I			

Главный инженер проекта В.Н.Жилин

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

Составил: старший инженер В.В.Турчина

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

П О П Р А В К А № I-2а

к отоплению и узлу теплового ввода при расчетной температуре наружного воздуха - 20°С

Основание: чертежи ОВ лист 2

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, ед.расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						осн. з/пл	экспл. машин в т.ч. з/пл		осн. з/пл	экспл. машин в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключить из основной сметы № I-2 по разделу А:									
		I. Санитарно-технические работы									
I	I8-I09	Радиатор М I40-АО	экм	4,5	7,66			34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5-I	ГОСТ 8690-75	секц.	I3							
		Итого:	руб.					34			
		Накладные расходы I3,3%	руб.					5			
		Итого:	руб.					39			
		Плановые накопления 8%	руб.					3			
		Итого исключить из раздела А-I основной сметы № 4-2	руб.					42			

Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенски
Составил: старший инженер В.В.Турчина
Проверил: рук.группы М.П.Егорова

П О П Р А В К А № I-2 б

к отоплению и узлу теплового ввода при расчетной температуре наружного воздуха - 40°С

Составлена в ценах 1984 года

Основание: чертежи ОВ лист 2

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
						осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавить к основной смете № I-2 по разделу А:									
		I. Санитарно-технические работы									
I	I8-I09	Радиатор М I40-АО	экм.	4,5	7,66			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	5-I	ГОСТ 8690-75	сек.	I3							
		Итого:	руб.					34			
		Накладные расходы I3,3%	-"-					5			
		Итого:	-"-					39			
		Плановые накопления 8%	-"-					3			
		Итого добавить к разделу А-I основной сметы № I-2	-"-					42			

Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер В.В.Турчина
Проверил : рук.группы М.П.Егорова

20070-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью до 50 м3/сутки"

На приобретение и монтаж электрооборудования для отопления (вариант с электроотоплением)

Основание: ВО лист 5

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,09 тыс.руб.
монтажных работ 0,II тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция:
Показатели по смете: строит.объем здания 336 м3
Стоимость на: I м3 здания 0,58 рублей

№№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Массы, тонны брутто нетто: един	Массы, тонны брутто нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудован	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб.: оборудован.	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I5-I4 04-048 8-6I5-I	Электропечь отопительная ПЭТ-4	шт	I2	0,0048	0,058	6,7	4,47	3,94	-	80	54	47	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	IУ-4-82 ч.I,р.I п.59	Анкерный болт	т	0,004				450				2		
3	IУ-4-82 ч.I,р.I п.58	Гайки,шайбы	т	0,00I				573				I		
		Итого:	руб.								80	57	47	-
		Запчасти 2%	руб.								2			
		Итого:	руб.								82			
		Тара и упаковка 2%	-"-								2			
		Итого:	-"-								84			
		Транспортные расходы 4,2%	-"-								3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								87			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	-"-								1			
		Итого:	-"-								88			
		Комплектация 0,7% от итога с запчастями	-"-								1			
		Итого оборудования	-"-								89			
		Отклонения по заработной плате	-"-								-			
		Итого:	-"-								89	57	47	-
		Накладные расходы, 87%	-"-									41		
		Итого:	-"-								89	98	47	-
		Плановые накопления, 8%	-"-									8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого монтажных работ и материалов	-"-								89	I06	47	-
		Всего (графы I2 + I3)	-"-									I95		
		В т.ч. условно-чистая продукция												

/Главный инженер проекта В.Н.Жилин

Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский

/Составил: старший инженер В.В.Турчина

/Проверил: ведущий инженер А.С.Комарова

П О П Р А В К А № I-3а

к электроотоплению при расчетной температуре наружного воздуха - 20°С

Основание: ВО лист 5

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	Шифр и № позиций, прейскурантов, УСН цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Массы тонны брутто нетто ед. изм.	Массы тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудован.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудован.	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Исключить из основной сметы № I-3 по разделу I:												
		I. Оборудование и монтаж												
I	I5-I4 04-048 8-6I5-I	Электропечь отопительная ПЭТ-4	шт.	3	0,0048	0,0I4	6,7	4,47	3,94	-	20	I3	I2	

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	IУ-4-82 ч.I,р.I п.59	Анкерный болт	т	0,00I				450				I		
3	IУ-4-82 ч.I,р.I п.58	Гайки, шайбы	т	0,0002				573				-		
		Итого:	руб.								20	I4	I2	-
		Запчасти 2%	-"-								I			
		Итого:	-"-								2I			
		Тара и упаковка 2%	-"-								-			
		Итого:	-"-								2I			
		Транспортные расходы 4,2%	-"-								I			
		Итого:	-"-								22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.								-			
		Итого:	руб.								22			
		Комплектация:	-"-								-			
		Итого оборудования:	-"-								22			
		Отклонения по зарплате:	-"-								-			
		Итого:	-"-								22	24	12	-
		Плановые накопления 8%	-"-									2		
		Итого монтажных работ и материалов	-"-								22	26	12	-
		Итого исключить из раздела I основной сметы № I-3 графы (12+13)	-"-									48		

Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер В.В.Турчина
Проверил: ведущий инженер А.С.Комарова

80170-06

П О П Р А В К А № I-3 б

к электроотоплению при расчетной температуре наружного воздуха - 40°С

Основание: ВО лист 5

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций, прейскур. УСН цех. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Массы тонны брутто нетто ед. изм.	Массы тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудован.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ Всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе осн. з/пл.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч з/пл.	Общая стоимость, руб. оборудован.	Общая стоимость, руб. монтажных работ Всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Добавить к основной смете № I-3 по разделу I:												
		I. Оборудование и монтаж												
I	I5-I4 04-048 8-6I5-I	Электропечь отопительная ПЭТ-4	шт	2	0,0048	0,0I	6,7	4,47	3,94	-	I3	9	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	IУ-4-82 ч.I,р.I п.59	Анкерный болт	т	0,00I				450				I		
3	IУ-4-82 ч.I,р.I п.58	Гайки,шайбы	т	0,000I				573				-		
		Итого:	руб.								I3	I0	8	-
		Запчасти 2%	-"-								I			
		Итого:	-"-								I4			
		Тара и упаковка 2%	-"-								-			
		Итого:	-"-								I4			
		Транспортные расходы 4,2%	-"-								I			

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								15			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.								-			
		Итого:	-"-								15			
		Комплектация 0,7% по итогу с запчастями	-"-								-			
		Итого оборудования	-"-								15			
		Отклонения по зарплате	-"-											
		Итого:	-"-								15	10	8	-
		Накладные расходы, 87%	-"-									7		
		Итого:	-"-								15	17	8	-
		Плановые накопления, 8%	-"-									1		
		Итого монтажных работ и материалов	-"-								15	18	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого добавить к разделу I основной сметы № I-3 (графы I2 + I3)	руб.								33			

Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер В.В.Турчина
Проверил: ведущий инженер А.С.Комарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ - НИИПМ-25 производительностью до 50 м3/сутки" на вентиляцию здания при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С

Основание: чертежи № ОВ листы I ÷ 4
Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете: строит.объем здания 336 м3
Стоимость на: I м3 объема здания 0,27 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	20-528 I2-2	I. Санитарно-технические работы									
		Дефлектор Д-500	шт	I	I9,3			I9			
2	20-475 9-2	Заслонка унифицированная с ручным приводом Р 500 Р	шт	I	I,7I			2			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	IУ-4-82 ч.Ш,п. 796	Стоимость заслонки Р 500 Р	шт	I	I4,6			I5			
4	20-6 I-2	Воздуховод из листовой стали ГОСТ I9903-74 толщиной 0,6 Д-500	пм м2	I I,6	4,84			8			
5	IУ-4-82 ч.Ш п. I492	Сетка металлическая 20х20 ГОСТ 3826-66	м2 шт.	0,3 2	2,02			I			
6	IУ-5-82 20-584 I3-2	Узел прохода УП вытяжных вентиляционных шахт через покрытия (из патрубка, утепленного клапана, кольца для сбора конденсата)	ком.	I	29,5			30			
		Итого:	руб.					75			
		Накладные расходы I3,3%	-"-					I0			

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с накладными расходами	руб.					85			
		Плановые накопления 8%	-"-					7			
		Итого по смете:	-"-					92			
		В том числе:	-"-								
		Санитарно-технических работ	-"-					92			

Главный инженер проекта В.Н.Килин

Начальник сектора Пор и Смет А.И.Преображенский

Составил: старший инженер В.В.Турчина

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25"производительностью 50 м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость 35,64 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 32,38 тыс.руб.
б) монтажных работ 3,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м3/сутки производит. 7I3 руб.
I м2 общей площади здания руб.
I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация ТХ

Составлена в ценах I984 г.

ТП 820-9-7.84 (III)

- 85 -

№№ пп	Шифр и № позиций, прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед. изм.	Массы, тонны брутто / нетто: един.	Массы, тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	23-0I 0I-I57 I5-0I	Насос вихревой самовсасывающий м.ВКС 2/26	комп.	2	0,II	0,22	257	25,6	I4,I	3,5I / I,59	5I4	5I	28	7 / 3

800770-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.0I-I54 7-28I-Iм	Q=7,2 м³/ч Н=26 м вод.ст. п=I450 об/мин. с эл.двигателем м.А02-4I-4 205+52=257												
2	8-482-II	Присоединение к эл.сети	компл.	2	0,06	0,I2	-	2,62	I,88	0,04	-	5	4	-
3	Цена з-да п/я В-?I33 I8-62I-3 применит.	Электроионитовая опреснительная установка м.ЭОУ-НИИОМ-25М	компл.	3	I,05	3,I5	932,0	536	265	II9 42,5	27960	I608	695	357 I28
4	I9-05 п.I0-042 6-277-8м	Фильтр с березовым активным углем м.БАУ	шт	2	0,28	0,56	I25	-	-	-	250	-	-	-
			т	0,562	-	-	-	II8	90,8	I5,9 2,84	-	66	5I	9 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-I-I	Труба I5х2,8 ГОСТ 3262-75	м	5	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	2	2	-
6	I2-I-I	Труба Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75	м	6,5	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	3	3	-
7	I2-II8-I	Трубы напорные ПНП 25с ГОСТ I8599-73	м	I5	-	-	-	0,8	0,75	0,02 / -	-	I2	II	-
8	I2-II8-I	То же, ПНП 32С ГОСТ I8599-73	м	4	-	-	-	0,8	0,75	0,02 / -	-	3	3	-
9	I2-II8-I	То же, ПНП 40С ГОСТ I8599-73	м	24	-	-	-	0,8	0,75	0,02 / -	-	I9	I8	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I2-II8-I	Труба ПНП-50С ГОСТ I8599-73	м	28	-	-	-	0,8	0,75	0,02 / -	-	22	2I	I / -
II	I2-II8-2	То же, ПНП 63С ГОСТ I8599-73	м	20	-	-	-	I,07	0,99	0,03 / 0,0I	-	2I	20	I / -
I2	I2-80I-2	Вентиль мI5ч9р2 32-I0	шт	5	-	-	-	I,94	I,63	0,05 / 0,0I	-	I0	8	-
I3	I2-8I6-2	Вентиль запорный диафрагмовый м РХ 26368 40-I0	шт	6	-	-	-	I,43	I,24	0,0I / -	-	9	7	-
I4	I2-802-3	Задвижка с ручным управлением м 30447бк 50-I0	шт	4	-	-	-	2,08	I,7I	0,06 / 0,0I	-	8	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-803-I	Клапан обратный м.I6ч3р (КА 4I075) 40-I6	шт	2	-	-	-	I,77	I,53	0,04 / 0,0I	-	4	3	-
I6	I7-04 п.3-003 II-I56-2 п.3-093	Счетчик м.ШЖУ-40С6	шт	I	-	-	I25	3,8I	2,42	0,09 / 0,0I	I25	4	2	-
I7	I2-809-I	Кран туалетный ГОСТ 20275-74 I6-I0	шт	I	-	-	-	0,8I	0,75	-	-	I	I	-
I8	I7-89 6-4 I3,3% накл. расходы	Раковина стальная РСТО-I ГОСТ 863I-75 9,I8xI,I33=I0,4	шт	I	-	-	-	I0,4	0,63	0,04 / 0,0I	-	I0	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	Сборник сметных норм т.I вып.2 п.393	Верстак слесарный НО-I02 I440х690х853	шт	I	-	-	I40	-	-	-	I40	-	-	-
20	I2-II7I-I	Сифон-ревизия двухоборотная ГОСТ 6924-73	шт	I	-	-	-	2,72	I,98	0,35 0,04	-	3	2	-
2I	Сборник сметных норм т.I вып.2 п.405	Тиски слесарные параллельные П-I40	шт	I	-	-	I2,7	-	-	-	I3	-	-	-
22	Сборник сметных норм и затрат п.24 стр.I07	Шкаф для хранения инструмента и одежды НО-I0I I600х430хI900	шт	I	-	-	50,8	-	-	-	5,I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	Сборник сметных норм, т.I вып.2, п.I4	Стол канцелярский	шт	I	-	-	30	-	-	-	30	-	-	-
24	-"- т.I, вып.2 п.I9	Стул	шт	2	-	-	5,4	-	-	-	II	-	-	-
25	I9-06 п.0I-003 п.3-I-I	Кран ручной подвесной 0,5-5,I ГОСТ 74I3-80	шт т.	I 0,305	-	-	2I6	23,4	I8,9	2,2 I,06	2I6	23	I9	2 I
26	24-02 п.03-0I8	Огнетушитель м.ОП-5 ГОСТ I6005-70	шт	2	-	-	I5,45	-	-	-	3I	-	-	-
27	24-I5 п.I-346 6-302-I	Бак для замочки мембран	шт т	2 0,084	-	-	2 9,5 -	- 35,8	- I7,7	- 6,6 3	59 -	3	2	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	I2-758-I	Промывка трубопроводов водой диам.I5+32 мм	м	30,5	-	-	-	0,08	0,06	0,02 -	-	2	2	I -
29	I2-758-2	То же, диам. 40-63 мм	м	72	-	-	-	0,I2	0,09	0,03 0,0I	-	9	6	2 I
30	I5-622 I6,5% накладные расходы	Окраска строительных трубопроводов и арматуры масляной краской за два раза 53,4xI,I65=62,2	I00м2	0,0I	-	-	-	62,2	38,4	0,03 -	-	I	-	-
3I	I2-2-I	Стальные фасонные части	т	0,084	-	-	-	324	302	8,23 2,35	-	27	25	I -
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	29400	I926	I040	383 I35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Запчасти 2%	-	-	-	-	-	-	-	-	588	-	-	-
		И т о г о:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29988	-	-	-
		Тара и упаковка 2%		-	-	-	-	-	-	-	588	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	30576	-	-	-
		Транспортные расходы 4,2%		-	-	-	-	-	-	-	I235	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I8II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%		-	-	-	-	-	-	-	353	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32I64	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%		-	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-
		Итого оборудования:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32374	-	-	-
		Отклонения по заработной плате	руб.											
		Итого:	руб.								32374	1926	1040	383 135
		Накладные расходы 80% без п.п.18 и 30	руб.									831		
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32374	2757	1040	383 135
		II. Материалы, не учтенные ценником												
32	ССРСЦ ч.I п.13	Труба стальная ГОСТ 3262-75 15х2,8	м	5	-	-	-	0,26	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	ССРСЦ ч.I п.I4	Труба Р-20х2,8 ГОСТ 3262-75	м	6,5	-	-	-	0,3I	-	-	-	2	-	-
34	ССРСЦ ч.У п.53I	Труба ПНП 25С ГОСТ I8599-73	I0м	I,5	-	-	-	I,3	-	-	-	2	-	-
35	-"- п.532	Труба ПНП 32С ГОСТ I8599-73	-"-	0,4	-	-	-	I,84	-	+	-	I	-	-
36	-"- п.533	Труба ПНП 40С ГОСТ I8599-73	I0м	2,4	-	-	-	2,7	-	-	-	6	-	-
37	-"- п.534	Труба ПНП 50С ГОСТ I8599-73	I0м	2,8	-	-	-	4,I2	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
38	ССРСЦ ч.У п.535	Труба ПНП 63С	I0м	2,0	-	-	-	6,28	-	-	-	I3	-	-
39	23-07 I-0232 ССРСЦ т.I0	Вентиль м.I549р2 (КА 22036) 32-I0 2,6хI,098=2,85	шт.	5	-	-	-	2,85	-	-	-	I4	-	-
40	23-07 I-0306 ССРСЦ т.I0	То же, м.РХ 26368 40-I0 6,3хI,098=6,92	шт	6	-	-	-	6,92	-	-	-	42	-	-
4I	23-07 п.I-I087 ССРСЦ т.I0	Задвижка м.30ч47бк (АС I2004) ручным управлением 50-I0 20хI,098=2I,96	шт	4	-	-	-	2I,96	-	-	-	88	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
42	23-07 п.I-0745 ССРСЦ т.I0	Клапан обратный м.I6ч3р (КА 4I075) 40-I6 3xI,098=3,29	шт	2.	-	-	-	3,29	-	-	-	7	-	-
43	ССРСЦ п.699	Переходы из ПНП	шт	5	-	-	-	0,38	-	-	-	2	-	-
44	ССРСЦ п.8I7 стр.80	Переход стальной сварной 40-I0x32-I0	шт т	4 0,06	-	-	-	376	-	-	-	23	-	-
45	Пр-нт 23-I0 п.0I-03I ССРСЦ т.I0	Фланцы стальные 25-6 0,5xI,079=0,54	шт	9	-	-	-	0,54	-	-	-	5	-	-
46	ССРСЦ ч.Ш п.I775	То же, 40-I0	шт	20	-	-	-	0,78	-	-	-	I6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	ССРСЦ ч.Ш п.I776	То же, 50-I0	шт	8	-	-	-	0,94	-	-	-	8	-	-
48	-"- п.I774	То же, 32-I0	шт	I8	-	-	-	0,74	-	-	-	I3	-	-
49	-"- п.I493	Сифон-ревизия двухоборотная ГОСТ 6924-73	шт	I	-	-	-	I,07	-	-	-	I	-	-
50	Сборник 6 т.8 Указание к ЕРЕР 82	Вода на загрузку и отмывку фильтрующих материалов	м3	2I	-	-	-	0,I	-	-	-	2	-	-
5I	Указание к ЕРЕР п.82	Вода на промывку трубопроводов	м3	I0,6	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	Указание к ЕРЕР-82 сб-к № 7 т.I	Стоимость электроэнергии 4Ix2=82	кВтч	82	-	-	-	0,0325	-	-	-	3	-	-
		Итого по II разделу:		-	-	-	-	-	-	-	-	262	-	-
		Итого по I и II разделам:		-	-	-	-	-	-	-	32374	3019	I040	383 I35
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	242	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	32374	3261	I040	383 I35
		Всего (графы I2 и I3) в том числе условно-чистая продукция		-	-	-	-	-	-	-		35635		

Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер Е.С.Набатчикова
Проверил: ведущий инженер А.С.Комарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту : "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 50 м 3/сутки" на приобретение и монтаж электросилового оборудования и освещения

Сметная стоимость 2,88 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 2,I8 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу I м^3 /сут(мощность, вместимость,производительность) 58 руб.
I м2 общей площади здания руб.
I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах I984 года

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта,УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед. изм.	Массы, тонны брутто: един.	Массы, тонны брутто: общая	Стоимость единицы,руб.: оборудования	Стоимость единицы,руб.: монтажных работ Всего	Стоимость единицы,руб.: монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Стоимость единицы,руб.: монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость,руб.: оборудования	Общая стоимость,руб.: монтажных работ Всего	Общая стоимость,руб.: монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость,руб.: монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	Кальк.№ I 8-57I-I3	Щит управления ЩУ I200x2200x400 I,5xI,2 0,56xI,2	к-т	I	0,300	0,300	I973	4,00	2,03	I,8 / 0,67	I973	4	2	2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25 с трансформатором 220/I2В	I00 шт	0,0I	0,0I02	-	-	I79	94,3	3,2 / I,I6	-	2	I	-
3	8-472-7	Шины заземления сеч.до I60 мм2	I00м	0,40	-	-	-	64;2	I3,4	I,8 / 0,2	-	26	5	I / -
4	8-472-6	То же, сеч. до I00 мм2	I00 шт	0,60	-	-	-	56,I	I3,4	I,7 / 0,I	-	34	8	I / -
		Оборудование светотехническое												
5	8-594-I	Светильник потолочный ПСХ-60	I00 шт	0,0I	-	-	-	278	57,6	58,4 / I8,2	-	3	I	I / -
6	8-60I-2	То же,	-"-	0,I2	-	-	-	368	34,9	30,I / 9,83	-	44	4	4 / I
	8-60I-I	ПВЛМ-2х40 с подвеской на магистральный короб						42,5	4I,6	0,02 / 0,0I	-	5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-599-4	Светильник ЛП003- -Iх40	I00 шт	0,02	-	-	-	I67	68,3	50,5 I6,0	-	3	I	I -
8	8-59I-6	Розетка штепсельная У-86-РБ	-"-	0,0I	-	-	-	25,I	I7,I	0,04 0,02	-	I	-	-
9	8-59I-8	То же, У-220	-"-	0,0I	-	-	-	30	I9,5	I,I3 0,II	-	-	-	-
I0	8-59I-3	Выключатель 02650	-"-	0,04	-	-	-	49,8	38,4	I,I 0,06	-	2	2	-
		Кабельные изделия для электросилового оборудования												
II	8-I49-I	Кабель АПВГ-0,66кВ весом I м до I кг в трубе	I00 м	0,20	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	2	I	

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	8-416-1	То же, весом 1 м до 2 кг сеч. до 10 мм2 по конструкциям	100 м	0,20	-	-	-	37,5	11,1	23 7,32	-	8	-	5 2
13	8-148-9	То же, весом 1 м до 2 кг 3х16+1х10 по конструкциям	-"-	0,20	-	-	-	20,6	8,62	0,48 0,19	-	4	2	-
14	8-416-1	Кабель АКПВГ-0,66кВ сеч.4х2,5 по конструкции	-"-	уточнить при привязке	-	-	-	37,5	11,1	23 7,32	-	-	-	-
15	8-402-1	Провод АПВ-0,66 сеч. 1х2,5 по конструкции	-"-	0,3	-	-	-	16,5	8,07	5,15 1,63	-	5	2	2 1
16	8-408-1	Металлорукав гибкий Ду-50 мм РЗ-Ц-Х	-"-	0,10	-	-	-	32	9,26	7,54 2,28	-	3	1	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Кабельные изделия для освещения												
I7	8-I49-I	Кабель АПВГ-0,66кВ сеч.2х2,5 мм в трубе	I00 м	0,52	-	-	-	I0	6,24	0,27 / 0,I	-	5	I	-
I8	8-402-I	Провод АПВ-0,66 кВ сеч. Iх2,5 мм2 по конструкции	-"-	0,72	-	-	-	I6,5	8,07	5,I5 / I,63	-	I,2	6	4 / I
I9	8-4I7-I	Труба, пластмассовая 20х3,0 по стене на скобах	-"-	0,70	-	-	-	34,8	I4,4	I2,2 / 3,85	-	24	I0	9 / 3
	Сборник № 8 гр.574	Подготовка аппаратов к включению												
20	-"-	Ящик ЯУ8204-23Г0	шт	I	-	-	-	7,08	3,84	-	-	7	4	-
2I	-"-	То же, ЯУ82I4-23Г3	-"-	I	-	-	-	7,08	3,84	-	-	7	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	Сборник № 8 гр.574	То же, ЯА 96I4-00Б2	шт	I	-	-	-	2,22	0,94	-	-	2	I	-
23	-"-	То же, ЯА5II0-03А2А	-"-	I	-	-	-	I2,3	6,46	-	-	I2	6	-
24	-"-	То же, ЯА840I-00А2	-"-	I	-	-	-	29,I0	I7,66	-	-	29	I8	-
		Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	I973	244	87	3I9
		Запасные части 2%			-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	20I2	-	-	-
		Тара и упаковка 2%			-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	2052	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 4,2%		-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I35	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%		-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I64	-	-	-
		Комплектация (от итога с запчастями) - 0,7%		-	-	-	-	-	-	-	I4	-	-	-
		Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I78	-	-	-
		Отклонения по заработной плате												
		Итого:	руб.	-							2I78	244	87	3I 9
		Накладные расходы 87%	руб.									76		
		Итого по I разделу:	руб.								2I78	320	87	3I 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Материалы, не учтенные ценником												
25	ССРСЦ п.240	Ящик ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	I3,7	-	-	-	I4	-	-
26	Пр-г I5-07 п.5-I32 ССР СЦ т.4	Светильник ПСХ-60М I,25xI,084=I,36	шт	I	-	-	-	I,36	-	-	-	I	-	-
27	-"- п. I-I47	То же, ПВЛМ-2х40 I6,5xI,084=I7,89	шт	I2	-	-	-	I7,89	-	-	-	2I5	-	-
28	ССР СЦ п.I43	То же, ЛП003-Iх40	шт	2	-	-	-	I6,2	-	-	-	32	-	-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29	Пр-т I5-09 т.3-038 ССР СЦ т.2	Кабель АПВГ-0,66кВ сеч. 3х2,5 I55хI,I26=I74,53	км	0,025	-	-	-	I74,53	-	-	-	4	-	-
30	-"- примеч. п.3 Пр-т I5-09 стр.50	То же, сеч. 4х2,5 I55хI,I26хI,3= = 226,89	-"-	0,0I5	-	-	-	226,89	-	-	-	3	-	-
3I	-"- к=I,2 примеч. п.2 Пр-т I5-09 стр.50	То же, сеч. 3хI6+ +IхI0 390хI,I26хI,2= =526,97	-"-	0,020	-	-	-	526,97	-	-	-	II	-	-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32	-"- т.6-02I ССР СЦ т.2	Кабель АКПВГ-0,66 сеч. 4х2,5 II0хI,II9=I23,09	-"-	☐ указать при привязке	-	-	-	I23,09	-	-	-	-	-	-
33	ССР СЦ п.I66	Провод АПВ-0,66 сеч. Iх2,5	-"-	0,I02	-	-	-	22	-	-	-	2	-	-
34	Пр-т 24-I6-49 ССР СЦ т.I0	Металлорукав гибкий Ду-50 мм РЗ-Ц-Х 0,52хI,028=0,53	м	I0	-	-	-	0,53	-	-	-	5	-	-
35	I5-09 т.3-037 ССР СЦ т.2	Кабель АПВГ-0,66кВ сеч. 2х2,5 II5хI,I26=I29,49	км	0,052	-	-	-	I29,49	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	ССРСЦ п.504 стр.296	Труба пластмассовая 20х3,0	I0м	7,0	-	-	-	I,5I	-	-	-	II	-	-
37	I5-07 п.I-022 ССРСЦ т.4	Светильник ручной переносной РВО-42ХЛ2 3,8хI,084=4,I2	шт	I	-	-	-	4,I2	-	-	-	4	-	-
38	I5-07 ССРСЦ т.4	Аккумуляторный фонарь АМФ-8М 5,5хI,084=5,96	шт	I	-	-	-	5,96	-	-	-	6	-	-
39	ССРСЦ п.23I	Лампа ДД-40-4	I0шт	2,6	-	-	-	7,2	-	-	-	I9	-	-
40	-"- п.265	Лампа накаливания	-"-	0,I	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	-"- п.302	То же, М0-I2-40	I0шт	0,I	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-
		Итого по П разделу:	руб.									334		
		Итого монтажных работ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I78	654	87	3I 9
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I78	706	87	3I 9
		Всего (графы I2 и I3)	руб.	-	-	-	-	-	-	-		2884		
		в том числе:												
		Нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта В.Н.Жилин
Начальник сектора Пор и Смет В.И.Преображенский
Составил: старший инженер Е.С.Набатчикова
Проверил: ведущий инженер А.С.Комарова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-5
на щит управления ЩУ I200х2200х400

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Цена Рассказовского завода	Ящик щитовой 600х400х200	шт	4	-	-	48,06	-	I92	-
2	-"- надбавка за ГЗК	Ящик ввода ЯУ8204-23I0 368,3+20=388,3	-"-	I	-	-	388,3	-	388	-
3	-"-	То же, ЯУ 83I2-23I3 2I5,4+I2=227,4	-"-	I	-	-	227,4	-	227	-
4	-"-	Ящик регуляторов уровня ЯА96I4-00Б2 279,32+I5=294,32	-"-	I	-	-	294,32	-	294	-
5	-"-	Ящик управления двигателями ЯА5II0-03А2А I64,54+9=I73,54	-"-	I	-	-	I73,54	-	I74	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	Цена Рассказовского з-да надбавка за ГЗК	Ящик сигнализации ЯА 840I-00А2 322,08+I8=340,08	шт	I	-	-	340,08	-	340	-
	I5-I7 п.I-506	Установка ящиков в щите	шт	9	-	-	-	I,5	-	I4
	-"- п.I-069	Металлоконструкции щита I35xI,2=I62	к-т	I	-	-	I62	-	I62	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	I777	I4
		Транспортные расходы 2% I777x0,02=36	руб.	-	-	-	-	-	36	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	I827	-
		Комплектация оборудования 8%	руб.	-	-	-	-	-	I46	-
		Всего по калькуляции:	руб.	-	-	-	-	-	I973	-

Составил: старший инженер Е.С.Набатчикова

20070-06

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродиализными установками ЭДУ-НИИПМ-25 производительностью до 50 м3/сутки"

Ресурсы	Количество		
	Варианты с водяным отоплением		Вариант с электроотоплением для районов с сейсмичностью до 6 баллов
	для районов с сейсмичностью до 6 баллов	для районов с сейсмичностью до 8 баллов	
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	8I6,04	8I8,5I	8I6,04
Заработная плата, руб.	475,0I	476,45	475,0I
Строительные машины, руб.	I20,87	I2I,I3	I20,87
Санитарно-технические работы			
Отопление и узел теплового ввода			
Затраты труда, чел.-ч	57,39	57,39	48,0
Заработная плата, руб.	33,86	33,86	47,28
Строительные машины, руб.	2,89	2,89	-
Вентиляция			
Затраты труда, чел.-ч	I2,55	I2,55	I2,55
Заработная плата,руб.	7,24	7,24	7,24
Строительные машины,руб.	0,36		
Монтажные работы			
Монтаж технологического оборудования			
Затраты труда, чел.-ч			

20870-06

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	II75,85	II75,85	II75,8
Строительные машины, руб.	0,04	0,04	0,04
Монтаж электросилового оборудования и освещение			
Затраты труда, чел.-ч	I27,72	I27,72	I27,7
Заработная плата, руб.	I00,79	I00,79	I00,7
Строительные машины, руб.	-	-	-
Всего:			
Затраты труда, чел.-ч	2777,7I	2780,I8	2768,3
Заработная плата, руб.	I792,75	I794,I9	I806,I
Строительные машины, руб.	I24,I6	I24,42	I2I,2

Начальник сектора ПОР и смет В.И.Преображенская

Составил: старший инженер В.В.Турчинская

Проверил: рук.группы М.П.Егорова

gost.e-ecolog.ru