

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-9-7,84
СТАНЦИЯ ОПРЕСНЕНИЯ ВОДЫ С ЭЛЕКТРОДИАЛИЗНЫМИ
УСТАНОВКАМИ ЭОУ-НИИПМ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ДО 50 м³/сут

АЛБОМ УІ

С М Е Т Ы

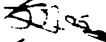
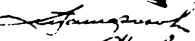

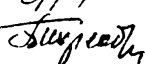
Стоимость:

общая	47,62 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	13,06 тыс.руб.
І м ³ /сут производительности	952,40 руб.

Разработана:
Институтом "Совэтипробудхоз"
имени Е.Е.Алексеевского

Утвержден
Минводхозом СССР
Протокол № 574 от 7.08.84г.
Введен в действие
Совэтипробудхозом
приказ № 219 от 15.08.84

кф ЦИПН инв. № 20070-06

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

20070-06

№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № I	Станция опреснения воды с электро-двигательными установками ЭДУ-НИИДИ-25 производительностью до 50 м ³ /сут	6
I-I	Общестроительные работы по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -30°C и районов с сейсмичностью до 6 баллов	8
	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I	50
I-Ia	Поправка к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -20°C	53
I-Iб	Поправка к общестроительным работам по зданию станции опреснения воды при расчетной температуре наружного воздуха -40°C	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

20070-06

I	2	3
I-2a	Поправка к отоплению при расчетной температуре наружного воздуха -20°C	67
I-2б	Поправка к отоплению при расчетной температуре наружного воздуха -40°C	69
I-3	Электрооборудование для отопления (вариант с электроотоплением)	71
I-3a	Поправка к электроотоплению при расчетной температуре наружного воздуха -20°C	75
I-3б	Поправка к электроотоплению при расчетной температуре наружного воздуха -40°C	78
I-4	Вентиляция	82
I-5	Технологическое оборудование	85
I-6	Электросиловое оборудование и освещение	100
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	II4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство станции опреснения
воды с электролизными 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 янва-
ря 1984 года.

Основными нормативными документами при составлении
смет являлись:

- сборники районных единичных расценок на строительные
работы, СНиП IV-5-82; №1,6-13,15,16,18,20,22,26,27.
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-
82; № 6,8,11,12,15,18
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные
в действие I.01.82 г.;
- сборники средних районных сметных цен на материалы,
СНиП IV-4-82; №1,2,3,5
- сборник сметных цен на местные строительные материа-
лы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособл-
исполкомом, зашифрованным в сметах ЦП.

Сметная документация разработана в базисных ценах для
варианта применительно к температуре наружного воздуха -30⁰С
и района с сейсмичностью до 6 баллов.

Для привязки типового проекта к районам с температурой
наружного воздуха -20⁰С, -40⁰С с сейсмичностью до 8 баллов
разработаны поправки к общестроительным работам.

Предусмотрены два варианта отопления: водяное (основ-
ной вариант) и электроотопление с поправками на температуру
наружного воздуха -20⁰С и -40⁰С.

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

- общестроительных работ - 13,5;

- внутренних санитарно-технических работ - 13,3;
- 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 - 1,2%
- 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			
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ния, мебели и инв.	прочих затрат	Всего	в том числе осн. з/пл.	норма-экспл. машин	еди-тайвной усл.-чистой про-дук-ции	еди-ца из-мере-ния	кол-во изм.	стои-мость единицы измер., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I-I		Общестроительные работы по зданию станции опреснения воды	8,66	-	-	-	8,66				строи-тель-ный об-ъем здания, м ³	336	25,77

ПП 820-9-784(СТ)

1 - 6

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I-2		Отопление и узел теплового ввода	0,35				0,85				строит. объем здания, м3	336	1,05
I-4		Вентиляция	0,09				0,09				"-	336	0,27
I-5		Технологическое оборудование		3,26	32,38		35,64				м3/сут	50	712,80
I-6		Электросиловое оборудование и освещение		0,70	2,18		2,88				м3/сут	50	57,6
		Итого:		9,10	3,96	34,56		47,62			м3/сут	50	952,40

Главный инженер института
 /Главный инженер проекта
 Начальник ОКСХВВ
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил: старший инженер
 Проверил: руководитель группы

Васильев
Андреев
Сидоров
Алексеев
М.С.Смирнов

А.Ф.Кондратьев
 В.Н.Жилин
 Н.М.Якушев
 В.И.Преображенский
 Т.Ю.Позднякова
 М.П.Егорова

ПШ 820-9-124(Т1)

- 7 -

20070-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродвигательными 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 1982 г.

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

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		нормат. условно-чистой продукции		
					Всего	в том числе	Всего	в том числе			
					осн.	экспл.	осн.	экспл.	условно-чистой продукции		
					з/пл.	машин	з/пл.	машин			
					в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	м ³	17,60	0,062			I			
					0,034+0,028=0,062						

Ш 820-9-78(У1)

8

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	I-85 I2-5	Разработка минерального грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,25 м3 в отвал	м3	69,00	0,143				10		
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 10м бульдозером мощностью до 59 квт	м3	62,30	0,0189				I		
5	I-968 8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов минеральным грунтом II группы, доставленным бульдозером	м3	13,30	0,46				6		

Ш 820-9-7 84(УТ)

-9-

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневматичес- кими трамбовками	м3	49,00	0,116			6			
7	I-230 29-I I-237 29-8	Перемещение раститель- ного грунта I группы бульдозером до 59квт из временного каваль- ера к зданию станции опреснения на рассто- яние до 20 м	м3	17,60	0,062			I			
		0,034+0,028=0,062									
8	I-230 29-I I-237 29-8	Разравнивание расти- тельного грунта I группы вокруг здания станции опреснения бульдозером мощн. до 59 квт. с перемеще- нием до 20 м	м3	17,60	0,062			I			
		0,034+0,028=0,062									

ЛП 820-6-794(УТ)

- 10 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-96C 80-2	Разработка грунта II группы вручную в прямых, канавах и ямах для устройства фундаментов под оборудование	м3	6,80	0,745			5			
10	I-968 81-2	Засыпка грунта II группы вручную в основание полов	м3	6,80	0,46			3			
11	I-230 29-I	Разравнивание лишнего грунта II группы бульдозером мощн. до 59 квт с перемещением до 10 м	м3	9,70	0,034			I			
Итого по I разделу:								руб.	38		

Л 820-0-ЖУТ)

- II -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		II. фундамент									
		а) под здание									
I2	6-I I-I	Бетонная подготовка основания толщ.10см из бетона М50	м3	1,54	1,6			2			
I3	ЦТИ т.1 п.1-1	Стоимость бетона М50 1,54x1,02	м3	1,57	24,8			29			
I4	6-6 I-6	Монолитные железобетонные фундаменты стаканного типа из бетона М-150 объемом до 5 м3 под колонны (Ф1-4 шт, Ф2 - 2 шт)	м3	9,70	9,36			91			
I5	ЦТИ т.1 п.1-4	Стоимость бетона М150 9,7x1,02=9,89	м3	9,89	26,6			263			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	СНП УУ-4-82 ч.П п.1 стр.192	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,1526	270,0			41			
17	"-" п.2 стр.192	класса А-II	т	0,1904	278,0			53			
18	7-15 1-15	Установка сборных ж/б бетонных балок марки ФББ-3 весом 1,2 т	шт мЗ	4 1,96	5,59			22			
19	ЦТП т.1 п.8-623 06-08 таб.3	Стоимость сборных ж/б балок марки ФББ-3 из бетона М200 67,20-4,00=63,20	шт мЗ	4 1,96	63,20			124			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	Прейскурант 06-08 таб.1 стр.6	Стоимость арматуры класса А-I	кг	54,40	0,224			12			
21	"-	класса А-II	кг	59,20	0,224			13			
22	"-	Закладные детали	кг	11,20	0,408			5			
23	7-127 9-I-I,8	Установка сборных ж/бетонных перемы- чек марки ПР28-18.25.22У весом 0,25 т	шт м3	2 0,20	1,5			3			
24	ЦП п.61 том 3	Стоимость сборных ж/б перемычек ПР28-18.25.22У из бетона марки М200	шт м3	2 0,20	76,8			15			
25	Пр-т 06-08 таб.1 стр.6	Стоимость арматуры класса А-III	кг	36,4	0,224			8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	Пр-т 06-08 таб. I стр. 6	Стоимость арматуры класса В-I	кг	15,72	0,316			5			
27	6-20 I-20	Заделка балок моно- литным бетоном М150	м3	0,50	5,37			3			
28	ЦПД, т. I п. 1-4	Стоимость бетона М 150 0,5xI,02=0,5I	м3	0,5I	26,6			14			
29	8-13 4-I	Горизонтальная гидроизоляция на отм.-0,030 из слоя цементного раство- ра состава 1:2 толщ. 30 мм	м2	19,50	0,25I			5			
30	ЦПД, т. I п. 2-27	Стоимость цементного раствора 1:2 19,50x0,03I=0,6	м3	0,6	24,1			14			
Итого по "а"			руб.					722			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
б) Фундаменты под оборудование											
31	II-2 ^X I-2	Уплотнение грунта щебнем под фундамен- ты оборудования	м2	15,20	0,046			1			
32	ЦТП, т. I п. 4-38	Стоимость щебня фракции 20-40 мм 15,20x0,041=0,62	м3	0,62	13,5			8			
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-1	Стоимость бетона М50 0,76x1,02=0,78	м3	0,78	24,8			19			

У	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	6-30 3-1	Монолитные бетонные фундаменты под обо- рудование объемом до 5 м3 (ФОМ1-1шт, ФОМ2 - 1шт, ФОМ3-2шт)	м3	8,01	9,41			75			
36	ЦП, т. I п. I-4	Стоимость бетона М150 на мелком щебне 8,01х1,02=8,17	м3	8,17	26,6			217			
Итого по "б"			руб.					322			
Итого по II разделу			руб.					1044			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ш. С т е н ы											
37	7-31 3-1	Установка прямоуголь- ных колонн весом до 1,1 т в стаканы фун- даментов	шт м3	6 2,52	6,34			38			
38	ЦТД, т. I п. 9-5 стр. 192	Стоимость сборных железобетонных ко- лонн К42-4 из бето- на М200	шт м3	4 1,80	83,6			150			
39	пр. 06-06 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-III	кг	236,00	0,245			58			
41	-"-	Закладные детали	кг	33,60	0,408			14			

III
(I.A) 1187-6-078 Ш

-18-

2007000

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ЦТУ, т. I п. 3-5 стр. 199	Стоимость сборных л/б колонн марки КВ2-I из бетона М200	шт м3	2 0,72	83,6			60			
43	Пр. 06-08 твб. I стр. 6	Стоимость арматуры класса А-III	кг	28,40	0,245			7			
44	" "	класса А-I	кг	4,80	0,224			I			
45	" "	Закладные детали	кг	38,00	0,408			16			
46	Пр. 06-08 твб. I стр. 6	Дополнительные закладные детали к колоннам	кг	38,56	0,408			16			

Ш 820-4784(Т)

-19-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
47	6-2 I-2	Заделка колонн в стенах фундаментах бетоном М200 на мелком гравии	м3	0,50	9,53			5			
48	ЦП, т. I п. I-5	Стоимость бетона М200 0,5хI,02=0,5I	м3	0,5I	27,4			14			
49	7-247 I4-I	Установка панелей наружных стен площадью до 5м2 в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м	шт	14	16,3			228			
50	7-247 I4-I	То же, площадью до 10 м2	шт	16	16,3			26I			

ЛН 820-9-У. 84 (УТ)

- 20 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	7-253 I4-4	То же, площадь до 20 м ²	шт	2	33,7			67			
52	ЦТП, т. I п. 8-325 стр. 154	Стоимость стеновых панелей из бетона М-50 на пористом заполнителе толщ. 20 см марки ПС 600, I2,20-П-1 с расходом стали 3, 10 кг/м ²	м ² шт	28,24 4	II,8			333			
53	ЦТП, т. I п. 8-327 стр. 154	То же, марки ПС600. I2,20-П-3 с расходом стали II,36 кг/м ²	м ² шт	7,06 I	I3,8			97			
54	ЦТП, т. I п. 8-326 стр. 154	То же, марки ПС 600. I8,20-П-3 с расходом стали 9,83 кг/м ²	м ² шт	2I,28 2	I3,0			277			

ЛП 820-4/Ж/УГ

-21-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ЦТП, т. I п. 8-325	То же, марки ПС 295.12.20-П-I с расходом стали 3,30 кг/м ²	м2 шт	13,92 4	11,8			164			
56	ЦТП, т. I п. 8-325	То же, марки ПС 295.18.20-П-I с расходом стали 2,91 кг/м ²	м2 шт	10,50 2	11,8	-		124			
57	ЦТП, т. I п. 8-325	То же, марки ПС 650.12.20-П-II с расходом стали 3,10 кг/м ²	м2 шт	53,55 7	11,8			632			
58	ЦТП, т. I п. 8-327	То же, марки ПС 650.12.20-П-2I с расходом стали 10,84 кг/м ²	м2 шт	15,30 2	13,8			211			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ЦТП, т. I п. 8-325	То же, марки ПС 295.12.20-П с расхо- дом стали 4,8 кг/м ²	м ² шт	3,48 I	II,8			4I			
60	ЦТП, т. I п. 8-327	То же, марки ПС 145.12.20-П с расхо- дом стали 9,77 кг/м ²	м ² шт	3,42 2	13,8			47			
61	ЦТП, т. I п. 8-328	То же, марки ПС 70.12.20-П с расхо- дом стали 13,86 кг/м ²	м ² шт	5,81 7	15,0			87			
62	Пр.06-08 таб. I стр. 6	Стоимость арматуры класса А-II	кг	337,40	0,224			76			
63	"-	То же, класса А-III	кг	153,50	0,245			38			

П 820-9-7-84 (УТ)

20070-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
64	Пр.06-08 таб.1 стр.6	То же, класса В-I	кг	157,60	0,316			50			
65	"-	Закладные детали	кг	277,00	0,408				113		
66	"-	Стоимость дополни- тельных закладных деталей для пане- лей	кг	183,40	0,408				75		
67	"-	Стоимость металличе- ских соединительных элементов каркаса	т	0,415	408,0				169		
68	"-	Металлизация металли- ческих элементов (цинковым покрытием)	т	0,415	173,0				72		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
69	7-707 5I-7	Герметизация стыков стеновых панелей снаружи мастикой	м шва	91,50	0,918			84				
70	7-714 5I-14	Чеканка и расшивка цементным раствором швов стеновых пане- лей внутри помещения	м шва	91,50	0,049			4				
71	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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IV. Покрытие											
72	7-16 I-16	Укладка сборных железобетонных балок покрытия типа Б9-4АШ весом 2,75 т	шт	2		8,26				I7	
73	ЦП, 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-III	кг	217,40	0,245					53	
75	06-08 таб. I стр. 6	То же, класса В-I	кг	35,60	0,316					11	
76	-"-	Закладные детали	кг	36,40	0,408					15	

III 820-9-7 84 (У1)

- 26 -

20070-06

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
77	Пр.06-08 таб.1 стр.6		Дополнительные закладные детали	кг	66,80	0,408			27			
78	7-177 т.11-1		Укладка плит покры- тия <u>ПА IY</u> - 2а и I,5x6 <u>ПА IY-7</u> - 2а из I,5x6 бетона М200 весом I,5 и I,9 т	м3 шт	3,84 6		3,75		23			
79	ЦП, т.1 п.1-5 стр.35		Стоимость монолитного бетона М200 6x0,067=0,402	м3	0,4	27,4			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	ЦТП, т. I п. 8-236 стр. 143	Стоимость ребристых плит покрытия без отверстий типа <u>ПА IY</u> - 2а мз бетона I, 5x6 M200	шт мз	5 3,08	77,8			240			
81	Пр. 06-08 таб. I стр. 6	Стоимость арматуры класса А-IY	кг	73,00	0,224			16			
82	"-	Стоимость арматуры класса А-III	кг	78,50	0,245			19			
83	"-	То же, арматуры класса А-I	кг	10,00	0,224			2			
84	"-	То же, арматуры класса В-I	кг	60,00	0,316			19			

П. 820-9-784 (У. I.)

- 28 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	Пр.06-08 таб. I стр.6	Закладные детали	кг	24,00	0,408			10			
86	ПП, т. I п.8-236 стр.143	Стоимость ребристых плит покрытия с от- верстиями типа <u>ПА IУ-7</u> - 2а I,5x6	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-III	кг	26,80	0,245			7			
89	-*-	То же, класса А-I	кг	4,00	0,224			I			

Ш 829-9-784 (УТ)

- 29 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90	Пр.06-08 таб.1 стр.6	То же, класса В-I	кг	24,00	0,316			8			
91	"-"	Закладные детали	кг	9,60	0,408			4			
92	7-687 49-5-1,8	Установка сборного ж/б стакана марки СБ7А-I для установ- ки дефлектора ве- сом 0,29 т	шт м3	1 0,12	1,73			2			
93	ЦП, т. I п. 8-239	Стоимость стакана опирания дефлекто- ра периметром до 3м марки СБ7А-I	м3	0,12	75,9			9			
94	Пр.06-08 таб.1 стр.6	Стоимость арматуры класса А-III	кг	1,40	0,245			-			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
95	Пр.06-08 таб.1 стр.6	То же, класса А-I	кг	3,60	0,224			I			
96	"-	То же, класса В-I	кг	4,40	0,316			I			
97	"-	Закладные детали	кг	2,00	0,408			I			
Итого по IV разделу: руб.								628			

ЛП 820-9-784(УТ)

- 31 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
У. К р о в л я											
98	12-289 9-6	Пароизоляция в I слой из толя на горячей битумной мастике	м2	54,90	0,499			27			
99	12-286 ^x 9-3	Утепление пенобетон- ными плитами объем- ным весом 400 кг/м3	м2	54,90	0,173			9			
100	ЦТП, г. I п.3-147	Стоимость пенобетон- ных плит толщ. 120 мм	м3	6,59	16,0			105			
101	11-55 ^x 8-I	Цементная выравнива- ющая стяжка марки 100 по пенобетонным пли- там толщ. 20 мм	м2	54,90	0,172			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I02	ЦП, т. I п. 2-4	Стоимость цементного раствора М100 54,90x0,02=1,10	м3	1,10	24,4			27			
I03	I2-II3 2-I	Кровля плоская из 3-х слоев рубероида марки РМ-350 на горячей битумной мас- тике с защитным слоем из гравия по готовому основанию из раствора для здания шириной до 12 м	м2	60,34	2,28			138			
I04	I2-280 8-5	Мелкие покрытия из оцинкованной кровель- ной стали (парапеты, свесы)	м2	60,34	1,92			116			
I05	I2-277 8-2	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кро- вельной стали	м2 фасада	1,75	9,43			17			
Итого по У разделу:			руб.					448			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VI. П р о е м ы											
а) оконные											
I06	IO-84 I4-1	Заполнение оконных проемов блоками в промышленных зданиях со спаренными переплетами при площади проема до 5 м ²	шт м ²	3 4,37	2,99				I3		
I07	СНиП IV-4-82 ч.П,р.П п.П, стр.126	Стоимость спаренных оконных блоков марки ОС 12.12	шт м ²	2 2,66	19,3				5I		
I08	СНиП IV-4-82 ч.П,р.П п.12	То же, марки ОС 12.15	шт м ²	1 1,71	18,4				3I		
I09	СНиП IV-4-82 ч.1,п.410 стр.34	Стоимость оконных приборов	компл.	3	3,56				II		

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II0	15-714 201-2	Остекление оконных спаренных перелетов оконным 2-х мм стек- лом на штапиках по земазке	м2	4,37	1,64			7			
Итого по "а"			руб.					113			
б) Дверные											
III	10-106 20-2	Установка наружных дверных блоков марки Д-52 площадью более 3 м2 с прирезкой приборов	шт м2	1 3,53	1,19			4			
II2	СНиП IV-4-82 ч.П,р.П п.283 стр.156	Стоимость дверного блока Д-52	м2	3,53	16,4			58			
II3	СНиП IV-4-82 ч.1,п.449 стр.38	Стоимость дверных приборов	компл.	1	3,23			3			
Итого по "б"			руб.					65			
Итого по VI разделу			руб.					178			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УП. П о л ы											
II4	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта пневмодрембовками	м2 м3	40,97 20,48	0,116			2			
II5	II-II ^X I-II	Монолитные бетонные полы толщ. 12 см из бетона М100	м2 м3	40,97 4,92	2,5			12			
II6	ЦП, т. I п. I-3 стр. 35	Стоимость бетона М100 4,92x1,02=5,02	м3	5,02	25,8			130			
II7	II-55 ^X II-56 ^X 8-I 8-2	Цементная стяжка полов толщ. 30 мм (17,2+0,39x2)x0,01=0,18	м2	40,97	0,18			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II8	ЦТП, т. I п. 2-6	Стоимость цементного раствора М200 40,97x0,026=1,07	м3	1,07	28,1			30			
II9	I6-42 7-3	Укладка стальных водогазопроводных труб диам. 20x2,8 мм, ГОСТ 3262-75 для прохождения кабелей	м	9,40	1,35			13			
II20	I6-45 7-3	То же, диаметром 40x3,5 мм ГОСТ 3262-75	кг м	55,80 14,55	1,79			26			
II21	I6-46 7-4	То же, диам. 50x3,5 ГОСТ 3262-75	кг м	8,80 1,80	2,21			4			

Ш 820-9-784 (УТ)

37

10070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I22	СНиП IV-4-82 ч. I, п. I4 стр. 66	Стоимость стальных водогазопроводных труб диам. 20x2,8, ГОСТ 3262-75	м	9,40	0,31			3			
I23	СНиП IV-4-82 ч. I, п. I7 стр. 66	То же, диам. 40x3,5	м	14,55	0,67			10			
I24.	СНиП IV-4-82 п. I8 стр. 66	То же, диам. 50x3,5	м	1,80	0,86			2			
-----			Итого по УП разделу:		руб.			239			
I25	II-II ^x I-II	УШ. Каналы и приемки Монолитные днища ка- валов и приемков из бетона М150	м3	0,21	2,50			1			

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I26	ЦТП, т. I п. I-4	Стоимость бетона М150 0,21x1,02=0,214	м3	0,21	26,6			6			
I27	6-90 II-I	Монолитные стенки каналов и приемков из бетона М150	м3	0,76	5,93			5			
I28	ЦТП, т. I п. I-4	Стоимость бетона М150 0,76x1,02=0,775	м3	0,78	26,6			21			
I29	22-I I-I	Укладка асбестоце- ментных труб diam. 100 мм длиной 1,5 м для ввода кабелей	шт м	2 3,00	1,67			5			
Итого по УШ разделу:			руб.					38			

П1820-9-784(УТ1)

-39-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IX. Отделочные работы											
I30	I5-276 55-14	Затирка бетонных по- верхностей потолков 54,90x1,6=87,84	м2	87,84	0,255			22			
I31	ЦТП, г. I п.2-12 стр.46	Стоимость цементно- известкового раство- ра М-50 0,007x87,84=0,61	м3	0,61	23,5			14			
I32	I5-275 55-13	Затирка бетонных поверхностей стен и колонн I53,00+18,00=I71 м2	м2	I71,00	0,216			37			
I33	ЦТП, г. I п.2-12 стр.46	Стоимость цеметно- известкового раство- ра 0,006xI71,00=I,03	м3	I,03	23,5			24			

III 820-9784 (ГТ)

-40-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I34	I5-658 I68-1	Внутренняя окраска эмульсионными соста- вами	100м2 поверхн.	2,59	44,8					II6	
		87,84+171,00=258,84									
I35	I5-612 I64-2	Окраска металлокон- струкций обрамления каналов и прямиков масляной краской за 2 раза	м2	2,29	0,266					I	
I36	I3-164 I8-17	Защита металлических элементов молниеза- щиты лакокрасочным покрытием ХВ-784	м2	2,71	0,104					-	
I37	I3-156 I8-9	Окраска металличе- ских поверхностей элементов подкрано- вых путей эмалевой краской ХС-759	м2	12,50	0,174					2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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			
		0,35x(3,2-0,3)+0,29x0,3=I,II									
I39	I5-576 тех.ч. п.2.3I I59-6-26	То же, дверных блоков	м2	3,53	0,65			2			
		0,27x2,4=0,65									
Итого по IX разделу руб.								223			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>I. Разные работы</p> <p>а) Отмостка вокруг здания</p>											
I40	II-6 ^X I-6	Устройство щебеночно-го основания под отмостку толщ. 15 см	м2 м3	26,13 3,92	2,9			II			
I41	ЦПШ, г. I п. 4-38	Стоимость щебня фракции от 20 до 40 мм 0,97x3,92=3,80	м3	3,80	13,5			5I			
I42	ЦПШ, г. I п. 4-36	Стоимость клинца фракции от 10-20 мм 0,09x3,92=0,35	м3	0,35	11,7			4			
I43	ЦПШ, г. I п. 4-34	Стоимость каменной мелочи (щебень фракц. 3-10 мм) 0,18x3,92=0,71	м3	0,71	13,2			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I44	27-169 42-1	Асфальтобетонная отмостка толщ.30 мм	м2	26,13	0,108			3			
I45	ЦП, т. I п.5-2 стр.31	Стоимость асфальто- бетонной литой мел- козернистой смеси 26,13x0,0714=1,87	т	1,87	19,7			37			
I46	ЦП, т. I п.4-20 стр.82	Стоимость песка 26,13x0,005=0,13	м3	0,13	7,79			1			
Итого по "а"			руб.					116			
б) Крыльца											
I47	II-2 ^X I-2	Уплотнение грунта щебнем в основании крыльца	м2	2,16	0,046			-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I48	ЦТП, т. I п. 4-35	Стоимость щебня ф/ст. от 5-20 мм 2,16x0,041=0,09	м3	0,09	12,1			1			
I49	8-180 I9-2	Устройство крыльца из бетона М100	м3 м2	0,32 2,16	3,32			7			
I50	ЦТП, т. I п. I-3	Стоимость бетона М100 0,32x0,05=0,02	м3	0,02	25,8			1			
I51	ЦТП, т. I п. 2-2	Раствор цементный М50 0,32x0,01=0,003	м3	0,003	21,9			-			
Итого по "б"				руб.				9			
ИТОГО по X разделу:				руб.				125			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
XI. Металлоконструкции											
152	9-64 9-4	Монтаж подкранового пути	т	0,724	26,0			19			
Стоимость элементов подкранового пути:											
153	СНияП IУ-4-82 п.1802 стр.92	Подкрановые пути из двутавра № 24	шт кг	2 660	0,270			178			
154	СНияП IУ-4-82 п.1802	Детали подвески из арматурной и подосовой стали	кг	63,60	0,270			17			
155	6-86 9-10	Укладка сетки из арматурной проволоки В1 по цементной стяжке для молниезащиты здания	кг т	33,54 0,033	15,3			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I56	6-87 10-1	Сварка арматуры способом	100шт	0,71	29,1			21			
I57	СНиП IV-4-82 Ч.П,п.43 стр.194	Стоимость арматурной сетки из стали класса В-1 diam. 6-8 мм	кг	33,54	0,392			13			
I58	9-48 7-3	Металлическое обрамление кана- лов и приемков	т	0,0236	35,5			1			
I59	СНиП IV-4-82 Ч.П п.1924 стр.100	Стоимость металло- конструкций: а) швеллер № 6,5 ГОСТ 8240-72, длиной 1,2 м	шт кг	2 15,00	0,219			3			

Ш 820-9484(УТ)

-47-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I60	СНиП ГУ-4-82 ч.П п.2086	б) уголки 50x50x5	кг	8,20	0,347			3			
I61	СНиП ГУ-4-82 ч.П,п.1 стр.192	в) арматурная сталь класса А-I	кг	0,44	0,270			-			
I62	6-85 9-9	Установка и стоимость закладных деталей МЦІ при устройстве монолитных стен приямка	шт кг	I 27,50	0,329			9			
I63	9-48 7-3	Покрытие приямка металлическим швом МЦІ из рифленой стали	шт т	I 0,023I	35,50			I			

Ш 820-9-78(Г1)

-48-

80070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
У64	СНИП У-4-82 п.2114 стр.118	Стоимость рифленой стали толщ.5 мм ГОСТ 8568-77	кг	23,10	0,441			10				
Итого по XI разделу:									руб.	276		

/ Главный инженер проекта
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил старший инженер
 Проверил рук. группы

С.И.С.
В.И.Преображенский
Т.Д.Позднякова
М.П.Егорова

В.Н.Ильин
 В.И.Преображенский
 Т.Д.Позднякова
 М.П.Егорова

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

III 820-9-784 (И)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Прямые затраты	Сметная стоимость, руб.			в том числе			Нормативная чистая продукция		Уд. вес стоимости конструктивных элементов или вида работ, % к общей стоим. работ по смете	
					Накладные расходы %	Сумма	Плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	обн. з/пл.	акпл. 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 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Общестроительные работы

I раз-дел Земляные работы

м³ 96,40 38 16,5 6 4 48

0,55
0,50

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II раз- дел	Фундаменты	м ³	22,67	1044	16,5	173	98	1315						15,21
														<u>58,09</u>
III раз- дел	Стены панелей	м ²	162,56	3656	16,5	603	341	4600						53,12
														<u>28,30</u>
IV раз- дел	Покрытие	м ³	4,86	628	16,5	104	59	791						9,14
														<u>162,8</u>
V раз- дел	Кровля	м ²	54,90	448	16,5	74	42	564						6,51
														<u>10,27</u>
VI раз- дел	Проемы: а) сконные	м ²	4,37	113	16,5	19	11	143						1,65
	б) дверные	м ²	3,53	65	16,5	11	6	82						<u>132,72</u>
														0,95
														<u>23,23</u>
VII раз- дел	Полы	м ²	40,97	239	16,5	39	22	300						3,47
														<u>7,32</u>

III 820-9-х.84(УТ)

-51-

20070-06

Ш 820-0-7.84 (У1)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
УIII раздел	Каналы и прямки	м ³	0,97	4I	16,5	7	4	52						0,6 <u>53,6I</u>
IX раздел	Отделочные работы	м ²	259,0	223	16,5	37	2I	28I						3,25 <u>1,08</u>
XX раздел	Разные работы	руб.		125	16,5	2I	12	158						1,82 <u>3,73</u>
X раздел	Металлокон- струкции	т	0,809	276	8,6	24	24	824						3,73 <u>399,3</u>

Итого общестроительных работ		руб.		6898		III7	644	8660						<u>100</u>

-52-

Главный инженер проекта
Начальник сектора Цор и Смет
Составил: старший инженер
Проверил: рук. группы

*Сух-
Зимов
Того
М.Евг*

В.Н. Жилин
В.И. Преображенский
Т.Ю. Позднякова
М.П. Егорова

80970-06

ПОПРАВКА № I-Ia

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

Основание: чертежи АС листы I-25

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных 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				
1	2	3	4	5	6	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	7	8	9	10	11	12

Исключить из основной
сметы №I-I по разделу:

У. Кровля

I ЦТП, т. I
п.3-147

Стоимость пенобетонных
плит толщ.40 мм

м³ 2,26 16,0

36

Итого исключить из
основной сметы № I-I
по разделу У

руб.

36

Главный инженер проекта
Начальник сектора Пор и Смет
Составил старший инженер
Проверил рук. группы

В.Н. Жилин
В.И. Преображенский
Т.Ю. Позднякова
М.П. Егорова

Ш 830-8-784 (VI)

-53-

20070-06

ПОПРАВКА № I-16

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

Основание: чертежи АС листы I+25

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, цифры 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.	экспл. машин	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин	нормативной условно-чистой продукции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Добавить к основной смете № I-1 по разделам:										
		И. Стены										
I	7-709 5I-9	Герметизация мастикой стыков коробок дверей со стенами	м ²	6,36	0,88				6			
		Итого по II разделу	руб.						6			

17.10.1984 г.

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
У. Кровля												
2	ЦТП, т. I п. 3-147	Стоимость пенобетон- ных плит толщ. 40мм	м3	2,26	16,0			36				
Итого по У разделу:								руб.	36			
У I. Проемы												
б) дверные												
3	10-106 20-2	Установка наружного дверного блока марки Д-52 площадью более 3 м2 с прирезкой при- боров	шт м2	1 3,53	1,19			4				
4	СНиП IV-4-82 ч. II, р. II п. 283 стр. 156	Стоимость дверного блока Д-52	м2	3,53	16,40			58				

III 820-9-284 (VI)

- 55 -

20070-0-6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	СНМП IV-4-82 ч. I, п. 449 стр. 38	Стоимость дверных приборов	компл. I		3,23			3			
Итого по VI разделу:			руб.					65			
IX. Отделочные работы											
6	I5-576 тех. ч. п. 2.31	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, под- готовленных под вто- рую окраску, беллами	м2	3,53	0,65			2			
Итого по IX разделу:			руб.					2			
Итого добавить к ос- новной смете № I-I			руб.					109			

/ Главный инженер проекта *Сты.* В.Н.Жилин
 Начальник сектора Пор и Смет *Степанов* В.И.Преображенский
 Составил: старший инженер *Мас* Т.Д.Позднякова
 Проверил: рук. группы *М.Егорова* М.П.Егорова

ПОПРАВКА № I-Iв

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

Основание: чертеж АС листы I+25

Составлена в ценах 1964 г.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, цифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Норматив- ной усл.- чистой продукции
					Всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. машин	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавить к основной смете № I-I по разделам: П. Фундаменты а) под здание									
I	6-86 9-5	Укладка металличе- ских сеток С1 и С2 в цементную стяжку на отм. -0,030 из арматурной стали класса В-I	кг	21,32	15,30			326			

П.С.Ж.В.7.М.У.1

1
5
1

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	III
2	СНиП IV-4-82 ч.П,п.43 стр.194	Стоимость сеток из арматурной стали класса В-I	кг	21,32	0,392			8				III 820-9-7-84 (УТ)
		Итого по II разделу	руб.					334				
III. Стены												
Колонны марки К42-4 (4 шт.) заменить на марку К42-5 (4 шт.)												
3	Пр.06-08 таб.1 стр.6	Стоимость дополни- тельной арматуры класса А-III	кг	18	0,245			4				- 58 -
4	"-	Стоимость дополнитель- ных закладных деталей к колоннам	кг	20,16	0,408			8				20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Пр.06-08 таб.1 стр.6	Стоимость дополнительных закладных деталей для стеновых панелей	кг	5,40	0,408			2			
Итого по III разделу								руб.		14	
IV. Покрытие											
6	Пр.06-08 таб.1 стр.6	Стоимость дополнительных закладных деталей плит покрытия	кг	5,80	0,408			2			
7	46-6I 2I-I	Устройство пазов размером 150x100x14 для образования шпонок в продольных швах между плитами покрытия	м борозд шт	9 60	0,237			2			
Итого по IV разделу								руб.		4	
Итого добавить к основной смете № I-I								руб.		352	

/ Главный инженер проекта
 Начальник сектора Пор и Смет
 Составил: старший инженер
 Проверил: рук. группы

В.И. Преображенский
Т.Ю. Позднякова
М.П. Егорова

В.Н. Жилин
 В.И. Преображенский
 Т.Ю. Позднякова
 М.П. Егорова

20070-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

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

На отопление и узел теплового ввода при расчетной температуре наружного воздуха -300С (вариант с водяным отоплением)

Основание: чертежи № 0В листы 1+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 - 1,05 руб.

Лист 4 из 11

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, цифры 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.	эксп. машин	Всего	в том числе осн. з/пл.	эксп. машин	норма- тивная усл.- чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. Отопление

I. Санитарно-техничес-
кие работы

I	IУ-4-82 ч.ш.и.91 стр.12	Вентиль запорный муфтовый 15кч18к Д-15	шт	2		1,2			2		
---	-------------------------------	--	----	---	--	-----	--	--	---	--	--

20090-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ИУ-4-82 ч.Ш п.1034	Кран двойной регу- лировки КДР Д-15	шт	4	1,34			5			
3	И8-109 5-1	Радиатор М140-А0 ГОСТ 8690-75	экм. секц.	17,9 51	7,66			137			
4	И6-35 7-1	Трубопровод из водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 Д-15	м	20	0,86			17			
5	И6-36 7-1	То же, Д-20	м	15	0,91			14			
6	И6-37 7-1	То же, Д-25	м	11	1,03			11			
Итого:			руб.					186			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 13,3%	руб.					25			
		Итого	руб.					211			
		Плановые накопления 8%	руб.					17			
		Итого:	руб.					228			
СНП 17-5-82 сб. № 18 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			
II. Строительные работы											
7	15-622 164-8	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	21	0,534			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	26-26 7-3	Изоляция трубопроводов минеральной ватой	м3	0,01	8,43			-			
9	IV-4-82 часть I п.2 стр.8I	Стоимость теплоизоляционной минеральной ваты 0,01x1,05=0,0105	м3	0,0105	11,2			-			
10	26-47 10-2 тех.ч. п.1.6	Устройство каркаса изоляции на трубопроводах	м2	4	0,306			I			
11	26-51 11-1	Штукатурка изолируемой поверхности труб	м2	4	1,04			4			
Итого:			руб.					16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5%	руб.					3			
		Итого с накладными расходами	руб.					19			
		Плановые накопления 8%	руб.					2			
		Итого по II разделу	руб.					21			
		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-150 ГОСТ 10704-76	шт	I	67			67			

П 820-91ЖУТ1)

- 64 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	I6-134 т.12-1	Вентиль запорный фланцевый 15кч19ч Д-25	шт	3	1,68			5			
I4	I8-227 т.15-3	Манометр технический ОБМ-100 на 6-8 атм. с трехходовым краном	шт	2	4,43			9			
I5	I8-228 т.15-4	Термометр техниче- ский до 100°С в опра- ве--	шт	2	2,41			5			
Итого:								руб.	86		
Накладные расходы 13,3%								руб.	11		
Итого:								руб.	97		
Пленовые навозления 8%								руб.	8		
Итого:								руб.	105		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СНиП IV-5-82 об. № 18 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.									105		
Всего по смете									руб.	354	
в том числе:											
а) санитарно-технические работы									руб.	333	
б) строительные работы									руб.	21	

/ Главный инженер проекта
 Начальник сектора Пор и Смет
 / Составил: старший инженер
 Проверил: рук. группы

Ст.к.
Смирнов
Медв.
Медв.

В.Н.Илиня
 В.М.Преображенский
 В.В.Турчина
 М.П.Егорова

ПОПРАВКА № I-2а
к отоплению и узлу теплового ввода при расчетной температуре
наружного воздуха - 20°C

Основание: чертежи ОВ лист 2
Составлена в ценах 1984 года

Ш 820-9-788(У1)

№п/п	№ укрупнен-ных смет-ных норм, ед.расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма-тивной условно-чистой продук-ции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						осн. з/пл	экспл. машин		осн. з/пл	экспл. машин	
						в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Исключить из ос-новной сметы № I-2 по разделу А:

I. Санитарно-тех-нические работ-ы

I	I8-I09	Радиатор М I40-A0	экм	4,5	7,66	34
---	--------	-------------------	-----	-----	------	----

20070-06

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5-I		ГОСТ 8690-75	секц.	I3							
		Итого:	руб.					34			
		Накладные расходы 13,3%	руб.					5			
		Итого:	руб.					39			
		Плановые накопления 8%	руб.					3			
		Итого исключить из раздела А-1 основной сметы № 4-2	руб.					42			

/ Главный инженер проекта
 / Начальник сектора Пор и Смет
 / Составил: старший инженер
 Проверил: рук. группы

В.И. Преображенский
В.В. Турчина
М.П. Егорова

В.Н. Жилин
 В.И. Преображенский
 В.В. Турчина
 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°C

Составлена в ценах 1984 года

Основаие: чертежи ОВ лист 2

П 830-9-84 (У1)

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, ед. рас- ценок, шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивный условно- чистой продук- ции
					Всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавить к основной смете № I-2 по раз- делу А:									
		I. Санитарно-техни- ческие работы									
I	I8-I09	Ра диатор М I40-A0	экм.	4,5		7,66			34		

2070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	5-I	ГОСТ 8690-75	сек.	13							
		Итого:	руб.					34			
		Накладные расходы 13,3%	-"					5			
		Итого:	-"					39			
		Плановые накопле- ния 8%	-"					3			
		Итого добавить к разделу А-1 ос- новной сметы № 1-2	-"					42			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродвигательными 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 1984 г.

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,09 тыс.руб.
монтажных работ 0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция:
Показателя по смете: стройт.объем здания -
336 м3
Стоимость на: I м3 здания 0,58 рублей

Л 830-6-784 (И) -17-

№ пп	Шифр и № позиц. прейск. УСН ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во изм.	Массы, тонны брутто нетто		Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					
					един.	общая	обору- дован	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ				
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.						
						осн. з/пл. машин		осн. з/пл. машин						
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I	I5-I4 04-048 8-6I5-I	Электродпечь отопительная ПЭТ-4	шт	I2	0,0048	0,058	6,7	4,47	3,94	-	80	54	47	
---	----------------------------	---------------------------------	----	----	--------	-------	-----	------	------	---	----	----	----	--

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	0,001				573				1		
	Итого:		руб.								80	57	47	-
	Запчасти 2%		руб.								2			
	Итого:		руб.								82			
	Тара и упаковка 2%		-"-								2			
	Итого:		-"-								84			
	Транспортные расходы 4,2%		-"-								3			

- 72 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								87			
		Заготовительно- складские рас- ходы 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 рас- ходы, 87%	-"									41		
		Итого:	-"								89	98	47	-
		Плановые накоп- ления, 8%	-"									8		

Ш820-9-784 (УТ)

- 73 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого монтажных работ и материалов	-"								89	106	47	-
		Всего (графы 12 + 13)	-"									195		
		В т.ч. условно-чистая продукция												

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

20070-06

ПОПРАВКА № I-3а

к электроотоплению при расчетной температуре
наружного воздуха - 20°C

Основание: ВО лист 5

Составлена в ценах 1984 года

П1820-9-Ж(УТ)

№ пп	№ и № позиций, прейскурантов, УСН цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обору- дован. Всего в т.ч.		монтажных работ Всего в т.ч.		обору- дован. Всего в т.ч.		монтажных работ Всего в т.ч.		
						осн. эксл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		осн. эксл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.						
						ед. изм.	общая							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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	10	11	12	13	14	15
2	ЛУ-4-82 Ч. I, Д. I п. 59	Анкерный болт	т	0,001				450				I		
3	ЛУ-4-82 Ч. I, Д. I п. 58	Гайки, шайбы	т	0,0002				573				-		
		Итого:		руб.							20	14	12	-
		Запчасти 2%		-"-							I			
		Итого:		-"-							21			
		Тара и упаковка 2%		-"-							-			
		Итого:		-"-							21			
		Транспортные расходы 4,2%		-"-							I			
		Итого:		-"-							22			

Ш 820-4784 (ШТ)

76-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб.								-			
		Итого:	руб.								22			
		Комплектация:	"								-			
		Итого оборудования:	"								22			
		Отклонения по зарплате:	"								-			
		Итого:	"								22	24	12	-
		Плановые накоп- ления 8%	"									2		
		Итого монтажных работ и матери а- лов	"								22	26	12	-
		Итого исключить из раздела I ос- новной сметы № 1-3 графы (I2+I3)	"									48		

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

ПОПРАВКА № I-3 б
к электроотоплению при расчетной температуре
наружного воздуха - 40°C

Основание: ВО лист 5
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций, прейскур. УСН цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						оборудован.	монтажных работ	оборудован.	монтажных работ					
						Всего	в том числе		Всего в т.ч.					
							осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. машин				
						ед. изм.	в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Добавить к основной смете № I-3 по разделу I:

I. Оборудование и монтаж

I	I5-I4 04-048 8-6I5-I	Электронепчь отопительная ПЭТ-4	шт	2	0,0048	0,01	6,7	4,47	3,94	-	I3	9	8	
---	----------------------------	------------------------------------	----	---	--------	------	-----	------	------	---	----	---	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЛУ-4-82 ч. I, р. I п. 59	Анкерный болт	т	0,001				450				1		
3	ЛУ-4-82 ч. I, р. I п. 58	Гайки, шайбы	т	0,0001				573				-		
		Итого:		руб.							13	10	8	-
		Запчасти 2%		-"-							1			
		Итого:		-"-							14			
		Тара и упаковка 2%		-"-							-			
		Итого:		-"-							14			
		Транспортные расходы 4,2%		-"-							1			

ПШ 84-978(Г1)

-79-

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								15			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб.								-			
		Итого:	-"-								15			
		Комплектация 0,7% по итогу с запчастями	-"-								-			
		Итого оборудо- вания	-"-								15			
		Отклонения по зарплате	-"-											
		Итого:	-"-								15	10	8	-
		Накладные рас- ходы, 8%	-"-									7		
		Итого:	-"-								15	17	8	-
		Плановые накоп- ления, 8%	-"-									1		
		Итого монтажных работ и материа- лов	-"-								15	18	8	-

П1820-9-84(СТ)

- 80 -

80070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого добавить к разделу I основ- ной сметы № 1-3 (графы 12 + 13)												
			руб.									33		

И 8206-6-784 (Г1)

-18-

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

90-06008

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электролизными 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 1984 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.

№п	№ укрупнен-ных сметных норм, ед. расценок, лифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм. ед.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	У-4-82 ч.Ш.п. 796	Стоянность заслонки Р 500 Р	шт	1	14,6			15			
4	20-6 1-2	Воздуховод из дис- товой стали ГОСТ 19903-74 толщиной 0,6 Д-500	мм м2	1 1,6	4,84			8			
5	У-4-82 ч.Ш п. 1492	Сетка металличе- ская 20x20 ГОСТ 3826-66	м2 шт.	0,3 2	2,02			1			
6	У-5-82 20-584 13-2	Узел прохода УП вытяжных вентиля- ционных шахт че- рез покрытия (из патрубка, утеплен- ного клапана, коль- ца для сбора кон- денсата)	ком.	1	29,5			30			
		Итого:	руб.					75			
		Накладные расходы 13,3%	-%					10			

Ш 820-9-784

(41)

-83-

20070-06

I	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 *Личко* В.Н.Килин
 Начальник сектора Пор и Смет *Степанов* И.Преображенский
 Составил: старший инженер *Михай* Б.В.Турчина
 Проверил: рук. группы *М.Егорова* М.П.Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту: "Станция опреснения воды с электродвигательными 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-
численность продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу
I м³/сутки производит. 713 руб.

I м² общей площади здания руб.

I м³ объема здания руб.

Основание: спецификация ТХ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций, прейскур. УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						обору- дова- ния	монтажных работ	Всего в т.ч.	обору- дова- ния	монтажных работ	Всего в т.ч.			
						осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I.	23-01 01-157 15-01	Насос вихревой самовоснавливающий м.ВКС 2/26	ксмп.	2	0,11	0,22	257	25,6	14,1	3,51	514	51	28	7 3
										I,59				

Ш 830-9-У.84 (И)

85

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.01-154 7-281-1м	Q=7,2 м ³ /ч H=26 м вод.ст. n=1450 об/мин. с эл. двигателем м.А02-41-4 205+52=257												
2	8-482-II	Присоединение к эл.сети	компл. 2	0,06	0,12	-	2,62	1,88	<u>0,04</u>	-	5	4	-	-
3	Цена з-да п/я В-2133 18-621-3 применят.	Электролитовая опреснительная установка м.ЭСУ-НИИОЖ-25М	компл. 3	1,05	3,15	932,0	536	265	<u>119</u> 42,5	27960	1608	695	<u>357</u> 128	
4	19-05 п.10-042 6-277-8м	Фильтр с березо- вым активным уг- лем м.БАУ	шт 2 т 0,562	0,28	0,56	125	-	-	-	250	-	-	-	-
							118	90,8	<u>15,9</u> 2,84	-	66	51	<u>9</u> 2	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
5	I2-I-I	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75	м	5	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	2	2	-
6	I2-I-I	Труба P-20x2,8 ГОСТ 3262-75	м	6,5	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	3	3	-
7	I2-II8-I	Трубы напорные ПНП 25с ГОСТ 18599-73	м	15	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	12	11	-
8	I2-II8-I	То же, ПНП 32С ГОСТ 18599-73	м	4	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	3	3	-
9	I2-II8-I	То же, ПНП 40С ГОСТ 18599-73	м	24	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u> -	-	19	18	I

П1820-92ЖУТ1)

- 87 -

20070.06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
10	12-118-1	Труба ПНП-500 ГОСТ 18599-73	м	28	-	-	-	0,8	0,75	<u>0,02</u>	-	22	21	<u>1</u>
11	12-118-2	То же, ПНП 63С ГОСТ 18599-73	м	20	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	21	20	<u>1</u> -
12	12-801-2	Вентиль м15ч9р2 32-10	шт	5	-	-	-	1,94	1,63	<u>0,05</u> 0,01	-	10	8	-
13	12-816-2	Вентиль запорный диафрагмовый м РХ 26368 40-10	шт	6	-	-	-	1,43	1,24	<u>0,01</u> -	-	9	7	-
14	12-802-3	Задвижка с ручным управлением м 304470к 50-10	шт	4	-	-	-	2,08	1,71	<u>0,06</u> 0,01	-	8	7	-

ПРИБОРЫ (шт.)

- 88 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-803-I	Клапан обратный м.16чЗр (КА 41075) 40-16	шт	2	-	-	-	1,77	1,53	<u>0,04</u> 0,01	-	4	3	-
16	I7-04 п.3-003 II-I56-2 п.3-093	Счетчик м.ШКУ- -40С6	шт	1	-	-	125	3,81	2,42	<u>0,09</u> 0,01	125	4	2	-
17	I2-809-I	Кран туалетный ГОСТ 20275-74 16-10	шт	1	-	-	-	0,81	0,75	-	-	1	1	-
18	I7-89 6-4 I3,3% накл. расходи	Раковина стальная РСТО-I ГОСТ 8631-75 9,18x1,133=10,4	шт	1	-	-	-	10,4	0,63	<u>0,04</u> 0,01	-	10	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Сборник сметных норм Т. I вып. 2 п. 393	Верстак слесарный НО-102 I440x690x853	шт	I	-	-	I40	-	-	-	I40	-	-	-
20	I2-II7I-I	Сифон-ревизия двухоборотная ГОСТ 6924-73	шт	I	-	-	-	2,72	I,98	<u>0,35</u> 0,04	-	3	2	-
21	Сборник сметных норм, Т. I вып. 2 п. 405	Тиски слесарные параллельные П-140	шт	I	-	-	I2,7	-	-	-	I3	-	-	-
22	Сборник сметных норм и затрат п. 24 стр. 107	Шкаф для хранения инструмента и одежды НО-101 I600x430x1900	шт	I	-	-	50,8	-	-	-	5,1	-	-	-

Пл 9209-2ж(УТ)

-90-

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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. 01-003 п. 3-1-1	Кран ручной подвесной 0,5-5, I ГОСТ 7413-80	шт т.	I 0,305	-	-	216	23,4	18,9	<u>2,2</u> I,06	216	23	19	<u>2</u> I
26	24-02 п. 03-018	Огнетушитель м. ОП-5 ГОСТ I6005-70	шт	2	-	-	15,45	-	-	-	3I	-	-	-
27	24-15 п. I-346 6-302-1	Бак для замочки мембран	шт т	2 0,084	-	-	2 9,5 -	-	-	-	59	-	3	2 <u>I</u> -

20070-06

20070-06

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	I2-758-I	Промывка трубопроводов водой дном. 15+32 мм	м	30,5	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u>	-	2	2	<u>1</u>
29	I2-758-2	То же, дном. 40-63 мм	м	72	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	9	6	<u>2</u> 1
30	I5-622 16,5% на накладные рас- ходы	Окраска строи- тельных трубо- проводов и ар- матуры масляной краской за два раза 53,4х1,165=62,2	100м ²	0,01	-	-	-	62,2	38,4	<u>0,03</u>	-	1	-	-
31	I2-2-I	Стальные фасон- ные части	т	0,084	-	-	-	324	302	<u>8,23</u> 2,35	-	27	25	<u>1</u>
Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	29400	1926	1040	<u>383</u> 135

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти 2%	-	-	-	-	-	-	-	-	588	-	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	29988	-	-	-
		Тара и упаковка 2%		-	-	-	-	-	-	-	588	-	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	30576	-	-	-
		Транспортные расходы 4,2%		-	-	-	-	-	-	-	1235	-	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	31811	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%		-	-	-	-	-	-	-	353	-	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	32164	-	-	-

1 820-9-284(УТ)

- 33 -

1 20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация от итого с запчастями 0,7%		-	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-
		Итого оборудова- ния:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32374	-	-	-
		Отклонения по зара- ботной плате	руб.											
		Итого:	руб.								32374	1926	1040	<u>383</u> 135
		Накладные расходы 80% без п.п.18 и 30	руб.									831		
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32374	2757	1040	<u>383</u> 135

Пл 820-9-7Ж(Т)

94

П. Материалы, не учтенные ценником

32 СРСЦ ч.1 п.13	Труба стальная ГОСТ 3262-75 15x2,8	м	5	-	-	-	0,26	-	-	-	-	1	-	-
---------------------	--	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---	---

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	ССРСЦ. ч. I п. 14	Труба Р-20x2,8 ГОСТ 3262-75	м	6,5	-	-	-	0,31	-	-	-	2	-	-
34	ССРСЦ ч. У п. 531	Труба ПНП 25С ГОСТ 18599-73	ГОМ	1,5	-	-	-	1,3	-	-	-	2	-	-
35	-"- п. 532	Труба ПНП 32С ГОСТ 18599-73	-"-	0,4	-	-	-	1,84	-	+	-	1	-	-
36	-"- п. 533	Труба ПНП 40С ГОСТ 18599-73	ГОМ	2,4	-	-	-	2,7	-	-	-	6	-	-
37	-"- п. 534	Труба ПНП 50С ГОСТ 18599-73	ГОМ	2,8	-	-	-	4,12	-	-	-	12	-	-

ПН 820-428(УТ)

- 95 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	ССРСЧ п.535	ч.У Труба ПНП 63С	Юм	2,0	-	-	-	6,28	-	-	-	13	-	-
39	23-07 I-0232 ССРСЧ т.Ю	Вентиль м I549р2 (КА 22036) 32-Ю 2,6хI,098=2,85	шт.	5	-	-	-	2,85	-	-	-	14	-	-
40	23-07 I-0306 ССРСЧ т.Ю	То же м.РХ 26368 40-Ю 6,3хI,098=6,92	шт	6	-	-	-	6,92	-	-	-	42	-	-
41	23-07 п. I-1087 ССРСЧ т.Ю	Задвижка м.30ч476к (АС I2004) ручным управ- лением 50-Ю 20хI,098=2I,96	шт	4	-	-	-	2I,96	-	-	-	88	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	23-07 п.1-0745 ССРС г.10	Клапан обратный М.16чЗр (КА 41075) 40-16 3x1,098=3,29	шт	2.	-	-	-	3,29	-	-	-	7	-	-
43	ССРС п.699	Переходы из ПНП	шт	5	-	-	-	0,38	-	-	-	2	-	-
44	ССРС п.817 стр.80	Переход стальной сварной 40-10x32-10	шт т	4 0,06	-	-	-	376	-	-	-	23	-	-
45	Пр-вт 23-10 п.01-031 ССРС г.10	Фланцы стальные 25-6 0,5x1,079=0,54	шт	9	-	-	-	0,54	-	-	-	5	-	-
46	ССРС ч.Ш п.1775	То же, 40-10	шт	20	-	-	-	0,78	-	-	-	16	-	-

П.000-0728(Г.Т.)

- 97 -

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ССРСЛ ч.П п.1776	То же, 50-10	шт	8	-	-	-	0,94	-	-	-	8	-	-
48	"-" п.1774	То же, 32-10	шт	18	-	-	-	0,74	-	-	-	13	-	-
49	"-" п.1493	Сифон-ревизия двухоборотная ГОСТ 6924-73	шт	1	-	-	-	1,07	-	-	-	1	-	-
50	Сборник 6 т.8 Указание к БРЕР 82	Вода на загрузку и отмывку фильт- рующих материалов	м3	21	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
51	Указание к БРЕР п.82	Вода на промывку трубопроводов	м3	10,6	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-

ПЗ884#08П
(1.С)И#08П

- 98 -

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	Указание к КРЕР-82 сб-к № 7 т. I	Стоимость электро- энергии 4Iх2=82	кВтч	82	-	-	-	0,0325	-	-	-	3	-	-
Итого по II разделу:				-	-	-	-	-	-	-	-	262	-	-
Итого по I и II разделам:				-	-	-	-	-	-	-	32374	3019	1040	<u>383</u> 135
Плановые накопле- ния 8%				-	-	-	-	-	-	-	-	242	-	-
Итого:				-	-	-	-	-	-	-	32374	3261	1040	<u>383</u> 135
Всего (графы 12 и 13) в том числе условно- чистая продукция				-	-	-	-	-	-	-	35635			

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

ЛП 820-9-78/СТ.1

- 99 -

20070-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту : "Станция опреснения воды с электролизными установками ЭОУ-НИИПМ-25 производительностью 50 м³/сутки"
на приобретение и монтаж электросилового оборудования и освещения

Сметная стоимость 2,88 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 2,18 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу I м³/сут(мощность, вместимость, производительность) 88 руб.
I м2 общей площади здания руб.
I м3 объема здания руб.

Основание: спецификация №
Составлена в ценах 1984 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 врунто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	
						обо- рудо- вания	монтажных работ	обо- рудо- вания	монтажных работ
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.	
						осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

I. Монтажные работы

I	Кальк. № I 8-57I-13	Щит управления ЩУ I200x2200x400	к-т	I	0,300	0,300	1973	4,00	2,03	<u>1,8</u>	1973	4	2	<u>2</u>
		I,5xI,2 0,56xI,2								0,67				I

П120-9-198(Г1)

100

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с трансформатором 220/12В	100 шт	0,01	0,01	0,02	-	-	179	94,3	$\frac{3,2}{1,16}$	-	2	1	-
3	8-472-7	Шины заземления сеч. до 160 мм ²	100м	0,40	-	-	-	64;2	13,4	$\frac{1,8}{0,2}$	-	26	5	$\frac{1}{-}$	
4	8-472-6	То же, сеч. до 100 мм ²	100 шт	0,60	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	34	8	$\frac{1}{-}$	
		<u>Оборудование</u> <u>светотехническое</u>													
5	8-594-1	Светильник пото- лочный ПСХ-60	100 шт	0,01	-	-	-	278	57,6	$\frac{58,4}{18,2}$	-	3	1	$\frac{1}{-}$	
6	8-601-2	То же,	-"-	0,12	-	-	-	368	34,9	$\frac{30,1}{9,83}$	-	44	4	$\frac{4}{1}$	
	8-601-1	ПВЛМ-2x40 с подвес- кой на магистральный короб						42,5	41,6	$\frac{0,02}{0,01}$	-	5	5	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-599-4	Светильник ЛПО03- -1x40	100 шт	0,02	-	-	-	167	68,3	<u>50,5</u> 16,0	-	3	1	<u>1</u> -
8	8-59I-6	Розетка штепсель- ная У-86-РБ	-"-	0,01	-	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	1	-	-
9	8-59I-8	То же, У-220	-"-	0,01	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	-	-	-
10	8-59I-3	Выключатель 02650	-"-	0,04	-	-	-	49,8	38,4	<u>1,1</u> 0,06	-	2	2	-
<u>Кабельные изделия для электросилового оборудования</u>														
II	8-I49-I	Кабель АПВГ-0,66кВ весом I м до I кг в трубе	100 м	0,20	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	-

ПЗМ-478(УТ)

- 102 -

20070-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	8-416-I	То же, весом 1 м до 2 кг сеч. до 10 мм ² по конструкциям	100 м	0,20	-	-	-	37,5	11,1	<u>23</u> 7,32	-	8	-	<u>5</u> 2
13	8-148-9	То же, весом 1 м до 2 кг 3x16+1x10 по конструкциям	-"	0,20	-	-	-	20,6	8,62	<u>0,48</u> 0,19	-	4	2	-
14	8-416-I	Кабель АКВГТ-0,66кВ сеч.4x2,5 по конструкциям	-"	<input type="checkbox"/>	-	-	-	37,5	11,1	<u>23</u> 7,32	-	-	-	-
				уточнить при привязке										
15	8-402-I	Провод АПВ-0,66 сеч. 1x2,5 по конструкциям	-"	0,3	-	-	-	16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63	-	5	2	<u>2</u> 1
16	8-408-I	Металлоукреп гибкий Ду-50 мм РЗ-Ц-Х	-"	0,10	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	3	1	<u>1</u> -

ПЗ-0-978(УТ)

- 103 -

20070-06

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		<u>Кабельные изделия для освещения</u>												
17	8-149-I	Кабель АПВГ-0,66кВ сеч.2х2,5 мм в трубе	100 м	0,52	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	5	1	-
18	8-402-I	Провод АПВ-0,66 кВ сеч. 1х2,5 мм ² по конструкции	-"-	0,72	-	-	-	16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63	-	1,2	6	<u>4</u> 1
19	8-417-I	Труба, пластмассо- вая 20х3,0 по стене на скобах	-"-	0,70	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	24	10	<u>9</u> 3
	Сборник № 8 гр.574	Подготовка аппара- тов к включению												
20	-"-	Ящик ЯУ8204-23Г0	шт	1	-	-	-	7,08	3,84	-	-	7	4	-
21	-"-	То же, ЯУ8214-23Г3	-"-	1	-	-	-	7,08	3,84	-	-	7	4	-

П.В.С.С.С.С.

- 104 -

20070-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
22	Сборник № 8 гр.574	То же, ЯА 9614-00Б2	шт	I	-	-	-	2,22	0,94	-	-	2	I	-
23	"-	То же, ЯА5110-03А2А	"-	I	-	-	-	12,3	6,46	-	-	12	6	-
24	"-	То же, ЯА8401-00А2	"-	I	-	-	-	29,10	17,66	-	-	29	18	-
Итого:					руб.	-	-	-	-	-	1973	244	87	<u>31</u> 9
Запасные части 2%						-	-	-	-	-	39	-	-	-
Итого:					руб.	-	-	-	-	-	2012	-	-	-
Тара и упаковка 2%						-	-	-	-	-	40	-	-	-
Итого:					руб.	-	-	-	-	-	2052	-	-	-

20079-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 4,2%		-	-	-	-	-	-	-	83	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2135	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%		-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2164	-	-	-
		Комплектация (от итого с запчастями) - 0,7%		-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
		Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2178	-	-	-
		Отклонения по заработной плате												
		Итого:	руб.	-							2178	244	87	<u>31</u> 9
		Накладные расходы 87%	руб.									76		
		Итого по I разделу:	руб.								2178	320	87	<u>31</u> 9

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
<u>П. Материалы, не учтенные</u>														
<u>ценником</u>														
25	ССРС п.240	Ящик ЯТП-0,25	шт	1	-	-	-	13,7	-	-	-	14	-	-
26	Пр-г 15-07 п.5-132 ССР СЦ т.4	Светильник ПСХ-60М 1,25x1,084=1,36	шт	1	-	-	-	1,36	-	-	-	1	-	-
27	"-" п. 1-147	То же, ПВДМ-2x40 16,5x1,084=17,89	шт	12	-	-	-	17,89	-	-	-	215	-	-
28	ССР СЦ п.143	То же, ЛП003-1x40	шт	2	-	-	-	16,2	-	-	-	32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	Пр-т 15-09 т.3-038 ССР СЦ т.2	Кабель АПВГ-0,66кВ сеч. 3x2,5 I55xI,I26=I74,53	км	0,025	-	-	-	I74,53	-	-	-	4	-	-
30	-"- примеч. п.3 Пр-т 15-09 стр.50	То же, сеч. 4x2,5 I55xI,I26xI,3= = 226,89	-"-	0,015	-	-	-	226,89	-	-	-	3	-	-
31	-"- к=1,2 примеч. п.2 Пр-т 15-09 стр.50	То же, сеч. 3xI6+ +IxI0 390xI,I26xI,2= =526,97	-"-	0,020	-	-	-	526,97	-	-	-	II	-	-

П.1.20.978(Г1)

- 108 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	-"- т.6-021 ССР СЦ т.2	Кабель АКПВГ-0,66 сеч. 4x2,5 110x1,119=123,09	-"-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	123,09	-	-	-	-	-	-
			указать при привязке											
33	ССР СЦ п.166	Провод АПВ-0,66 сеч. 1x2,5	-"-	0,102	-	-	-	22	-	-	-	2	-	-
34	Пр-т 24-16-49 ССР СЦ т.10	Металлорукав гиб- кий Ду-50 мм РЗ-Ц-Х 0,52x1,028=0,53	м	10	-	-	-	0,53	-	-	-	5	-	-
35	15-09 т.3-037 ССР СЦ т.2	Кабель АПВГ-0,66кВ сеч. 2x2,5 115x1,126=129,49	км	0,052	-	-	-	129,49	-	-	-	7	-	-

ПВ829-128(УТ)

- 109 -

20070-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	ССРС п.504 стр.296	Труба пластмассовая 20x3,0	Юм	7,0	-	-	-	1,51	-	-	-	11	-	-
37	15-07 п.1-022 ССРС т.4	Светильник ручной переносной РВО-42ХЛ2 3,8x1,084=4,12	шт	1	-	-	-	4,12	-	-	-	4	-	-
38	15-07 ССРС т.4	Аккумуляторный фо- нарь АМФ-8М 5,5x1,084=5,96	шт	1	-	-	-	5,96	-	-	-	6	-	-
39	ССРС п.231	Лампа ЛД-40-4	Юшт	2,6	-	-	-	7,2	-	-	-	19	-	-
40	"-" п.265	Лампа накаливания	"-"	0,1	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-

20070-06

ПТ 830-9/ЖС(Т)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4I	" п.302	То же, М0-12-40	Юшт	0,1	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-
Итого по II разделу: руб.											334			
Итого монтажных работ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2178	654	87	<u>31</u> 9
Плановые накопления 8%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
Итого по смете:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2178	706	87	<u>31</u> 9
Всего (графы 12 и 13) руб.											-	2884		
в том числе:														
Нормативная условно-чистая продукция														

- III

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

20070-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-5
на щит управления ЩУ I200x2200x400

ЛП20-9/ЖКУ(Г)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Цена Раска- зовского завода	Ящик щитовой 600x400x200	шт	4	-	-	48,06	-	192	-
2	-"- надбавка за ГЭК	Ящик ввода ЯУ8204-23Г0 368,3+20=388,3	-"-	I	-	-	388,3	-	388	-
3	-"-	То же, ЯУ 83Г2-23Г3 2Г5,4+Г2=227,4	-"-	I	-	-	227,4	-	227	-
4	-"-	Ящик регуляторов уровня ЯА96Г4-00Б2 279,32+Г5=294,32	-"-	I	-	-	294,32	-	294	-
5	-"-	Ящик управления двигателя- ми ЯА5ГГ0-03А2А Г64,54+9=Г73,54	-"-	I	-	-	Г73,54	-	Г74	-

- ГГ2 -

20070-06

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Цена Раска- зовского 3-да надбавка за ГЭК	Ящик сигнализации ЯА 840I- 00A2 322,08+18=340,08	шт	1	-	-	340,08	-	340	-	
	I5-I7 п. I-506	Установка ящиков в щите	шт	9	-	-	-	1,5	-	14	
	"-" п. I-069	Металлоконструкция щита I35xI,2=I62	к-т	1	-	-	162	-	162	-	
		Итого:		руб.	-	-	-	-	1777	14	
		Транспортные расходы 2% 1777x0,02=36		руб.	-	-	-	-	-	36	
		Итого:		руб.	-	-	-	-	1827	-	
		Комплектация оборудования 8%		руб.	-	-	-	-	146	-	
		Всего по калькуляции:		руб.	-	-	-	-	1973	-	

Составил: старший инженер



Е.С.Набатникова

ПЛ 30070-06
 ИТ
 20070-06

20070-06

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Количество		
	Варианты с водяным отоплением для районов с сейсмичностью до 6 баллов	для районов с сейсмичностью до 8 баллов	Вариант с электроотоплением для районов с сейсмичностью до 6 баллов

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч	816,04	818,51	816,04
Зароботная плата, руб.	475,01	476,45	475,01
Строительные машины, руб.	120,87	121,13	120,87

Санитарно-технические работы

Отопление и узел теплового ввода

Затраты труда, чел.-ч	57,39	57,39	48,0
Зароботная плата, руб.	33,86	33,86	47,28
Строительные машины, руб.	2,89	2,89	-

Вентиляция

Затраты труда, чел.-ч	12,55	12,55	12,55
Зароботная плата, руб.	7,24	7,24	7,24
Строительные машины, руб.	0,36		6

Монтажные работы

Монтаж технологического оборудования

Затраты труда, чел.-ч

				28870-06			
I		!		2		!	
3		!		4			
Зарботная плата, руб.		1175,85		1175,85		1175,8	
Строительные машины, руб.		0,04		0,04		0,04	
Монтаж электросилового оборудо-							
вания и освещение							
Затраты труда, чел.-ч		127,72		127,72		127,7	
Зарботная плата, руб.		100,79		100,79		100,7	
Строительные машины, руб.		-		-		-	
Всего:							
Затраты труда, чел.-ч		2777,71		2780,18		2768,3	
Зарботная плата, руб.		1792,75		1794,19		1806,1	
Строительные машины, руб.		124,16		124,42		121,2	

Начальник сектора ЦОР
и смет

В.И.Преображенск

/ Составил: старший инженер

В.В.Турчин

Проверил: рук. группы

М.П.Егорова