

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-7-16.86

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-7-16.86
Электролизная установка с электролизерами типа "ЭН-25" и "ЭН-25К"
производительностью 1-2 кг активного хлора в час

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

	Стоимость:	Вариант с насо- сами-дозаторами	Вариант с электродами	
Общая	<u>1 кг/час</u> <u>2 кг/час</u>	<u>24,57</u> <u>27,80</u>	<u>23,67</u> <u>26,90</u>	тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		<u>4,62</u> 4,66	<u>4,79</u> 4,52	"
Строительно-монтажные работы		<u>16,93</u> 17,04	<u>16,70</u> 16,82	"
1 м3 строительного объема		<u>74,23</u> 83,99	<u>71,51</u> 81,27	руб.

Разработан Государственным
 проектным институтом
 "Гипрокоммунводоканал"

Рабочий проект утвержден Госстроем РСФСР
 Постановление № 48 от 13 мая 1986 г.

Введен в действие институтом
 "Гипрокоммунводоканал"
 Приказ № 97 от 24 июня 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Н.Г.Хазиков

Е.А.Артемов

В.Б.Карташов

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Объектная смета № 1 - на строительство электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 производительностью 1-2 кг активного хлора в час. Вариант дозирования гипохлорита натрия насосами-дозаторами	6
3. Объектная смета № 2 - на строительство электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 производительностью 1-2 кг активного хлора в час. Вариант дозирования гипохлорита натрия эжекторами	9
4. Смета № 1 - строительные работы по зданию электролизной	12
5. Смета № 2 - строительные работы по сооружению баков-хранилища реагентов	47
6. Смета № 3 - хоз.-питьевой и производственный водопровод	66
7. Смета № 4 - хоз.-фекальная канализация	76
8. Смета № 5 - отопление здания и теплоснабжение установки ПИ	80
9. Смета № 6 - вентиляция здания	89
10. Смета № 7 - технологическое оборудование и монтаж электролизной установки ЭН-25 производительностью 1 кг/час. Вариант дозирования гипохлорита натрия насосами-дозаторами	100

		Стр.
11. Смета № 8	- то же, производительность 2 кг/час	115
12. Смета № 9	- то же, производительность 1 кг/час. Вариант дозирования гипохлорита натрия эжекторами	129
13. Смета № 10	- то же, производительность 2 кг/час	144
14. Смета № 11	- электросиловое оборудование	159
15. Смета № 12	- электросвечение	171
16. Смета № 13	- технологический контроль	178
17. Расчет № 1	- на изменение сметной стоимости строительных работ в зависимости от температурных зон	184
18. Расчет № 2	- на изменение сметной стоимости санитарных работ в зависимости от температурных зон	188
19. Расчет № 3	- на изменение сметной стоимости при применении электролизеров ЭН-25К (для производительности 1 кг активного хлора в час)	193
20. Расчет № 4	- на изменение сметной стоимости при применении электролизеров ЭН-25К (для производительности 2 кг активного хлора в час)	198
21. Ведомость потребности в производственных ресурсах		203

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82. Сметная стоимость определена на основе:

1. Единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) для первого территориального района (подрайон I).
 2. Сметных цен на местные строительные материалы и изделия для Московской области, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.
 3. Прейскурантов на машины и оборудование, введенных в действие с I.I.1982 года.
 4. Сборников расценок на монтаж оборудования и ценах 1984 года.
- Накладные расходы на строительные работы приняты в размере 16,5%, на сантехнические работы - 13,3%, на металлоконструкции - 8,6%.

В сметах выделена нормативная условно-чистая продукция, в составе которой учтены следующие накладные расходы:

для строительных работ - 69% (уточняется при привязке)

для монтажа металлоконструкции - 41%

для монтажа оборудования и электромонтажа - 32%.

Плановые накопления НУЧП - 44%.

На стоимость оборудования начислены следующие затраты:

тара и упаковка - 2%

транспортные расходы - 4%

заготовительно-складские расходы - 1,2%

Сметы на технологическое оборудование и объектные сметы составлены для электролизеров ЭН-25.

При применении электролизеров ЭН-25К стоимость корректируется по расчетам № 3 и 4.

Сметная документация разработана для районов с расчетной температурой воздуха -30° . Для районов с температурой -20° и -40° составлены расчеты I и II на изменение сметной стоимости в зависимости от температурных зон.

Земляные работы подсчитаны для сухих грунтов II группы.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена на основании приложения II инструкции СН 227-82.

Локальные сметы составлены с применением ЭЕМ (программа АВС-3-ЕС Версия 5.2).

Начальник сметного отдела



В.Б.Картшов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа "ЭН-25" и "ЭН-25К" производительностью I-2 кг. активного хлора в час.

Вариант дозирования гипохлорита натрия насосами-дозаторами

Сметная стоимость	$\frac{I \text{ кг/час}}{2 \text{ кг/час}}$	24,57 тыс. руб.
		27,90 " "
Нормативная условно-чистая продукция		4,62 тыс. руб.
Показатели по смете:		
стоимость за расчетную единицу		24,57 тыс. руб.
I кг/час производительности		13,90 " "
I м2 общей площади		334,29 руб.
		378,23 " "
I м3 объема		74,23 руб.
		83,99 " "

№ п/п	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс. руб. для производительности		Технико-экономические показатели											
			$\frac{I \text{ кг/час}}{2 \text{ кг/час}}$		Един. изм.	Кол-во	Ст-ть									
			Строй-тель-ных работ	Мон-таж-ных работ	Обору-дован. приспособ-ления и инвен-таря	Про-чих работ	Всего	в том числе:		Нормат. условно-чистая продук-ция	Един. изм.	Кол-во	Ст-ть			
								основ-ная з/пла-та	эксплу-атация машин		измер.	измер.	едини-цы измер.	едини-цы измер.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
I	I	Строительные работы по зданию электролизной	7,82	-	-	-	7,82	0,64	0,25	I,9I	м3	257	30,43			

901-7-16. 86

ал.У

- 7 -

<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>
2	2	Строительные работы по сооружению баков-хранилища реагентов	4,36	-	-	-	4,36	0,29	0,19	1,03	м3	54	80,56
3	3	Хоз-питьевой и производственный водопровод	0,22	0,07	-	-	0,29	0,05	-	0,10	м3	277	1,05
4	4	Хоз.-фекальная канализация	0,03	-	-	-	0,03	-	-	0,01	"	"	0,11
5	5	Отопление здания и теплоснабжение установки II I	0,51	0,01	0,07	-	0,59	0,05	-	0,12	"	"	2,13
6	6	Вентиляция	0,80	0,04	-	-	0,84	0,09	-	0,20	"	"	3,03
7	<u>7</u> <u>8</u>	Технологическое оборудование и монтаж электролизной установки ЭН-25	-	<u>1,34</u> 1,45	<u>6,91</u> 10,03	-	<u>8,25</u> 11,48	<u>0,25</u> 0,27	<u>0,02</u> 0,02	<u>0,48</u> 0,52	"	"	<u>29,78</u> 41,44

904-7-16.86

ал.У

- 8 -

<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>	
8	9	Электрооборудование и автоматика	-	1,28	0,60	-	1,88	0,24	0,09	0,58	м3	277	6,79	
9	10	Электроосвещение	-	0,42	-	-	0,42	0,05	0,04	0,17	"	"	1,52	
10	11	Технологический контроль	-	0,03	0,07	-	0,10	-	-	0,02	"	"	0,36	
Всего:				<u>13,72</u>	<u>3,21</u>	<u>7,64</u>	-	<u>24,57</u>	<u>1,66</u>	<u>0,59</u>	<u>4,62</u>	м3	<u>331</u>	<u>74,23</u>
				13,72	3,32	10,76		27,80	1,68	0,59	4,66		331	83,99

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ведущий инженер
 Проверила руководитель группы

Н.Г.Хазиков
 Е.А.Артемов
 В.Б.Карташов
 Л.А.Пикова
 Н.С.Селецкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа "ЭН-25" и ЭН-25К" производительностью 1-2 кг активного хлора в час

Вариант дозирования гипохлорита натрия эжекторами

Сметная стоимость	1 кг/час	<u>23,67</u> тыс.руб.
		26,90 -"-
Нормативная условно-чистая продукция		<u>4,49</u> тыс.руб.
		4,52
Показатели по смете:		
стоимость на расчетную единицу		
1 кг/час производительности		<u>23,67</u> тыс.руб.
		13,45 -"-
1 м2 общей площади		<u>322,04</u> руб.
		565,99 -"-
1 м3 строительного объема		<u>71,51</u> руб.
		81,27 -"-

№ п/п	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб. для производительности								Технико-экономические показатели			
			1 кг/час				2 кг/час				Нормат. условно-чистая продукция	Един. изм.	Кол-во един. измер.	Ст-ть един. измер. (руб.)
Строительных работ	Монтажных работ	Оборудованных приборов мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе:	основная з/плата	эксплуатация машин	условно-чистая продукция	11	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I	Строительные работы по зданию электролизной	7,82	-	-	-	7,82	0,64	0,25	1,91	м3	277	28,23	

904-7-16 86

ал.У

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
2	2	Строительные работы по сооружению баков-хранилища реагентов	4,35	-	-	-	4,35	0,29	0,19	1,03	м3	54	80,56
3	3	Хоз.-питьевой и производственный водопровод	0,22	0,07	-	-	0,29	0,05	-	0,10	м3	277	1,05
4	4	Хоз.-фекальная канализация	0,03	-	-	-	0,03	-	-	0,01	"	"	0,14
5.	5	Отопление здания и теплоснабжение установки III	0,51	0,01	0,07	-	0,59	0,05	-	0,12	"	"	2,13
6	6	Вентиляция	0,80	0,04	-	-	0,84	0,09	-	0,20	"	"	3,03
7	<u>9</u> 10	Технологическое оборудование и монтаж электрической установки	-	<u>1,12</u> 1,24	<u>6,23</u> 9,34	-	<u>7,35</u> 10,58	<u>0,18</u> 0,20	<u>0,01</u> 0,01	<u>0,35</u> 0,38	"	"	<u>26,53</u> 38,19

904-7-16.86

вл.У

- II -

<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>	
8	II	Электрооборудование и автоматика	-	1,28	0,60	-	1,88	0,24	0,09	0,58	м3	277	6,79	
9	12	Электроосвещение	-	0,42	-	-	0,42	0,05	0,04	0,17	"	"	1,52	
10	13	Технологический контроль	-	0,03	0,07	-	0,10	-	-	0,02	"	"	0,36	
Всего:				<u>13,73</u> 13,73	<u>2,97</u> 3,09	<u>6,97</u> 10,08	-	<u>23,67</u> 26,90	<u>1,59</u> 1,61	<u>0,58</u> 0,58	<u>4,49</u> 4,52	м3	<u>331</u> 331	<u>71,51</u> 81,27

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ведущий инженер
 Проверила руководитель группы

Н.Г.Хазиков
 Е.А.Артемов
 В.Е.Карташов
 Л.А.Пикова
 Н.С.Селецкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа "ЭН-25" и "ЭН-25К" производительностью 1-2 кг хлора в час
на общестроительные работы

Основание: черт.АР л.1-5 черт.КЖ л.1-12	Сметная стоимость	7,82 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	1,91 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
Составлена в ценах 1984 г.	Стоимость за расчетную единицу 1 кг/час производительности	$\frac{7,82}{3,91}$ тыс.руб.
	1 м2 общей площади	106,41 руб.
	1 м3 строительного объема	28,23 руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							прямые затраты	основная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата

Раздел I. Земляные работы

I	Е1-230 г.29-1 т.ч. п.1.1	Срезка растительного грунта толщ.15 см бульдозером с перемещением до 10 м	1000м3	0,02	37,18	I	$\frac{I}{I}$	-	-
---	-----------------------------------	---	--------	------	-------	---	---------------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЕІ-237 т.29-8 т.ч. п.1.11 К-2 на объем	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 230	1000м3	0,03	30,47	I	<u>2</u> I	-	I -
3	ЕІ-65 т.12-5 т.ч. п.1.1	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,25 м3, грунт 2 группы	1000м3	0,13	170,52	2I	<u>46</u> 22	I	<u>2I</u> 8
4	ЕІ-960 т.80-2 т.ч. п.3.67	Доработка грунта 2 группы вручную	100м3	0,09	89,40	8	<u>17</u> 8	8	-
5	ЕІ-960 т.80-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншее под лотки	100м3	0,06	74,50	4	<u>10</u> 4	4	-
6	ЕІ-231	Перемещение грунта 2 групп	1000м3	0,13	37,94	5	<u>11</u> 5	-	<u>5</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	т.29-2 т.ч. п.1.11, 3.48	ны во временный отвал бульдозером на 10 м							
7	Е1-238 т.29-9 т.ч. п.1.11, 3,48 К-4 на объем	Добавлять на каждые пос- ледующие 10 м при переме- щении грунта бульдозе- рами к расценке 231	1000м3	0,53	30,04	16	<u>34</u> 16	-	<u>16</u> 6
8	Е1-231 т.29-2 т.ч. п.1.11, 3.48	Перемещение грунта 2 груп- пы из временного отвала на 10 м	1000м3	0,07	37,94	3	<u>6</u> 3	-	<u>3</u> 1
9	Е1-238 т.29-9 т.ч. п.1.11, 3.48 К-4 на объем	Добавлять на каждые пос- ледующие 10 м при переме- щении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,29	30,04	9	<u>18</u> 9	-	<u>9</u> 3

904-7-16.86

ал.У

- 15 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Е1-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,42	46,00	19	<u>41</u> 19	19	-
11	Е1-995 т.85-2	Разработка грунта вруч- ную в котлованах с переме- щением передвижными транс- портерами грунт 2 группы	100м3	0,30	69,30	21	<u>44</u> 21	16	<u>5</u> 2
12	Е1-1184 т.118-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовками грунты 1,2 групп	100м3	0,30	9,69	3	<u>6</u> 3	2	<u>1</u> 1
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ I					руб.	137	<u>236</u> III	50	<u>61</u> 23
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб.	III			
Накладные расходы					руб.	I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные НУЧП			руб.	76			
		Плановые накопления			руб.	9			
		Плановые НУЧП			руб.	48			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	137			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	236			
<u>Раздел 2. Фундаменты</u>									
I3	Е8-10 т.3-1	Устройство песчаных основани- ний под фундаменты	м3	2,86	10,70	31	4 2	1	1 -
I4	Е7-2 т.1-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при шт глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5т	шт	4,00	2,09	8	18 8	2	6 2
I5	ССИМ п.9-97 06-08 п.7,8	Стоимость плит фундаментов ФЛБ, 24-2 шт, ФЛБ.24-2 шт. м3 из бетона М 150 Цена: 52,4-0,82	м3	1,26	51,58	65	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	С I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,06	32,10	2	-	-	-
17	С I47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,02	32,10	1	-	-	-
18	E7-402 т.36-3 СЦМ п.2-4	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т Цена: 2,36+24,4.2,48.0,01	шт	24,00	2,97	71	<u>107</u> 50	11	<u>39</u> 14
19	E7-401 т.36-2 СЦМ п.2-4	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий Цена: 1,65+24,4.1,25.0,01	шт	2,00	1,95	4	<u>6</u> 3	1	<u>2</u> 1
20	E7-400 т.36-1 СЦМ п.2-4	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т Цена: 1,27+24,4.0,93.0,01	шт	32,00	1,50	48	<u>69</u> 32	7	<u>25</u> 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	ССИМ п.3-3 06-14-01 п.3.008	Стоимость блоков из бетона М100 объемом более 0,5 м3	м3	13,03	40,90	533	-	-	-
22	ССИМ п.3-11 06-14-01 п.3.008 прим.1	То же, объемом от 0,5 до 0,3 м3	м3	0,41	42,50	17	-	-	-
23	ССИМ п.3-19 06-14-01 п.3.008 прим.1	То же, объемом до 0,3 м	м3	5,22	44,20	231	-	-	-
24	ЕБ-20 т.1-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М100	м3	1,50	31,70	48	7 3	2	1 -
25	ЕБ-20 т.1-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М 150 Цена: 31,7+(26,6-25,8).1,02	м3	0,30	32,52	10	1 -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Е6-84 т.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,11	355,00	39	$\frac{9}{4}$	4	-
27	Е3-11 т.3-2	Устройство щебеночных основ- ний под фундаменты	м3	0,26	13,40	3	-	-	-
28	Е6-30 т.3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бе- тона М-150 объемом до 5м3 Ф01-Ф03, ФМ1 Цена: 35,7+(26,6-25,8)·1,02	м3	1,78	36,52	65	$\frac{13}{6}$	4	$\frac{2}{1}$
29	Е6-80 т.9-4	Установка анкерных болтов	кг	0,60	0,48	1	-	-	-
30	Е6-73-1 т.8-2	Подливка под оборудование из бетона М-200, толщиной 20мм	100м2	0,02	90,20	2	$\frac{1}{1}$	1	-
31	Е3-27 т.4-7	Боковая обмазочная гидроизо-	100м2	0,32	90,00	29	$\frac{14}{6}$	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 3. Каналы</u>									
32	В1-6 г.1-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных толщ. 100 мм	м3	0,92	16,00	15	$\frac{6}{3}$	2	I -
33	В1-11 г.1-11 СЦМ п.1-16, п.1-15	Устройство дна приемки и каналов из бетона М-150 Цена: 29,3+(27,2-26,3).1,02	м3	0,39	30,22	12	$\frac{1}{1}$	1	-
34	В6-127 г.13-3 СЦМ п.1-29 п.1-28	Устройство стен приемки из бетона М-150 толщ. 200 мм Цена: 49,2+(29,3-28,2).1,02	м3	0,59	50,32	30	$\frac{7}{3}$	3	-
35	В6-126 г.13-2 СЦМ п.1-29, п.1-28	Устройство стен каналов из бетона М1500 толщ. 150 мм Цена: 60,8-(29,2-28,2)х1,02	м3	0,28	59,68	17	$\frac{5}{2}$	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Е7-723 т.54-1	Устройство непроходных одно- ячейковых каналов, перекры- ваемых или опирающихся на плиты	м3	0,70	6,93	5	$\frac{7}{3}$	1	$\frac{2}{1}$
37	608-10500 СЦМ п.8-522	Лотки объемом более 0,2 до 0,5 м3, М300 ЛУ2-8 (1 шт.) по серии 3.006-1-2/82 вып.2-3	м3	0,37	72,90	27	-	-	-
38	608-10499 СЦМ п.8-521	Лотки из бетона М200 объе- мом до 0,2 м3 ЛЗД-8 (2 шт.) и ЛЗД-8 (2 шт.) по серии 3.006-1-2/82 вып.1-1 Цена: 75,3-0,82.2	м3	0,25	73,66	18	-	-	-
39	608-10490 СЦМ п.8-503	Плиты плоские, без отверс- тий размером до 3 м2, М300 П4-15 (2 шт.) по серии 3.006-1 вып.1-2	м3	0,08	60,80	5	-	-	-
40	С147-8	Арматура А-3	100кг	0,24	25,00	6	-	-	-
41	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,02	22,90	1	-	-	-
42	С147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,07	32,10	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	С147-24	Закладные детали	100кг	0,01	41,30	1	-	-	-
44	Е34-304 т.55-1	Настил из рифленной стали для подпольных каналов	10м ²	0,03	221,00	7	$\frac{3}{1}$	1	-
45	Е39-43 т.6-2	Перекрытие каналов металличе- скими щитами	т	0,31	46,20	14	$\frac{26}{14}$	7	$\frac{7}{2}$
46	С121-1964	Стоимость металлических щитов из рифленной стали	т	0,31	248,00	77	-	-	-
47	Е6-84 т.9-8	Установка закладных деталей в бетонные стены каналов	т	0,02	355,00	7	$\frac{2}{1}$	1	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			3		руб.	299	$\frac{57}{28}$	18	$\frac{10}{3}$

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб. 153

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	24			
		Накладные НУЧП			руб.	10			
		Плановые накопления			руб.	15			
		Плановые НУЧП			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	192			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	31			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	91			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Накладные НУЧП			руб.	6			
		Плановые накопления			руб.	8			
		Плановые НУЧП			руб.	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	107			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	26			

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

Раздел 4. Стены и перегородки

48	Е8-30 т.5-1	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	46,87	34,20	1603	$\frac{301}{142}$	104	$\frac{38}{11}$
49	Е8-36 т.5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м3	3,17	34,30	109	$\frac{20}{10}$	7	$\frac{3}{1}$
50	Е8-13 т.4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100м2	0,20	86,50	18	$\frac{9}{4}$	4	-
51	Е7-445 т.38-1001.8 СДМ п.2-4	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м Цена: 0,23+24.0,25.0,01	шт	10,00	0,29	3	$\frac{5}{3}$	1	$\frac{2}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	ССИМ п.9-92 06-08 п.7,6	Стоимость перемычек из бетона М200	м3	0,41	64,40	26	-	-	-
53	СИ47-8	Арматура А-3	100кг	0,32	24,50	8	-	-	-
54	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,05	32,10	1	-	-	-
55	СИ47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,04	32,10	1	-	-	-
56	Е7-668 т.47-11-1.8	Установка мелких конструк- ций массой 0,5 т при наиболь- шей массе монтажных элемен- тов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	17,00	1,40	24	<u>26</u> 12	10	<u>2</u> 1
57	ССИМ п.1.11-233 06-08 п.9.2378	Стоимость парапетных плит из бетона М200	м3	0,78	69,90	55	-	-	-
58	СИ47-1	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-
59	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,13	32,10	4	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 27 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	Е8-43 т.5-8	Перегородки из керамического кирпича, армированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м	100м ²	0,27	496,00	136	<u>48</u> 22	20	<u>2</u> 1
61	Е10-42 т7-6	Утепление перегородок венткамер фибролитовыми плитами	м ²	9,50	3,37	32	<u>10</u> 4	4	-
62	Е6-85 т.9-9	Установка металлических рам РМ1-РМ3	т	0,12	329,00	39	<u>4</u> 1	1	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			4		руб.	2589	<u>423</u> 198	151	<u>47</u> 15

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	2060
Накладные расходы	руб.	338
Накладные НУЦИ	руб.	136
Плановые накопления	руб.	191

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые НУЧП			руб.	87			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2589			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	423			
		<u>Раздел 5. Покрытие</u>							
63	Б7-23 т.2-6	Укладка плит покрытия площадью до 18 м2 весом до 6 т	шт.	4,00	4,51	18	$\frac{26}{12}$	5	$\frac{7}{2}$
64	608-10330 СЦМ п.8-121	Плиты покрытия шириной более 2 м длиной 6 м при расчетной нагрузке 5802 г/м2 по ГОСТ 22701.1-77 марка ПГ-3А4Т(3х6)	м2	54,00	6,18	334	-	-	-
65	608-10326 СЦМ п.8-147	Плиты покрытий с отверстием Д-700 мм шириной до 2 м длиной до 6 м при расчетной нагрузке 700 кгс/м2 по серии 1.465-1-7/84 марки 21В6-31УП-7Н	м2	9,00	8,76	79	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	Е7-209 т.12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт	1,00	2,43	2	$\frac{4}{2}$	1	1
67	608-10359 СЦМ п.8-237	Стаканы для крепления объемом более 0,1 м3. М200	м3	0,12	75,90	9	-	-	-
68	С147-1 СЦМ т.Ч. т.3-1 п.1	Арматура А-1	100кг	0,04	22,90	1	-	-	-
69	С147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,03	32,10	1	-	-	-
70	Е7-668 т.47-11-18	Установка опорных подушек ОП-1 Цена: 0,72+0,0279.24,4	шт	6,00	0,79	5	$\frac{9}{4}$	4	-
71	608-70008-1 СЦМ п.100323	Опорные подушки из бетона М200 объемом до 0,3 м3	м3	0,01	62,80	1	-	-	-
72	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,14	22,90	3	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 30 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	ЕВ-59 т.7-3	Анкеровка плит покрытия	т	0,01	194,00	2	1	-	-
74	Е7-285 т.17-1	Установка соединительных изделий МС-1 для крепления вентиляционных стаканов	т	-	362,00	-	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			5		руб.	571	$\frac{40}{18}$	10	$\frac{8}{2}$
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ						руб.	455		
Накладные расходы						руб.	75		
Накладные НУЧ						руб.	12		
Плановые накопления						руб.	41		
Плановые НУЧ						руб.	8		
Всего, стоимость общестроительных работ						руб.	571		
Норматив.условно-чистая продукция						руб.	40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 6. Проемы</u>									
75	Е10-105 т.20-1	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2	м2	1,84	1,45	3	4 1	1	-
76	Е10-140 т.26-1	Кнопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2	м2	1,84	1,34	2	1 -	-	-
77	С122-273 Д1 к С1М т.20 п3А пр.1 п.227	Стоимость наружного дверного блока однопольного с глухим потолком ДНГ21-9Ш ГОСТ 14624-84, окрашенного масляной краской за 2 раза Цена: 14,8+2,11.0,37	м2	1,84	15,58	29	-	-	-
78	Е10-129 т.25-1	Обивка дверей кровельной сталью неоцинкованной по войлоку с одной стороны	м2	1,84	4,21	8	2 1	1	-
79	Е10-107 т.20-3	Установка дверных блоков в перегородках и деревянных	м2	3,60	2,00	7	6 2	2	-

904-7-16.86

вл.У

- 32 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		нерубленых стенах площадь проема до 3 м2							
80	СИ22-218 Д1 К СИМ т.20-3А Пр.1 п.170	Стоимость дверных блоков с глухими полотнами перегородок ДГ-21-9П ГОСТ 6629-74, окрашенных масляной краской за 2 раза Цена: 14,2+2,03x0,37	м2	3,60	14,95	54	-	-	-
81	СИИ-446-1	Стоимость кобяных наделок для наружных дверей	компл	1,00	6,73	7	-	-	-
82	СИИ-448-1	То же, для дверей в перегородках	компл	2,00	2,97	6	-	-	-
83	БИ0-84 т.14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов до 5 м2	м2	3,47	2,99	10	$\frac{8}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
84	СИ22-153 Д1 К СИМ т.20 п.3А Пр.1 п.105	Стоимость блоков оконных со спаренными переплетами ПГ 12-30-1 ГОСТ 12506-81, окрашен-	м2	3,47	13,95	48	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ных масляной краской за 2 раза							
		Цена: 13,3+1,76.0,37							
85	БГО-88 т.15-2	Установка приборов оконных	шт	1,00	0,24	1	1	-	-
86	СIII-439	Стоимость скобяных изделий для окон	компл	1,00	3,87	4	-	-	-
87	Б15-747 т.202-1	Остекление деревянных пере- плетов промышленных зданий, установленных в коробки, оконным 3 мм стеклом	100м2	0,07	222,00	15	2 1	1	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			6		руб.	245	24 9	8	1 -
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб.	194			
Накладные расходы					руб.	32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные НУЧП			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	19			
		Плановые НУЧП			руб.	4			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	245			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	24			
		<u>Раздел 7. Полы</u>							
		Тип I							
88	ЕП-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м ²	0,18	43,30	8	$\frac{2}{1}$	1	-
89	ЕП-79 т.12-1	Устройство покрытий из бетона кислотоупорного толщиной 40 мм	100м ²	0,18	478,00	87	$\frac{37}{17}$	13	$\frac{4}{1}$
90	ЕП-81 т.12-3 К-6	На каждые 10 мм изменения тол- щины бетонного покрытия добав- лять или исключать по расценке НР.79	100м ²	1,09	114,00	125	$\frac{49}{23}$	17	$\frac{6}{2}$

904-7-16.86

ал.У

- 35 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91	Б13-15 т.2-2	Футеровка плиткой кислотоупорной керамической толщиной 20 мм на силикатном кислотоупорном растворе	м2	18,24	6,07	III	<u>45</u> 21	20	I -
		Тлн 2							
92	Б11-2 т.1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,20	43,30	8	2 1	1	-
93	Б11-11 т.1-11	Устройство подстилающих слоев бетонных	м3	1,95	29,30	57	<u>7</u> 3	3	-
94	Б11-69 т.11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100м2	0,20	84,70	17	<u>7</u> 3	3	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			7		руб.	519	<u>149</u> 69	58	- II 3

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	413			
		Накладные расходы			руб.	67			
		Накладные НУЧП			руб.	49			
		Плановые накопления			руб.	39			
		Плановые НУЧП			руб.	29			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	519			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	149			
		<u>Раздел 8. Металлоконструкции</u>							
95	ЕЭ-46 Т.7-1 Т.Ч. Н.1.12 К-1,1	Монтаж м/к лестниц и ограждений Цена: 58+13,8.0,1	т	0,17	60,56	10	15 8	3	5 2
96	С121-1975	Стоимость м/к лестниц	т	0,06	358,00	21	-	-	-
97	С121-1981	То же, ограждений	т	0,11	327,00	36	-	-	-

		2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			8			руб.	79	15 8	3	5 2
В том числе:										
Стоимость металломонтажных работ						руб.	67			
Накладные расходы						руб.	6			
Накладные НУЧП						руб.	3			
Плановые накопления						руб.	6			
Плановые НУЧП						руб.	4			
Всего, стоимость металломонтажных работ						руб.	79			
Норматив.условно-чистая продукция						руб.	15			
<u>Раздел 9. Кровля</u>										
98	Е12-293 т.9-8	Устройство обмазочной паро- изоляции покрытий в два слоя из битумной мастики	100м ²	0,67	26,50	18	15 7	6	1	-
99	Е12-286 т.9-3	Утепление покрытий плитами фибrolита или пеностекла на- сухо, плитами из легких бетонов	100м ²	0,67	17,30	12	25 11	10	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	ССИМ п.9-327 06-08 п.7-169	Стоимость пенобетонных плит объемной массой 400 кг/м3 толщ. 80 мм	м3	5,54	27,90	155	-	-	-
101	Е12-299 т.10-1	Устройство выравнивающих це- ментных стяжек толщиной 15 мм из раствора М50 Цена: 51,6-(23,3-21,9).1,58	100м2	0,70	49,39	35	<u>12</u> 5	5	-
102	Е12-74 т.1-1-2	Устройство кровель рулон- ных скатных трехслойных для зданий шириной до 12 м на би- тумной мастике с защитным сло- ем из гравия на битумной мас- тике из рубероида РМ-350	100м2	0,70	267,00	187	<u>87</u> 41	33	<u>8</u> 2
103	Е12-289 т.9-6	Дополнительный слой руберои- да по кровле	100м2	0,70	49,90	35	<u>18</u> 8'	7	<u>1</u> -
104	Е12-280 т.8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,03	192,00	6	<u>3</u> 1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
105	Е12-277 т.8-2	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб	100м2	1,25	9,43	12	$\frac{6}{3}$	3	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			9		руб.	579	$\frac{166}{76}$	65	$\frac{11}{2}$
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб.	460			
		Накладные расходы			руб.	77			
		Накладные НУЧП			руб.	54			
		Плановые накопления			руб.	42			
		Плановые НУЧП			руб.	35			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	579			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	166			
<u>Раздел 10. Отделочные работы</u>									
106	Е15-201 т.51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен	100м2	0,14	85,30	12	$\frac{12}{5}$	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	Е15-210 т.52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоская	100м	0,18	34,60	6	2 3	3	-
108	Е15-535 т.156-4-23	Окраска фасадов с лакок с под-готовкой поверхности перхлорвиниловая	100м2	0,18	61,20	11	5 2	2	-
109	Е15-297 т.59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску или склейку обоями из плит	100м2	0,92	20,70	19	37 17	17	-
110	Е15-535 т.156-4-23 К-1,5	Перхлорвиниловая окраска потолков за 3 раза	100м2	0,91	61,20	55	27 13	12	1 -
111	Е15-501 т.152-1	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м простая потолков	100м2	0,18	8,44	1	1 1	1	-
112	Е15-509 т.153-2	Известковая окраска внутри	100м2	0,14	3,13	1	1 -	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 4I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		помещений высотой до 4 м по кирпичу и бетону потолков							
II3	Е15-262 т.55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементным раствором по камню и бетону стен	100м2	1,30	107,00	139	<u>148</u> 69	60	<u>9</u> 5
II4	Е15-298 т.60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	100м2	1,02	386,00	395	<u>157</u> 73	67	<u>6</u> 2
II5	Е15-304 т.61-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	100м2	1,02	73,00	75	<u>30</u> 14	14	-
II6	Е15-82 т.14-I	Облицовка стен белыми керамическими глазурованными плитками	100м2	0,31	422,00	129	<u>63</u> 29	29	-
II7	Е15-535 т.156-4-23 К-I,5	Перхлорвиниловая окраска стен за 3 раза	100м2	0,86	61,20	53	<u>25</u> II	II	-
II8	Е15-501 т.152-I	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м простая	100м2	0,20	8,44	2	<u>2</u> I	I	-

904-7-16.86

ал.У

- 42 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I19	Е15-508 т.153-1	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке	100м2	0,70	5,84	4	$\frac{7}{3}$	3	-
I20	I3-168 т.18-2I К=2	Окраска закладных деталей, м/к лестниц и ограждений красной БГ-177 за 2 раза	100м2	0,3	14,26	5	$\frac{6}{3}$	3	-
I2I	I3-168 т.18-2I К=2	То же, металлических перекрытий каналов	100м2	0,2	14,26	4	$\frac{5}{2}$	2	-
Всего по разделу IO			руб.			1145	$\frac{533}{246}$	230	$\frac{16}{7}$

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	911
Накладные расходы	руб.	150
Накладные НУЧП	руб.	173
Плановые накопления	руб.	84
Плановые НУЧП	руб.	110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	1145			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	533			
		<u>Раздел II. Разные работы</u>							
122	Е27-173 т.43-1	Устройство оснований под тротуары из щебня толщиной 12 см	100м2	0,22	230,00	51	10 4	3	1 -
123	Е27-169 т.42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100м2	0,22	156,00	34	4 2	2	-
124	Е8-10 т.3-1	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	0,29	10,70	3	-	-	-
125	Е8-28 т.4-8	Устройство замка из мятой глины	м3	0,06	11,80	1	1 -	-	-
126	Е8-179 т.19-1	Крыльцо с входной площадкой	м2	1,44	13,30	19	3 1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
127	ЕИ-77 т.И-И	Железные поверхности вход- ной площадки	100м2	0,01	9,83	1	-	-	-	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			II		руб.	137	<u>18</u> 7	6	<u>1</u> -	
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ						руб.	109			
Накладные расходы						руб.	18			
Накладные НУЧП						руб.	5			
Плановые накопления						руб.	10			
Плановые НУЧП						руб.	4			
Всего, стоимость общестроительных работ						руб.	137			
Норматив.условно-чистая продукция						руб.	18			
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						руб.	7821	<u>1910</u> 865	638	<u>247</u> 84

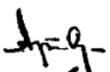
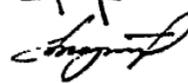
 I 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 ----- 9 ----- 10 -----

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	6074
Накладные расходы	руб.	998
Накладные НУЧП	руб.	603
Плановые накопления	руб.	563
Плановые НУЧП	руб.	382
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	7635
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	1869
Стоимость металломонтажных работ	руб.	158
Накладные расходы	руб.	14
Накладные НУЧП	руб.	9
Плановые накопления	руб.	14
Плановые НУЧП	руб.	10

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 186
 Норматив, условно-чистая продукция руб. 41

Главный инженер проекта  -Е.А.Артемов
 Начальник сметного отдела  В.Б.Карташов
 Исходные данные:
 Составил  Л.А.Пикова
 Проверил  Н.С.Селецкая
 Перфорация:
 Подготовил  О.Б.Филиппова
 Проверил  С.А.Заркина

901-7-16.86

ад.У

- 47 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25, ЭН-25К
производительностью 1-2 кг хлора в час
на строительные работы баков-хранилищ концентрированного солевого раствора

Основание: черт.КМ 9-12

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,35 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция 1,03 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость за расчетную
единицу 1 кг/час произво-
дительности 4,35 тыс.руб.
2,18

1 м2 общей площади баков 271,88 руб.

1 м3 строительного объема 15,70 руб.

№ п/п	№ преиску- рантов, УСН, расце- нок (цен- ника) и др.	Наименования работ и затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая, продукция прямые затраты	в том числе: основ- ная зарпла- та	эксплуа- тация машин в т.ч. зарпла- та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы

I	EI-56 т.ч. п. I. II т. II-14	Разработка грунта экскава- торами на гусеничном и ко- лесном ходу в отвал с ков- шом вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы Цена: 132+125,47.0,15	1000м3	0,09	150,82	14	29 14	I	13 5
---	---------------------------------------	---	--------	------	--------	----	----------	---	---------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Е1-960 Т.ч. п.3,67 т.80-2	Доработка грунта вручную Цена: 74,5.1,2	100м3	0,10	89,40	9	<u>19</u> 9	9	-
3	Е1-231 Т.ч. п.1,11 т.29-2	Перемещение грунта бульдозером на 10 м Цена: 40,8х1,1х0,85	1000м3	0,09	37,94	3	<u>7</u> 3	-	<u>3</u> 1
4	Е1-238 Т.ч. п.1,11 т.29-9 К=4	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке 231 Цена: 32,3х1,1х4	1000м3	0,36	35,53	13	<u>27</u> 12	-	<u>12</u> 4
		Обратная засыпка							
5	Е1-968 т.81-2	Засыпка вручную траншей пазах котлованов и ям грунтом 2 группы	100м3	0,10	46,00	5	<u>10</u> 5	5	-
6	Е1-257	Засыпка траншей и котлова-	1000м3	0,13	20,79	3	<u>6</u> 3	-	<u>3</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	т.ч. п.1.11 т.31-2	нов бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением грунта II группы на 5 м в насыпь обволонания Цена: 18,9х1,1							
7	Е1-268 т.ч. п.1.11 т.31-13 К-9	Добавлять на каждые последние 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н Цена: 10,8х1,1х9	1000м3	1,17	11,88	14	30 14	-	14 5
8	Е1-1184 т.118-11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунта I,2 групп	100м3	1,20	9,69	12	25 11	7	4 3
9	Е1-1132 т.116-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы	100м2	0,92	7,15	7	14 7	7	-
10	Е1-1204 т.122-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную	100м2	0,32	83,20	27	12 6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	I		руб.	131	<u>179</u>	35	<u>49</u>
							84		19
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	107			
		Накладные расходы			руб.	16			
		Накладные НУЧП			руб.	58			
		Плановые накопления			руб.	8			
		Плановые НУЧП			руб.	38			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	131			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	179			
		<u>Раздел 2. Основание</u>							
II	ЕП-6 т.1-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	2,10	16,00	34	<u>13</u> 7	4	<u>3</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Б6-1 т.1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	2,10	28,40	60	$\frac{4}{1}$	1	-
13	БП-83 т.13-1	Асфальтовая стяжка толщ. 30 мм	100м2	0,21	121,00	25	$\frac{9}{4}$	4	-
14	БП-84 т.13-2	Устройство покрытия асфальтобетонных литых толщиной 5 мм	100м2	0,21	18,80	4	$\frac{1}{-}$	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			2		руб.	165	$\frac{27}{12}$	9	$\frac{3}{1}$

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	123
Накладные расходы	руб.	21
Накладные НУЧП	руб.	8
Плановые накопления	руб.	11
Плановые НУЧП	руб.	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	155			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	27			
<u>Раздел 3. Бак-хранилище</u>									
15	Б6-226 т.26-4 Пр.06-08 п.п.3 СИМІ ч.ІУ п.2.ІІ	Устройство стен и плоских днищ прямоугольных сооружений из бетона М-300 при толщине стен более 150 мм из полимерсиликат- бетона М200 Мша 0,6	м ³	12,62	46,91	592	<u>154</u> 73	57	<u>16</u> 5
Цена: 47-(32,1-28,2).1,015+(0,92. .2+1,53+0,4.1,1).1,015									
16	СІ24-ІВ	Арматура класса А3	т	2,05	283,00	580	-	-	-
17	Б6-247 т.29-2	Торкретирование поверхности стен с пескоструйной обработ- кой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м ²	81,00	3,08	249	<u>217</u> 102	59	<u>43</u> 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	ББ-249 т.29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценке 247	м2	81,00	0,44	36	$\frac{17}{8}$	4	$\frac{4}{2}$
19	ББ-253 т.29-4	Железные поверхности стен в емкостных сооружениях	м2	81,00	0,22	18	$\frac{34}{15}$	15	-
20	Б11-65 т.8-1	Штукатурка по дну толщ. 20 мм	100м2	0,11	70,00	8	$\frac{3}{1}$	1	-
21	ББ-253 т.29-4	Железные поверхности дна	м2	11,50	0,22	3	$\frac{5}{2}$	2	-
22	Б12-299 т.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм по верху баков	100м2	0,10	51,60	5	$\frac{2}{1}$	1	-
23	Б12-300 т.10-2	На каждый 1 мм изменения толщины цементной стяжки	100м2	0,51	2,53	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		добавлять или исключить по расценке 299 (20 мм) Цена: 2,53x5							
24	Е12-83 г.1-2-2	3 слоя рубероида на битумной мастике по покрытию	100м2	0,10	224,00	23	$\frac{9}{4}$	3	I -
25	Е12-287 г.9-4	Утепление покрытий керамзитобетоном толщ. 150 мм	м3	2,44	35,20	86	$\frac{10}{4}$	3	I -
26	Е12-299 г.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм	100м2	0,16	51,60	8	$\frac{3}{1}$	1	-
27	Е12-300 г.10-2	На каждый 1 мм изменения толщины цементной стяжки добавлять или исключить по расценке 299 до 20 мм Цена: 2,53.5	100м2	0,82	2,53	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Е12-289 т.9-6	2 слоя рубероида на битумной мастике	100м2	0,16	49,90	8	$\frac{4}{2}$	2	-
29	Е12-291 т.9-7	На каждый последующий слой пароизоляции оклеечной добавлять к расценке 289	100м2	0,16	40,50	7	$\frac{3}{1}$	1	-
30	Е12-301 т.10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100м2	0,16	52,20	9	$\frac{2}{1}$	1	-
31	Е12-302 т.10-4	На каждый 1 мм изменения толщины асфальтовой стяжки добавлять или исключать по расценке 301 до 30 мм Цена: 3,64x15	100м2	2,44	3,64	9	$\frac{3}{1}$	1	-
32	С122-403	Деревянные крышки люков	м2	12,40	5,14	64	-	-	-
33	Е10-139 т.25-6	Обивка крышек люков оцинкованной сталью с наружной стороны	м2	12,40	2,90	36	$\frac{12}{6}$	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Е9-153 т.24-4	Установка крепежных хомутов на кровле	т	0,03	27,10	1	1 -	-	-
35	С121-2019	Стоимость хомутов	т	0,03	356,00	11	-	-	-
36	Е23-8 113-760 т.2-1	Вытяжные стояки из асбестоце- ментных труб Д-100 мм высотой 1,7 м Цена: 2,09-(1,47-0,9)х0,996	м	3,40	1,53	5	2 1	1	-
37	Е6-30 т.3-1	Заделка отверстий на покрытии бетоном М100	м3	0,20	35,70	7	2 -	-	-
38	Е12-299 т.10-1	Заделка цементным раствором стояков	100м2	0,03	51,60	2	1 -	-	-
39	Е7-351 25-1	Установка опор из плит и ко- лец в сооружениях водопрово- да и канализации диаметром до 1000 мм Цена: 13,3+0,018х24,4	м3	0,48	13,74	7	13 6	1	5 2

901-7-16.86

ал.У

- 57 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	608-70121 СЦМ п.9-237	Кольцо КЦ-7-3	м	2,40	14,00	34	-	-	-
41	С пр-кт 06-14-01 п.3.008 СЦМ п.3-19	Опорные кольца КЦ-1 из бетона М200 Цена: 44,2+0,82.2	м3	0,08	45,84	4	-	-	-
42	Е20-486 т.11-1	Установка зонтов над вентиляционными трубами диаметром 200 мм	шт	2,00	3,45	7	7 3	3	-
43	Е6-82 т.9-36	Установка патрубков в стены баков	т	0,04	347,00	14	3 1	1	-
44	Е22-362 т.22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм сальники	т	0,11	777,00	85	92 38	21	17 5
45	Е41-48 т.7-4	Заделка сальников просмоленной прильбы Цена: 30:8,2		9,40	3,66	34	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Б6-1 т.1-1	Технологическая набетонка по дну баков М100	м3	1,20	24,40	29	<u>3</u> 1	1	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			3		руб.	2493	<u>593</u> 272	185	<u>87</u> 29
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб.	1972			
		Накладные расходы			руб.	324			
		Накладные НУЧП			руб.	192			
		Плановые накопления			руб.	183			
		Плановые НУЧП			руб.	125			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	2479			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	592			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	12			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	I			
		Плановые накопления			руб.	I			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	I4			
		Норматив, условно-чистая продукция			руб.	I			
<u>Раздел 4. Каналы и колоды</u>									
47	Е11-3 т.1-1	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	0,59	10,40	6	2 I	I	-
48	Е7-723 т.54-1	Устройство непроходных одноячейковых каналов, перекрываемых или опирающихся на плиты	м3	1,23	6,93	9	13 5	2	3 I
49	608-10499 СЦМ п.8-521	Лоток Л5Д-8 из бетона М200 Цена: 75,3-0,82x2	м3	0,11	73,66	8	-	-	-
50	608-10501 СЦМ п.8-523	Лоток Л5Д-8 из бетона М200 Цена: 71,5-0,82.2	м3	0,88	69,86	61	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,04	22,90	1	-	-	-
52	С147-8	Арматура А-3	100кг	0,33	25,00	8	-	-	-
53	С147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,06	32,10	2	-	-	-
54	608-10490 СДМ п.8-503	Плиты ПБД-8 и ПБ-8 из бетона М200 Цена: 60,8-0,82х2	м3	0,24	59,16	14	-	-	-
55	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,01	22,90	1	-	-	-
56	С147-8	Арматура А-3	100кг	0,11	25,00	3	-	-	-
57	С147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,02	32,10	1	-	-	-
58	Е22-447 т.30-2	Устройство колодцев водо-проводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах	м3	2,45	141,00	345	<u>98</u> 46	25	<u>21</u> 6

904-7-16.86

ал.У

- 6I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	СИ3-823	Лнк тяжелый для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,00	25,00	50	-	-	-
60	Б14-59 т.25-3	Деревянные стены канала фильтра	100м2	0,01	505,00	6	$\frac{2}{1}$	1	-
61	Б14-57 т.25-1	Деревянное покрытие канала фильтра	100м2	0,01	320,00	3	$\frac{2}{1}$	1	-
62	Б5-259 т.31-1	Обсыпка деревянного канала фильтра песком	м3	0,12	27,80	3	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			4		руб.	654	$\frac{117}{54}$	30	$\frac{24}{7}$

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	521
Накладные расходы	руб.	84
Накладные НУЧП	руб.	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	49			
		Плановые НУЧП			руб.	23			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	654			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	117			
		<u>Раздел 5. Пандус</u>							
63	Е27-19 т.7-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м3	16,50	8,68	143	$\frac{10}{5}$	1	$\frac{4}{1}$
64	Е27-42 т.11-1	Щебеночное основание толщ. 160 мм	100м2	1,06	195,00	207	$\frac{33}{15}$	2	$\frac{13}{4}$
65	ЕРЕР 27 примечание к 27-42	Дополнительная стоимость щебня на 1 см толщины слоя	100м2	1,06	10,90	12	-	-	-
66	Е27-164 т.39-1	Асфальтобетонное покрытие толщ. 5см	100м2	1,06	201,00	213	$\frac{15}{7}$	2	$\frac{5}{2}$

904-7-16.86

ал.У

- 63 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	Е27-165 т.39-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке 164 добавлять или исключать Цена: 240х2	1000м2	0,21	240,00	51	-	-	-
68	Е27-86 т.19-4	Установка природных бортовых камней на бетонном основании сечением 150х300 мм	100м	0,41	237,00	97	52 24	24	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			5		руб.	909	110 51	29	22 7

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	723
Накладные расходы	руб.	119
Накладные НУЧП	руб.	36
Плановые накопления	руб.	67
Плановые НУЧП	руб.	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.		909		
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.		110		

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.	4350	<u>1026</u> 473	288	<u>185</u> 63
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3446			
		Накладные расходы			руб.	569			
		Накладные НУЧП			руб.	331			
		Плановые накопления			руб.	321			
		Плановые НУЧП			руб.	213			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4336			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	1018			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость металломонтажных работ	руб.	I2
Накладные расходы	руб.	I
Плановые накопления	руб.	I
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	I4
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	I

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

Начальник сметного отдела

В.Б.Карташев

Исходные данные:

Составил



М.М.Чопорняк

Проверил

Л.С.Шмаровина

Перфорация:

Подготовил



О.Б.Филиппова

Проверил



С.А.Заркина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25, ЭН-25К
производительностью I-2 кг активного хлора в час
на хоз.-питьевой и производственный водопровод

Основание: ВК лист I

Сметная стоимость	0,29 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,10 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость за расчетную единицу I кг/час произво- дительности	0,295 0,148 тыс.руб.
I м2 общей площади	4,01 руб.
I м3 строительного объема	1,06 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Код-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы и монтажные работы

1	Е16-35 т.7-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=15 мм ГОСТ 3262-75	м	1,00	0,86	1	-	-	-
2	Е16-38 т.7-1	То же, Д=32 мм	м	18,50	1,14	21	$\frac{8}{4}$	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Е16-40 т.7-2	То же, Д=50 мм	м	24,00	1,61	39	$\frac{15}{6}$	6	-
4	Е16-69 т.8-3	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм (ввод)	м	0,50	3,12	2	$\frac{1}{-}$	-	-
5	Ц12-1-1	Монтаж трубопроводов из водогазопроводных труб Д=32 мм с перфорацией	м	6,60	0,48	3	$\frac{5}{3}$	3	-
6	С113-16	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. 1 черные обыкновенные Ду-32 т-3.2 мм	м	6,86	0,54	4	-	-	-
7	Калькуляция I	Стоимость перфорация труб	отв	130,00	0,13	17	$\frac{30}{15}$	15	-
8	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением	м	6,00	0,80	5	$\frac{8}{5}$	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм							
9	СИ59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм	10м	0,62	2,49	2	-	-	-
10	ЦИ2-1-1	Трубопроводы из водопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50 мм в баках	м	16,00	0,48	8	$\frac{13}{7}$	7	-
11	СИ3-16	Трубы стальные сварные водопроводные ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные обыкновенные Ду-32 т-3.2	м	16,64	0,54	9	-	-	-
12	Е20-696 т.18-1	Крепление трубопроводов	100кг	0,18	35,90	6	$\frac{2}{1}$	1	-
13	СИ30-1774	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗСП2, ВСтЗСП3 давлением 1 МПа диаметром 32 мм	шт	8,00	0,74	6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	С130-85	Вентили проходные муфтовые 1548Р2 для воды давлением 1,6 МПа, диаметром 15 мм	шт	1,00	1,25	1	-	-	-
15	С130-88	Вентили проходные муфтовые 1548Р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром 32 мм	шт	2,00	2,22	4	-	-	-
16	С130-90	Вентили проходные муфтовые 1548Р2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром 50 мм	шт	4,00	3,81	15	-	-	-
17	Е16-119 т.12-2	Установка задвижек 3046ЕР диаметром 100 мм	шт	1,00	29,00	29	$\frac{4}{2}$	2	-
18	Е16-184 т.16-1	Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм	шт	1,00	47,70	48	$\frac{4}{2}$	2	-
19	Е16-219 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,29	3,94	1	$\frac{2}{1}$	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Е16-220 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 100мм	100м	0,25	4,22	I	$\frac{2}{1}$	I	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	287	$\frac{94}{47}$	47	-
В том числе:									
		Стоимость монтажных работ			руб.	45			
		Накладные расходы			руб.	24			
		Накладные НУЦ			руб.	13			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Плановые НУЦ			руб.	12			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	74			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	56			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	174			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	23			
		Накладные НУЧП			руб.	13			
		Плановые накопления			руб.	16			
		Плановые НУЧП			руб.	8			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	213			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	38			
		<u>Раздел 2. Строительные работы</u>							
21	Е15-614 т.164-8	Окраска стальных трубопроводов Д менее 50 мм масляной краской за 2 раза	100м2	0,06	60,50	4	<u>5</u> 2	2	-
22	Е15-613 т.164-7	То же, Д более 50 мм	100м2	0,06	43,50	3	<u>3</u> 1	1	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	2		руб.	8	<u>8</u> 3	3	-

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	7
Накладные расходы	руб.	1
Накладные НУЧП	руб.	3
Плановые НУЧП	руб.	2
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	8
Норматив условно-чистая продукция,	руб.	8

 ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

руб.	295	<u>102</u>	50	-
		50		

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	45
Накладные расходы	руб.	24
Накладные НУЧП	руб.	13
Плановые накопления	руб.	5
Плановые НУЧП	руб.	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	14			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	56			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7			
		Накладные расходы			руб.	1			
		Накладные НУЧП			руб.	3			
		Плановые НУЧП			руб.	2			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	8			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	8			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	174			
		Накладные расходы			руб.	23			
		Накладные НУЧП			руб.	13			
		Плановые накопления			руб.	16			
		Плановые НУЧП			руб.	8			

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

Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	213
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	38

Главный инженер проекта

Артем
Е.А.Артемов

Начальник сметного отдела

Куртамов
В.Б.Куртамов

Исходные данные:

Составил

Пулькова
Т.В.Пулькова

Проверил

Селецкая
Н.С.Селецкая

Перфорация:

Подготовил

Филиппова
О.Б.Филиппова

Проверил

Зархина
С.А.Зархина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

Обоснование	Наименование работ	Норма врем. в ч/д	Тарифная ставка рабочих	Общая сметная стоимость
ЕНиР 38-4-45 "А" прим.2	Разметка отверстий по шаблону Рабочий 4 разряда	0,31х0,147х1,03х1,5	4,26	0,30
ЕНиР 38-4-45 "Б" прим.2	Сверление отверстий в трубах Рабочий 3 разряда	2,7х0,147х1,03х1,5	3,79	2,35
Итого на 20 отв.		руб.		2,65
Стоимость одного отверстия		2,65 : 20	руб.	0,13
Составила		 Селецкая		

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 4

к типовому проекту электролизной установки с графитовыми электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1-2 кг активного хлора в час на хоз.-фекальную канализацию

Основание: ВК, ОВ лист I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,01 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость за расчетную единицу	0,03 тыс.руб.
1 кг/час производительности	0,01
1 м2 общей площади	0,41 руб.
1 м3 строительного объема	0,11 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							прямые затраты	основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата

Раздел I. Сантехнические работы

I	Е16-30 т.5-1	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50мм по стенам зданий и в каналах	м	4,00	3,21	13	$\frac{4}{2}$	2	-
---	--------------	--	---	------	------	----	---------------	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	КГ7-89 т.6-4	Установка раковин стальных эмалированных с отъемной смин- ной РСГО-1, РСГО-2	компл	1,00	9,18	9	I I	I	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	27	5 3	3	-
В том числе:									
		Стоимость сантехнических работ			руб.	22			
		Накладные расходы			руб.	3			
		Накладные НУЧП			руб.	I			
		Плановые накопления			руб.	2			
		Плановые НУЧП			руб.	I			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	27			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	5			
<u>Раздел 2. Строительные работы</u>									
3	Е15-614	Масляная окраска белилами	100м2	0,01	60,50	I	I	-	-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

т.164-8

колера труб диаметром менее
50 мм и т.п. за 2 раза

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2 руб. I I - -

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. I

Всего, стоимость общестроительных работ руб. I

Норматив.условно-чистая продукция руб. I

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб. 28 $\frac{6}{3}$ 3 -

В том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. I

Всего, стоимость общестроительных работ руб. I

Норматив.условно-чистая продукция руб. I

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

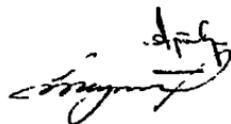
Стоимость сантехнических работ	руб.	22
Накладные расходы	руб.	3
Накладные НУЧП	руб.	1
Плановые накопления	руб.	2
Плановые НУЧП	руб.	1
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	27
Норматив условно-чистая продукция	руб.	5

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Исходные данные:

Составил



Е.А.Артемов

В.Б.Карташов



Т.В.Пулькова

904-7-16.86

эл.У

- 80 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 5

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К
производительностью I-2 кг активного хлора в час
на отопление и теплоснабжение установки П-I

Основание: ВК, ОВ лист I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,59 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция 0,12 тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость за расчетную единицу
 I кг/час производительности $\frac{0,59}{0,30}$ тыс.руб.
 I м2 общей площади 8,03 руб.
 I м3 строительного объема 2,13 руб.

№ п/п	№ проектантов, УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							основная эксплуатация машин в т.ч. зарплата		

Раздел I. Сантехнические работы и монтажные работы

Отопление

I	Е16-35 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных нецинкованных труб для отопления диаметром 15 мм	м	70,00	0,86	60	$\frac{33}{16}$	15	I
---	-----------------	--	---	-------	------	----	-----------------	----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Е18-132 т.5-5, СИМ и.2001,2002	Регистры отопительные из стальных сварных труб д=133х4,5 мм Цена: 4,34+(6,21-4,15)	м	3,00	5,40	16	1 -	-	-
3	Е18-109 т.5-1	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-140А, М-140А0, М-90, РД-90 высотой 582 мм	эмм	10,50	7,66	80	7 3	3	-
4	С130-91	Вентили проходные муфтовые ИКЧ1В1 для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром 15 мм	шт	5,00	1,20	6	-	-	-
Узел управления									
5	Е16-39 т.7-1	Распределительная гребенка из водогазопроводных труб Д=40 мм	м	3,20	1,29	4	1 1	1	-
6	Е18-189 т.11-3	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 159 мм	шт	2,00	67,00	134	23 11	10	1 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15К418П для воды и пара, дав- лением 1,6 мпа, диаметром 15 мм	шт	4,00	1,20	5	-	-	-
8	Е16-135 г.12-1	Установка вентили Д-40 мм	шт	2,00	1,60	3	$\frac{5}{2}$	2	-
9	С130-2049 доп.1	Вентиль запорный фланцевый Д=40 мм 15С22НХ	шт	2,00	16,50	33	-	-	-
10	Е18-228 г.15-4	Установка термометров в оп- раве прямых или угловых	компл	2,00	2,41	5	$\frac{1}{-}$	-	-
11	Е18-226 г.15-2	Установка манометров с трех- ходовым краном	компл	2,00	3,91	8	$\frac{1}{-}$	-	-
		Теплоснабжение установки III							
12	Е16-35 г.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водопроводных неоцинкованных труб для отоп- ления, диаметром 15 мм	м	3,00	0,86	3	$\frac{1}{1}$	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Б16-36 т.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	м	16,00	0,91	15	7 3	3	-
14	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 мпа, диамет- ром 15 мм	шт	1,00	1,20	1	-	-	-
15	С130-92	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром 20 мм	шт	3,00	1,43	4	-	-	-
16	ЦП-390-1	Монтаж регулятора температу- ры	шт	1,00	2,55	3	4 3	3	-
17	170-50481	Регулятор температуры пря- мого действия РТ-20 ТУ25-02- -1053-76 Цена: 70х1,072	шт	1,00	75,04	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	БГ6-219 т.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отоп- ления, водопровода и горяче- го водоснабжения, диаметром до 50 мм	100м	0,92	3,94	4	$\frac{7}{3}$	3	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I			руб. 544	$\frac{91}{43}$	41	2
В том числе:									
Стоимость оборудования						руб. 75			
Всего, стоимость оборудования						руб. 75			
Стоимость монтажных работ						руб. 3			
Накладные расходы						руб. 2			
Накладные НУЧП						руб. 1			
Плановые НУЧП						руб. 1			
Всего, стоимость монтажных работ						руб. 5			
Норматив.условно-чистая продукция						руб. 4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость сантехнических работ			руб.	382			
		Накладные расходы			руб.	51			
		Накладные НУЧП			руб.	24			
		Плановые накопления			руб.	31			
		Плановые НУЧП			руб.	18			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	464			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб.	67			
		<u>Раздел 2. Строительные работы</u>							
19	Е26-14 т.4-1	Изоляция трубопроводов пух- шнуром из минеральной ваты толщ. 40 мм	м3	0,12	42,10	5	II 5	5	-
20	СП4-350	Стоимость пухшнура из минераль- ной ваты	м3	0,12	63,80	8	-	-	-
21	Е26-73 т.13-9	Обертывание поверхности изо- ляции тканью стеклянной или лжкостеклотканью	100м2	0,05	12,60	1	I I	I	-

904-7-16.86

ад.У

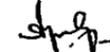
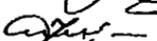
- 86 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	СИ4-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Б-В	1000м2	0,01	1870,00	9	-	-	-
23	Е15-614 т.164-8	Окраска стальных труб и радиаторов масляной краской за 2 раза	100м2	0,19	60,50	12	<u>16</u> 7	7	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			2		руб.	44	<u>28</u> 13	13	-

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	35
Накладные расходы	руб.	6
Накладные НУЦП	руб.	9
Плановые накопления	руб.	3
Плановые НУЦП	руб.	5
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	44
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				руб.	588	<u>119</u> 56	54	<u>2</u> -
	Стоимость оборудования				руб.	75			
	Всего, стоимость оборудования				руб.	75			
	Стоимость монтажных работ				руб.	3			
	Накладные расходы				руб.	2			
	Накладные НУЧП				руб.	1			
	Плановые НУЧП				руб.	1			
	Всего, стоимость монтажных работ				руб.	5			
	Норматив.условно-чистая продукция				руб.	4			
	Стоимость общестроительных работ				руб.	35			
	Накладные расходы				руб.	6			
	Накладные НУЧП				руб.	9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	3			
		Плановые НУЧП			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	44			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	28			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	382			
		Накладные расходы			руб.	51			
		Накладные НУЧП			руб.	24			
		Плановые накопления			руб.	31			
		Плановые НУЧП			руб.	18			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	464			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	87			
		Главный инженер проекта				Е.А.Артемов			
		Начальник отдела				В.Б.Карташов			
		Исходные данные:				Т.В.Пулькова			
		Составил				Н.С.Селецкая			
		Проверил				О.Б.Филишова			
		Перфорация:							
		подготовил							
		Проверил				С.А.Зеркина			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 6

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25, ЭН-25К
производительностью 1-2 кг активного хлора в час
на вентиляцию здания

Сметная стоимость	0,83 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,20 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость за расчетную единицу	
1 кг/час производительности	<u>0,83</u> тыс.руб.
	0,41
1 м2 общей площади	11,29 руб.
1 м3 строительного объема	3,0 руб.

Основание: ОВ лист I

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ проекту- рантов, УСН, распредел. (приника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продукция прямые затраты	основ- ная зарплата	эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

Приточная система П-1

I	Е20-705 т.20-1	Установка агрегатов вен- тиляционных радиальных из углеродистой стали ВЦ4-70 №3, 15А с электро- двигателем 4АА63А4	шт.	2,00	66,50	133	<u>II</u> 5	5	-
---	-------------------	--	-----	------	-------	-----	----------------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦВ-п.50	Ревизия электродвигателей, поступающих установленными на технологическом оборудовании, с короткозамкнутым ротором масса до 0,03 т	шт	2,00	1,83	4	$\frac{6}{3}$	3	-
3	ЦВ-п.145	Сушка электрических машин и агрегатов, масса до 0,05т	шт	2,00	5,43	11	$\frac{18}{10}$	10	-
4	ЦВ-48I-I	Установка машин с шитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса до 0,03 т	шт	2,00	1,86	4	$\frac{5}{2}$	2	-
5	E20-760 т.25-I	Установка калориферов массой до 0,125 т	шт	1,00	6,09	6	$\frac{7}{3}$	3	-
6	CI30-734	Калориферы стальные пластинчатые одноходовые КВБ6А-II, поверхность нагрева 15,14 м2	шт	1,00	52,90	53	-	-	-
7	E20-4 т.I-I	Переход из тонколистовой стали 0,6 мм с 224x224 на д = 250 м2	м2	0,30	5,21	2	$\frac{1}{-}$	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 9I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Е20-400 т.7-1	Установка решеток жалюзий- ных стальных неподвижных штампованных размером 150 x 490 мм	шт	5,00	1,42	7	$\frac{10}{4}$	4	-
9	Е20-428 т.8-13	Установка клапанов перекид- ных утепленных в шахте	1 шт	1,00	3,33	3	$\frac{4}{2}$	2	-
10	С130-635	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления, из листовой и сортовой стали с утеплителем из фанеры, пря- моугольные периметром до 3200 мм		1,00	20,90	21	-	-	-
11	Е20-661 т.16-1	Установка лебедок фонарных	шт	1,00	0,54	1	$\frac{1}{-}$	-	-
12	1913-1004 примен	Стоимость лебедки фонарной Цена: 42 : 28x6	шт	1,00	9,00	9	-	-	-
13	Е20-654 т.15-1	Установка дверей герметичес- ких неутепленных размером 1250x500 мм	шт	1,00	13,30	13	$\frac{5}{2}$	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Е20-656 т.15-1	Установка дверей герметических утепленных размером 1250х500 мм	шт	1,00	16,20	16	$\frac{5}{2}$	2	-
15	Е20-474 т.9-1	Установка клапанов	шт	1,00	0,96	1	$\frac{2}{1}$	1	-
16	С130-1858 примен	Стоимость клапана обратного искробезопасного D=250 мм	шт	1,00	9,14	9	-	-	-
17	Е20-697 т.18-2	Установка подставок под вентиляционное оборудование массой до 100 кг	100кг	0,08	36,10	3	$\frac{1}{-}$	-	-
18	Е20-1 т.1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром до 160 мм	м2	4,84	7,31	35	$\frac{10}{4}$	4	-
19	Е20-4 т.1-1	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром от 225 до 315 мм	м2	14,13	5,21	74	$\frac{28}{12}$	12	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Е20-407 т.7-І	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером 100 x 200 мм	шт	1,00	1,48	1	$\frac{2}{1}$	1	-
21	Е20-402 т.7-І	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-І размером 100 x 200 мм	шт	9,00	2,66	24	$\frac{17}{8}$	8	-
Система ВГІ									
22	Е20-4 т.І-І	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6мм, диаметром от 225 до 315 мм	м2	14,00	5,21	73	$\frac{28}{12}$	12	-
23	Е20-487 т.ІІ-І	Установка зонтов над шахта- ми из листовой стали диамет- ром шахты 250 мм	шт	1,00	4,30	4	$\frac{4}{2}$	2	-
24	Е20-474 т.9-І	Установка заслонок воздуш- ных унифицированных Д-250мм	шт	3,00	0,96	3	$\frac{5}{2}$	2	-

901-7-16.86

ал.У

- 94 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	С130-3289-69 Доп.4	Стоимость заслонки воздушной унифицированной д=250 мм	шт	3,00	22,00	66	-	-	-
26	Е20-474 т.9-1	Установка клапанов	шт	2,00	0,96	2	$\frac{3}{1}$	1	-
27	С130-1858 примен	Стоимость клапана обратного искробезопасного д=250мм	шт	2,00	9,14	18	-	-	-
28	Е20-696 т.18-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100кг	0,32	35,90	12	$\frac{5}{2}$	2	-

Примечание: стоимость вентиляторных агрегатов А2,5,100-2 комплектно: вентилятор центробежный В-14-70-2,5 с эл.двигателем 4АА63В2, учтена в смете на технологическое оборудование

Система ВЕ-1

29	Е20-6 т.1-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной	м2	2,00	4,84	10	$\frac{3}{1}$	1	-
----	----------------	---	----	------	------	----	---------------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		0,7 мм, диаметром 500 мм							
30	Е20-528 т.12-2	Установка дефлекторов диаметром патрубка 500 мм	шт	1,00	19,30	19	$\frac{7}{3}$	3	-
31	Е20-540 т.13-2	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и колбы для сбора конденсата УП-6, диаметром патрубка 500 мм	шт	1,00	20,90	21	$\frac{5}{2}$	2	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	819	$\frac{193}{84}$	84	-

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	19
Накладные расходы	руб.	14
Накладные НУЧП	руб.	5
Плановые накопления	руб.	2
Плановые НУЧП	руб.	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	35			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	29			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	639			
		Пуск и регулировка			руб.	2			
		Накладные расходы			руб.	85			
		Накладные НУЦП			руб.	48			
		Плановые накопления			руб.	58			
		Плановые НУЦП			руб.	34			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	784			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	164			

Раздел 2. Строительные работы

32	Б15-611 т.164-1	Окраска воздухопроводов масля- ной краской за 1 раз	100м2	0,35	25,70	9	4 2	2	-
----	--------------------	--	-------	------	-------	---	--------	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	2		руб.	12	4 2	2	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	9			
		Накладные расходы			руб.	2			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые накопления			руб.	1			
		Плановые НУЧП			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	12			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	4			

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.	831	197 86	86	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	19			
		Накладные расходы			руб.	14			
		Накладные НУЧП			руб.	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	2			
		Плановые НУЧП			руб.	6			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	35			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	29			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	9			
		Накладные расходы			руб.	2			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые накопления			руб.	1			
		Плановые НУЧП			руб.	1			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	12			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	4			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	639			
		Пуск и регулировка			руб.	2			
		Накладные расходы			руб.	85			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Накладные НУЧП	руб.	48
Плановые накопления	руб.	58
Плановые НУЧП	руб.	34
Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	784
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	164

Главный инженер проекта :

 Е.А.Артемов

Начальник отдела :

В.Б.Карташов

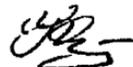
Исходные данные:

Составил :



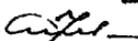
Т.В.Пулькова

Проверил :



Н.С.Селецкая

Перфорация:



О.Б.Филиппова

Подготовил:

Проверил :



С.А.Зархина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 7

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа "ЭН-25" и "ЭН-25К" производительностью 1-2 кг активного хлора в час

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов установки с электролизерами ЭН-25 производительностью 1 кг активного хлора в час (вариант дозирования гипохлорита натрия насосами-дозаторами)

	Сметная стоимость	8,25 тыс.руб.
	в том числе:	
	а) оборудование	6,91 тыс.руб.
	б) монтажные работы	1,34 тыс.руб.
Основание: ТК-5	Нормативная условно-чистая продукция	0,48 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	стоимость на расчетную единицу	
	1 кг/час производительности	8,25 тыс.руб.
	1 м2 общей площади	112,24 руб.
	1 м3 здания	29,78 руб.
Составлена в ценах 1984 г.		

№ пп	В прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
							основная	эксплуат. машин	
							зарплата	в т.ч.	зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	24-10-01 п.39	Установка электролиз- ная	к-т	2,00	2900,00	5800	-	-	-
---	------------------	------------------------------	-----	------	---------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		непроточного типа ЭН-25 в комплекте с электролизером, баком накопителем, шкафом управления, раствором узлом (насос Х20/18-К-СС приемным баком), выпрямительным агрегатом и вентилятором Ц4-70 № 2,5							
		Монтажные работы по установке							
2	Ц18-1-2 УРМО п.5.1	Электролизеры непроточные ЭН-25 Цена: 20,4x0,75	шт	2,00	15,30	31	<u>37</u> 20	18	<u>2</u> 1
3	Ц7-281-1 УРМО п.5.1	Агрегат насосный Х20/18-К-С Цена: 25,6x0,75	шт	2,00	19,20	38	<u>46</u> 26	21	<u>5</u> 2
4	Ц7-221-1 УРМО п.5.1	Вентилятор радиальный, Ц4-70 № 2,5 Цена: 4,25x0,75	шт	2,00	3,19	6	<u>9</u> 4	4	-

904-7-16.86

эл.У

- 102 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	230I-150I2 150I-300I 150I-1392	Насос НД2.5-100/ГОК14В о эл.дв. 4AA63A4 Цена: 225-36+24	шт	3,00	213,00	639	-	-	-
6	П7-28I-I УРМО п.5.1	Агрегат насосный, массой 0,91 т Цена: 25,6x0,75	шт	3,00	19,20	58	70 40	32	8 4
7	УЭРЕР-84 п.1.7	Электроэнергия на испытание насосов	кВт.ч	157,50	0,03	5	-	-	-

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ

I

руб.

7127

162
90

75

15
7

В том числе:

Стоимость оборудования

руб.

6439

Тара и упаковка

руб.

129

Транспортные расходы

руб.

263

Заготовит.-складские расходы

руб.

82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6913			
		Стоимость монтажных работ			руб.	138			
		Накладные расходы			руб.	60			
		Накладные НУЧП			руб.	32			
		Плановые накопления			руб.	16			
		Плановые НУЧП			руб.	40			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	214			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	162			
		<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>							
		Трубопровод раствора соли							
8	ЦП2-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, д=50мм	м	83,00	0,80	66	112 64	62	2 -
9	БЭ-153	Крепление трубопроводов	т	0,07	27,10	2	3 I	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Ц12-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75п1 Д-50 мм	шт	6,00	2,08	12	<u>19</u> 10	10	-
11	Ц12-791-3	Клапаны стальные фланцевые обратные поворотные 19ж П16к Д-50 мм	шт	2,00	2,48	5	<u>8</u> 4	4	-
		Трубопровод гипохлорита натрия							
12	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фа- совых деталей Д-20 мм	м	16,50	0,80	13	<u>22</u> 12	12	-
13	Ц12-118-1	То же, Д-50 мм	м	50,00	0,80	40	<u>68</u> 39	38	1 -
14	К9-153	Крепление трубопроводов	т	0,06	27,10	2	<u>2</u> 1	1	-
15	Ц12-808-1	Вентили, чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч74п1 Д-20 мм	шт	5,00	1,82	9	<u>14</u> 8	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Ц12-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75ш1 Д-50 мм	шт.	10,00	2,08	21	$\frac{31}{17}$	17	-
Трубопровод производственной канализации									
17	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазо- проводных труб с фитингами на резьбе Д-25 мм	м	1,50	0,48	1	$\frac{1}{1}$	1	-
18	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиле- новых труб с применением готовых фасонных деталей, Д-50 мм	м	19,20	0,80	15	$\frac{26}{14}$	14	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Е22-118 с н/р	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Д-70мм (в земле) Цена: 0,11х1,165	м	2,00	0,13	1	$\frac{1}{-}$	-	-
20	Е22-121 с н/р	То же, Д-150 мм Цена: 0,21х1,165	м	4,50	0,24	1	$\frac{2}{1}$	1	-
21	Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,01	27,10	1	-	-	-

984-7-16.86

ак.У

- 107 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Ц12-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75ш1 Д-50 мм	шт.	3,00	2,08	6	$\frac{9}{5}$	5	-
		Всего по разделу 2	руб.			360	$\frac{318}{177}$	174	$\frac{3}{-}$
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.			190			
		Накладные расходы	руб.			138			
		Накладные НУЧП	руб.			56			
		Плановые накопления	руб.			27			
		Плановые НУЧП	руб.			78			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			355			
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			313			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	5			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые НУЧП			руб.	2			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	5			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	5			
		<u>Раздел 3. Материалы, не учтенные пенником</u>							
23	С159-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД Д-50 мм	10 м	8,63	5,52	48	-	-	-
24	С159-702	Переходники диаметром 50x32мм	10шт	0,20	0,75	1	-	-	-
25	С159-910	Фланцы Ру=10 кгс/см2 Д-50 мм	шт	8,00	0,94	8	-	-	-
26	С121-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,07	356,00	25	-	-	-
27	05-17 п.2-III с начисл.	Рукав резиноканавый В (2)- -10-63-75 ГОСТ 18698-79 Цена: 4 х1,074	м	5,00	4,30	22	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 109 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной флуторован- ный полиэтиленом фланцевый И5ч75пI Д-50 мм Цена: 10хI,098	шт	6,00	10,98	66	-	-	-
29	2307-20060 с начисл.	Клапан I9к IIбк Д-50 мм Цена: 70хI,098	шт	2,00	76,86	154	-	-	-
30	503-80338-II	Поплавок из непластифицирован- ного поливинилхлорида Цена: 2,6хI,074	кг	24,00	2,79	67	-	-	-
Трубопровод гипохлорита натрия									
31	СИ59-543	Трубы полиэтиленовые сред- него типа ПНИ Д-20 мм	10м	1,72	1,08	2	-	-	-
32	СИ59-547	То же, Д-50 мм	10м	5,20	5,52	29	-	-	-
33	СИ59-906	Фланцы Ру-10 кгс/см2 Д - 20 мм	шт	10,00	0,56	6	-	-	-

901-7-16.86

ал.У

- 110 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	СИ59-910	Го же, Д-50 мм	шт	12,00	0,94	II	-	-	-
35	23-10 п.26-004 с начисл.	Заглушка д-50 мм ГОСТ 17379-77 Цена: 0,25xI,079	шт	1,00	0,27	I	-	-	-
36	СИ21-2019	Стоимость крепления трубо- проводов	т	0,06	356,00	2I	-	-	-
37	05-17 п.2-III с начисл.	Рукав резиноканавный В (2)-10-63-76 ГОСТ 18698-79 Цена: 4 xI,074	м	5,00	4,30	22	-	-	-
38	2307-10305 с начисл.	Вентиль проходной футеро- ванный полиэтиленом фланце- вый 15ч74пГ Д-20 мм Цена: 5,1xI,098	шт	5,00	5,60	28	-	-	-
39	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футеро- ванный полиэтиленом фланце- вый 15ч75пГ Д-50 мм Цена: 10 x I,098	шт	10,00	10,98	110	-	-	-

9047-16.86

ал.У

- III -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Трубопровод производственной канализации							
40	СИ3-15	Трубы стальные водогазопроводные, Д - 50 мм	м	1,54	0,42	I	-	-	-
41	СИ59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД, Д - 50 мм	10 м	2,00	5,52	II	-	-	-
42	СИ59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД Д-70 мм	10м	0,20	11,20	2	-	-	-
43	СИ59-491	То же, Д-150 мм	10м	0,45	49,70	23	-	-	-
44	СИ21-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,01	356,00	4	-	-	-
45	СИ59-910	Фланцы Ру-10 кгс/см2 Д-50 мм	шт	6,00	0,94	6	-	-	-
46	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый ИБч75ПГ Д-50 мм	шт	3,00	10,98	33	-	-	-
		Цена: 10х1,098							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	3		руб.	760	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	651			
		Плановые накопления			руб.	51			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	702			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	50			
		Накладные расходы			руб.	4			
		Плановые накопления			руб.	4			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	58			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.	8247	<u>480</u> 267	249	<u>18</u> 7
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	6439			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Тара и упаковка			руб.	129			
		Транспортные расходы			руб.	263			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	82			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6913			
		Стоимость монтажных работ			руб.	979			
		Накладные расходы			руб.	198			
		Накладные НУЧЦ			руб.	88			
		Плановые накопления			руб.	94			
		Плановые НУЧЦ			руб.	118			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1271			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	475			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	55			
		Накладные расходы			руб.	4			
		Накладные НУЧЦ			руб.	1			
		Плановые накопления			руб.	4			

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

Плановые НУЦ	руб.	2
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	63
Норматив. условно-чистая продукция	руб.	5

Главный инженер проекта

Е.А.Артемов

Начальник сметного отдела

В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил инженер

Е.Е.Менделеева

Проверил ведущий инженер

Т.П.Улорова

Перфорация:

Подготовил

О.Б.Филиппова

Проверил

С.А.Зархина

Артемов
Карташов
Менделеева
Улорова
Филиппова
Зархина

984-7-16.86

эл.У

- 116 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 8

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа "ЭН-25" и "ЭН-25К" производительностью 1-2 кг активного хлора в час

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов установки с электролизерами ЭН-25 производительностью 2 кг активного хлора в час (вариант дозирования гипохлорита натрия насосами дозаторами)

Основание: ТК-6	Сметная стоимость	11,48 тыс.руб.
	в том числе:	
	а) оборудование	10,03 тыс.руб.
	б) монтажные работы	1,45 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	0,52 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	стоимость на расчетную единицу	
	I кг/час производительности	5,74 тыс.руб.
	I м2 общей площади	156,19 руб.
	I м3 здания	41,44 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормат. условно-чистая продукция	в том числе:	
						прямые затраты	основная заработная плата машин	в т.ч. заработная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	24-10-01 п.39	Установка электролизная неперточная типа ЭН-25 в	к-т	3,00	2900,00	8700	-	-	-
---	---------------	--	-----	------	---------	------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>комплекте с электролизером, баком-накопителем, шкафом управления, раствором узлом (насос Х20/18-К-С с приемным баком), выпрямительным агрега- том и вентилятором Ц4-70 № 2,5</p>							
		<p>Монтажные работы по установке</p>							
2	П18-1-2 УРМО п.5.1	Электролизеры непроточные ЭН-25 Цена: 20,4x0,75	шт	3,00	15,30	46	56 32	28	4 2
3	П7-281-1 УРМО п.5.1	Агрегат насосный 20/18-К-С (1 на складе) Цена: 25,6x0,75	шт	2,00	19,20	38	46 26	21	5 2
4	П7-221-1 УРМО п.5.1	Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5 (1 на складе) Цена: 4,25x0,75	шт	2,00	3,19	6	9 4	4	-
5	2301-15012 1501-3001 1501-1392	Насос НД2,5-100/10К14В с эл.дв. 4АА63АЧ	шт	3,00	213,00	639	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- II7 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
.		Цена: 225-35+24							
6	И7-281-1 УРМО п.5.1	Агрегат насосный массой 0,91 т	кг	3,00	19,20	58	<u>70</u> 40	32	<u>8</u> 4
		Цена: 25,6x0,75							
7	УЕРЕР-84 п.1.7	Электроэнергия на испытание насосов	кВт.ч	157,50	0,03	5	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	10263	<u>181</u> 102	85	<u>17</u> 8
В том числе:									
	Стоимость оборудования				руб.	9339			
	Тара и упаковка				руб.	187			
	Транспортные расходы				руб.	381			
	Заготовит.-кладские расходы				руб.	119			
	Всего, стоимость оборудования				руб.	10026			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб.	153			
		Накладные расходы			руб.	67			
		Накладные НУЧП			руб.	33			
		Плановые накопления			руб.	17			
		Плановые НУЧП			руб.	45			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	237			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	181			
<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>									
Трубопровод раствора соли									
8	Ц12-118-1	Трубопроводы из полметилено- вых труб с применением гото- вых фасонных деталей, Д-50 мм	м	86,00	0,80	69	117 67	65	2 -
9	Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,08	27,10	2	3 1	1	-
10	Ц12-808-2	Вентили чугунные фланцевые	шт	7,00	2,08	15	22 12	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		футерованные полиэтиленом И5ч75пI Д-50 мм								
II	ЦП2-79I-3	Клапаны стальные фланцевые обратные поворотные I9пк II6к Д-50 мм	шт	2,00	2,48	5	<u>8</u> 4	4	-	
		Трубопровод гипохлорита натрия								
I2	ЦП2-118-I	Трубопроводы из полиэтилено- вых труб с применением готовых фасонных Д-20 мм	м	16,50	0,80	13	<u>22</u> 12	12	-	
I3	ЦП2-118-I	То же, Д-50 мм	м	50,00	0,80	40	<u>68</u> 39	38	I -	
I4	Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,07	27,10	2	<u>3</u> I	I	-	
I5	ЦП2-808-I	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом И5ч74пI Д-20 мм	шт	5,00	1,82	9	<u>14</u> 8	8	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Ц12-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75п1 Д-50 мм	шт	12,00	2,08	25	<u>37</u> 21	21	-
		Трубопровод производственной канализации							
17	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопро- водных труб с фитингами на резьбе Д-25 мм	м	1,50	0,48	1	<u>1</u> 1	1	-
18	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтилено- вых труб с применением гото- вых фасонных деталей Д-50мм	м	20,00	0,80	16	<u>27</u> 15	15	-
19	Е22-118 с н/р	Укладка трубопроводов из по- лиэтиленовых труб Д-70 мм (в земле)	м	2,00	0,13	1	<u>1</u> -	-	-
		Цена: 0,11х1,165							
20	Е22-121 с н/р	То же, Д-150 мм Цена: 0,21х1,165	м	4,50	0,24	1	<u>2</u> 1	1	-
21	Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,01	27,10	1	-	-	-

984-7-16.76

эл.У

- 121 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	ЦП2-808-2	Вентили чугунные фланцевые бутерованные полиэтиленом 15ч75п1 Д-50 мм	шт	3,00	2,08	6	$\frac{9}{5}$	5	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			2		руб.	379	$\frac{334}{187}$	184	3
		Стоимость монтажных работ			руб.	201			
		Накладные расходы			руб.	145			
		Накладные НУЧП			руб.	59			
		Плановые накопления			руб.	28			
		Плановые НУЧП			руб.	80			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	374			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	326			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	5			
		Накладные НУЧП			руб.	2			
		Плановые НУЧП			руб.	2			

904-7-16 86

ал.У

- 122 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	5			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб.	6			
		<u>Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником</u>							
		Трубопровод раствора соли							
23	СИ59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД Д-50 мм	Юм	8,94	5,52	49	-	-	-
24	СИ59-702	Переходники диаметром 50x32мм	Юшт	0,20	0,75	1	-	-	-
25	СИ59-910	Фланцы Ру=10 кгс/см ² Д-50 мм	шт	10,00	0,94	9	-	-	-
26	СИ21-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,08	356,00	28	-	-	-
27	05-17 п.2-III с начисл.	Рукав резиноканавый В (2)- -10-63-76 ГОСТ 18698-79	м	5,00	4,30	22	-	-	-
		Цена: 4 х1,074							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футерован- ный полиэтиленом фланцевый 15ч75ш1 Д-50 мм	шт	7,00	10,98	77	-	-	-
		Цена: 10 к1,098							
29	2307-20060 с начисл.	Клапан 19шк 116к Д-50 мм	шт	2,00	76,86	154	-	-	-
		Цена: 70к1,098							
30	503-80338-II	Поплавок из непластифициро- ванного поливинилхлорида	кг	24,00	2,79	100	-	-	-
		Цена: 2,6к1,074							
		Трубопровод гипохлорита натрия							
31	С159-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПН1 Д-20 мм	10м	1,72	1,08	2	-	-	-
32	С159-547	То же, Д-50 мм	10м	5,20	5,52	29	-	-	-
33	С159-906	Фланцы Ру-10 кгс/см2 Д-20мм	шт	10,00	0,56	6	-	-	-
34	С159-910	То же, Ру-10 кгс/см2 Д-50мм	шт	14,00	0,94	13	-	-	-

904-7-16 86

ал.У

- 124 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	23-10 п.26-004 с начисл.	Землушки Д-50 мм ГОСТ 17379-77 Цена: 0,25x1,079	шт	1,00	0,27	1	-	-	-
36	СИ21-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,07	356,00	25	-	-	-
37	05-17 п.2-III с начисл.	Рукав резиноканавный В (2)-10-63-75 ГОСТ 18698-79 Цена: 4 x1,074	м	5,00	4,30	22	-	-	-
38	2307-10305 с начисл.	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15ч74п1 Д-20 мм Цена: 5,1x1,098	шт	5,00	5,60	24	-	-	-
39	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15ч76п1 Д-50 мм Цена: 10x1,098	шт	12,00	10,98	132	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 125 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопровод производственной канализации									
40	СИЗ-15	Трубы стальные водопроводно-газопроводные Д-25 мм	м	1,54	0,42	I	-	-	-
41	СИ59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНП Д-50 мм	Юм	2,08	5,52	II	-	-	-
42	СИ59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНП Д-70 мм	Юм	0,20	11,20	2	-	-	-
43	СИ59-491	То же, Д-150 мм	Юм	0,45	49,70	23	-	-	-
44	СИ21-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,01	356,00	4	-	-	-
45	СИ59-910	Фланцы Ру-10 кгс/см ² Д-50мм	шт	6,00	0,94	6	-	-	-
46	2307-10309 с начисл.	Вентиль прох.ной футерованный полиэтиленовый фланцевый И5475п1 Д-50 мм	шт	3,00	10,98	33	-	-	-
Цена: 10х1,098									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	3		руб.	839	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	717			
		Плановые накопления			руб.	57			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	774			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	57			
		Накладные расходы			руб.	4			
		Плановые накопления			руб.	4			
		Всего, стоимость металломонтажных работ.			руб.	65			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.	11481	<u>515</u> 289	269	<u>20</u> 8
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	9339			
		Тара и упаковка			руб.	187			
		Транспортные расходы			руб.	381			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготовит.-складские расходы			руб.		119		
		Всего, стоимость оборудования			руб.		10026		
		Стоимость монтажных работ			руб.		1071		
		Накладные расходы			руб.		212		
		Накладные НУЧП			руб.		92		
		Плановые накопления			руб.		102		
		Плановые НУЧП			руб.		125		
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.		1385		
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.		509		
		Стоимость металломонтажных работ			руб.		62		
		Накладные расходы			руб.		4		
		Накладные НУЧП			руб.		2		
		Плановые накопления			руб.		4		
		Плановые НУЧП			руб.		2		

304-7-16.86

ал.У

- 129 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 9

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами "ЭН-25" и "ЭН-25К" производительностью 1-2 кг активного хлора в час

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов установки с электролизерами ЭН-25 производительностью 1 кг активного хлора в час (вариант дозирования гипохлорита натрия эжекторами)

Основание: ТХ-5

Сметная стоимость	7,35 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	6,23 тыс.руб.
б) монтажные работы	1,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,35 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	7,35 тыс.руб.
I кг/час производительности	
I м2 общей площади	100,0 руб.
I м3 здания	26,53 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	С.оимостью единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основная зарплата эксплуат. машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I	24-10-01 п.39	Установка электролизная	к-т	2,00	2900,00	5800	-	-	-
---	------------------	-------------------------	-----	------	---------	------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		непроточного типа ЭН-25 в комплекте с электролизером, баком-накопителем, шкафом управления, растворным узлом (насос Х20/18-К-С с приемным баком), выпрямительным агрегатом и вентилятором ЦА-70 № 2,5							
		Монтажные работы по установке							
2	П18-1-2 УРМО п.5.1	Электролизеры непроточные ЭН-25	шт	2,00	15,30	31	<u>37</u> 20	18	2 1
		Цена: 20,4x0,75							
3	П7-281-1 УРМО п.5.1	Агрегат насосный Х20/18-К-С	шт	2,00	19,20	38	<u>46</u> 26	21	5 -
		Цена: 25,6x0,75							
4	П7-221-1 УРМО п.5.1	Вентилятор радиальный ЦА-70 №2,5	шт	2,00	3,19	6	<u>9</u> 4	4	-
		цена: 4,25x0,75							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	УКРЕП п.1.7	Электроэнергия на испытание насосов	кВт.ч.	63,00	0,03	2	-	-	-	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I			руб.	6348	<u>92</u> 50	43	<u>7</u> 3
В том числе:										
Стоимость оборудования						руб.	5800			
Тара и упаковка						руб.	116			
Транспортные расходы						руб.	237			
Заготовит.-складские расходы						руб.	74			
Всего, стоимость оборудования						руб.	6227			
Стоимость монтажных работ						руб.	77			
Накладные расходы						руб.	35			
Накладные НУЧП						руб.	18			
Плановые накопления						руб.	9			
Плановые НУЧП						руб.	24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	121			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	92			
<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>									
Трубопровод раствора соли									
6	Щ2-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, Д-50мм	м	83,00	0,80	66	<u>112</u> 64	62	<u>2</u> -
7	Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,07	27,10	2	<u>3</u> 1	1	-
8	Щ2-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75п1 Д-50 мм	шт	6,00	2,08	12	<u>19</u> 10	10	-
9	Щ2-791-3	Клапаны стальные фланцевые обратные поворотные 19нж 110к Д-50 мм	шт	2,00	2,48	5	<u>8</u> 4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопровод дозирования электорами									
10	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, Д-32 мм	м	2,50	0,48	1	$\frac{2}{1}$	1	-
11	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, Д-32мм	м	11,00	0,80	9	$\frac{15}{8}$	8	-
12	Ц12-118-1	То же, Д-40 мм	м	3,00	0,80	2	$\frac{4}{2}$	2	-
13	Ц12-118-1	То же, Д-50 мм	м	8,50	0,80	7	$\frac{12}{6}$	6	-
14	Ц12-807-2	Вентили чугунные муфтовые 15чбп2 Д-32 мм	шт	3,00	0,76	2	$\frac{4}{2}$	2	-
15	Ц12-808-1	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом	шт	7,00	1,82	13	$\frac{19}{11}$	11	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		И5ч75пI Д-32 мм							
16	Ц12-808-2	То же, Д-40 мм	шт	3,00	2,08	6	$\frac{9}{5}$	5	-
17	Ц12-808-2	То же, Д-50 мм	шт	2,00	2,08	4	$\frac{6}{3}$	3	-
18	Ц11-352-10	Монтаж эжектора	шт	3,00	0,67	2	$\frac{3}{2}$	2	-
		Трубопровод производственной канализации							
19	Ц12-1-1	Трубопроводы из водопроводных труб с фитингами на резьбе Д-25 мм	м	1,50	0,48	1	$\frac{1}{1}$	1	-
20	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, Д-50 мм	м	19,20	0,80	15	$\frac{26}{14}$	14	-
21	Е22-118 с в/р	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб Д-70мм (в земле) Цена: 0,1х1,165	м	2,00	0,13	1	$\frac{1}{-}$	-	-

904-7-16 86

ал.У

- 135 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Е22-121 с н/р	То же, Д-150 мм Цена: 0,21х1,165	м	4,50	0,24	1	2 1	1	-
23	Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,01	27,10	1	-	-	-
24	Ш2-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полистиленом 15ч75п1 Д-50 мм	шт	3,00	2,08	6	2 5	5	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			2		руб.	289	255 140	138	2 -

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	153
Накладные расходы	руб.	112
Накладные НУЧП	руб.	46
Плановые накопления	руб.	21
Плановые НУЧП	руб.	64
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	286

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	252			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые НУЧП			руб.	1			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	3			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	3			
<u>Раздел 3. Материалы, не учтенные цеником</u>									
Трубопровод раствора соли									
25	С159-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД Д-50 мм	10м	8,63	5,52	48	-	-	-
26	С159-702	Переходники диаметром 50х32	10шт	0,20	0,75	1	-	-	-
27	С159-910	Фланцы Ру-10 кгс/см2 Д-50мм	шт	8,00	0,94	8	-	-	-
28	С121-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,07	356,00	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	06-17 п.2-III с начисл.	Рукав резиноканевый В (2)-10-63-75 ГОСТ 18698-79 Цена: 4 хI,074	м	5,00	4,30	22	-	-	-
30	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футерован- ный полиэтиленовый фланце- вый 15ч75пI Д-50 мм Цена: 10хI,098	шт	6,00	10,98	66	-	-	-
31	2307-20060 с начисл.	Клапан 19нж IIбк Д-50 мм Цена: 70хI,098	шт	2,00	76,86	154	-	-	-
32	503-80339-II	Поплавок из негластифициро- ванного поливинилхлорида Цена: 2,6хI,074 Трубопровод дозирования эжекторами	кг	24,00	2,79	67	-	-	-
33	СИЗ-16	Трубы стальн водогазопровод- ные , Д-32 мм	м	2,57	0,54	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	СИ59-545	Трубы полиэтиленовые средне-го типа ПНД Д-32 мм	Юм	1,14	2,49	3	-	-	-
35	СИ59-546	То же, Д-40 мм	Юм	0,31	3,68	1	-	-	-
36	СИ59-547	То же, Д-50 мм	Юм	0,88	5,52	5	-	-	-
37	СИ59-908	Фланцы Ру-10 кгс/см ² Д-32мм	шт	14,00	0,75	11	-	-	-
38	СИ59-909	То же, Д-40 мм	шт	6,00	0,85	5	-	-	-
39	СИ59-910	То же, Д-50 мм	шт	2,00	0,94	2	-	-	-
40	23-10 п.26-004 с начисл.	Заглушка Д-50 мм, ГОСТ 17379-77 Цена: 0,25x1,079	шт	1,00	0,27	1	-	-	-
41	2307-10228 с начисл.	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2 Д-32 мм Цена: 2,2x1,098	шт	3,00	2,42	7	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 139 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	2307-10307 с начисл.	Вентиль проходной футерован- ный полиэтиленом фланцевый 15ч75п1 Д-32 мм Цена: 6,7х1,098	шт	7,00	7,36	52	-	-	-
43	2307-10308 с начисл.	То же, Д-40 мм Цена: 8,6х1,098	шт	3,00	9,44	28	-	-	-
44	2307-10309 с начисл.	То же, Д-50 мм Цена 10,1х1,098	шт	2,00	10,98	22	-	-	-
45	503-80337-II	Эжектор из непластифициро- ванного поливинилхлорида Цена: 3,9х1,074	кг	12,00	4,19	50	-	-	-
		Трубопровод производственной канализации							
46	С113-15	Трубы стальные водогазопро- водные Д-25 мм	м	1,54	0,42	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	СИ59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНП Д-50 мм	Юм	2,00	5,52	11	-	-	-
48	СИ59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНП Д-70 мм	Юм	0,20	11,20	2	-	-	-
49	СИ59-491	То же, Д-150 мм	Юм	0,45	49,70	23	-	-	-
50	СИ21-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,01	356,00	4	-	-	-
51	СИ59-910	Фланцы Ру-10 кгс/см ² Д-50 мм	шт	6,00	0,94	6	-	-	-
52	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый И5ч75п1 Д-50 мм	шт	3,00	10,98	33	-	-	-
		Цена: 10х1,098							
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			3		руб.	712	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заготовит.-складские расходы			руб.	74			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6227			
		Стоимость монтажных работ			руб.	860			
		Накладные расходы			руб.	147			
		Накладные НУЧП			руб.	64			
		Плановые накопления			руб.	79			
		Плановые НУЧП			руб.	88			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1086			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	344			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	32			
		Накладные расходы			руб.	2			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые накопления			руб.	2			
		Плановые НУЧП			руб.	1			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость металломонтажных работ руб. 36
 Норматив. условно-чистая продукция руб. 3

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

Начальник сметного отдела

В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил



Е.Е.Менделеева

Проверил



Т.Н.Упорова

Перфорация:



О.Б.Филипова

Подготовил

Проверил



С.А.Зархина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА IO

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа "ЭН-25" и "ЭН-25К" производительностью I-2 кг активного хлора в час

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов установки с электролизерами ЭН-25 производительностью 2 кг активного хлора в час (вариант дозирования гипохлорита натрия эжекторами)

Основание: ТХ-6

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,58 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	9,34 тыс.руб.
б) монтажные работы	1,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,38 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу	
I кг/час производительности	5,29 тыс.руб.
I м2 общей площади	143,95 руб.
I м3 здания	38,19 руб.

№ п/п	№ преисскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:
						прямые затраты	основная зарплата	эксплуат. машин
							в т.ч. зарп.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								10

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	24-10-01 п.39	Установка электролизная непроточного типа ЭН-25	к-т	3,00	2900,00	8700	-	-	-
----	---------------	---	-----	------	---------	------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в комплекте с электролизером, баком-накопителем, шкафом управления, раствором узлом (насос Х20/18-К-С с приемным баком), выпрямительным агрегатом и вентилятором Ц4-70 № 2,5							
		Монтажные работы по установке							
2	П18-1-2 УРМО п.5.1	Электролизеры непроточные ЭН-25 Цена: 20,4x0,75	шт	3,00	15,30	46	<u>56</u> 32	28	<u>4</u> 2
3	П7-281-1 УРМО п.5.1	Агрегат насосный Х20/18-К-С (1 на складе) Цена: 25,6x0,75	шт	2,00	19,20	38	<u>46</u> 26	21	<u>5</u> 2
4	П7-221-1 УРМО п.5.1	Вентилятор радиальный Ц4-70 № 2,5 (1 на складе) Цена: 4,25x0,75	шт	2,00	3,19	6	<u>9</u> 4	4	-
5	УЕРЕР-84 п.1.7	Электроэнергия на испытание насосов	кВт.ч	63,00	0,03	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	I		руб.	9484	III 62	53	9 4
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	8700			
		Тара и упаковка			руб.	174			
		Транспортные расходы			руб.	355			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	III			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	9340			
		Стоимость монтажных работ			руб.	92			
		Накладные расходы			руб.	42			
		Накладные НУЧП			руб.	20			
		Плановые накопления			руб.	10			
		Плановые НУЧП			руб.	28			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	144			
		Норматив условно-чистой продукция			руб.	III			

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

Раздел 2. Трубопроводы и арматура

Трубопровод раствора соли

Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, Д-50 мм	м	86,00	0,80	69	$\frac{117}{67}$	66	$\frac{2}{-}$
Е9-153	Крепление трубопроводов	т	0,08	27,10	2	$\frac{3}{1}$	1	-
Ц12-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75п1 Д-50 мм	шт	7,00	2,08	15	$\frac{22}{12}$	12	-
Ц12-791-3	Клапаны стальные фланцевые обратные поворотные 19нж П16к Д-50 мм	шт	2,00	2,48	5	$\frac{8}{4}$	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопровод дозирования эжекторами									
10	Щ2-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с флангами на резьбе, Д-32 мм	м	2,50	0,48	1	2 1	1	-
11	Щ2-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей Д-32 мм	м	11,00	0,80	9	15 8	8	-
12	Щ2-118-1	То же, Д-40 мм	м	3,00	0,80	2	4 2	2	-
13	Щ2-118-1	То же, Д-50 мм	м	8,50	0,80	7	12 6	6	-
14	Щ2-807-2	Вентили чугунные муфтовые 15ч3п2 Д-32 мм	шт	3,00	0,76	2	4 2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Ц12-808-1	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75п1 Д-32 мм	шт	7,00	1,82	13	$\frac{19}{11}$	11	-
16	Ц12-808-2	То же, Д-40 мм футерованные	шт	3,00	2,08	6	$\frac{9}{5}$	5	-
17	Ц12-808-2	То же, Д-50 мм футерованные	шт	2,00	2,08	4	$\frac{6}{3}$	3	-
18	Ц11-352-10	Монтаж эжектора	шт	3,00	0,67	2	$\frac{3}{2}$	2	-
		Трубопровод производственной канализации							
19	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, Д-25 мм	м	1,50	0,48	1	$\frac{1}{1}$	1	-
20	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, Д-50мм	м	20,00	0,80	16	$\frac{27}{15}$	15	-

904-7-16 86

эл.У

- 150 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
21	Б22-118 с н/р	Укладка трубопроводов из поли- м этиленовых труб диаметром 70 мм (в земле) Цена: 0,11х1,165		2,00	0,13	1	1 -	-	-	
22	Б22-121 с н/р	То же, Д-150 мм Цена: 0,21х1,165	м	4,50	0,24	1	2 1	1	-	
23	Б9-153	Крепление трубопроводов	т	0,01	27,10	1	-	-	-	
24	Щ2-808-2	Вентили чугунные фланцевые футерованные полиэтиленом 15ч75п1, Д-50 мм	шт	3,00	2,08	6	2 5	5	-	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ				2		руб.	301	<u>264</u> 146	144	2 -
В том числе:										
Стоимость монтажных работ						руб.	160			
Накладные расходы						руб.	116			

904-7-16.86

ал.У

- ИБІ -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные НУЧП			руб.	48			
		Плановые накопления			руб.	22			
		Плановые НУЧП			руб.	65			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	298			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	261			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые НУЧП			руб.	1			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	3			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	3			
		<u>Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником</u>							
		Трубопровод раствора соли							
25	СИ59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД Д-50 мм	Юм	8,94	5,52	49	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	CI59-702	Переходники диаметром 50x32	10шт	0,20	0,75	1	-	-	-
27	CI59-910	Фланцы Ру-10 кгс/см2 Д-50мм	шт	10,00	0,94	9	-	-	-
28	CI2I-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,08	356,00	28	-	-	-
29	05-17 02-III с начисл.	Рукав резиноканевый В (2)- -10-63-75 ГОСТ 18698-79 Цена: 4 х1,074	м	5,00	4,30	22	-	-	-
30	503-80338-II	Поплавок из непластифициро- ванного поливинилхлорида Цена: 2,6х1,074	кг	24,00	2,79	100	-	-	-
31	2307-10209 с начисл.	Вентиль проходной футеро- ванный полиэтиленом фланце- вый 15ч75ш1, Д-50 мм Цена: 10х1,098	шт	7,00	10,98	77	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	2307-20060 с выключ.	Клапан I9нк 156к Д-50 мм Цена: 70х1,098	шт	2,00	76,86	154	-	-	-
		Трубопровод дозирования эжекторами							
33	СИ3-16	Трубы стальные водопроводные Д-32 мм	м	2,57	0,54	I	-	-	-
34	СИ59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПНД, Д-50 мм	Юм	1,14	2,49	3	-	-	-
35	СИ59-546	То же, Д-40 мм	Юм	0,31	3,68	I	-	-	-
36	СИ59-547	То же, Д-50 мм	Юм	0,88	5,52	5	-	-	-
37	СИ59-908	Фланцы Ру-10 кгс/см ² , Д-32мм	шт	14,00	0,75	II	-	-	-
38	СИ59-909	Фланцы то же, Д-40 мм	шт	6,00	0,85	5	-	-	-
39	СИ59-910	Фланцы то же, Д-50мм	шт	2,00	0,94	2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	23-10 п.25-004 с начисл.	Заглушки Д-50 мм ГОСТ 17379-77 Цена: 0,25х1,079	шт	1,00	0,27	1	-	-	-
41	2307-10228 с начисл.	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Д-32 мм Цена: 2,2х1,098	шт	3,00	2,42	7	-	-	-
42	2307-10307 с начисл.	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый 15ч75п1, Д-32 мм Цена: 6,7х1,098	шт	7,00	7,36	52	-	-	-
43	2307-10308 с начисл.	То же, Д-40 мм Цена: 8,6х1,098	шт	3,00	9,44	28	-	-	-
44	2307-10309 с начисл.	То же, Д-50 мм Цена: 10х1,098	шт	2,00	24,16	48	-	-	-

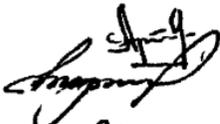
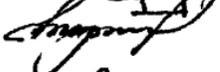
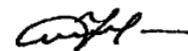
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	503-80337-II	Эжектор из непластифицированного поливинилхлорида Цена: 23,9х1,074	кг	12,00	4,19	50	-	-	-
Трубопровод производственной канализации									
46	СИ13-15	Трубы стальные водогазопроводные, Д-25 мм	м	1,54	0,42	1	-	-	-
47	СИ59-547	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПН1, Д-50 мм	10м	2,08	5,52	11	-	-	-
48	СИ59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа ПН1 Д-70 мм, Д-70мм	10м	0,20	11,20	2	-	-	-
49	СИ59-491	Трубы полиэтиленовые среднего типа. То же, Д-150 мм	10м	0,45	49,70	23	-	-	-
50	СИ21-2019	Стоимость крепления трубопроводов	т	0,01	356,00	4	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	СИ59-910	Фланцы Ру-10 кгс/см ² , Д-50мм	шт	6,00	0,94	6	-	-	-
52	2307-10309 с начисл.	Вентиль проходной футерован- ный полиэтиленом фланцевый 15ч75п1, Д-50 мм Цена: 10х1,098	шт	3,00	10,98	33	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			3		руб.	794	-	-	-
Стоимость монтажных работ					руб.	702			
Плановые накопления					руб.	56			
Всего, стоимость монтажных работ					руб.	758			
Стоимость металломонтажных работ					руб.	32			
Накладные расходы					руб.	2			
Плановые накопления					руб.	2			
Всего, стоимость металломонтажных работ					руб.	36			
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:					руб.	10579	<u>375</u> 208	197	<u>11</u> 4

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	8700
Тара и упаковка	руб.	174
Транспортные расходы	руб.	355
Заготовит.-складские расходы	руб.	111
Всего, стоимость оборудования	руб.	9340
Стоимость монтажных работ	руб.	954
Накладные расходы	руб.	158
Накладные НУЧП	руб.	68
Плановые накопления	руб.	88
Плановые НУЧП	руб.	93
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	1200
Норматив усл. выч.-чистая продукция	руб.	372

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	35			
		Накладные расходы			руб.	2			
		Накладные НУЧП			руб.	1			
		Плановые накопления			руб.	2			
		Плановые НУЧП			руб.	1			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	39			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	3			
		Главный инженер проекта				Е.А.Артемов			
		Начальник сметного отдела				В.Б.Карташов			
		Исходные данные:							
		Составил				Е.Е.Менделеева			
		Проверил				Т.И.Уропова			
		Перфорация:							
		Подготовил				О.Б.Филипова			
		Проверил				С.А.Зерхина			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА II.

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К
производительностью I-2 кг активного хлора в час
на электросиловое оборудование

Основание: ЭМ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,88 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,58 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость за расчетную единицу I кг/час производительности	$\frac{1,88}{0,94}$ тыс.руб.
I м2 общей площади	25,58 руб.
I м3 строительного объема	6,79 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расце- нок (цен- ника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колличе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продукция прямые затраты	основ- ная зарплата	эксплуа- тация машин в т.ч. зарпла- та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Оборудование и монтаж

1	СКШЭ-84 п.2-741	Ящик управления ЯУ5122-03Б2Д	шт.	1,00	90,00	90	-	-	-
2	ЦСКШЭ-84 п.2-741	Монтаж, установка, подключение	шт.	1,00	12,90	13	$\frac{12}{7}$	6	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	СКЦЭ-84 п.6-661	Ящик управления ЯУ5115-03А2Н	шт	1,00	100,00	100	-	-	-
4	ЦСКЦЭ-84 п.2-651	Монтаж, установка, подключение	шт	1,00	18,60	19	<u>18</u> 11	10	<u>1</u> -
5	СКЦЭ-84 п.651	Ящик управления ЯУ5115-03А2Е	шт	1,00	100,00	100	-	-	-
6	ЦСКЦЭ-84 п.2.651	Монтаж	шт	1,00	18,60	19	<u>18</u> 11	10	<u>1</u> -
7	СКЦЭ-84 п.2-657	Ящик управления ЯУ5117-03А2Е	шт	1,00	109,00	109	-	-	-
8	ЦСКЦЭ-84 п.2.651	Монтаж, установка, подключение	шт	1,00	22,00	22	<u>21</u> 12	11	<u>1</u> -
9	СКЦЭ-84 п.2-657	Шкаф управления ШР11-73521- -22УЗ	шт	1,00	127,00	127	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	ПСКИЭ-84 п.2-557	Монтаж, установка, подключение	шт	1,00	33,90	34	$\frac{26}{15}$	14	1
		Установка дополнительных приборов в шкафах ЯУ							
11	Доп.19 15-04 п.12-247	Реле РП-21	шт	2,00	2,40	5	-	-	-
12	1517-1429-1	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	2,00	3,75	7	-	-	-
13	Ц8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	2,00	1,19	2	$\frac{3}{1}$	1	-
14	1504-1055	Выключатели автоматические типа АЕ1031-1У4 АЕ1031-2У4 АЕ1031-3У4	шт.	2,00	1,75	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	И517-И351-1	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,00	1,05	2	-	-	-
16	ИВ-574-1В	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах; автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	2,00	0,23	1	-	-	-
17	И504-И8093	Кнопка управления ПКЕ222-2У3	шт	3,00	1,95	6	-	-	-
18	ИВ-529-5	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 3	шт	3,00	1,99	6	<u>6</u> 3	3	-
19	СИ3-15	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 черные Ду-25 т-3,2 мм	м	120,00	0,42	50	-	-	-
20	ИВ-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	1,00	54,00	54	<u>81</u> 46	23	<u>23</u> 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	ИВ-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50 мм	100м	0,20	29,90	6	$\frac{8}{4}$	3	I -
22	ИВ-405-2	М/к для крепления труб	т	0,04	395,00	16	$\frac{2}{1}$	1	-
23	05-03 п.8-0125 ц.ч.5 г.10	Труба виниловая диаметром 32 мм	м	25,00	0,53	13	-	-	-
24	ИВ-417-Б	Труба виниловая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,25	15,90	4	$\frac{3}{2}$	2	-
25	24-16-49 п.1-081 ц.ч.5 г.10	Металлорукав РЗ-ЦХП-32	м	20,00	0,46	9	-	-	-
26	ИВ-408-1	Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям	100м	0,20	32,00	6	$\frac{6}{3}$	2	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	05-17 п.1-108 П.1 ч.5 т.10	Резинотканевый рукав Д-25мм	м	25,00	2,18	55	-	-	-
28	ИВ-408-2	Рукав металлический диамет- ром до 78 мм по станинам машин	100м	0,25	28,10	7	6 3	3	-
29	СИ1-1095	Кабель АВВГ-66023.16+1.10	1000м	0,05	601,20	27	-	-	-
30	СИ1-1092	Кабель АВВГ-660ВЗ.4+1.2,5мм	1000м	0,24	1,20	1	-	-	-
31	СИ1-1075	Кабели силовые на напряже- ние до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поли- винилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм ²	1000м	0,17	166,00	28	-	-	-
32	СИ1-2280	Кабели контрольные с алюми- ниевыми жилами с поливинил- хлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки АКВВГ, с чис- лом жил и сечением 4х2,5мм ²	1000м	0,09	195,00	18	-	-	-

901-7-16.86

вл.У

- 165 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	ИВ-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	1,00	10,00	10	<u>11</u> 6	6	-
34	ИВ-148-9	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 2 кг	100м	0,90	20,60	19	<u>14</u> 8	8	-
35	ИВ-146-1	Кабель до 35 кВ, с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	3,50	48,00	168	<u>190</u> 108	64	<u>44</u> 14
36	ИВ-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением до 1 кВ сечением до 16 мм ²	шт	56,00	3,55	199	<u>106</u> 60	60	-
37	ИВ-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечением до 2,5 мм ² с количеством жил 7	шт	6,00	0,49	3	<u>2</u> 1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	2405-1861	Стойки КИ150УЗ ТУ36-1496-75, изм НР-2-79	100шт	0,02	235,40	4	-	-	-
39	ИВ-147-4	Конструкции металлические кабельные, стойка масса до 1,6 кг	100шт	0,16	27,80	4	$\frac{5}{2}$	2	-
40	2405-1696	Полки КИ161УЗ ТУ36-1496-75, изм, НР2-79	100шт	0,03	1,07	1	-	-	-
41	ИВ-147-7	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4 кг	100м	0,32	1,34	1	$\frac{1}{-}$	-	-
42	2405-1468	Лоток НЛ-2032УЗ К422УЗ ТУ36-31-80	шт	20,00	1,98	40	-	-	-
43	ИВ-397-1	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200 мм	т	0,12	108,00	13	$\frac{15}{8}$	4	4
44	СИ56-82	Коробка протяжная (ТУ36-1689-78) У996УЗ	шт	5,00	1,63	8	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 167 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	СИ52-288	Провода силовые для электрических установок с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80 в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанные противогнилостным составом с алюминиевыми жилами, марки АПРТО, с числом жил и сечением 1x50 мм ²	1000м	0,10	304,00	30	-	-	-
46	ИВ-409-5	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм ²	100м	0,90	14,00	13	$\frac{21}{12}$	5	$\frac{7}{2}$
47	ИВ-403-1	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение до 6 мм ²	100м	0,10	11,50	1	$\frac{2}{1}$	1	-
48	ИВ-405-2	М/к для крепления лотков	т	0,13	395,00	51	$\frac{6}{3}$	3	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	1884	$\frac{583}{328}$	243	$\frac{85}{27}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	549			
		Запасные части			руб.	II			
		Тара и упаковка			руб.	II			
		Транспортные расходы			руб.	22			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	6			
		Комплектация			руб.	5			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	604			
		Стоимость монтажных работ в			руб.	975			
		Накладные расходы			руб.	213			
		Накладные НУЧП			руб.	105			
		Плановые накопления			руб.	92			
		Плановые НУЧП			руб.	147			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1280			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.	583			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.	1884	<u>583</u> 328	243	<u>85</u> 27
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	549			
		Запасные части			руб.	II			
		Тара и улаковка			руб.	II			
		Транспортные расходы			руб.	22			
		Загот.-складские расходы			руб.	6			
		Комплектация			руб.	5			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	604			
		Стоимость монтажных работ			руб.	975			
		Накладные расходы			руб.	213			
		Накладные НУ'			руб.	105			
		Плановые накопления			руб.	92			
		Плановые НУЧП			руб.	147			

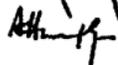
I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - - 8 - - - - - 9 - - - - - 10 - - - - -

Всего, стоимость монтажных работ	руб.	1280
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	583

Главный инженер проекта

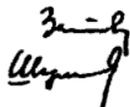
 - Е.А.Артемов

Начальник отдела

 - А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил

 - А.А.Завьялова

Проверил

 - В.В.Шумилов

Перфорация:

Составил

 - О.Б.Филишова

Проверил

904-7-16.86

ал.У

- 171 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 12

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К
производительностью I-2 кг активного хлора в час
на электроосвещение

Основание: ЭМ.СО

Сметная стоимость

0,42 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-

0,17 тыс.руб.

чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость за расчетную единицу

0,42 тыс.руб.

I кг/час производительности

0,21

I м² общей площади

5,71 руб.

I м³ строительного объема

1,52 руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно-чистая продукция	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
1	1517-2217	Щиток промышленный 550x400x150 мм ОШБ-6 ГОСТ 8709-76	шт.	1,00	38,88	39	-	-	-
2	Ц8-612-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа Д-3100 серии ОШБ-6 ОШ-6	10шт.	0,01	262,00	3	3 2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	СИ56-240, I	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт.	I	13,70	14	-	-	-
4	ИВ-610-2	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{2}{1}$	I	-
5	Дрп.2015-07 п.1-197 п.1 ч.5 г.ч. п.1	Светильник НСП II.200	шт	10,00	6,59	66	-	-	-
6	1507-1057	Светильник подвесной ИШОЗ-100-001УЗ	шт	3,00	1,08	3	-	-	-
7	ИВ-594-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,05	278,00	14	$\frac{10}{6}$	3	$\frac{3}{1}$
8	ИВ-593-2	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной влажностью и пыльностью	100шт	0,05	116,00	6	$\frac{2}{5}$	2	$\frac{3}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		химически активной и взрыво- опасной средой							
9	ИВ-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,03	103,00	3	$\frac{2}{1}$	1	-
10	1507-1154	Светильник подвесной ПВЛП-1-2Х40-02УХ14	шт	4,00	1,08	4	-	-	-
11	ИВ-599-4	Светильники для люминесцент- ных ламп отдельно устанавли- ваемые на подвесах с коли- чеством ламп до 2	100шт	0,04	167,00	7	$\frac{8}{5}$	3	$\frac{2}{1}$
12	0-92 г.694 Ц.1 ч.5 г.5	Розетка штепсельная в герме- тическом исполнении	шт	3,00	0,58	2	-	-	-
13	ИВ-591-8	Розетка штепсельная гермети- ческая и полугерметическая	100шт	0,03	30,00	1	$\frac{1}{1}$	1	-
14	0-92 г.860 Ц.ч.5 г.5	Выключатель в брызгозащитен- ном исполнении	шт	9,00	0,75	7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	ЦБ-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	100шт	0,09	49,80	4	<u>6</u> 3	3	-
16	СИ51-1075	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм ²	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-
17	СИ51-1091	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 3х2,5 мм ²	1000м	0,03	191,00	6	-	-	-
18	ЦБ-400-1	Кабели с креплением накладными скосами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм ²	100м	1,60	60,80	97	<u>130</u> 73	37	<u>36</u> 13
19	СИ53-266	Лампа накаливания Б220060	10шт	0,30	0,99	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	СИ53-276	Лампа накаливания Б2200100	10шт	0,20	1,08	1	-	-	-
21	СИ53-281	Лампа накаливания Б2200150	10шт	0,50	1,19	1	-	-	-
22	СИ53-284	Лампа накаливания Б2200200	10шт	0,30	1,44	1	-	-	-
23	СИ53-251	Стартеры для люминесцентных ламп типа 800-220	10шт	0,80	1,42	1	-	-	-
24	СИ53-231	Лампы ЛБ40, ЛД40, ЛДЦ40, ЛГБ40, ЛХБ40	10шт	0,80	7,20	6	-	-	-
25	1504-17160	Коробка пластмассовая для соединений и ответвлений неэбронированных кабелей У409 ТУ 36-1859-75	шт	27,00	1,07	29	-	-	-
26	СИ53-18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м)	шт	1,00	4,09	4	-	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 176 -

<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>	
27	СИ53-308	Лампы МОЗ6-40	10шт	0,10	0,83	1	-	-	-	
28	ИВ-147-12	Стальная полоса для крепления кабеля	100шт	-	33,40	1	-	-	-	

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			1		руб.	424	<u>171</u> 97	53	<u>44</u> 16	
В том числе:										
Стоимость монтажных работ						руб.	346			
Накладные расходы						руб.	47			
Накладные НУЧП						руб.	32			
Плановые накопления						руб.	31			
Плановые НУЧП						руб.	43			
Всего, стоимость монтажных работ						руб.	424			
Норматив.условно-чистая продукция						руб.	171			

ВСЕГО ПО СЧЕТУ:						руб.	406	<u>171</u> 97	53	<u>44</u> 16

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

В том числе:

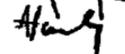
Стоимость монтажных работ	руб.	346
Накладные расходы	руб.	47
Накладные НУЧП	руб.	32
Плановые накопления	руб.	31
Плановые НУЧП	руб.	43
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	424
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	171

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

Начальник отдела



А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил



А.А.Завьялова

Проверил



В.В.Шумилов

Перфорация:

Составил



О.Б.Филиппова

Проверил

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 13

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К
производительностью 1-2 кг активного хлора в час
на технологический контроль

Сметная стоимость	0,10 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,02 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость за расчетную единицу 1 кг/час производительности	$\frac{0,10}{0,05}$ тыс.руб.
I м2 общей площади	1,36 руб.
I м3 строительного объема	0,36 руб.

Основание: ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преиску- рантов, УСН, рас- ценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норм. условно- чистая продукция прямые затраты	основ- ная зарпла- та	эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. <u>Оборудование и монтаж</u>									
1	17-06-48 стр.59 п.1-752	Термометр технический прямой ЦЗ-1-2400253 с оправой	шт.	2,00	2,40	5	-	-	-
2	ЦII-I-I	Термометр технический показывающий	шт.	2,00	0,21	1	$\frac{1}{-}$	-	-

904-7-16.86

ал.У

- 179 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	И7-06-48 стр.57 п.1-752	Термометр технический прямой П5-1-240066 с оправой	шт	2,00	2,35	5	-	-	-
4	ЦП-1-1	Термометр технический стекля- ный показывающий	шт	2,00	0,21	1	1	-	-
5	И704-1004I	Устройство терморегулирующее ТУДБ-8 ТУДБ-6-12 ТУ25-02- -281074-78	шт	1,00	28,80	29	-	-	-
6	ЦП-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электричес- кое	шт	1,00	0,36	1	1	-	-
7	И704-1004I	Устройство терморегулирующее ТУДБ-9 ТУДБ-6-12 ТУ25-02- -281074-78	шт	1,00	28,80	29	-	-	-
8	ЦП-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электричес- кое	шт	1,00	0,36	1	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	СИ51-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВНГ, с числом жил и сечением 4x2,5 мм ²	1000м	0,02	195,00	4	-	-	-
10	ЦВ-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	0,04	10,00	1	-	-	-
11	ЦВ-146-1	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг	100м	0,14	48,00	7	8 5	3	2 1
12	ЦВ-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение до 2,5 мм ² с количеством жил 7	шт	4,00	0,49	2	2 1	1	-
13	СИ13-14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. 1 черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 т-2,8		4,00	0,31	1	-	-	-

904-7-16.86

вл.У

- 181 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	ИВ-406-1	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм	100м	0,04	54,00	2	$\frac{3}{2}$	1	1
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			1		руб.	100	$\frac{17}{8}$	5	$\frac{3}{1}$
В том числе:									
		Стоимость оборудования			руб.	68			
		Запасные части			руб.	2			
		Тара и упаковка			руб.	2			
		Транспортные расходы			руб.	2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	74			
		Стоимость монтажных работ			руб.	21			
		Накладные рас оды			руб.	4			
		Накладные НУЧП			руб.	2			
		Плановые накопления			руб.	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые НУЧП			руб.	3			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	26			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	17			

		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.	100	<u>17</u> 8	5	<u>3</u> 1
В том числе:									
		Стоимость оборудования			руб.	68			
		Запасные части			руб.	2			
		Тара и упаковка			руб.	2			
		Транспортные расходы			руб.	2			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	74			
		Стоимость монтажных работ			руб.	21			
		Накладные расходы			руб.	4			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

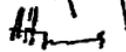
Накладные НУЧП	руб.	2
Плановые накопления	руб.	1
Плановые НУЧП	руб.	3
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	26
Норматив.условно-чистая продукция	руб.	17

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

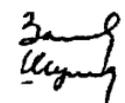
Начальник отдела



А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил



А.А.Завьялова

Проверил



В.В.Шумилов

Перфорация:

Составил



О.Б.Филиппова

Проверил

РАСЧЕТ № I

к типовому проекту здания электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1-2 кг хлора в час

на изменение сметной стоимости строительно-монтажных работ в зависимости от температурных зон

Основание: АР л. I

Сметная стоимость

Составлена в ценах 1984 г.

Исключается при температуре -20° - 0,05 тыс.руб.

Добавляется при температуре -40° - 0,05 тыс.руб.

№ пп	к пре- охран- тов, УСН, расценки, (пеннинга) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция	В том числе:	
							Основная зарплата	Эксплуа- тация машин	
							прямые затраты	в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. <u>Исключается из локальной сметы I при температуре -20°, -40°</u>									
I	СИМ п.9-327 06-08 п.7-169	9. Кровля Стоимость пенобетонных плит объемной массой 400 кг/м ³ толщиной 80 мм	м ³	5,54	27,90	155	-	-	-
Итого:			руб.			155			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы 16,5%	руб.			26			

		ИТОГО:	руб.			181			
		Плановые накопления 8%	руб.			14			
		Всего, стоимость строительных работ	руб.			195			
II. Добавляется к локальной смете I при температуре -20°									
9. Кровля									
2	СЦМ п.9-327 06-08 п.7-169	Стоимость пенобетонных плит объемной массой 400 кг/м ³ толщиной 60 мм	м ³	4,16	27,90	116	-	-	-

		ИТОГО:	руб.			116			
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			19			

904-7-16 86

эл.У

- 186 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ИТОГО:	руб.			135			
		Плановые накопления - 8%	руб.			11			
		Всего, стоимость строительных работ	руб.			146			
		Всего исключается	руб.			49			
		Ш. Добавляется к локальной смете I при температуре -40°							
		<u>9. Кровля</u>							
3	СЦМ п.9-327 06-08 п.7-169	Стоимость пенобетонных плит объемной массой 400 кг/м3 толщиной 100мм	м3	6,93	27,90	193	-	-	-
		ИТОГО:	руб.			193			
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			32			
		ИТОГО:	руб.			225			

901-7-16.86

ан.У

- 187 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб.				18		
		Всего, стоимость строительных работ	руб.				243		
		Всего добавляется	руб.				48		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Е.А.Артемов

В.Б.Карташов

Л.А.Пикова

Н.С.Селецкая

РАСЧЕТ № 2

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1-2 кг хлора в час

на изменение сметной стоимости отопления в зависимости от температурных зон

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Исключается при температуре -20° - 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция
Добавляется при температуре -40° - 0,003 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая
продукция - 0,003 тыс.руб.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
						прямые затраты	Эксплуатация машин	в т.ч. з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Исключается из локальной сметы при температуре -20°									
1	Е18-109 г.5-1	Радиаторы М-140-А0	эки	2,45	7,66	19	2	I	-
2	Е15-614 г.164-6	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	100см ²	0,02	55,6	I	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Е1В-132 г.5-5 пр-нт 01-13 г.3-1	Регистры отопительные из стальных сварных труб Д-133x4,5 мм Цена: $4,34+(2,53-1,43) \times 1,089$ м	м	0,50	5,54	3	-	-	-
ВСЕГО:						26	3	2	-
В том числе:									
Стоимость сантехнических работ						руб.	20		
Накладные расходы						руб.	3		
Накладные НУЧП						руб.	1		
Плановые накопления						руб.	2		
Плановые НУЧП						руб.	1		
Всего, стоимость сантехнических работ						руб.	25		
Нормативная условно-чистая продукция						руб.	3		
Стоимость общестроительных работ						руб.	1		
Накладные расходы						руб.	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные НУЧП			руб.	-			
		Планоые накопления			руб.	-			
		Планоые НУЧП			руб.	-			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	I			
		Нормативная условно-чистая продукция			руб.	-			
		Добавляется к локальной смете при температуре -40 градусов							
4	E18-109 т.5-1	Радиаторы М 140-А0	эм	2,45	7,66	19	2	1	-
5	E15-614 т.164-8	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза	100м2	0,02	55,6	1	1	1	-
6	E18-132 т.5-5 пр-нт 01-13 т.3-1	Регистры отопительные из стальных сварных труб Д-133х4,5 мм Цена: 4,34+(2,53-1,43)х1,089	м	0,50	5,54	3	3	2	-
		ВСЕГО			руб.	26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость сантехнических работ			руб.		20		
		Накладные расходы			руб.		3		
		Накладные НУЧП			руб.		1		
		Плановые накопления			руб.		2		
		Плановые НУЧП			руб.		1		
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.		25		
		Нормативная условно-чистая продукция			руб.		3		
		Стоимость общестроительных работ			руб.		1		
		Накладные расходы			руб.		-		
		Накладные НУЧП			руб.		-		
		Плановые накопления			руб.		-		
		Плановые НУЧП			руб.		-		
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.		1		
		Норматив. условно-чистая продукция			руб.		-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Исключается при температуре -20°	руб.			26	3	2	-
		Добавляется при температуре -40°	руб.			26	3	2	-

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил





Е.А.Артемов
 В.Б.Карташов
 Т.В.Пулькова
 Н.С.Селецкая

РАСЧЕТ № 3

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1-2 кг активного хлора в час

на изменение сметной стоимости при применении электролизеров ЭН-25К (для производительности 1 кг активного хлора в час)

Сметная стоимость 0,22 тыс.руб.
 В том числе:
 а) оборудования 0,21 тыс.руб.
 б) монтажных работ 0,01 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция 0,01 тыс.руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на расчетную единицу 1 кг/час производительности 1 м3 здания

Основание: Спецификация № ТХ-6

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ пози- ции пред- скуранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
								Основной та- рифлаты	Эксплуа- ционная
									в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Исключается									
I	24-10-01 п.39	Установка электролизная ЭН-25	к-т	2	2900	5800	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ПБ-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж электролизеров ЭН-25 Цена: 20,4x0,75	шт	2	15,30	31	<u>37</u> 21	18	<u>3</u> 1
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	6276	<u>37</u> 21	18	<u>3</u> 1

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	5800
Тара и упаковка	руб.	116
Транспортные расходы	руб.	237
Заготов.-складские расходы	руб.	74
Всего, стоимость оборудования	руб.	6227
Стоимость монтажных работ	руб.	31
Накладные расходы	руб.	14
Накладные ВУЧП	руб.	7
Плановые накопления	руб.	4

904-7-16.86

ал.У

- 195 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые НУЧП				руб.	9		
		Всего, стоимость монтажных работ				руб.	49		
		Норматив, условно-чистая продукция				руб.	37		
		Раздел 2. Добавляется							
3	24-10-01 доп.24 п.333	Установка электролизная ЭН-25К	к-т	2	3000	6000	-	-	-
4	П18-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж электролизеров ЭН-25К	шт	2	16,32	33	$\frac{40}{23}$	20	$\frac{3}{1}$
		Цена: 20,4x0,8							

		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ		2		6494	$\frac{40}{23}$	20	$\frac{3}{1}$
		В том числе:							
		Стоимость оборудования				руб.	6000		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Тара и упаковка			руб.	120			
		Транспортные расходы			руб.	245			
		Заготовительно-окладские расходы			руб.	76			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	6441			
		Стоимость монтажных работ			руб.	33			
		Накладные расходы			руб.	16			
		Накладные НУЧ			руб.	7			
		Плановые накопления			руб.	4			
		Плановые НУЧ			руб.	10			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	53			
		Норматив условно-чистая продукция			руб.	40			
		Всего добавляется			руб.	218	3	2	-
							2		
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	214			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость монтажных работ

руб. 4

Главный инженер проекта

А.А. Артемов

Е.А.Артемов

Начальник сметного отдела

В.Б. Керташов

В.Б.Керташов

Исходные данные:

Менделеева

Е.Е.Менделеева

Составил

Т.П. Улорова

Т.П.Улорова

Проверил

Перфорация:

Филишова

О.Б.Филишова

Составил

Проверил

РАСЧЕТ № 4

к типовому проекту электролизной установки с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1-2 активного хлора в час

на изменение сметной стоимости при применении электролизеров ЭН-25К (для производительности 2 кг активного хлора в час)

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,32 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция 0,01 тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу
1 кг/час производитель-
ности
1 м3 здания

Основание: Спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ пози- ций преи- скурента, УСН, (ценника)- и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Колл- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксп- ция маши- н в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Исключается									
I	24-10-01 н.39	Установка электролизная ЭН-25	к-т	3	2900	8700	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦВ-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж электролизеров ЭН-25 Цена: 20,4x0,75	шт	3	15,30	46	56 32	20	4 2
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			I		руб.	9413	56 32	28	4 2
В том числе:									
		Стоимость оборудования			руб.	8700			
		Тара и упаковка			руб.	174			
		Транспортные расходы			руб.	355			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	III			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	9340			
		Стоимость монтажных работ			руб.	46			
		Накладные расходы			руб.	22			
		Накладные НУЧП			руб.	10			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Плановые НУЧП			руб.	14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	73			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб.	56			
		Раздел 2. Добавляется							
3	24-10-01 доп.24 п.333	Установка электролизная ЭН-25К	шт	3	3000	9000	-	-	-
4	ШВ-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж электролизеров ЭН-25К Цена: 20,4x0,8	шт	3	16,32	49	60 34	30	4 2
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	2		руб.	9741	60 34	30	4 2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	9000			
		Тара и упаковка			руб.	180			
		Транспортные расходы			руб.	367			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заготовительно-смазочные расходы				руб.	115			
	Всего, стоимость оборудования				руб.	9662			
	Стоимость монтажных работ				руб.	49			
	Накладные расходы				руб.	24			
	Накладные НУЧ				руб.	11			
	Плановые накопления				руб.	6			
	Плановые НУЧ				руб.	15			
	Всего, стоимость монтажных работ				руб.	79			
	Норматив условно-чистая продукция				руб.	60			
	Всего добавляется				руб.	328	4	2	-
							2		
	В том числе:								
	Стоимость оборудования				руб.	322			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость монтажных работ

руб. 6

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные:

Составил

Проверил

Перфорация:

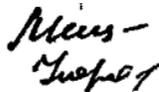
Составил

Проверил



Е.А.Артемов

В.Б.Карташов



Е.Е.Менделеева

Т.П.Улорова



О.Б.Филишова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту электролизной установки с графитовыми электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1-2 кг активного хлора в час

№ п/п	Р е с у р с ы	Вариант дозирования гипохлорита натрия насосами-дозаторами т/кг/2кг			Вариант дозирования гипохлорита натрия эжекторами т/кг/2 кг		
		Количество			Количество		
		-30	-20	-40	-30	-20	-40
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Областроительные работы</u>							
1	Затраты труда чел.-ч.	1649,22	1649,22	1649,22	1649,22	1649,22	1649,22
2	Заработная плата, руб.	1073	1073	1073	1073	1073	1073
3	Строительные машины, руб.	285	285	285	285	285	285
<u>Санитарно-технические работы</u>							
4	Затраты труда, чел.-ч.	301,4	300,0	302,92	301,4	300,0	

I	2	3	4	5	6	7	8
II	Заработная плата, руб.	270	270	270	270	270	270
I2	Строительные машины, руб.	58	58	58	58	58	58
	<u>Технологический контроль</u>						
I3	Затраты труда, чел.-ч.	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50	14,50
I4	Заработная плата, руб.	6	6	6	6	6	6
I5	Строительные машины, руб.	2	2	2	2	2	2
	<u>Электроосвещение</u>						
I6	Затраты труда, чел.-ч.	93,02	93,02	93,02	93,02	93,02	93,02
I7	Заработная плата, руб.	69	69	69	69	69	69
I8	Строительные машины, руб.	28	28	28	28	28	28
	ВСЕГО:						
	Затраты труда, чел.-час	<u>2859,52</u>	<u>2857,12</u>	<u>2860,04</u>	<u>2720,52</u>	<u>2719,12</u>	<u>2722,04</u>
		2883,58	2882,18	2885,10	2751,52	2750,12	2753,04

901-7-16.86

вл.У

- (206) -

	1	2	3	4	5	6	7	8
ч/дн.			<u>419.14</u> 422,81	<u>418.93</u> 422,61	<u>419.36</u> 423,04	<u>398.90</u> 403,45	<u>398.70</u> 403,24	<u>399.13</u> 403,67
Заработная плата			<u>1867</u> 1888	<u>1865</u> 1886	<u>1869</u> 1890	<u>1795</u> 1812	<u>1793</u> 1810	<u>1797</u> 1814
Строительные машины			<u>386</u> 387	<u>386</u> 387	<u>386</u> 387	<u>381</u> 382	<u>381</u> 382	<u>381</u> 382

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

В.Б.Карташов

Л.А.Ликова

Н.С.Селецкая

21593-85 (105)