

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

908-1-158

Котельная с четырьмя котлами КЕ-10-14С

топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ УХИХ

Склад реактивов

15859 - 31

ЦЕНА 1-17

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-446, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 12281 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

908-1-158

Котельная с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Отопительно-производственная. Система теплоснабжения - открытая

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XXIX

Разработан

ГИИ "Сантехпроект"  
Главпроектройпроекта  
Госстроя СССР

ГИИ Союзпромхимизация  
Минтяжмаш СССР

Утвержден

и введен в действие

ГИИ Сантехпроект

Приказ № 47 от 28 марта 1979г.

Главный инженер института *Ю. Шиллер* Ю. Шиллер

Главный инженер проекта *Е. Раскин* Е. Раскин

Нач. отдела экономики  
и смет *А. Понтригина* А. Понтригина

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	Страницы
I	2	8
1.	Объектная смета № 4 - Склад реагентов	8
2.	Смета № 4-I-I - Общестроительные работы склада реагентов	5
3.	Смета № 4-I-2 - Канал от склада реагентов к котельной	80
4.	Смета № 4-2-I - Отопление	85
5.	Смета № 4-3-I - Оборудование и трубопроводы склада реагентов	40
6.	Смета № 4-3-2 - Трубопроводы от склада реагентов до котельной	58
7.	Смета № 4-5-I - Электроосвещение	58
8.	Смета № 4-5-2 - Силовое электрооборудование	68
9.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	69

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

На строительство склада реагентов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Топливо - каменные и бурые угли

Сметная стоимость 19,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

№ п/п	№ смет, преискуратор, укрупненных сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	8	4	5	6	7	8	9
1.	4-1-1	Общестроительные работы склада реагентов	11,82	-	-	-	11,82	$\frac{468 \text{ м}^3}{1 \text{ м}^3 - 25,58 \text{ м}^3}$
2.	4-1-2	Канал от склада реагентов к котельной	0,99	-	-	-	0,99	
3.	4-2-1	Отопление	0,06	-	-	-	0,06	

908-I-158

Лл. XXIX

- 4 -

15859-31

I	2	8	4	5	6	7	8	9
4	4-8-I	Оборудование и трубопроводы склада реагентов	0,05	2,78	2,89	0,05	5,27	
5	4-8-2	Трубопроводы от склада реагентов до котельной	0,80	0,28	-	-	0,58	
6	4-5-I	Электроосвещение	-	0,29	-	-	0,29	
7	4-5-2	Сигловое электрооборудование	-	0,21	-	-	0,21	
Итого по объектной смете № 4			18,22	8,56	2,89	0,05	19,22	

Главный инженер проекта

Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет

А. Понтрагина

Составила

В. Орлов

## СМЕТА № 4-I-I

на общестроительные работы склада реагентов

к типовому проекту котельной с четырьмя котлами КВ-10-14с

Основание: Ал. I, П. АС1+8  
 КМ1+2  
 КМ1+

Сметная стоимость 11,82 т.р.  
 Составлена в ценах 1969г  
 для базисного района

Строительный объем здания 468 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> 25,58 руб.

№	Обоснование или стоимости (для укрупненных сметных норм, единичных расце- нок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество во единица	Стоим мость единиц в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## А. Подземная часть

## I. Земляные работы

I.	I-408 I-404 Т.ч. п.89 10-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м (2,4I+I,47) x I,15	100 м <sup>3</sup>	0,27	4,46	I
----	--	--	--------------------	------	------	---

1	2	3	4	5	6	7
2	I-284 Доп.в.І 10-88-е	Погрузка разрыхленного грунта I группы экскаватором-драглайн с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы II,6 - 10,72 x 0,1	100 м <sup>3</sup>	0,27	10,58	8
8	ЦЗ ч.І стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами до I км 0,25 x 1,2 x 100	100 м <sup>3</sup>	0,27	80,0	8
4	I-363 10-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	100 м <sup>3</sup>	0,27	1,64	1
5	I-285 10-88-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	3,67	14,4	53
6	I-610 10-103-б	Доработка грунта II группы вручную 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	28	1,27	96
7	I-284 10-88-е	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором-драглайн с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,28	11,6	8
8	Ценник №3 часть I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	8,95	48,75	8



I	2	3	4	5	6	7
9	I-364 IO-64-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	3,95	1,96	8
10	I-286 IO-35-е Доп.в. I	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	2,37	11,1	26
11	Ценник №3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до I км для обратной засыпки 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	2,37	48,75	104
12	I-485 I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до 10 м 1,65 + 0,69	100 м <sup>3</sup>	1,66	2,84	4
13	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м <sup>3</sup>	71,1	0,48	31
14	I-910 IO-141-л Доп.в. 5	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	1,66	12,4	21
Итого по разделу I			руб.	-	-	472

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

II. Фундаменты

15.	16-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	38	0,87	14
16.	16-48 25-6-д	Бетонная подготовка толщ.100 мм из бетона М-100	м <sup>3</sup>	8,8	28,6	90
17.	12-II 20-I-л	Монолитные бетонные ленточные фундаменты из бетона М-150 24,3+22,8-20,8/ х I,02	м <sup>3</sup>	5,0	26,84	182
18.	Доп.в,8 12-191 20-I-0	Монолитные железобетонные ленточные фундаменты из бетона М-200 5,72+24,6хI,015	м <sup>3</sup>	38,8	80,69	1175
19.	12-8 20-I-в	Монолитные железобетонные фундаменты под здания и сооружения из бетона М-200 объемом до 10 м <sup>3</sup> 26+24,6-22,8/ х I,015	м <sup>3</sup>	5,71	27,88	159
20.	Щ ч.П п.29	Арматура А-I	т	0,057	165,0	9
21.	Щ ч.П п.30	Арматура А-II	т	3,287	173,0	569
22.	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,65	309	201

1	2	3	4	5	6	7
23.	12-41	Анкерные болты в монолитных конструкциях	т	0,108	488	50
24.	12-7 20-1-ж	Устройство набетонки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	3,92	28,2	III
25.	12-43 20-6а 12-44 20-6-б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 80 мм 0,55 + 0,24	м <sup>2</sup>	4,21	0,79	8
26.	13-80 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	272,2	0,56	152
Итого по разделу II			руб.	-	-	2665
<u>III. П о л ы</u>						
27.	16-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	72,0	0,87	28
28.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка толщ. 80 мм из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,52	28,6	59
29.	16-82 25-10-а	Устройство стяжки из цементно-песчаного раствора	м <sup>2</sup>	81,45	0,56	18

1	2	3	4	5	6	7
30.	16-68 25-8-6	Гидроизоляция оклеечная полиизобутиленом толщиной 2,5 мм на клею № 88	100 м <sup>2</sup>	0,81	525,0	168
31.	16-226 Ш ч.1 п.127,151 стр.226	Облицовка диабазовой плиткой на кислото- упорном растворе 0,66x3,63x1,02+15,3x0,02+66,9x0,05	м <sup>2</sup>	81,45	6,68	209
32.	16-III 26-18-а К=	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона М-100 на жидком стекле с уплот- няющей добавкой толщиной 80 мм 2,93 + 0,63 x 4 = 5,45	м <sup>2</sup>	40,55	5,45	221
33.	16-231 25-17-е Ш ч.1 п.151 ПСЦ п.98	Покрытие из кислотоупорных плиток по прослойке на жидком стекле 2,91+0,014x17,9+0,05x66,9	м <sup>2</sup>	72	6,51	469
Итого по разделу Ш			руб.	-	-	1167
<u>IV. Металлоконструкции</u>						
34.	14-29-71 22-7-ж г.ч.п.6	Монтаж металлоконструкций лестниц, площадок, ограждений 26,1+17,7+13,6 / x 0,15	т	1,052	29,3	31

1	2	3	4	5	6	7
35.	ЦІ ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,98	211	196
36.	ЦІ ч.П п.451	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,124	244	30
37.	І4-23-7І 22-7-а	Монтаж металлических балок двутавровых 18,9 + 18,9-6,1 / х 0,15	т	0,53	19,32	10
38.	ЦІ ч.П п.116	Стоимость металлоконструкций балок	т	0,53	161	85
39.	20-52 27.І-4-н 20-62 К=2 27.І-5-а	Окраска металлоконструкций битумным лаком за 2 раза по битумной грунтовке 2,5 + 4,01 х 2	100 м <sup>2</sup>	0,46	10,52	5
Итого по разделу ІУ			руб.	-	-	357
в т.ч. металлоконструкции			руб.	-	-	/352/
Итого по "А"			руб.	-	-	466І
в т.ч. металлоконструкции			руб.	-	-	/352/

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Б. Надземная частьУ. Железобетонный каркас

40.	II-30-7I I9-3-a Доп.в.I	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5 т в стаканы фундаментов	м <sup>3</sup>	3,82	15,0	50
41.	ЦСЦ п.34I7	Стоимость колонн железобетонных прямоугольных с консолями в одну сторону из бетона М-300 марки КВК 442-24-2у-1, КВК 442-24-2у-2/	м <sup>3</sup>	2,2	65,0	149
42.	ЦСЦ п.3428	То же, с консолями в одну сторону /КВР-442-24-2-1/	м <sup>3</sup>	1,12	67,0	75
43.	ЦСЦ прилож.	Арматура А-III 190 x 1,02	т	0,82	198,8	62
44.	- " -	Арматура А-I 170 x 1,02	т	0,04	178,4	7
45.	- " -	Закладные детали 300 x 1,02	т	0,18	806	55
46.	II-153-7I I9-3-a	Установка сборных железобетонных ригелей весом до 2 т	шт.	4	8,29	18

I	2	8	4	5	6	7
47	ПСЦ п.8888	Стоимость оборных железобетонных ригелей с полками из бетона М-200 (Р-52-56-а) 48,7 - 1,02 - 1,58	м <sup>3</sup>	2,5	46,15	115
48	ПСЦ прилож.2	Арматура А-III 190 x 1,02	т	0,5	198,8	97
49	"-	Арматура А-I 170 x 1,02	"	0,08	178,4	5
50	"-	Закладные детали 800 x 1,02	т	0,02	806	6
51	12-42 20-5-В	Закладные детали в конструкциях	т	0,006	809	2
Итого по разделу У			руб.	-	-	680
У1. Покрытие и перекрытие						
52	14-29-71 22-7-Ж г.ч.п.6	Покрытие площадки на отм. +0.200 рифленой сталью 26,1 + (7,7+13,6)x0,15	т	0,41	29,8	12
	ЦІ ч.П - А.02	Стоимость металлоконструкций	т	0,41	211	87

I	2	3	4	5	6	7
53	II-215-7I	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промзданиях	шт	9	5,78	52
54	ЦСЦ п.3717	Стоимость плоских плит покрытия из бетона М-200 (ПК-4,5-58-15, ПК-4,5-58-12, ПК-4,5-58-15А, ПК-4,5-58-15С)	м <sup>3</sup>	8,62	51,2	441
55	ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I 170 x I,02	т	0,04	178,4	7
56	-"-	Арматура А-III 190 x I,02	т	0,088	198,8	6
57	-"-	Арматура В-I 210 x I,02	т	0,11	214,2	24
58	-"-	Арматура А-IV 220 x I,02	т	0,074	224,4	17
59	-"-	Арматура А-IV 230 x I,02	т	0,09	284,6	21
Итого по разделу VI			руб.	-	-	657
в т.ч. м/конструкции			руб.	-	-	(99)



-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

УП. СТЕНЫ

а/ Кирпичные

60.	И8-88 2I-7-а	Кладка кирпичных стен из кирпича обыкновенного глиняного при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	9,59	26,0	249
61.	И8-88 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	100 м <sup>2</sup>	0,5	10,8	5
62.	II-199-4I I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м <sup>3</sup>	0,08	9,8	I
63.	ЦСН п. 845I	Стоимость железобетонных перемычек из бетона М-200	"	0,08	52,7	2
64.	ЦСН прилож. 2	Арматура В-I 2I0xI,02	т	0,002	2I4,2	I
65.	И8-16 2I-6-а	Устройство горизонтальной гидроизоляции из цементного раствора	м <sup>2</sup>	I6	0,58	9

б/ Панельные

66.	II-89I-7I I9-2I-е	Установка панелей наружных стен площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промазанных	шт.	10	10,0	100
67.	ЦСН п. 8856	Стоимость панелей стен площадью до 10 м <sup>2</sup> из легкого бетона М-50 (Н 60-18)	м <sup>3</sup>	26,5	49,1	190I

I	2	3	4	5	6	7
68.	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,1	173,4	17
69.	"-	Арматура А-III 190x1,02	"	0,86	198,8	70
70.	"-	Арматура В-I 210x1,02	"	0,096	214,2	21
71.	"-	Прокат 170x1,02	"	0,1	173,4	17
72.	"-	Закладные детали 300x1,02	"	0,008	806	1
73.	II-408-71 I9-2I-ж	Установка угловых блоков в одно- этажных помещениях	шт.	8	1,58	18
74.	ЦСЦ л. 3868	Стоимость угловых блоков из лег- кого бетона М-50 (НУ-2-18)	м <sup>3</sup>	2,82	37,6	37
75.	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,017	173,4	3
76.	"-	Арматура А-III 190x1,02	"	0,024	198,8	5
77.	"-	Арматура В-I 210x1,02	"	0,018	214,2	3

903-1-153

Ал.ХХІХ

- 17 -

15859-31

1	2	3	4	5	6	7
78.	ЦСЦ прилож.2	Прокат 170x1,02	т	0,014	178,4	2
79.	ЦСЦ прилож.2	Стоимость соединительных элементов с оцинковкой 310+174	шт.	0,87	484	179
80.	II-446-7I 19-25-а	Чеканка швов наружных стеновых панелей	п.м.	186	0,1	14
81.	II-447-7I 19-25-б	Герметизация стыков стеновых панелей	"	186	0,46	68
82.	II-450-7I 19-25-д	Перестановка шпек при герметизации стыков стеновых панелей	"	186	0,05	7
83.	II-451-7I 19-25-е	Солнцеазащита стеновых панелей	"	186	0,07	10
Итого по разделу УП			руб.			2180
<u>УШ. ПРОЕМЫ</u>						
<u>Дверные</u>						
84.	15-188-72 28-35-а прим. I 15-191-7I	Установка дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в камен- ных стенах 1,33+0,9	м2	2,09	2,28	5
85.	Доп. в.6 Ц. I ч. П п.450	Стоимость дверного блока марки Д0-2I-10	"	2,09	18,7	29

I	2	3	4	5	6	7
86. Ц. I ч. I п. 527	Стоимость дверных приборов для однопольных наружных дверей		к-т	1	5,28	5
Итого по разделу УИ			руб.			89
<u>IX. КРОВЛЯ</u>						
87. 16-600 26-10-в К=I,8	Утепление кровли пенобетоном толщиной 180 мм 29IxI,8 = 378,8	100 м <sup>2</sup>		0,8	378,8	308
88. 16-625 26-11-6	Устройство цементной стяжки по утеплителю	"		0,8	80,6	24
89. 16-556 26-6-г прим. 2	Устройство кровли четырехслойной плоской из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м <sup>2</sup>		80,1	8,08	247
90. 16-591 26-9-в	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали (парпеты, сливы)	100 м <sup>2</sup>		0,8	152	46
Итого по разделу IX			руб.			620
<u>X. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ</u>						
91. 17-206 27-18-г	Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементным раствором	п. м.		6,16	0,26	2

1	2	3	4	5	6	7
92.	17-292 27-24-м	штукатурка внутренних откосов цементным раствором	м <sup>2</sup>	1,28	1,8	2
93.	17-321 27-28-в	Отделка поверхностей стен из панелей под окраску	"	186,8	0,05	7
94.	17-324 27-28-г	Отделка поверхностей потолков под окраску	"	80,11	0,12	10
95.	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков по кирпичу и бетону	100 м <sup>2</sup>	2,42	3,7	9
96.	16-68 25-8-б	Гидроизоляция стен, ограждающих пло- щадку для бака полиизобутиленом толщ. 2,5 мм на клею № 88	"	0,25	525	181
97.	16-471 25-49-в Доп. в.5	Облицовка диэбазовой плиткой на кислотоупорном растворе	м <sup>2</sup>	25,8	6,68	168
98.	17-647 27-55-в 27-66-в	Улучшенная масляная окраска дверных блоков за 2 реза	"	5,02	0,28	1
99.	20-14 27-9-б Доп. в.5 20-256- 27-9-м	Окраска внутренних бетонных поверхно- стей бункера соли эпоксидной эмалью за 6 раз 98+55,2х5	100 м <sup>2</sup>	0,81	869	114
Итого по разделу X			руб.			444

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

### XI. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

I00.	32-98 45-16-м	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	100 м <sup>2</sup>	0,81	20,0	6
I01.	32-34I 45-58-б	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	"	0,81	147	46
I02.	32-389 45-57-в	Устройство асфальтового покрытия толщиной 25 мм по щебеночному основанию	"	0,81	86,0	27
I03.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под пандус	м <sup>2</sup>	3,52	0,87	1
I04.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка М-100 толщиной 100 мм	м <sup>3</sup>	0,85	28,6	8
I05.	16-101 25-12-е 16-102 25-12-ж	Покрытие пандуса бетонное М-200 толщиной 20 мм I, II-0,27	м <sup>2</sup>	3,52	0,84	3
I06.	13-64 21-9-е	Установка металлических решеток над бункером соли	т	0,48	285	137
I07.	20-29 27. I-9-м	Окраска металлических решеток эпоксидной мастикой в 6 слоев 73x6	100 м <sup>2</sup>	0,14	488	61
I08.	15-86-72 23-14-б	Установка деревянных щитов	м <sup>2</sup>	8,61	3,47	80

I	2	3	4	5	6	7
109. 15-2II-72 28-40-9		Обивка щитов оцинкованной кровельной стальной по войлоку с двух сторон	м <sup>2</sup>	8,61	5,25	45
Итого по разделу XI			руб.			364

СВОДКА ПО СМЕТЕ

А. Подземная часть

I. Земляные работы	руб.	472
II. Фундаменты	"	2665
III. Полы	"	1167
IV. Металлоконструкции	"	357
в т.ч. м/конструкции	"	(852)
Итого по "А"		руб. 4661
в т.ч. м/конструкции	"	(852)

Б. Надземная часть

V. Железобетонный каркас	"	630
VI. Покрытие и перекрытие	"	667
в т.ч. м/конструкции	"	(99)
VII. Стены	"	2180
VIII. Проемы	"	39

I	2	3	4	5	6	7
			руб.			620
			"			444
			"			364
Итого по "Б"			руб.			4944
в т.ч. м/конструкции			"			(99)
Итого по "А" + "Б"			"			9605
в т.ч. м/конструкции			"			(451)
Накладные расходы:						
на строительные работы 16,5%			"			1510
на металлоконструкции 8,8%			"			87
Итого			руб.			11152
Плановые накопления 6%			"			669
Всего по смете			руб.			11821

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭИС  
 Составила  
 Проверила

*Сави*  
*Томи*  
*Шеф:*  
*В.К.*

Е. Раскин  
 А. Понтрагина  
 К. Щеглова  
 В. Орех



I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

При наружной температуре воздуха  
- 20°C

А. Исключается:  
из раздела IX "Кровля"

1. 16-600 26-10-в К=1,8	Утепление кровли пенобетоном толщиной 180 мм 29Ix1,8	100 м <sup>2</sup>	0,8	378	808
	Итого	руб.			808
	Накладные расходы 16,5%	"			50
	Итого	руб.			858
	Плановые накопления 6%	"			21
	Итого исключается по "А"	руб.			874

Б. Добавляется:  
к разделу IX "Кровля"

2. 16-600 26-10-в	Утепление кровли пенобетоном толщиной 100 мм	100 м <sup>2</sup>	0,8	291	238
	Итого	руб.			238
	Накладные расходы 16,5%	"			38
	Итого	руб.			276

1	2	3	4	5	6	7
		В				
		Плановые накопления 6%	руб.			16
		Итого добавляется по "Б"	руб.			287
		Всего исключается при наружной температуре воздуха -20°C "А" - "Б"	руб.			87

Главный инженер проекта

Начальник отдела ВИС

Составила:

Проверила:

*Син*  
Е. Раскин

А. Понтрагина

*Шуф*  
К. Щеголов

*Рале*  
В. Орех

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При наружной температуре воздуха -40°C

А. Исключается:

из раздела УИ "Стены"  
в/ Панельные

1. ЦСЦ п.3856	Стоимость панелей стен площ. до 10м <sup>2</sup> из легкого бетона М-50 (Н 60-18 сер. ИИ-04-5 в.5)	м <sup>3</sup>	26,5	49,1	1801
2. ЦСЦ прилож.2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,1	178,4	17
8. -"-	Арматура А-III 190x1,02	"	0,86	198,8	70
4. -"-	Арматура В-I 210x1,02	"	0,096	214,2	21
5. -"-	Прокат 170x1,02	"	0,1	178,4	17
6. -"-	Закладные детали 800x1,02	"	0,008	806	1
7. ЦСЦ п.3868	Стоимость угловых блоков из легкого бетона М-50 (НУ-2-18 сер. ИИ-04-5 в.5)	м <sup>3</sup>	2,82	87,6	87

908-I-153

Л. XXIX

- 26 -

15859-31

I	2	3	4	5	6	7
8.	ЦСЦ прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,017	178,4	8
9.	"	Арматура А-III 190x1,02	"	0,024	198,8	5
10.	"	Арматура В-I 210x1,02	"	0,018	214,2	8
11.	"	Прокат 170x1,02	"	0,014	178,4	2
Итого исключается:			руб.			1527
Накладные расходы 16,5%			"			252
Итого:			руб.			1779
Плановые накопления 6%			"			107
Итого исключается из раздела УП "Стены"			руб.			1886
<u>Из раздела IX "Кровля"</u>						
12.	16-600 26-10-в К-1,8	Утепление кровли пенобетоном толщиной 130 мм	100 м <sup>2</sup>	0,8	878,8	808
Итого			руб.			808

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.			50
		Итого	руб.			358
		Плановые накопления 6%	"			21
		Итого исключается по "А"	руб.			374

Б. Добавляется:к разделу УП "Стены"в/ Панельные

13. ЦСН п.3856	Стоимость панелей стен площадью до 10 м <sup>2</sup> из легкого бетона М-50 (Н60-18 по сер.ИИ-04-5 в.6)	м <sup>3</sup>	82,0	49,1	1571
14. ЦСН " прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,108	173,4	19
15. -"-	Арматура А-III 190x1,02	"	0,866	193,8	71
16. -"-	Арматура В-I 210x1,02	"	0,108	214,2	22
17. -"-	Прокат 170x1,02	"	0,099	173,4	17

I	2	Б	4	5	6	7
18.	ЦСН прилож. 2	Закладные детали 300x1,02	т	0,822	806	99
19.	ЦСН п. 3368	Стоимость угловых блоков из легкого бетона М-50 (КУ-2-18 по сер. ИИ-04-5 в.6)	м <sup>3</sup>	8,04	87,6	114
20.	ЦСН прилож. 2	Арматура А-I 170x1,02	т	0,017	178,4	8
21.	-"-	Арматура А-III 190x1,02	"	0,021	198,8	4
22.	-"-	Арматура В-I 210x1,02	"	0,086	214,2	8
23.	-"-	Прокат 170x1,02	"	0,086	178,4	6
Итого			руб.			1984
Накладные расходы 16,5%			"			819
Итого			"			2258
Плановые накопления 6%			"			185
Итого добавляется по разделу УП "Стены"			руб.			2888

I	2	8	4	5	6	7
<u>К разделу IX "Кровля"</u>						
24.	16-600 26-10-в К=1,6	Утепление кровли пенобетоном толщиной 160 мм 29Ix1,6	100 м <sup>2</sup>	0,8	465,6	872
Итого			руб.			872
Некладные расходы 16,5%			"			61
Итого			руб.			488
Плановые накопления 6%			"			28
Итого добавляется к разделу IX "Кровля"			руб.			459
Итого добавляется по "Б"			"			2847
Всего добавляется при наружной тем- пературе воздуха - 40°C "Б" - "А" ..			руб.			587

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭИС  
Составила  
Проверила

*Галин*  
*Томина*  
*Шульц*  
*Васильева*

Е. Раскин  
А. Понтрагина  
К. Щеглова  
В. Орел

## С М Е Т А № 4-1-2

на общестроительные работы канала от склада реагентов  
до котельной

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14с

Основание: Ал. I, П КвI÷2  
АС 8

Сметная стоимость 0,99 т.р.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>1. Земляные работы</u>						
1.	I-285 10-38-к	Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайном емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамо- свалы	100 м <sup>3</sup>	0,88	14,4	13
2.	I-610 10-103-б т.ч.п.13 К-1,2	Доработка грунта II группы вручную 1,06 × 1,2	м <sup>3</sup>	7	1,27	8



1	2	3	4	5	6	7
3.	I-284 IO-38-е Доп.в.І	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,07	II,6	I
4.	Ценник № 3 ч.І стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	0,95	43,75	42
5.	I-364 IO-64-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	100 м <sup>3</sup>	0,95	I,96	2
6.	I-236 IO-35-е Доп.в.І	Разработка грунта II группы несслежавшегося экскаватором прямой лопатой с емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,6	II,1	7
7.	Ценник № 3 ч.І стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки 0,25 x 1,75 x 100	100 м <sup>3</sup>	0,6	43,75	26

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-435 I-436 IO-49-д	Обратная засыпка грунтом II группы бульдозером с перемещением до 10 м  1,65 + 0,69	100 м <sup>3</sup>	0,42	2,34	I
9.	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м <sup>3</sup>	18	0,43	8
10.	I-9IO IO-14I-я Доп.65	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками  Итого по разделу I	100 м <sup>3</sup>  руб.	0,42  -	12,4  -	5  113
<u>II. КОНСТРУКЦИИ КАНАЛОВ</u>						
11.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	33,2	0,37	13
12.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона M-100 толщ. 100 мм	м <sup>3</sup>	3,32	23,6	76
13.	II-52I-7I 19-36а	Устройство канала из лотковых элементов с плитами перекрытия	м <sup>3</sup>	6,18	85,0	525

1	2	3	4	5	6	7
14.	12-136 20-20-а	Монолитные железобетонные днища при толщ. их 100 мм из бетона М-200 <i>47,9 - (284 - 246) x 1,15</i>	м <sup>3</sup>	0,5	43,94	22
15.	Ц I ч.П п. I	Арматура А-I	т	0,006	154	1
16.	"-" п.3	Арматура А-III	"	0,024	180	4
17.	14-23-7I 22-7-а	Монтаж металлических балок <i>18,9+(8,9 + 6,1) x 0,15</i>	т	0,032	21,15	1
18.	Ц I ч.П п. II6	Стоимость металлоконструкций	"	0,032	161	5
19.	20-52 27. I-4-Н 20-62 К-2 27. I-5-а	Окраска металлоконструкций битум- ным лаком за 2 раза по битумной огрунтовке <i>2,5 + 4,01 x 2</i>	100м <sup>2</sup>	0,01	10,52	1
20.	13-30 21-6-к	Боковая гидроизоляция каналов горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	41	0,56	23

1	2	3	4	5	6	7
21.	16-60 25-7-ж 16-61	То же, горизонтальной поверхности каналов  29,6 + 11,4	100 м <sup>2</sup>	0,33	41,0	14
		Итого по разделу II	руб.	-	-	687
		в т.ч. м/конструкций	"	-	-	(6)
		Итого по разделу I + II руб.	руб.	-	-	800
		в т.ч. м/конструкции	руб.	-	-	(6)
		Накладные расходы:				
		На строительные работы 16,5%	руб.	-	-	131
		На металлоконструкции 83,%	руб.	-	-	I
		Итого:	руб.	-	-	932
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	56
		Итого:	руб.	-	-	988
		Гл. инженер проекта Начальник отдела ЭИС	<i>Сав</i> <i>Колес</i>	Е.Ракин А.Понгрягина		
		Составила:	<i>Щаф</i>	К.Щеглова		
		Проверила:	<i>Велл</i>	В.Оред		

СМЕТА № 4-2-I

на отопление

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С  
Топливо - каменные и бурые угли

Основание: чертежи ОВ-I Лд. IX

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (крупнейших сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Санитарно-технические работы</b>						
1	23-45 30-10а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб D= 15 мм	м	6	<u>0,74</u> 0,18	<u>4</u> 1
2	23-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без колонок D= 114 x 4 мм	м	12	<u>3,29</u> 0,42	<u>39</u> 5
3	23-104 30-I4-a	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	18	<u>0,03</u> 0,03	<u>1</u> 1



-----  
 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7  
 -----

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	58
II. Строительные работы	4
Всего по смете	62

Главный инженер проекта

*Раскин*

Е.Раскин

Начальник отдела экономики  
и смет

*Понтрягина*

А.Понтрягина

Составила

*Яшина*

Н.Яшина

Приложение № I  
к смете № 4-2-I на отопление

I	2	3	4	5	6	7
Вариант при T-40°C						
Добавляется к основной смете						
<u>I. Санитарно-технические работы</u>						
I.	28-74 30-II-б	Регистры из гладких труб без коленок D=II4x4 мм	м	6	<u>3,22</u> 0,42	<u>20</u> 8
2.	28-IO4 30-I4-a	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	"	6	<u>0,08</u> 0,08	<u>-</u> -
		Итого				<u>20</u> 8
		Накладные расходы 14,9%				8
		Итого				28
		Плановые накопления 6%				1
		Итого				24
		Пуск и регулировка 1%				-
		Итого по I разделу				24



I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

П. Строительные работы

8	17-708 27-60-а	Окраска трубопроводов масляной краской	100 м2	0,08	<u>54,8</u> 29	1
		Накладные расходы 16,5%				-
		Итого				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по П разделу				2
		Всего добавляется к основной смете				
		24 + 2 = 26				

## С М Е Т А № 4-8-I

на оборудование и трубопроводы склада реагентов

К типовому проекту котельной с четырьмя котлами КЕ-10-140

Топливо - каменные и бурные угли

Сметная стоимость - 5,27 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 2,89 тыс.руб.

б) монтажные работы - 2,78 тыс.руб.

в) прочие затраты - 0,05 тыс.руб.

г) строительные работы - 0,05 тыс.руб.

Основание: Лл. IX листы I ч 6

Составлена в ценах 1969г. для базового района

Оборудование в ценах 1973г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					Вес	Нетто	единицы	в руб.	в руб.	в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								все-го	в т.ч. зараб. плата		все-го	в т.ч. зар. плата

## I. Оборудование и его монтаж

I. Цена  
ТКС  
17-У-10Бак хранения крепкой серной кислоты емкостью 15 м<sup>3</sup>

шт.

I

8,26

8,26

1288

138

54,5  
6,3

1288

138

55  
6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-02 ч.1 п.07-001	Компрессор СО-7А в комплекте с электро- двигателем АОЛ2-32-2	шт.	1	-	-	140	-	-	140	-	-
8.	23-01 п.07-144 7-У-306М	Насосы крепкого раство- ра соли 1,5х6л-1-51 с электродвигателем АО2-31-2	шт.	1	-	-	188	31,8	$\frac{15,8}{0,74}$	188	31	$\frac{15}{1}$
4.	23-01 п.19-007	Насосы ручные поршне- вые НР-40	"	1	-	-	20	-	-	20	-	-
5.	8-4816	Присоединение электро- двигателей весом до 0,1 т к электросети	"	1	-	-	-	1,4	$\frac{0,54}{0,01}$	-	1	$\frac{1}{-}$
6.	19-05 п.08-009 II-1000	Эжектор раствора кис- лоты для фильтра Д= 2000 мм	"	1	-	-	110	3,99	$\frac{2,02}{0,03}$	110	4	$\frac{2}{-}$
7.	19-05 п.08-009 II-1000	Воздушный эжектор	"	1	-	-	110	3,99	$\frac{2,02}{0,03}$	110	4	$\frac{12}{-}$
		Разгрузчик серной кис- лоты										
8.	Ц-1-П п.462 13-280	а) Металлоконструкции индивидуального из- готовления  (262+53,5)х1,083=342 51,8х1,083=56,1 0,1х1,083=0,11	т	1,78	-	-	-	842	$\frac{56,1}{0,11}$	-	609	$\frac{100}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
9.	19-06-П	б) лебедки ручные грузоподъемностью 0,25 т	шт. т	1 0,1			180 -	- 75,9	- <u>33,4</u> 6,6	180 -	- 8	- <u>8</u> 1
10.	Ц-1-П п.436 13-68	в) лестницы (211+33,8)x1,083= 265 19,3x1,083=20,9 0,89x1,083=0,96	т	0,15	-	-	-	265	<u>20,9</u> 0,96	-	40	<u>8</u> -
11.	23-03-П п.02-0016 К=1,12 17-У-1	Осушитель воздуха 1815x1,12=14'3	т шт	0,062 1	-	-	1478 -	- 21,8	- <u>7,68</u> 1,64	91 -	- 22	- <u>8</u> 2
		Блок постоянного уровня в бункере соли										
12.	23-07 п.4-0074 12-У-21'3	а) регуляторы уровня Г-39	шт.	1	-	-	45	8,71	<u>2,01</u> 0,03	45	4	<u>2</u> -
13.	Ц-1-П п.468 13-279	б) металлоконструкции индивидуального из- готовления листовые (303+62,7)x1,083= 396 61,2x1,083= 66,3	т	0,07	-	-	-	396	66,3	-	28	5
14.	Цен. №7 прилож.	Стоимость электро- энергии	квт.ч	80	-	-	-	0,021		-	2	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
<u>П. Трубопроводы и арматура</u>												
15.	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= 15 мм	м	89	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	28	$\frac{12}{-}$
16.	12-У-1	Д= 40 мм	м	8	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$
17.	12-У-8 К=1,1	То же, из стальных холод- нокатанных труб Д=32x2 мм	м	26	-	-	-	1,83	$\frac{0,72}{0,01}$	-	85	$\frac{19}{-}$
18.	12-У-8 "-	Д=38x2 мм	"	3	-	-	-	1,83	$\frac{0,72}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
19.	12-У-11 "-	Д=48x3,5мм	т	0,18	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	24	$\frac{18}{1}$
20.	12-У-12 "-	То же, из стальных горя- чекатанных труб Д=57x3 мм	т	0,08	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	10	$\frac{5}{-}$
21.	12-У-12 К=1,1	То же, из стальных электро- сварных труб Д=57x3 мм	т	0,18	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	24	$\frac{12}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	10
22.	12-У-13 -н-	Д= 89, х 3 мм	т	0,2	-	-	-	104	<del>49,7</del> 4,4	-	21	<del>10</del> 1
23.	12-У-14 -н-	Д=108х3,5 мм	"	1,15	-	-	-	91,8	<del>42,9</del> 3,88	-	105	<del>49</del> 4
24.	12-У-217 -н-	То же, из нержавеющей ста- ли Д= 56 х 3 мм	"	0,04	-	-	-	276	<del>142</del> 2,2	-	11	<del>6</del> -
25.	12-У-445	То же, из полиэтиленовых труб Д= 63х3,6 мм	м	89	-	-	-	1,17	<del>0,65</del> 0,01	-	46	<del>25</del> -
26.	12-У-2017	Промывка водой трубопро- водов Д = до 38 мм	м	68	-	-	-	0,12	0,06	-	8	4
27.	12-У-2018	Д = до 57 мм	"	79	-	-	-	0,15	0,08	-	12	6
28.	12-У-2018	Д = 63 мм	"	89	-	-	-	0,15	0,08	-	6	8
29.	12-У-2019	Д = 89 мм	"	25	-	-	-	0,19	0,1	-	5	8
30.	12-У-2019	Д= 108 мм	"	120	-	-	-	0,19	0,1	-	28	12
31.	12-У стр.122	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов	м <sup>3</sup>	100	-	-	-	0,1	-	-	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
32. I2-Y-2212	Вентили бронзовые муфтовые Д= 15 мм	шт.	6	-	-	-	1,91	1,08	-	11	6	
33. I2-Y-2212	Д = 40 мм	"	1	-	-	-	1,91	1,08	-	2	1	
34. I2-Y-2173	То же, чугунные фланцевые Д= 40 мм	"	1	-	-	-	3,71	2,01	-	4	<u>2</u>	
35. I2-Y-2173	Д= 50 мм	"	6	-	-	-	8,71	<del>2,01</del> 0,08	-	22	<u>12</u>	
36. I2-Y-2174	Д= 100 мм	"	1	-	-	-	5,85	<del>2,83</del> 0,08	-	5	<u>3</u>	
37. I2-Y-2097	Вентили стальные Р= 64 Д= 25 мм	"	2	-	-	-	2,98	<del>1,65</del> 0,01	-	6	<u>3</u>	
38. I2-Y-2189	Задвижки чугунные фланцевые Д= 50 мм	"	5	-	-	-	2,34	<del>1,3</del> 0,01	-	12	<u>7</u>	
39. I2-Y-2189	Клапаны обратные чугунные фланцевые Д= 50 мм	"	3	-	-	-	2,34	<del>1,3</del> 0,01	-	7	<u>4</u>	



I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
80. I2-У-2I72	Клапаны чугунные предохранительные фланцевые Д= 25 мм		шт.	1	-	-	-	8,03	<del>1,68</del> 0,02	-	8	<del>2</del>
40а.Ц-I-П п.462 I3-279	Крепление опор трубопроводов (272+62,7)хI,083=362 6I,2хI,083+66,8		т	0,07	-	-	-	862	66,8	-	25	5
	Итого										466	<del>227</del>
	Плановые накопления 6%										28	
	Итого										494	
	<u>Стоимость материалов, не учтенных цонником</u>											
4I.Ц-I-Ш п.198I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= 15 мм		м	39	-	-	-	0,58	-	-	2I	-
42. п.1985	Д= 40 мм		"	8	-	-	-	1,03	-	-	8	-
43. п.1965	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д= 32х2 мм		"	26	-	-	-	1,16	-	-	80	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
44.	п.1966	Д= 38 х 2 мм	м	8	-	-	-	1,54	-	-	5	-
45.	ЕРЕР-69 вып.1 п.982 К-0,95	Д= 48х3,5 мм	т	0,18	-	-	-	581	-	-	76	-
46.	-"- п.984	То же, из стальных горячекатаных труб Д= 57 х 3 мм	"	0,08	-	-	-	498	-	-	39	-
47.	-"- вып.2 п.2566	То же, из стальных электросварных труб Д= 57 х 3 мм	"	0,18	-	-	-	427	-	-	77	-
48.	п.2571	Д= 89 х 3 мм	"	0,2	-	-	-	876	-	-	75	-
49.	п.2576	Д= 108 х 3,5 мм	"	1,15	-	-	-	866	-	-	421	-
50.	Письмо Госстроя СССР № 55д от 5/УШ 1970г.	Узлы трубопроводов из нержавеющей стали Д= 56 х 3 мм (разницу в стоимости ом. в разделе "прочие затраты)	"	0,04	-	-	-	1500	-	-	60	-
51.	ЕРЕР-69 вып.8 стр.69 п.2698	То же, из полуметилено- вых труб Д= 63х3,6 мм	м	41	-	-	-	6,64	-	-	272	-





I	2	8	4	5	6	7
<u>IV. Строительные работы</u>						
63. 19-46 28-36 Ц-1-1р. Iу п.4,255		Изоляция трубопроводов шнуром теплоизоляционным в оплетке из провлоки	м <sup>3</sup>	0,151	$\frac{79,8}{43}$	$\frac{12}{6}$
64. 19-63 28-3ж -"- п.40		То же, арматуры метами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-0,5 толщиной 40 мм 5,57+45,5х1,08х1,8 =	"	0,02	$\frac{66,5}{4,4}$	$\frac{1}{-}$
65. 19-228 28-15д		Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью	м <sup>2</sup>	7,6	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{21}{5}$
66. 19-186 28-11з		Покрытие поверхности изрляции арматуры кожухами из металлических листов 1,48+0,272х6,8х1,22=	м <sup>2</sup>	0,8	$\frac{8,57}{1,44}$	$\frac{8}{1}$
		Итого				$\frac{37}{12}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы 16,5%										6
		Итого										48
		Плановые накопления 6%										3
		Итого по разделу IV										46
		<u>Сводка по смете</u>										
		I. Оборудование и его монтаж										3328
		II. Трубопроводы и арматура										1852
		III. Прочие затраты										48
		IV. Строительные работы										46
		Всего по смете										5274

Начальник отдела экономики  
и смет

/Составила

*Щефь*

*В. М. С.*

А. Понтягина

Л. Алабушева

## С М Е Т А № 4-3-2

На трубопроводы от склада реагентов до котельной

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КК-10-14с

Сметная стоимость - 0,58 тыс.руб.

Основание: Ах.УИ листы I+6

в том числе: а/ монтажные работы - 0,28 тыс.руб.

б/ строительные работы - 0,3 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.				
					Брутто	Нетто		Оборудования	Монтажных работ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Трубопроводы</b>												
1.	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=25 мм в канале	м	30	-	-	0,58	0,32	-	I7	I0	-
								0,01				
2.	I2-Y-494	То же, из стальных электросварных труб Д= 32 мм	"	15	-	-	0,79	0,44	-	I2	7	-
3.	I2-Y-5I4	Д= 57х3 мм	"	0,13	-	-	108	55,5	-	I9	7	-
								I,74				

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
4.	I2-Y-515	Д=89x8 мм	т	0,2	-	-	-	81	<u>48,8</u> 1,68	-	16	<u>9</u>
5.	I2-Y-868	То же, из полиэтиленовых труб Д=68 мм	м	15	-	-	-	0,76	0,42	-	11	6
6.	I2-Y-2017	Промывка водой трубопроводов Д до 88 мм	м	45	-	-	-	0,12	0,06	-	5	8
7.	I2-Y-2018	Д= 57 мм	"	80	-	-	-	0,15	0,08	-	5	2
8.	I2-Y-2018	Д= 68 мм	"	15	-	-	-	0,15	0,08	-	2	1
9.	I2-Y-2019	Д= 89 мм	"	28	-	-	-	0,19	0,1	-	5	8
10.	I2-Y-стр.122	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
		Итого									91	<u>48</u>
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого									96	
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
II	Ц-I-Ш п.1988	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	80	-	-	-	0,75	-	-	28	-





№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

17	19-46 28-86 II-I-1 п. IV п. 4, 255	Изоляция трубопроводов минераловатным пухнуром 206 - 786x0,206+84,7x1,08	м <sup>3</sup>	0,78	<u>79,8</u> 48	<u>62</u> 84
18	19-24 28-2г	То же, по цуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	"	0,68	<u>45</u> 4,9	<u>81</u> 3
19	19-287 28-15в	Покрывие поверхности изоляции фольгоизолом	м <sup>2</sup>	55	<u>2,78</u> 0,48	<u>150</u> 24
		Итого				<u>248</u> 61
		Накладные расходы 16,5%				40
		Итого				288

I	2	3	8	4	5	6	7
			Плановые накопления 6%				17
			Итого по разделу II				800
			<u>Сводка по смете</u>				
			I. Трубопроводы				276
			II. Строительные работы				800
			Всего по смете				576

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составила

*Е. Раскин*  
*А. Понрягина*  
*Л. Алабушева*

Е. Раскин

А. Понрягина

Л. Алабушева

## СМЕТА № 4-5-І

на электросвещенне склада реагентов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-І4С

Сметная стоимость - 0,29 тно.руб.

Основание: Спецификация № Лж.ХХІХ

в том числе: а) оборудование -  
б) монтажные работы - 0,29 тно.руб.Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№	Наименование и	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Колл- чест- во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость						
							обору- дова- ния	монтажных работ					
І :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :
<u>Монтажные работы</u>													
І.	8-7088	Трансформаторы ве- сом до 12 кг	100 шт	0,01	-	-	891	ІІ7 1,28	-	8	І	-	-
2.	СКІВ-77 І-162	Литки осветительные	шт	І	-	-	47	2,14 0,011	-	47	2	-	-
3.	8-7060	Светильники настоль- ные	100 шт	0,01	-	-	247	58,1 12,2	-	2	І	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II :	I2 :	I3
4.	8-7017	Светильники устанавливаемые на стойках и кронштейнах	100 шт	0,07	-	-	-	428	$\frac{68,8}{25,3}$	-	30	$\frac{5}{2}$
5.	8-7191	Светильники, устанавливаемые на трубчатых подвесах длиной 630 мм	100 шт	0,05	-	-	-	301	$\frac{57,4}{19}$	-	15	$\frac{3}{1}$
6.	8-4510	Прокладка труб виниловых диаметром до 25 мм в полу	100м	0,5	-	-	-	27	$\frac{11,2}{0,08}$	-	14	$\frac{6}{-}$
7.	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	2	$\frac{1}{-}$
8.	8-4403	То же, за каждый последующий провод	100м	2,75	-	-	-	2,37	1,31	-	7	4
9.	8-4372	Затягивание первого провода сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	-	-	-	8,49	$\frac{3,35}{0,97}$	-	2	$\frac{1}{-}$
10.	8-4404	То же, за каждый последующий провод	100м	0,25	-	-	-	2,72	1,47	-	1	-
II.	8-1402	Прокладка кабеля при весе 1 м до 2 кг в траншее	100м	0,3	-	-	-	14,2	$\frac{3,48}{1,47}$	-	4	$\frac{1}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
18.	Сборник № 18 БРЕР п.2724	Трубы винилпластовые диаметром 20 мм	м	50	-	-	-	0,201	-	-	10	-
19.	15-05 ч. I доп.9 I-114	Трансформаторы ОСОВ-0,25	шт	1	-	-	-	8,8	-	-	9	-
20.	15-07 доп. I I-119	Светильники "Астра-11"	шт	12	-	-	-	3,56	-	-	43	-
21.	15-07 доп. I I-132	"БУН-60м"	шт	1	-	-	-	1,5	-	-	2	-
22.	Цен. I ч. У стр. 301 п. 16	Светильники ручные переносные СР-2-6	шт	1	-	-	-	1,98	-	-	2	-
23.	16-03 ч. II 7-023	Лампы накаливания НБ 220-60	шт	1	-	-	-	0,75	-	-	1	-
24.	16-03 ч. II 7-033	НБ 220-100	шт	12	-	-	-	0,85	-	-	10	-
25.	Цен. I ч. У	МО 12-40	шт	1	-	-	-	0,67	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	24-05 доп. I I-906	Стойки К 985	шт	3	-	-	-	1,3	-	-	4	-
27.	Цен. I ч.У стр. 112	Кабель АВРГ сечением 3х4+1х2, 5 мм2	м	30	-	-	-	0,744	-	-	22	-
28.	Цен. I ч.У стр. 222	Провода АПВ сечением 1х2, 5 мм2	м	300	-	-	-	0,0292	-	-	9	-
29.	Цен. I ч.У стр. 222	1х4 мм2	м	50	-	-	-	0,0415	-	-	2	-
		Итого									115	-

Транспортные расходы,  
тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:  
8,6% по п.п. 19  
7,8% по п.п. 20-21, 23, 24  
14,6% по п.п. 26

Итого

Плановые накопления 6%

Итого

Комплектация 0,7% кабельных и др. изделий по п.п. 19-29

Итого  
Всего по смете: 159+129-288

Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики и смет  
Составил

*Григорьев*  
*Кочетков*

Е. Раскин  
А. ПонTRYгина  
Л. Хохлушина

I  
4  
I  
121  
7  
128  
I  
129



## СМЕТА № 4-5-2

на опловое электрооборудование склада реагентов

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С

Сметная стоимость - 0,21 тис.руб.

Основание: Спецификация № Ал.ХХІХ

в том числе: а) оборудование -  
б) монтажные работы - 0,21 тис.руб.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

Оборудование в ценах 1978г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Цена за единицу	Итого	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
							оборуд.	монтажн.	оборуд.	монтажн.		
							доп.	работ	доп.	работ		
							в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.		
							зараб.	зараб.	зараб.	зараб.		
							плата	плата	плата	плата		
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
<u>Приобретение и монтаж оборудования</u>												
1	15-04 ч.І 04-169 8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-122	шт	2	-	-	7,7	8,91	1,4	15	8	8
									0,01			-
2	15-04 ч.І 18-112 8-6248	Посты кнопочные ПКЕ-212-2У8	шт	8	-	-	2,9	2,9	1,15	9	9	8
									0,01			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-5976	Переключатели пакетные БШМ2-10/Н2	шт	I	-	-	-	4,27	$\frac{1,69}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
4.	8-4276	Прокладка труб сталь- ных водогазопроводных с креплением скобами диаметром до 20 мм	100м	0,2	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,11}$	-	20	$\frac{6}{2}$
5.	8-4281	То же, в полу, диа- метром до 25 мм	100м	0,05	-	-	-	40,9	$\frac{15,7}{1,16}$	-	2	$\frac{1}{-}$
6.	8-4283	50 мм	100м	0,06	-	-	-	46,5	$\frac{16,4}{1,32}$	-	3	$\frac{1}{-}$
7.	36-40I	Прокладка труб асбес- тоцементных диаметром 100 мм  0,79xI, I65=0,92	м	I2	-	-	-	0,92	-	-	II	-
8.	II-2I30	Вводы гибкие	шт	2	-	-	-	2,65	1,32	-	5	3
9.	8-6349	Коробки клеммные	шт	I	-	-	-	4,57	$\frac{1,75}{0,01}$	-	5	$\frac{2}{-}$
10.	8-1530	Прокладка кабеля в трубе, при весе I м до I кг	100м	0,03	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	-	-
II.	8-153I	2 кг	100м	0,03	-	-	-	16,4	$\frac{7,47}{0,15}$	-	-	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	IIм :	12 :	13 :
12.	8-I450	Прокладка кабеля с креплением скобами, при весе 1 м до 1 кг	100м	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u>
13.	8-I451	2 кг	100м	0,07	-	-	-	53,6	<u>21,3</u> 0,19	-	4	<u>1</u>
14.	8-I440	Прокладка кабеля в канале при весе 1 м до 1 кг	100м	0,37	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	6	<u>3</u>
15.	8-I441	2 кг	100м	0,2	-	-	-	17,7	<u>8,11</u> 0,15	-	4	<u>2</u>
16.	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,25	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	2	<u>1</u>
17.	8-4403	То же, за каждый последующий провод	100м	0,55	-	-	-	2,37	1,31	-	1	1
18.	8-I609 K-0,3	Разделки для силово- го кабеля до 1 кв сечением до 6 мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	0,26	0,12	-	1	-
19.	8-I604	Разделки для конт- рольного кабеля се- чением до 2,5 мм <sup>2</sup> о количеством жил до 7 мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	1
Итого										24	92	<u>32</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%								I		
		Итого								25		
		Наценки сбытовых и снабженческих органи- заций 4%								I		
		Итого								26		
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%								-		
		Итого								26		
		Комплектация обору- дования 0,7%								-		
		Итого								26		
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого									98	
		26+98=124										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных цеником</u>										
20.	Цен. I ч. У стр. 333	Переключатели ракет- ные ПШМ2-10/Н2	шт	I	-	-	-	5,36	-	-	5	-
21.	Цен. I ч. У стр. 148	Кабель АКВРБ сечением 5x2,5 мм2	м	30	-	-	-	0,663	-	-	20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Цен. I ч. У стр. II2	Кабель АНРБ сече- нием 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	м	50	-	-	-	0,744	-	-	37	-
23.	Цен. I ч. У стр. 222	Провода АПВ сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	м	80	-	-	-	0,0292	-	-	2	-
24.	24-05 I-275	Коробки клеммные У 614	шт	1	-	-	-	4,5	-	-	5	-
25.	24-05 I-011	Вводы гибкие К 1080	шт	2	-	-	-	1,0	-	-	2	-
26.	Цен. I ч. I стр. 105	Трубы стальные водо- газопроводные диамет- ром 20 мм	м	25	-	-	-	0,28	-	-	7	-
27.	Цен. I ч. I стр. 105	50 мм	м	6	-	-	-	0,71	-	-	4	-

Итого

- 82 -

Транспортные расходы,  
тара и упаковка, пог-  
рузочно-разгрузочные  
работы, наценки снаб-  
женческих организаций,  
заготовительно-склад-  
ские расходы:

Гв:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		7,9% по п.п. 25										-
		10,7% по п.п. 24										I
		Итого										83
		Плановые накопления 6%										5
		Итого										88
		Комплектация:										
		0,7 кабельных и др. изделий по п.п. 20-25										I
		Итого										89
		Всего по смете										
		124+89=213										

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

*Вин*  
Е.Раскин

*Понятин*  
А.Поняткина

*Исч*  
Л.Хохлушина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 4.

К типовому проекту на строительство котельной с четырьмя котлами КЕ-10-14С с открытой системой теплоснабжения.

## Склад реагентов

№ пп :	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I :	2	3	4

I. Общестроительные работы

1.	Затраты труда	чел.день	236
2.	Заработная плата	руб.	705,12

Строительные машины и оборудование

3.	Бульдозер 100 л.с.	м/см	0,46
4.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/см	0,04
5.	Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,08
6.	Краны автомобильные 5 т	м/см	1,68
7.	Краны башенные 5 т	м/см	0,17
8.	Краны гусеничные 10 т	м/см	2,32
9.	Краны гусеничные 20 т	м/см	0,33
10.	Машины поливочные	м/см	0,02
11.	Прочие машины	руб	122,51

I	2	3	4
I2	Трамбовки пневматические	м/см	8,75
I8	Экスカпаторы-драглаины гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	2,57
I4	Экスカпаторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	1,16
<u>Материалы</u>			
I5	Асбест ном.5	кг	0,28
I6	Белила цинковые тертые	кг	0,20
I7	Битум жидкий	т	0,01
I8	Болты стальные и анкерные	т	0,10
I9	Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,04
20	Бруски 3с 50-60 мм	м3	0,02
21	Вода	м3	0,62
22	Войлок строительный	м2	22,89
28	Гвозди	кг	4,17
24	Глина	м3	0,17
25	Гравий рядовой	м3	7,07
26	Грунтовка битумная	т	0,09
27	Грунты разные	кг	8,15
28	Доски 3с 40 мм и более	м3	0,02
29	Доски 4с 25-32 мм	м3	0,01
30	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,16



I :	2	3	4
31.	Доски строганные 2х 40 мм и более	мЗ	0,43
32.	Закладные детали	т	0,66
33.	Закрепы	кг	52,80
34.	Замазка диабазовая	мЗ	0,26
35.	Известь негашенная	кг	55,64
36.	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт	3,81
37.	Клей НР 88	кг	35,28
38.	Колер масляный	кг	0,17
39.	Краски тертые	кг	0,03
40.	Краски разные, в т.ч. и белила	кг	1,21
41.	Лаки разные	кг	67,84
42.	Мастика битумная	т	2,64
43.	Мел	кг	0,18
44.	Олифа	кг	0,24
45.	Отвердитель	кг	1,37
46.	Пакля	кг	2,74
47.	Пластозамазка ФА-Г	т	0,07
48.	Плитки керамические кислотоупорные	м2	99,71
49.	Плитки мозаичные	м2	32,39
50.	Полиизобутелен	кг	216,72
51.	Растворитель	кг	16,90
52.	Рубероид гнилостойкий	м2	429,10

I :	2	3	4
53.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,25
54.	Стекло жидкое	кг	33,93
55.	Толь	м <sup>2</sup>	1,86
56.	Шпаклевка масляная	кг	0,11
57.	Шпаклевка эпоксиодная ЭП-00-10	кг	16,83
58.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,05
59.	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	3,84
60.	Электроды	кг	10,12
<u>Полуфабрикаты</u>			
61.	Арматура	т	0,05
62.	Бетон кислотоупорный	м <sup>3</sup>	1,65
63.	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	14,19
64.	Бетон тяжелый 150	м <sup>3</sup>	5,10
65.	Бетон тяжелый 200	м <sup>3</sup>	9,50
66.	Бетон тяжелый 200, на щебне 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,92
67.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1,14
68.	Раствор кислотоупорный	м <sup>3</sup>	0,04
69.	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,44
70.	Раствор цементный 25	м <sup>3</sup>	0,50

I	2	3	4
71.	Раствор цементный 50	м3	0,56
72.	Раствор цементный 75	м3	1,68
73.	Раствор цементный 100	м3	2,48
74.	Раствор цементный 200	м3	0,01
75.	Раствор цементно-известковый 25	м3	2,50
76.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,08
77.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	1,80
78.	Щебень 5-10 мм	м3	0,81
79.	Щиты опалубки	м2	16,04
<u>Детали и изделия из дерева</u>			
80.	Блоки дверные до 3 м2	м2	2,09
<u>Детали и изделия из металла</u>			
81.	Индивидуальные металлические конструкции до 1 т	т	0,10
82.	Крепежные изделия	т	0,23
83.	Металлические изделия (цветочницы, решетки прямков)	т	0,48
84.	Стальные конструкции	т	2,02

I :	2	3	4
	<u>Детали и изделия из бетона и железобетона</u>		
85.	Балки перекрытия	шт	4,00
86.	Вкладыши угловые	шт	8,00
87.	Колонны прямоугольные цельные	м3	3,32
88.	Панели стеновые	шт	10,00
89.	Плиты железобетонные	шт	9,00
90.	Плиты легковесные	м2	82,40
91.	Сборные конструкции	м2	6,21
	<u>Детали и изделия прочие</u>		
92.	Прочие материалы	руб.	90,95
	<u>П. Санитарно-технические работы</u>		
	I. Затраты труда	ч-дн	2,5
	II. Зароботная плата	руб	7,7
	III. Машины	"	0,4
	IV. Прочие материалы	"	0,6
	<u>У. Материалы:</u>		
I.	Белила цинковые тертые	кг	0,82
2.	Вентили 15кч18т Д=15 мм	шт	3,0
3.	Вода	м3	0,2

I :	2	3	4
4.	Детали трубопровода из стальных труб (регистры)	м	12
5.	Краски тертые	кг	0,16
6.	Крепления	"	6
7.	Олифа	"	0,67
8.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями Д=15 мм	м	6
<u>III. Изоляционные работы</u>			
I.	Затраты труда	ч-дн	50,5
II.	Заработная плата	руб	156
III.	Машины	"	1,4
IV.	Прочие материалы	"	1,52
У.	Материалы		
1.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	1,6
2.	Лента стальная упаковочная	"	9
3.	Лакостеклоткань по рубероиду	м <sup>2</sup>	7,1
4.	Маты минераловатные прошивные толщиной 40 мм	м <sup>3</sup>	0,021
5.	Пухшнур	м <sup>3</sup>	0,78
6.	Полуцилиндры минераловатные	"	0,70

I :	2	3	4
7.	Проволока стальная отожженная черная	кг	0,04
8.	Сталь оцинкованная	"	16,5
9.	Фольгоизол	м2	55,6
<u>IV. Электромонтажные работы</u>			
Затраты труда:		чел/дн	20

Составила

*Исаева*

И. Голяева

Проверила

*Орел*

В. Орел