

Титульный проект

903-I-184

КОТЕЛЬНАЯ С 4 ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ Е-I/9Т и 4 ВОДО-  
ГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ "ФАКЕЛ"

Топливо - природный газ

АЛЬБОМ У

С м е т н

Стоимость:

Общая - 173.31 тыс.рублей

Строительно-монтажных работ - 121.77 тыс.рублей

I куб.м. здания - 93.83 руб.

Разработан

Проектным институтом "УкрНИИинжпроект" МВКХ УССР

Директор института

*В.Беспалов*  
В.БЕСПАЛОВ

/ Главный инженер проекта

*Б.Цырик*  
Б.ЦЫРИК

Утвержден и введен в действие  
институтом "УкрНИИинжпроект"  
Приказ № 51 от 11.IV.1980г.

л. 5-83

КФ ЦИТП инв. 7867/5

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

404

Заказ № 445/б № 7867/5 тираж 350

Сдано в печать 10/8 1981 г. цена 5-83

№ смет	Наименование	№ страниц
I	2	3
	Пояснительная записка	5
	Объектная смета	7
	Сводка объемов и стоимости работ	13
I-1	Общестроительные работы, поправки при $-20^{\circ}\text{C}$ , $-40^{\circ}\text{C}$ .	20
I-2	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли.	52
I-3	Фундаменты под оборудование, каналы и приямки	56
I-4	Продувочный колодец	63
I-5	Наружные газоходы	68
I-6	Наружный канал	72
I-7	Строительные работы площадки баков-аккумуляторов	77
I-8	Башня деаэрата	79
I-9	Приобретение шкафов для хранения спецодежды	83
I-10	Отопление, поправки при $-20^{\circ}\text{C}$ , $-40^{\circ}\text{C}$ .	84

I	2	3
I-II	Вентиляция	90
I-12	Холодное водоснабжение	95
I-13	Внутренние водостоки	100
I-14	Горячее водоснабжение	102
I-15	Производственная канализация	105
I-16	Бытовая канализация	107
I-17	Электроосвещение	109
I-18	Приобретение и монтаж силового электрооборудования	123
I-19	Телефонизация	137
I-20	Проводное радиовещание	140
I-21	Часофикация	144
I-22	Тепломеханическое оборудование	146
I-23	Технологические трубопроводы и запорная арматура	197
I-24	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования	215
I-25	Противокоррозийная защита технологического оборудования	219
I-26	Газорегуляторная установка	221
I-27	Газопроводы котельной	229

I	2	3
I-28	КИП в павильон "Факел"	237
I-29	КИП в А котлоагрегатов типа МЭК7АГ-I /Б-Iвг/	248
I-30	КИП в А химводоочистки	256
I-31	КИП в А вспомогательного оборудования	263
I-32	КИП в А газорегуляторной установке	279
I-33	Технологическое оборудование химлаборатория	291
I-34	Пожарная сигнализация	294
907-2-I	Дымовая труба Д-800мм, металлическая Н-33778мм	-
смета № 8	Сводная ведомость потребности в производствен-	
	ных ресурсах	297

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКАI. Общие указания

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 и в соответствии с письмами Главпротройпроекта Госстроя СССР № 19/5-1090 от 10.03.1978г., отдел сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР № 4-691 от 14.04.1978г. и ЦИТИ Госстроя СССР № 21-387 от 3.05.1978 года.

Сметы к типовым проектам составлены на основе:

- единых районных единичных расценок на строительные работы;
- ценников на монтаж оборудования;
- прейскурантов оптовых цен на оборудование;
- ценника № I средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции.

Сметная документация разработана для I территориального района / подрайон I-"в"/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области. Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен, введенных в действие с I июля 1973 г.

Сметная документация разработана для вариантов температур в соответствии с п.5.15 Инструкции СН-227-70 - минус 30°C.

В объектную смету включены затраты на строительство дымовой трубы по типовому проекту 907-2-I.

Накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет, а именно: на общестроительные работы - 16,5%; на металлоконструкции - 8,3%; на сантехнические работы - 14,9%.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для I территориального района в сметах учтены:

- транспортные расходы	-	4%
- наценка снаб	-	0,7%
- тары и упаковка	-	2%
- заготовительно-складские расходы	-	1,2%

На стоимость монтажных работ начислены плановые накопления 6%.

Составила - старший инженер  
отдела смет

 М.Шкляревокая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство котельной  
к типовому проекту на строительство котельной о  
4-мя паровыми котлами Б-1/9Г и 4 водогрейными  
котлами "Факел"

Сметная стоимость 173.31 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет, прекоуратов, укрупненных норм	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, приопособлений и производств инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-1	Общестроительные работы	43.20	-	-	-	43.20	23.40
2.	I-2	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	2.48	-	-	-	2.48	1.34
3.	I-3	Фундаменты под оборудование, каналы и прямки	3.88	-	-	-	3.88	2.10



I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Продувочный колодец	0.21	-	-	-	0.21	0.11
5.	I-5	Наружные газоходы	0.49	-	-	-	0.49	0.26
6.	I-6	Наружный канал	0.77	-	-	-	0.77	0.41
7.	I-7	Строительные работы площадки баков-аккумуляторов	1.05	-	-	-	1.05	0.57
8.	I-8	Башня деаэратора	2.04	-	-	-	2.04	1.10
9.	I-9	Приобретение шкафов для хранения спецодежды	0.43	-	-	-	0.43	0.23
10.	I-10	Отопление	0.28	-	-	-	0.28	0.15
11.	I-11	Вентиляция	1.65	-	-	-	1.65	0.90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	I-12	Холодное водоснабжение	0,66	-	-	-	0,66	0,37
13.	I-13	Внутренние водоотoki	0,12	-	-	-	0,12	0,06
14.	I-14	Горячее водоснабжение	0,11	-	-	-	0,11	0,06
15.	I-15	Производственная канализация	0,05	-	-	-	0,05	0,02
16.	I-16	Бытовая канализация	0,17	-	-	-	0,17	0,09
17.	I-17	Электросвещение	1,85	-	-	-	1,85	1,01
18.	I-18	Приобретение к монтажу силового электрооборудования	-	1,63	1,37	-	3,00	1,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	I-19	Телефонизация	0,02	-	0,01	-	0,03	0,02
20.	I-20	Проводное радиовещание	0,05	-	-	-	0,05	0,02
21.	I-21	Часофикация	0,05	-	-	-	0,05	0,02
22.	I-22	Телемеханическое оборудование	26,77	6,36	36,43	-	69,56	37,61
23.	I-23	Технологические трубопроводы и запорная арматура	0,23	7,09	0,12	-	7,44	4,03
24.	I-24	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования	6,51	-	-	-	6,51	3,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	I-25	Противокоррозийная защита технологического оборудования	-	1.58	-	-	1.58	0.85
26.	I-26	Газорегуляторная установка	-	0.59	-	-	0.59	0.32
27.	I-27	Газопроводы котельной	0.03	0.61	-	-	0.64	0.34
28.	I-28	КИП и А котлов типа "Факел"	-	1.73	0.96	-	2.69	1.45
29.	I-29	КИП и А котлоагрегата типа МЗК 7АГ-1 /Е-1/9Г/	-	1.51	0.56	-	2.07	1.11
30.	I-30	КИП и А химводоочистки	-	0.81	3.10	-	3.91	2.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31.	I-31	КИП и А вспомогательного оборудования	-	2.19	6.38	-	8.57	4.64
32.	I-32	КИП и А газорегуляторной установки	-	0.44	1.70	-	2.14	1.20
33.	I-33	Технологическое оборудование химлаборатория	-	0.12	0.88	-	1.0	0.60
34.	I-34	Пожарная сигнализация	-	0.09	0.03	-	0.12	0.06
35.	907-2-I омета №3	Дымовая труба Д-300 мм металлическая Н-33778мм	3.92	-	-	-	3.92	2.12
		Итого:	97.02	24.75	51.54	-	173.31	93.63

/ Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составила  
Проверила

*М. П. П. П.*  
*С. П. П.*  
*С. П.*  
Б. Цыряк  
Э. Квечер  
М. Шкляревокая  
Н. Маркова

## С В О Д К А

7867/5

объемов и стоимости работ в смете на строительство котельной с 4 паровыми котлами Е-1/ЭГ и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ пп	Наименование конструктивных элементов и виды работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

И. Общестроительные работыА. Подземная часть здания

1.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1305	0.74	1077
2.	Фундаменты	м <sup>3</sup>	29.77	62.90	2003
	Итого по подземной части	-	-	-	3080

Б. Надземная часть здания

3.	Каркас	м <sup>3</sup>	27.68	158.93	4511
4.	Стены	м <sup>3</sup>	176.56	65.83	12099

I	2	3	4	5	6
5.	Перегородка	м2	129,71	23,11	2999
6.	Покрытие	м3	59,64	114,15	6590
7.	Кровля	м2	372,0	9,53	3544
8.	Проемы	м2	101,85	17,36	1266
9.	Полы	м2	345,98	7,88	2720
10.	Металлоконструкция	тн.	7,19	386,24	2028
11.	Внутренняя отделка	м2	890,59	1,56	1347
12.	Наружная отделка	м2	633,40	1,68	1062
13.	Прочие работы	руб.	-	-	1954
	Итого по надземной части	-	-	-	40120
	Итого по общестроительным работам	-	-	-	43200

I	2	3	4	5	6
<u>Специальные строительные работы</u>					
14.	Бункер мокрого хранения соли	мЗ	16.68	14.87	2480
15.	Фундаменты под оборудование, каналы и приямки	"	72.80	5.34	3880
16.	Продувочный колодец	мЗ	1.94	108.30	210
17.	Наружные газоходы	мЗ	9.81	49.95	490
18.	Наружный канал	мЗ	9.31	82.70	770
19.	Площадка баков - аккумуляторов	руб.	-	-	1050
20.	Башня дивертора	руб.	-	-	2040



1	2	3	4	5	6
21.	Приобретения шкафов для хранения спецодежды	секций	12	28,85	430
	Итого по специальным строительным работам	-	-	-	11350
	<u>Санитарно-технические работы</u>				
22.	Отопление	м <sup>3</sup> здания	1847,14	0,15	280
23.	Вентиляция	"-"	"-"	0,90	1650
24.	Холодное водоснабжение	"-"	"-"	0,37	660
25.	Внутренние водостоки	"-"	"-"	0,06	120
26.	Горячее водоснабжение	"-"	"-"	0,06	110
27.	Производственная канализация	"-"	"-"	0,02	50

I	2	3	4	5	6
28.	Бытовая канализация	м3 здания	1847,14	0,09	170
	Итого по санитарно- техническим работам	-	-	-	3040
	<u>Электромонтажные работы</u>				
29.	Электроосвещение	м3 здания	1847,14	1,01	1850
30.	Силовое электрооборудование	"-"	"-"	1,63	3000
31.	Телефонизация	"-"	"-"	0,02	30
32.	Проводное радиовещание	"-"	"-"	0,02	50
33.	Часофикация	"-"	"-"	0,02	50
	Итого по электромонтажным работам	-	-	-	4980
	<u>Технологическое оборудование</u>				
34.	Тепломеханическое оборудо- вание	руб.	-	-	6000

I	2	3	4	5	6
35.	Технологические трубопроводы и запорная арматура	руб.	-	-	7440
36.	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования	руб.	-	-	6510
37.	Противокоррозийная защита технологического оборудования	руб.	-	-	1580
38.	Газорегуляторная установка	руб.	-	-	590
39.	Газопроводы котельной	руб.	-	-	640
40.	Технологическое оборудование химлаборатория	руб.	-	-	1000
	Итого стоимость технологического оборудования	-	-	-	87320
	<u>КИП и АВТОМАТИКА</u>				
41.	КИП и А котлов типа "Факел"	руб.	-	-	2690
42.	КИП и А котлоагрегата типа МЗК 7 АГ-I /Е-19г/	руб.	-	-	2070

1	2	3	4	5	6
43.	КИП и А химводоочистки	руб.	-	-	3910
44.	КИП и А вспомогательного оборудования	руб.	-	-	8570
45.	КИП и А газорегуляторной установки	руб.	-	-	2140
	Пожарная сигнализация	руб.	-	-	120
	Итого стоимость КИП и автоматики	-	-	-	19500
46.	Дымовая труба Д-800 мм металлическая Н-33778 мм	руб.	-	-	3920
	Всего стоимость по основному варианту	-	-	-	173310

/ Главный инженер проекта *Мухомов* Б.Цыряк  
 Начальник отдела смет *Мухомов* Э.Квачер  
 Составила *Сили* М.Шкляревокая  
 Проверила *Сили* Н.Маркова

## С М Е Т А № I-I

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/3Г  
и 4 водогрейными котлами "Фавел"

На общестроительные работы котельной

Основание: чертежи КК-1 по КК-19  
и АР-1 по АР-10

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 43.20 тыс. рублей

Строительный об'ем - 1847.14 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 23.40 руб.

№ пп	№ проектантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

## А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

## I. Земляные работы

1.	I-775-77 т.10-154-я	100м <sup>2</sup>	5.04	0.34	Планировка участка в сухих грунтах I группы механизированным способом	2.00
2.	I-400-77 I-401-77 т.10-48-я	100м <sup>3</sup>	2.02	17.22	Срезка растительного грунта бульдозером 75 л.с. с перемещением на 50 м в отвал	
					4.22+(3.25x4)=	35.0

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-332-77 Т.10-42-г	100м <sup>3</sup>	6,64	17.1	Разработка сухого грунта I группы экскаватором об- ратная лопата емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	114.0
4.	I-93-77 Т.10-22-в	100м <sup>3</sup>	1,18	17.2	То же, в отвале	20
5.	ц № 3 стр.28	тн.	1062.40	0.25	Перемещение грунта авто- самосвалами до 10 т в рас- стоянии I км 664 x 1,6	266.0
6.	I-368-77 Т.10-44-в	100м <sup>3</sup>	6,64	1,64	Работа на отвале	11.0
7.	I-400-77 I-401-77 Т.10-48-в Тех. часть л.39	100м <sup>3</sup>	1,74	16,59	Перемещение грунта I группы в резерв бульдозером 75 л.с на 50 метров $(4.22 \times 0.85) + (3.25 \times 4) =$	29.0

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-400-77 I-401-77 Т.10-48-а	100м3	1,7	16,59	То же, из резерва к бровке котлована (4,22x0,85)+(3,25x4)	29,0
9.	I-661-77 Т.10-115-н	м3	56	0,82	Зачистка дна и стенок котлована вручную в грунте I группы 0,85x0,8x1,2	46,0
10.	I-662-77 Т.10-115-н	м3	56	0,41	Обратная засыпка грунта I группы вручную	23,0
11.	I-430-77 I-431-77 Т.10-49-а	100м3	1,18	2,93	То же, бульдозером с перемещением грунта на 10м 1,72 + 1,21	3,0
12.	I-823-77 Т.10-156-к	100м3	1,18	10,0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	12

1	2	3	4	5	6	7
13.	I-249-77 т.10-35-0	100м3	2.65	17.4	Разработка сухого грунта I группы для подсыпки под полы экскаватором прямая лопата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	46.0
14.	ц № 3 стр.28	тн.	424	0.25	Перемещение грунта автосамосвалами 265 х 1,6	106
15.	I-711-77 т.10-121-я	м3	265	0.39	Подача грунта I группы с перемещением передвижными транспортерами	103.0
16.	I-823-77 т.10-156-к	100м3	2.65	10.0	Уплотнение грунта трамбовками	27.0
					Итого по I разделу	872.0
					<u>II. Фундаменты</u>	
17.	I6-85 I6-43 т.25-6-д	м3	4.50	23.54	Подготовка под фундамента из бетона М-100	106.0



I	2	3	4	5	6	7
18.	I2-3 Т.20-I-в ЦОП п.6,8	м3	22.74	29.23	Устройство монолитных калельбетонных фундамен- тов под колонны стальной- го типа из бетона М_200 $25.98+(23.2-20.0) \times 1.015$	665.0
19.	цI-II п.1	тн.	0.33	154.0	Арматура класса А-I	51.0
20.	цI-II п.2	тн.	0.36	162.0	То же, класса А-II	58.0
21.	I2-37·I2-40 Т.20-5-г	тн.	0.07	469.0	Установка и стоимость за- кладных деталей и анкеров	33.0
22.	II-II3 Т.19-8в	шт.	14	5.46	Монтаж фундаментных ба- лок весом до 1,5 тн. $6.17-(4.71 \times 0.15)$	76.0
23.	ц.Ич.1 в.437I	м3	4.33	52.5	Стоимость блоков из бето- на М_200	227.0

I	2	3	4	5	6	7
24.	цI-IV т.46	тн.	0.2I	I73.0	Арматура классов А-I	36,0
25.	"-	тн.	0.16	I84.0	То же, классов А-II	29,0
26.	"-	тн.	0.06	I94.0	То же, классов А-III	I2,0
27.	"-	тн.	0.12	2I4.0	То же, классов В-I	26,0
28.	"-	тн.	0.35	3I0.0	Закладные детали к обделкам	I09,0
29.	I2-72 т.20-9 ЦЦ п.299	м3	I0.18	4.88	Звонки фундаментных об- делок шпалом 0.95*3.42*1.15	50,0
30.	I3-I6; I3-I8 т.21-6-в	м2	34,8	I.4I	Горизонтальная изоляция цементным раствором	49,0

I	2	3	4	5	6	7
31.	I2-7 Т.20-I-ж ЦСЦ п.5,3	м3	2,7	31,49	Устройство монолитных бетонных столбиков под фундаментные балки из бе- тона М.200 28.23+(23.2-20.0)х1.02	89,0
32.	I2-40;I2-43 Т.20-6-я	м2	18.65	0.55	Подливка под фундамен- тные балки цементным раст- вором толщиной 20 мм Итого по II разделу Итого по подземной части	10,0 1622,0 2494,0
Б. <u>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</u>						
Ш. <u>Каркас</u>						
33.	II-30 Т.19-3-я	м3	15.68	15,01	Монтаж сборных железобетон- ных колонн весом до 1,5 тн. в стаканы фундаментов I7.35-II.7х0,2	235,0
34.	ЦСЦ п.653	м3	15,68	110,0	Стоимость колонн из бетона М.200 типа К-36-4	1725,0

1	2	3	4	5	6	7
35.	цI-IV т.46	тн.	0.11	173.0	Арматура класса А-II 0.10 x I.I =	19.0
36.	"-	тн.	0.68	194.0	То же, класса А-III 0.62 x I.I =	132.0
37.	"-	тн.	0.20	214.0	То же, класса В-I 0.18 x I.I =	48.0
38.	"-	тн.	0.18	310.0	Закладные детали	56.0
39.	"- стр.39 п.336	тн.	0.18	174.0	Металлизация заклад- ных деталей	31.0
40.	II-125-7I т.19-3-ж	шт.	6	6.79	Монтаж балок покрытия одноэтажных зданиях вы- сотой до 10м весом до 5 тн.	41.0

I	2	3	4	5	6	7
41.	ИСИ ч. I п. 4524	м3	12	68.0	Стоимость балок из бетона М-400	816
42.	пI-IVт. 46	тн.	0.13	173.0	Арматура класса А-I	22.0
43.	-"-	тн.	0.25	214.0	То же, класса В-I	54.0
44.	-"-	тн.	0.376	194.0	То же, класса А-III	73.0
45.	-"-	тн.	0.798	235.0	То же, класса А-IV	188.0
46.	-"-	тн.	0.45	310.0	Закладные детали	140.0
47.	-"-отр. 39 п. 336	тн.	0.45	174.0	Металлизация закладных деталей	78.0
					Итого по III разделу:	3653.0

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

IV. Стены

48.	II-388-7I т.19-2I-д	шт.	8	4.85	Монтаж легкобетонных панелей площадью до 5 м <sup>2</sup>	39.0
49.	II-39I т.19-2I-о	шт.	40	10.0	То же, до 10 м <sup>2</sup>	400
50.	II-394 т.19-2I-ж	шт.	6	13.2	То же, более 10 м <sup>2</sup>	79.0
51.	ЦСН ч. I п.4356	мз	92.14	49.1	Стоимость панелей типа ПС-600	4524.0
52.	цI-IV т.46	тн.	1.8I	194.0	Арматура класса А-III	351.0
53.	-"-	тн.	0.30	214.0	То же, класса В-I	64.0

I	2	3	4	5	6	7
54.	II-IV т.46	тн.	I.95	184.0	То же, А-II	359.0
55.	-"-	тн.	I.2I	310.0	Закладные детали	375.0
56.	I3-3I; I3-33 т.2I-7-а	м3	48.36	25.97	Кирпичная кладка стен из обыкновенного глиня- ного кирпича при высоте этажа до 5 м	1256.0
57.	I3-32; I3-34 т.2I-7-а	м3	39.10	24.69	То же, более 5 м	965.0
58.	I3-330 т.2I-26-а	100м2	3.24	42.6	Леса для кирпичной клад- ки трубчатые	138.0
59.	II-199-7I т.19-II-а	м3	I.18	9.3	Монтаж перемычек весом до 0.2 тонн	11.0

I	2	3	4	5	6	7
60.	II-196-7I т.19-II-ж	шт.	5	0.92	То же, до 0.5 тонн	5.0
61.	ЦСЦ ч. I п.445I	м3	1.34	52.7	Стоимость перемычек из бетона М-200	71.0
62.	цI-IY т.46	тн.	0.18	173.0	Арматура класса А-I	31.0
63.	цI-IY т.46	тн.	0.25	214.0	То же, класса В-I	54.0
64.	I9-126; I9-107 т.28-7-ж ЦСЦ п.384	м3	10.41	55.49	Утепление стен бытовых помещений пенобетоном толщиной 10 см	578.0
65.	II-446-7I т.19-25-в	шт	730	0.1	Чеканка и расшивка швов наружных стеновых пане- лей	73.0



I	2	3	4	5	6	7
66.	II-447-7I т.19-25-б	п.м	730	0.46	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	386.0
67.	II-450-7I т.19-25-д	п.м	730	0.05	Перестановка леек при герметизации стыков стеновых панелей	37.0
68.	II-451-7I т.19-25-в	п.м	730	0.07	Солидизация герметизации стыков наружных стеновых панелей	51.0
					Итого по IV разделу	9797
					<u>У. Перегородки</u>	
69.	I6-85; I6-43 т.25-6-д	м3	I4.I3	23.54	Бетонное основание под перегородки из бетона М-100	333.0
70.	I3-69; I3-47 т.21-7-в	м2	I29.7I	3.09	Кирпичная кладка перегородок толщиной 12 см с выравниванием	401.0

I	2	3	4	5	6	7
71.	I3-56;33 т.21-7-в	м3	79.31	21.36	То же, толщиной 25 см с армированием	1694
					Итого по У разделу	2428.0
					<u>У1. Покрытие</u>	
72.	II-201 т.19-12-в	шт.	20	8.64	Монтаж плит покрытия площ. до 10 м2 9,25-/6.13x0.1/	173.0
73.	ПСИ ч.1 п.4351	м3	58.70	63.0	Стоимость плит покрытия из бетона М-300	3698.0
74.	к1-IV т.46	тн.	1.18	173.0	Арматура класса А-I	204.0
75.	-"-	тн.	1.32	184.0	То же, класса А-II	243.0
76.	-"-	тн.	0.36	234.0	То же, класса А-IV	84.0

Т.П. № 903-1-184

7867/5

I	2	3	4	5	6	7
77.	цI-IV т.46	тн.	1,84	214,0	То же, класса В-I	394,0
78.	"-	тн.	0,31	310,0	Закладные детали	96,0
79.	"-стр.39 п.336	тн.	0,31	174,0	Металлизация закладных деталей	54,0
80.	I4-2I-7I т.22-6-к	тн.	1,19	19,1	Монтаж металлоконструкций крепления стеновых панелей и фактверковых колонн	23,0
81.	цI-III.436	тн.	1,19	211,0	Стоимость металлоконструкций	251,0
82.	I4-I76-7I т.22-25-я	тн.	1,19	10,5	Масляная окраска металлоконструкций	13,0

I	2	3	4	5	6	7
83.	II-47I-7I т.19-30-я	шт.	9	1.83	Монтаж вентиляционных стаканов	16.0
84.	ЦСЦ п.4377	м3	0.94	79.0	Стоимость стаканов из бетона М-200 периметром 3.25 м	74.0
85.	цI-IV т.46	тн.	0.08	173.0	Арматура класса А-I	14.0
86.	цI-IV т.46	тн.	0.05	214.0	То же, класса В-I	11.0
87.	--	тн.	0.04	194.0	То же, А-III	8.0
Итого по УI разделу						5355.0
<u>УП. Кровля</u>						
88.	I6-6I8 т.26-10-з	100м2	3.72	48.0	Пароизоляция из I слоя рубероида	179.0

1	2	3	4	5	6	7
89.	I6-600 Т.26-10-Б ЦСН п.884	м <sup>2</sup>	372.0	3.22	Утепление кровли пено- бетоном толщиной 10 см 0.145 + 3.07	1198.0
90.	I6-516 I6-625 Т.26-11-Д	100м <sup>2</sup>	3.72	43.88	Стяжка из цементного раствора по плитному утеп- лителю	163.0
91.	I6-553 Т.26-6-В	м <sup>2</sup>	372.0	3.36	Покрытие кровли из 4-х слоев рубероида в зданиях шириной до 12 м	1250.0
92.	I6-591 Т.25-9-В	м <sup>2</sup>	9.60	1.52	Мелкие покрытия из оцин- кованного железа	15.0
93.	I6-585 Т.26-9-Д	100м <sup>2</sup>	8.35	7.77	Обделки на фасадах из оцинкованного железа	65.0
					Итого по УП разделу	2870.0

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

## УШ. Проемы

94.	I5-I58-72 т.23-28-в	м2	41.02	1.74	Заполнение оконных проемов в каменных стенах блоками площадью до 10м2	71.0
95.	цI-II п.183	м2	41.02	9.7	Стоимость оконных блоков типа НС 6-124	398.0
96.	цI-I п.550	шт.	5	4.72	Стоимость прибора для оконных блоков	24.0
97.	I7-888 т.27-70-в	м2	41.02	2.37	Остекление оконных блоков 3мм стеклом 1.05х1.13х2	97.0
98.	I5-I89-72 I5-I91-72 т.23-35-в	м2	3.72	1.93	Заполнение дверных проемов в каменных стенах площадью более 3 м2  1.03 + 0.90=	7.0

I	2	3	4	5	6	7
99.	I5-I88-72 г.23-35-в I5-I91-72	м2	14.04	2.23	То же, до 3 м2 I.33 + 0.90=	31.0
100.	I5-I90-72 г.23-35-в	м2	10.26	2.15	То же, в перегород- ках	22.0
101.	Доп.к ПI-I п.449	м2	2.54	I3.3	Стоимость дверного бло- ка Д-53	34.0
102.	"-п.420	м2	9.79	II.8	То же, Д-33	II6.0
103.	"-п.446	м2	3.72	I3.4	То же, Д-52	50.0
104.	"-п.423	м2	II.97	I2.I	То же, Д-38	I45.0

I	2	3	4	5	6	7
I05.	цI-I п.528	шт.	2	6.44	Стоимость приборов для входных дверей двухпольных	I3.0
I06.	-"-п.530	шт.	4	I.53	То же, для внутренних дверей	6.0
I07.	цI-I п.523	шт.	5	I.53	То же, в санузлах	8.0
I08.	I7-874 т.27-69-к	м2	I.7I	I.76	Остекленные дверных блоков 4 мм стеклом	3.0
					Итого по УШ разделу	I025.0
					<u>IX. Полы</u>	
I09.	I6-39 т.25-6-а	м2	345.98	0.37	Уплотнение грунта кирпичным щебнем	I28.0



I	2	3	4	5	6	7
II0.	I6-85;I6-43 т.25-6-д	м3	1.38	23.54	Бетонное основание под полн из бетона М-100	103.0
III.	I6-85;I6-43 т.25-6-д	м3	51.90	24.87	То же, из бетона М-150 23.54+(23.2-21.9)х1.02	1291.0
II2.	I6-117;I6-74 т.25-9-а	м3	1.87	31.65	Подготовка из легкого бетона М-50	59.0
II3.	I6-126;I6-82 т.25-10-а	м2	32.28	0.54	Цементная стяжка толщи- ной 2 см	17.0
II4.	I6-252 I6-230 т.25-17-д	м2	32.28	3.88	Устройство покрытия пола из керамической плитки цветной	125.0
II5.	I6-297 т.25-35-2	м2	27.0	4.17	То же, кислотоупорной	113.0
II6.	I6-332 т.25-23-б	м2	18.7	3.64	То же, из линолеума по битумной мастике	68.0

I	2	3	4	5	6	7
II7.	I6-I49;I6-I0I т.25-12-я	м2	268.0	I.II	То же, из бетона тол- щиной 3 см	297.0
II8.	I6-347 т.25-23	100м2	0.187	27.2	Устройство плинтусов при покрытии пола из линолеума	5.0
					Итого по IX разделу	2206.0
					<u>X. Металлоконструкции</u>	
II9.	I4-29-7I т.22-7-ж	тн.	3.36	26.I	Монтаж металлоконструк- ций лестниц и площадок	88.0
I20.	ц.I-II п.436	тн.	3.36	2II.0	Стоимость металлоконст- рукций	709.0
I2I.	I4-I78-7I т.22-25-л	тн.	4.9I	10.5	Окраска металлоконст- рукций	52.0
I22.	I4-26-7I т.22-7-2	тн.	I.56	I3.9	Монтаж металлоконструк- ций подвесных путей	22.0
I28.	ц.I-II п.60	тн.	I.56	I67.0	Стоимость металлоконст- рукций	259.0

I	2	3	4	5	6	7
I24.	36-654 Т.49-90	м2	49.86	11.3	Покрытие площадок рифлен- ным железом	563.0
I25.	I4-I8I-7I Т.22-25-0	100м2	0.50	49.8	Окраска покрытия	25.0
					Итого по X разделу	1717.0
					<u>XI. Внутренняя отделка</u>	
I26.	I7-245; I7-324 Т.27-28-г	м2	408.10	0.12	Подготовка поверхности потолков под окраску	49.0
I27.	I7-242; I7-32I Т.27-28-в	м2	406.80	0.05	Подготовка поверхности на- вельных стен под окраску	20.0
I28.	I7-218 I7-299 Т.27-24-в	м2	585.20	0.71	Улучшенная штукатурка стен и перегородок цемент- ным раствором	415.0
I29.	I7-210; I7-29I Т.27-24-я Т.27-23	м2	124.40	1.75	Улучшенная штукатурка откосов	218.0
I30.	I7-588 Т.27-64-д Т.27-49-в	100м2	7.30	5.55	Известковая окраска стен и потолков	41.0

I	2	3	4	5	6	7
I31.	I7-576 т.27-64-6 т.27-48-6	100м2	3.90	9.42	Улучшенная клеевая окраска стен	37.0
I32.	I7-59I т.27-49-г	100м2	2.18	25.8	Водоэмульсионная окраска стен и потолков	56.0
I33.	I7-120 т.27-12-в	м2	60.10	3.83	Облицовка стен глазурованной плиткой	230.0
I34.	I7-638 т.27-54-в т.27-65-в	м2	28.02	0.34	Улучшенная послойная окраска дверных блоков 0.14 x 2.4	10.0
I35.	I7-63I; I7-629 т.27-54-ж.д. т.27-65-ж.д.	м2	41.02	0.372	То же, оконных блоков $0.14 \times (2.1 - 0.3) + 0.40 \times 0.3 = 0.372$	15.0
					Итого по XI разделу	1091.0
					<u>ХII. Наружная отделка</u>	
I36.	I3-58 т.21-9-а	100м2	3.86	10.3	Расшивка швов кирпичной кладки	40.0

I	2	3	4	5	6	7
I37.	I7-I22 т.27-12-в	м2	28.8	5.16	Облицовка цоколя глазурованной плиткой	149.0
I38.	I7-194; I7-244 т.27-20-м	м2	218.6	3.07	Высококачественная штукатурка фасада цементно-известковым раствором с привнесенными рустами	671.0
					Итого по XII разделу	860.0
					<u>XIII. Прочие работы</u>	
					<u>а) Отмостка</u>	
I39.	32-418; 32 т.45-58-б	41 100м2	0.84	146.82	Щебеночное основание под отмостку толщиной 10 см	123.0
I40.	32-414 32-339 т.45-57-в	100м2	0.84	83.02	Асфальтобетонное покрытие отмостки мелкозернистой смесью толщиной слоя 2.5см	70.0
					Итого по "А"	193.0
					<u>б) Крыльца</u>	
I41.	I3-304; I3-324 т.21-24-б	м2	14.7	11.60	Устройство монолитного бетонного крыльца в I ступень из бетона М-100	171.0
					Итого по "б"	171.0

I	2	3	4	5	6	7
					в) Подвесной потолок	
I42.	I4-26-7I т.22-7-г	тн.	0.75	I3.9	Монтаж металлоконструкций подвесного потолка	I0.0
I43.	п. I-II п.60	тн.	0.75	I67.0	Стоимость металлоконструкций	I25.0
I44.	I4-I70-7I т.22-25-в	тн.	0.75	4.35	Окраска металлоконструкций подвесного потолка	3.0
I45.	I7-248; I7-327 т.27-29-б	м2	54	3.13	Улучшенная штукатурка по сетке Рабица	I69.0
					Итого по "в"	307.0
					г) Прямок ПМ-I	
I46.	I6-85; I6-43 т.25-6-д	м3	3.19	23.54	Устройство подготовки под прямок из бетона М-100	75.0
I47.	I2-78; I2-8I т.20-1I-б ЦСЦ п.5,3	м3	I4.60	37.80	Устройство монолитных бетонных стен и днища прямока из бетона М-200 34.62+(23.2-20)хI.02	553.0
I48.	п. I-II п.4I	тн.	0.1I	I6I.0	Арматура А-I	I8.0
I49.	"-п.43	тн.	0.83	I87.0	То же, А-III	I55.0

I	2	3	4	5	6	7	
I50.	I2-42 т20-5-в	тн.	0,2I	309.0	Закладные детали	65.0	
I5I.	I3-322 т2I-23-к	п.м	I6.2	3,15	Ограждение прямка решеткой	5I.0	
I52.	I7-703 т27-60-в т.27-68-в	м2	I3,0	0,27	Окраска решетки 0.548x0.5	4.0	
<u>СВОДКА ЗАТРАТ:</u>							
						Итого по "г"	92I,0
						Итого по XIII разделу	I592.0
						A. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
						1. Земляные работы	872,0
						2. Фундаменты	I622
						Итого по "А"	2494
						B. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
						3. Киркас	3653
						4. Стены	9797
						5. Перегородки	2428
						6. Покрытие	5355
						7. Кровля	2870
						8. Проемы	I025
						9. Полы	2206
						10. Металлоконструкция	I717
						11. Внутренняя отделка	I09I
						12. Наружная отделка	860
						13. Прочие работы	I592
						Итого по "Б"	32594
						Итого по А+Б	35088
						Накладные расходы - I6.5% без п.п.	
						80,8I,I19,I20,I42,I43	5544
						Начисления 8,3% на м/к по п.п.80,	
						8I,I19,I20,I42,I43	I23
						Итого:	40755
						Планоовые накопления 6%	2445
						Итого:	43200

/Гл. инженер проекта *Игорь* Б.Цырик  
 Нач. отдела смет *М.К.* Э.Квечер  
 Составила ст. инженер *М.С.* М.Шкляревская  
 Проверила рук. группы *М.С.* Н.Маркова

## ПОПРАВКА

на общестроительные работы котельной  
при наружной - 20°C.

№ п/п	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единиц, в руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной  
сметы на - 30°C  
IU стены

1.	ЦСЦ п.4356	мЗ	10,00	49,10	Стоимость панелей из лесного бетона М-50	491
2.	Цен. № I ч. IU т. 46	тн.	0,08	184	Арматура кл. А-II	15
3.	Цен. № I ч. IU т. 46	тн.	0,11	194	Арматура кл. А-III	21



1	2	3	4	5	6	7
4.	Цен. № I Ч. IY т. 46	тн.	0,06	214	Арматура кл. В-I	18
5.	Цен. I Ч. IY т. 46	тн.	0,06	310	Закладные детали	19
-	-	-	-	И т о г о		559
-	-	-	-	Накладные расходы 16.5%		92
-	-	-	-	И т о г о :		651
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		39
-	-	-	-	Итого исключается		690

## П О П Р А В К А

на общестроительные работы котельной  
при наружной - 40°C.

№ № п/п	№ прекокурентов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

Добавляется к основной смете  
на - 30°C

## II. Фундаменты

1.	ЦСЦ п.4371	м <sup>3</sup>	0,89	52,50	Стоимость фундаментных блоков из бетона М-200	47
2.	Цен. № I Ч. IY т. 46	тн.	0,11	173	Арматура кл. А-I	19
3.	Цен. I Ч. IY т. 46	тн.	0,03	184	Арматура кл. А-II	6

1	2	3	4	5	6	7
4.	Цен. № I ч. IY т. 46	тн.	0,03	194	Арматура кл. А-III	6
5.	Цен. № I ч. IY т. 46	тн.	0,06	214	Арматура кл. В-I	18
-	-	-	-	Итого по II разделу -		91
III. С т е н ы						
6.	ПСИ ч. I п. I688	шт.	14	130	Стоимость панелей <u>ПСИ 24-I</u> I,8x6	1820
7.	-"-п. I684	шт.	28	87	То же, <u>ПСИ 24-I</u> I,2x6	2436
8.	-"-п. I690	шт.	10	136	То же, <u>ПСИ 24-I</u> I,8x6,25	1360
-	-	-	-	Итого по III разделу		5616

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

- - - - Итого добавляется по  
разделам П,И 5707

Исключается из основной сметы  
на - 30<sup>0</sup>С

#### IV. С т е н ы

9.	ЦСД п.4356	м3	88,4	49,1	Стоимость панелей из легкого бетона М-50	4340
10.	Цен. I ч. IV	тн.	1,84	184	Арматура кл. А-II	339
11.	"-	тн.	1,73	194	Арматура кл. А-III	336
12.	"-	тн.	0,26	214	Арматура кл. В-I	56
13.	"-	тн.	1,04	310	Закладные детали	322
					Итого исключается	5393
					Итого добавляется	314
					Накладные расходы 16,5%	52
					Итого:	366
					Целевые накопления 6%	22
					Всего добавляется	388

## С М Е Т А № I-2

на строительство бункера вокруг красенных соли  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами В-1/ЭГ  
и 4 водогрейными котлами "Синкл"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КИ-1 - КИ-19,  
АР-1 - АР-10

Сметная стоимость 2.48 тно.руб.

Строительный об'ем - 40,3 м3

Стоимость 1 м3 - 6.16 руб.

Составлена в ценах 1969г.


№ пп	№ проектурных укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Освая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	I-93-77 Т.10-22-3	м3	26.4	17.20	Рытье котлована под бункер в грунте II группы экскаватором обратная лопата эмк.0.25 м3	457
2.	I-635-77 Т.10-114-6	м3	0.8	1.27	Зачистка грунта вручную после экскаватора 1.06 х 1.2	1
3.	I-636-77 Т.10-114-6	м3	7.4	0.43	Обратная засыпка грунта за стены бункера	3

1	2	3	4	5	6	7
4:	I-72I-77 т.10-123-а	м3	18.8	0.28	Погрузка извлеченного грунта на автосамосвалы	5
5.	к.3 стр.28	тн.	31.96	0.25	Отвозка грунта на расстояние I км 18.8 x I.7	8
6.	I2-95 I2-108 т.20-12-к	м3	9.0	41.87	Устройство бункера из монолитного железобетона М-200 40.04+(24.6-22.8)xI.015	I29
7.	к.1 ч.П п.49 стр.191	тн.	0.864	I49.0	Арматура А-I	I29
8.	I2-42 т.20-5-в	тн.	0.06I	309.0	Закладные детали	I9
9.	I3-3I I3-33 т.2I-7-а	м3	I.20	25.97	Кирпичная кладка из обыкновенного кирпича на цементном растворе толщиной I3 см	3I

I	2	3	4	5	6	7
10.	15-172 т.23-1-в	м3	6.48	84.0	Деревянная шандора	544
11.	20-158 т.27-1-15в	м2	62.32	5.75	Обложить бункер внутри кислотоупорным кирпичом толщиной 138 мм	358
12.	16-126 16-82 т.25-10-в	м2	13.8	0.54	Цементно-песчаная стяжка по дну	7
13.	18-164 т.24-13-в	м2	46.8	0.157	Битумно-резиновая изоля- ция на мастике внутри бункера	7
14.	13-28 13-30 т.21-6-к	м2	28.73	0.56	Обмазка битумом бункера снаружи	16
15.	15-328-72 т.23-61	м2	5.64	0.06	Перекрытие бункера дере- вянными щитами	

I	2	3	4	5	6	7
I6.	ц. I ч. II л. 394	м2	5.64	3.50	Стоимость шптов	20
I7.	I7-694 г. 27-60-6 г. 27-68-6	м2	5.64	0.383	Масляная окраска шптов по кровельной стали	2
I8.	I6-210-72 г. 23-40-а	м2	5.64	5.08	Обшивки шптов кровель- ной стали по войлоку	29
I9.	ц. I ч. IV г. 46	кг	38.51	0.31	Закладные детали	12
					Итого:	2005.0
					Накладные расходы 16.5%	331
					Итого:	2336.0
					Плывовые накопления 6%	140
					Всего:	2476

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет  
 Составила инженер  
 Проверила рук. группы


 Б. Сыгрик  
 Э. Квечер  
 Н. Эппель  
 Н. Маркова



## С М Е Т А № 1-3

на фундаменте под оборудование, каналы и приямки к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел".

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № КК-1 + КК-19,  
АР-1 + АР-10

Сметная стоимость 3,88 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

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

## I. Фундаменты под оборудование

I.	I-653-77 т.10-115-е	м3	48,50	0,69	Разработка грунта II группы гручную в котловане площадью до 5м2 0,86 x 0,8 =	33
----	------------------------	----	-------	------	--	----

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-654-77 т.10-115-е	м3	14,35	0,39	Обратная засыпка грунта II группы вручную	6
3.	I-721-77 т.10-123-а	м3	34,15	0,28	Погрузка грунта II группы вручную на в/самосвалы	10
4.	Ц.№ 3 стр.28	тн.	58,06	0,25	Отвозка грунта на расстоя- ние I км 34,15х1,7=	15
5.	I-369-77 т.10-44-ж	100м3	0,34	1,96	Работа на отвале	1
6.	I6-85 т.16-43 т.25-6-д	м3	6,18	20,59	Подготовка под фундаменты из бетона М-100	127

1	2	3	4	5	6	7
7.	12-19 12-20 т.20-3-а	м3	24,46	25,7	Монолитные фундаменты под котлы из бетона М-100 объемом до 5м3	629
8.	12-19 12-20 т.20-3-а	м3	15,74	25,7	То же, под дымоосы и другое оборудование	405
9.	12-42 т.20-5-в	тн.	0,26	309,0	Закладные детали	80
-	-	-	-	Итого:		1306
Каналы и прямки						
10.	1-595-77 т.10-113-6	м3	48,5	0,61	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления 0,76x0,8=	30

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-596-77 Т.10-113-б	мЗ	10,13	0,34	Обратная засыпка грунта II группы вручную	3
12.	I-721-77 10-123-в	мЗ	38,37	0,28	Погрузка грунта II группы вручную на а/самосвалы	II
13.	Ц № 3 стр.28	тв.	65,23	0,25	Отвозка грунта на расстоя- ние I км 38,37хI,7м	16
14.	I-369-77 Т.10-44-к	100мЗ	0,39	1,96	Работа на отвале	I
15.	I2-85 I2-90 Т.20-II-к	мЗ	16,0	38,44	Устройство монолитных д/б каналов из бетона М-200	615

№	2	3	4	5	6	7
16.	16-86 16-43 Т.25-6-д	м3	6,66	20,59	Подготовка из бетона М-100	187
17.	12-78 12-81 Т.20-11-с	м3	1,4	35,96	Устройство монолитных приямков из бетона М-200 34,62+23,2-21,9/х1,02-	50
18.	36-654 Т.49-90	м2	38,6	11,3	Покрытие рифленным железом	436
19.	11-522 Т.19-36-с	м3	2,36	95,08	Укладка оборных ж/бетон- ных лотков из бетона М-200	224
20.	П.1-IV Т.46	кг	79,2	0,173	Стоимость арматуры классов А-Г	14

1	2	3	4	5	6	7
21.	Ц.1-IV г.46	кг	75.3	0,194	То же, класса А-III	15
22.	-"-	кг	24.1	0,214	То же, класса В-I	5
23.	-"-	кг	785.6	0,310	Закладные детали	244
24.	-"-	кг	40,18	0,310	Дополнительные закладные детали	12
25.	Ц.1-II п.75	кг	115.6	0,178	Сварная сетка	21
-	-	-	-	И т о г о :		1834
-	-	-	-	Итого по I + II разделам		3140
-	-	-	-	Накладные расходы 16,5%		518,10

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

-	-	-	-		Итого:	3658,00
-	-	-	-		Плановые накопления 6%	219
-	-	-	-		Всего	3877

Главный инженер  
проекта

Начальник отдела  
смет

Составила

Проверила -

Б.Цыгрик

Э.Квечер

М.Щляревская

Н.Маркова

Т.П. № 903-1-184

- 63 -

7867/5

## С М Е Т А № I-4

на продувочный колодец  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми  
котлами Б-И/9Г и водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КИ-I по КИ-IV  
АР-I - АР-IO

Сметная стоимость 0.2I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость. руб.
I	2	3	4	5	6	7

1.	I-93-77 т.10-22-3	100м <sup>3</sup>	0.04I	17.2	Разработка грунта II группы экскаватором - обратная лопата емкостью ковш 0.25м <sup>3</sup> в отвал	I
2.	I-333-77 т.10-42-д	100м <sup>3</sup>	0.05	22	То же, с погрузкой на автосамосвалы	I
3.	I-653-77 т.10-II5-е	м <sup>2</sup>	0.6	0.83	Подчистка дна котлована вручную 0.86x0.8xI.2	-



I	2	3	4	5	6	7
4.	I-654-77 т.10-115-а	мЗ	4.0	0.39	Обратная засыпка грунта II группы вручную	2
5.	II-489 т.19-32-а	мЗ	0.28	11.30	Сборная железобетонная плита димиа	3
6.	ПСЦ п.4064	мЗ	0.28	75.0	Сборная железобетонная плита	2I
7.	п.1 ч.17 т.46	тв.	0.009	173.0	Арматура класса А-I	2
8.	-"	тв.	0.003	184.0	Арматура класса А-II	I
9.	-"	тв.	0.002	194.0	Арматура класса А-III	-
10.	II-492-7I т.19-32-а	мЗ	0.867	5.68	Установка железобетонных колец Д-I.5 м	5





I	2	3	4	5	6	7
II.	НСИ п.4659	м	1.8	24.6	Кольца железобетонные Д-1.5 м	44
I2.	II-913-71 г.19-36-а	м3	0.38	85.0	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия	32
I3.	II-IV г.46	тк.	0.002	173.0	Арматура класса А-I	-
I4.	-°-	тк.	0.025	194.0	Арматура класса А-III	5
I5.	I2-77, I2-80 г.20-II-а	м3	0.14	44.92	Устройство монолитных бетонных стенок канала из бетона М-100	6
I6:	I2-8 г.20-I-3	м3	0.12	21.84	Монолитная бетонная плита дна канала	3

1	2	3	4	5	6	7
17.	II-538 II-521 г.19-36-я	м3	0.15	84.81	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия канваля П2д (шт.2)	13
18.	цI-IV г.46	тн.	0.01	194.0	Арматура А-III	2
19.	-"-	тн.	0.02	310.0	Закладные детали	6
20.	цIчI п.3262	шт.	I	19.20	Лок чугунный	19
21.	32-109 г.45-19-я	м3	0.2	5.75	Песчаное основание под отмостку толщиной 10 см	1
22.	32-174 г.45-32-в	100м2	0.02	61.02	Каменная отмостка вокруг колодца	1
23.	ЦСЦ п.305	м3	0.34	9.0	Камень булыжный 17.1 х 0.01	3

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

Итого:	171
Некладные расходы 16.5%	28
Итого:	199
Плановые накопления 6%	12
Всего:	211

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет  
 Составила инженер  
 Проверила рук. группы

 Б.Цыгрик  
 Э.Квачер  
 Н.Эпель  
 Н.Маркова

## С М Е Т А № I-5

на паровые котельные

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами  
Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КК-1 по КК-19  
АР-1 - АР-10

Сметная стоимость 0.49 тыс.рублей

Строительный объем - 10.63 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость I м<sup>3</sup> -

№ п/п	№ проектан- тов, укрупне- нных сметных норм, расценок и др.	Единица измере- ния	Количе- ство единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-595-77 т.10-113-б	м <sup>3</sup>	16.4	0.61	Разработка вручную грун- та II группы в траншеях без крепления 0.76 x 0.8м	10
2.	I-596-77 т.10-113-б	м <sup>3</sup>	5.0	0.34	Обратная засыпка тран- шей вручную	2
3.	I-721-77 т.10-123-а	м <sup>3</sup>	11.4	0.28	Погрузка грунта II группы вручную на автосамосвалы	3





I	2	3	4	5	6	7
4.	ц.МЗ отр.28	тн.	19.38	0.26	Отвозка грунта на расстоянии I км II.4 x I.7=	5
5.	I2-78, I2-8I т.20-II-6	мЗ	4.82	35.95	Устройство монолитных бетонных стен каналов из бетона М-150 34.62+(23.2-2I.9)xI.02	I73
6.	I2-8 т.20-I-8	мЗ	3.85	23 I7	Устройство бетонного дна из бетона М-150 2I.84+(23.2-2I.9)xI.02=	89
7.	II-3I3 т.19-I4-я	мт.	2I	0.29	Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 0.5 м <sup>2</sup> 0.34-(0.24x0.2)=	6
8.	ЦЦ п.3948	мЗ	0.84	70.0	Стоимость плит покрытия площадью до 0.5 м <sup>2</sup> из бетона М-200	59

I	2	3	4	5	6	7
9.	ц. I-IV т.46	кг	37.8	0.173	Стоимость арматуры класса А-I	7
10.	-"	кг	29.4	0.194	То же, класса А-III	6
11.	-"	кг	6.3	0.214	То же, класса В-I	I
12.	-"	кг	37.8	0.3I	То же, закладных деталей	12
13.	I2-70, I2-73 т.20-10-в	м3	0.30	42.44	Монолитные участки покрытия каналов из бетона М-I50	13
14.	ц. I-II п.22	кг	20	0.174	Стоимость арматуры класса А-II	3
15.	I2-42 т.20-5-в	кг	30.9	0.309	Закладные элементы	10

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

Итого:	399
Накладные расходы 16.5%	66
Итого:	465
Плановые накопления 6%	28
Всего:	493

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет  
 Составила ст. инженер  
 Проверила рук. группы

 Б.Цыгрик  
 Э.Квечер  
 М.Шкляревская  
 Н.Маркова



**С М Е Т А № I-6**  
на наружный канал

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КК-I по КК-19  
АР-I - АР-10

Сметная стоимость 0.77 тыс. рублей

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ проектур, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-696-77 Т.10-113-6	мЗ	34	0.61	Рытье траншей в грунте II группы вручную 0,76 x 0,8	21
2.	I-696-77 Т.10-113-6	мЗ	10.2	0.34	Обратная засыпка траншей	3
3.	I-721-77 Т.10-123-1	мЗ	23.8	0.28	Погрузка грунта на авто-самосвал	7

1	2	3	4	5	6	7
4.	ц.3 отр.28	тн.	41.65	0.25	Перемещение взляшнего грунта на I км 23.8 x I.75	10
5.	I-369-77 т.10-44-к	100м3	0.238	1.96	Работы на отвале	-
6.	II-539 II-522 т.19-36-д	м3	0.65	95.08	Укладка сборных ж/бетон- ных лотков из бетона М-200 площадью до I м2 (шт.5)	62
7.	II-539 II-522 т.19-36-д	м3	1.38	95.08	То же, из бетона М-200, площадь более I м2 (шт.2)	131
8.	ц.1 ч.1У т.46	кг	20.2	0.173	Стоимость арматуры А-I для лотков	3
9.	"-	кг	62.2	0.194	То же, А-III	12


I	2	3	4	5	6	7
10.	цIчIY т.46	кг	25.4	0.214	То же, В-I	5
11.	II-3I4 т.19-14-м	шт.	9	0.63	Укладка сборных ж/бетон- ных плит перекрытия кана- лов площ. до 1 м2 0.74-(0.56x0.2)	6
12.	II-3I5 т.19-14-я	шт.	4	1.74	То же, площ. до 5 м2 2.05-(1:55x0.2)	7
13.	ЦЦ п.3948	м3	1.16	70.0	Стоимость плит перекры- тия каналов М-200	8I
14.	"-п.3956	м3	0.32	68.0	То же, М-300	22
15.	ц.I ч.IY т.46	кг	30.6	0.173	Стоимость арматуры А-I для плит перекры- тия каналов	5
16.	"-	кг	100.8	0.194	То же, А-III	20

I	2	3	4	5	6	7
17.	цІчІУ т.46	кг	18.3	0.214	То же, В-І	4
18.	-"-	кг	7.2	0.31	То же, закладные детали	2
19.	16-85 16-43 т.25-6-д	м3	2.4	20.59	Бетонная подготовка под каналы из бетона М-50	49
20.	12-8 т.20-1-3	м3	3.4	23.88	Монолитные участки ка- нала М-150 21.84+(22.8-20.8)х1.02	82
21.	22-248	кг	10	0.472	Установить ходовые скобы	5
22.	цІчІУ т.46	кг	7.5	0.31	Закладные изделия	2
23.	цІчІ п.3263	шт.	2	19.20	Установка лжков	38

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

24.	12-42	тн.	0.14	309.0	Обрамление металличе- ским уголком	43
					Итого:	620
					Накладные работы - 16.5%	102
					Итого:	722
					Плановые накопления 6%	43
					Всего:	765.0

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет  
 Составила инженер  
 Проверила рук. группы


 Б.Цыгрик  
 Э.Квечер  
 Н.Эппель  
 Н.Маркова

## С М Е Т А № I-7

на строительные работы площадки баков-аккумуляторов  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и  
4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КК-1 по КК-19  
АР-1 - АР-10


Сметная стоимость 1.05 тыс.руб.

Составлено в ценах 1969г.

№ пп	№ проектантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	И9-1 т.21-5-к	м3	98.2	6.84	Устройство песчаной подушки под бак	573
2.	И3-28, И3-30 т.21-6-к	м2	122.7	0.56	Устройство гидроизолярующего слоя из битумной мастики	69
3.	32-419 32-341 т.45-53-6	100м2	0.481	190.87	Устройство лабеночной подготовки под отмостку слоем 13 см 146.82 х 1.3	92

I	2	3	4	5	6	7
4.	32-412 32-339 т.45-57-в т.45-57-г	100м2	0.481	71.64	Устройство асфальтовой отсыпки толщиной 20мм 85.92-14.28=	34
5.	14-29-71 т.22-7-ж	тн	0.367	26.10	Металлоконструкции лестниц и площадок	10
6.	ЦИП п.436	тн.	0.367	211	Стоимость металлоконструкций	77
7.	14-178-71 т.22-25-з	тн.	0.367	10.50	Окраска металлоконструкций масляной краской	4
					Итого:	859
					Накладные расходы 16.5% без п.п.5,6	127
					Начисления на м/к - 8.3% по п.п.5,6	7
					Итого:	993
					Плановые накопления 6%	60
					Всего:	1053

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила инженер  
Проверил рук. группы

 Б.Дыгряк  
Э.Квечер  
Н.Эпель  
Н.Маркова

## С М Е Т А № I-8

на башню деаэратора

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-I/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Фвекел"

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № КЖ-I - КЖ-I9

Сметная стоимость 2.04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-641-77 т.10-115-а	м <sup>3</sup>	19.44	0.83	Рытье ям площадью до 2,5 м <sup>2</sup> в грунте II группы вручную	16
2.	I-642-77 т.10-115-а	м <sup>3</sup>	5.83	0.31	Обратная засыпка ям вручную	2
3.	I-721-77 т.10-123-а	м <sup>3</sup>	13.61	0.28	Погрузка грунта на автосамосвалы	4



I	2	3	4	5	6	7
4.	ц.3 стр.28	тн.	23.82	0.25	Отвозка излишнего грунта на I км 13.6I x I.75	6
5.	I-369-77 т.10-44-ж	100м3	0.136	1.96	Работа на отвале	-
6.	I6-85 I6-43 т.25-6-д	м3	0.9	23.54	Устройство бетонной под- готовки под фундамента	2I
7.	I2-7 т.20-I-ж	м3	3.0	28.23	Устройство монолитных столбчатых фундаментов из бетона М-100	85
8.	цИчИ стр.190 п.5	тн.	0.048	166.0	Арматура класса А-I	7
9.	-"-п.6	тн.	0.135	164.0	Арматура класса А-II	22
10.	I2-42 т.20-5-в	тн.	0.070	309	Закладные детали	22

I	2	3	4	5	6	7
II.	I4-I2-7I т.22-6-в	тн.	7,68	I4,6	Монтаж металлоконструкций опор под деаэраторную колонну	II2
I2.	п. I ч. II п. 44	тн.	7,68	I64	Стоимость металлоконструкций опор	I260
I3.	I4-29-7I т.22-7-ж	тн.	0,327	26,10	Монтаж металлоконструкций ограждения	9
I4.	пI чI п.452	тн.	0,327	239,0	Стоимость металлоконструкций	78
I5.	I4-I78-7I т.22-25-л	тн.	0,327	I0,50	Окраска металлоконструкций масляной краской	3
I6.	Доп. к БРЕР № 36-654 т.49-90	м2	9,28	II,3	Покраска площадок рифленой сталью	I04

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

17.	I4-181-71	м2	9.23	0.498	Окраска масляной краской	5
					Итого:	1756
					Накладные расходы 16.5% без п. II-I4	49
					Накладные расходы 8.3% по п. II-I4	121
					Итого:	1926
					Плановые накопления 6%	116
					Всего:	2042

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверила рук. группы

*Б.Цырик* Б.Цырик  
*Э.Квечер* Э.Квечер  
*И.Эппель* И.Эппель  
*Н.Маркова* Н.Маркова

## С М Е Т А № I-9

На приобретение шкафов для хранения спецодежды  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ.

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.43 тыс.руб.

№ пп	В преискураторов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Журнал  
Бюллетень  
строительной  
техники № 6  
за 1971 год  
стр.21

секц. 12 28.85

Установка двойных шкафов  
для спецодежды в гарда-  
робных помещениях

346

Итого:

346

Накладные расходы 16.5%

57

Итого:

403

Плановые накопления 6%

24

Всего:

427

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составила ст. инженер  
Проверила рук. группы

*Б.Цыгряк* Б.Цыгряк  
*Э.Квачер* Э.Квачер  
*М.Шклярская* М.Шклярская  
*Н.Маркова* Н.Маркова

## С М Е Т А № I-10

На отопление при наружной - -30°C  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Б-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № ОВ-1, ОВ-2, ОВ-3

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.

для I территориального района

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Сантехнические работы

1.	23-45 г.30-10-а	п.м	36.0	0.74	Трубы стальные водогазопроводные Д-15 мм	26
2.	23-45 г.30-10-а	п.м	43.0	0.79	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	34
3.	23-104 г.30-14-а	п.м	78.0	0.03	Гидравлическое испытание трубопроводов	2

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-652 Т.32-15 Доп.к ЕРЕР вып.2 цИЧШ п.295I	зкм	16.15	7.64	Коннекторы "Прогресс" /штук 6/ 0.28 + 7.36	123
5.	цИЧШ п.130	шт.	2	0.95	Вентиль запорный муфтовый Д-15 марка 15ч 18п	2
6.	цИЧШ п.131	шт.	2	1.10	То же, Днам.20мм	2
7.	-"-п.1468	шт.	4	0.41	Краны двойной регулировки Д-15 мм КДР-15	2
8.	23-673 Т.32-10-д	шт.	1	5.89	Воздухооборник горизонтальный Д-159 мм	6
9.	23-687 Т.32-12-с	к-т	2	4.18	Манометр технический типа ОБМ-100	8

I	2	3	4	5	6	7
10.	23-688 Т.32-12-в	шт.	I	2.18	Термометр	2
					Итого:	207
					Накладные расходы 14.9%	31
					Итого:	238
					Плановые накопления 6%	14
					Итого по I разделу	252
					II. Строительные работы	
11.	17-703 Т.27-60-з Т.27-68-в	100м <sup>2</sup>	0.045	54.8	Окраска трубопроводов масляной краской	2
12.	Доп. вып. 3 19-227 Т.28-15-д ц/ч п.133	м <sup>2</sup>	2.0	0.94	Антикоррозийное покрытие изоляционной мастикой 0.01+0.6+0.33	2
13.	19-101 Т.28-6-б 19-89	м <sup>3</sup>	0.2	22.87	Изоляция минеральной ватой толщиной 40 мм с диастационными кольцами	5

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

I4.	Доп. вып. 3 19-227	м2	6.5	2.55	Покрытие изоляции трубо- проводов стеклотканью	17
					Итого:	26
					Накладные расходы 16.5%	4
					Итого:	30
					Плановые накопления 6%	2
					Итого по II разделу	32
					Всего:	284

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила


 Б.Цигряк


 Э.Квечер


 Н.Эппель


 Н.Маркова



## ПО П Р А В К А

на отопление котельной при наружной - 20°C  
и типовому проекту котельной с 4 паровыми кот-  
лами Е-7/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел".

№ п/п	№ прейскуран- тов, укрупнен- ных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Коли- чество единиц	Стоимость единиц, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

Из основной сметы при - 30°C  
Исключается

I.	23-652				Конвекторы "Прогресс"	
	т.32-15				0,28+7,36	2
	Доп.к ЕРЕР					
	вып.2				Итого:	2
	Цен.1 ч.Ш	мм	0,22	7,64	Накладные расходы 14,9%	-
	п.2951				Итого:	2
					Плановые накопления 6%	-
					Итого исключается	2

## ПО П Р А В К А

на отопление котельной при наружной  
- 40°С к типовому проекту котельной с 4-мя  
паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными кот-  
лами "Факел"

№ п/п	№ преискуран- тов, укрупнен- ных сметных норм, расценок и др.	Единица измере- ния	Колл- чество единиц	Стои- мость единицы, руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

к основной смете при - 30°С

Добавляется

I.	23-652 т.32-15 Доп.к ЕРЕР вып.2 Ц. I ч. II н.2951	экв.	2,81	7,64	Конвекторы "Прогресс"	
					0,28+7,36	22
					Итого:	22
					Накладные расходы 14,9%	3
					Итого:	25
					Плавные накопления 6%	2
					Итого добавляется	27

## С М Е Т А № I-II

на вентиляцию к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Фавел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ОВ-1, ОВ-2, ОВ-3

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1,65 тыс.рублей

Составлена в ценах 1969г.  
для I территориального района

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Сантехнические работы

1.	24-371 т.33-7-г	шт.	7	47.4	Дефлектор Д-800мм	332
2.	24-368 т.33-7-б	шт.	1	19.0	То же, Д-500мм	19
3.	24-365 т.33-7-в	шт.	2	8.48	То же, Д-200мм	17

I	2	3	4	5	6	7
4.	Доп.к ЕРЕР вып.7 24-794 т.33-4I-д доп.к ЕРЕР вып.8 ц.1 ч.Ш п.3811	шт.	7	67.0	Узел прохода вентиляцион- ных шахт через покрытие УП9-II с неутепленным кла- паном без кольца Д-1000 12.5 + 54.5	469
5.	Доп.к ЕРЕР вып.7 24-793 т.33-4I-г Доп.к ЕРЕР вып.8 ц.1 ч.Ш п.3843	шт.	1	45.13	То же, УП 6-2II с утеп- ленным клапаном и с коль- цом Д-800 6.63 + 38.50	45
6.	Доп.ЕРЕР вып.7 24-791 т.33- -4I-б Доп.к ЕРЕР вып.8 ц.1 ч.Ш п.3838	шт.	2	26.62	То же, УП I-2II Д-400 4.12 + 22.50	53
7.	24-12 т.33-I-б	м2	3.76	5.01	Воздуховоды Д до 200 мм из тонколистовой оцинко- ванной стали толщиной 0.5	19

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-32 т.33-I-в	м2	12,56	4,45	То же, Д-500 мм из не- оцинкованной тонколисто- вой стали	56
9.	24-34 т.33-I-д	м2	43,93	3,91	То же, диаметром 800мм  Воздухоприемное устрой- ство размером 1500x1160	172
10.	24-448 т.33-15 Доп.к БРЕР вып. I ц. I ч. III п. 2723	шт.	10	6,65	а) Лебедка ручная 0.80 + 5.85	67
11.	Доп.к БРЕР вып. I ц. I ч. III п. 2567	шт.	30	0,35	б) Блоки Б-60 П	11
12.	п. I ч. V стр. 434	10м	6,6	0,93	в) Трос Д-3.3 мм	6

Т. П. № 903-184

7867/15

I	2	3	4	5	6	7
I3.	24-406 т.33-9-а	шт.	I	I.II	г/ Решетка жалюзийная Р-200х200	I
I4.	п. I ч. III п. I906	м2	0.5	I.79	Сетка проволочная №10	I
I5.	23-64 т.30-10-д	м	I2	0.97	Трубы водогазопровод- ные Д-15	I2
					Итого:	I287
					Пуск и регулировка 2.5%	32
					Итого:	I319
					Накладные расходы 14.9%	I97
					Итого:	I516
					Планоые накопления 6%	9I
					Итого по I разделу	I607
					П. Строительные работы	
I6.	I7-702	I00м2	0.75	42.40	Окраска воздуховодов и дефлектором масляной краской	32

Т.П. № 903-1-184

7867/5

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

Итого:	32
Накладные расходы 16.5%	5
Итого:	37
Плановые накопления 6%	2
Итого по II разделу	39
Всего:	1646

/ Главный инженер проекта	<i>Игитер</i>	Б.Цыгрия
Начальник отдела смет	<i>Э.Квечер</i>	Э.Квечер
Составила	<i>Н.Эппель</i>	Н.Эппель
Проверила	<i>Н.Маркова</i>	Н.Маркова

Т.П. № 903-1-184

## С М Е Т А № I-I2

7867/5

на холодное водоснабжение к типовому проекту котельной с  
4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № К-1, К-2, К-3  
К-4, К-5

Сметная стоимость 0.66 тыс.рублей

Составлена в ценах 1969г.  
для I территориального района

№ пп	№ преискурантов укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измере- ния	Количе- ство единиц	Стоимость единицы руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость руб.

I. Сантехнические работы

1.	23-57 т.30-10-в	п.м	17.0	1.07	Трубы стальные водогазо- проводные Д-15 мм	18
2.	23-59 т.30-10-в	п.м	15.0	1.34	То же, Д-25 мм	20
3.	23-62 т.30-10-г	п.м	65	2.30	То же, Д-50 мм	150



I	2	3	4	5	6	7
4.	Доп.к КРЕР ЭМП. II 23-222 т.30-II-6	п.м	5.0	2.90	То же, Д-80 мм	12
5.	-"-23-223 т.30-II-6	п.м	10.0	2.90	То же, Д-100	29
6.	23-3 т.30-I-6	п.м	5.0	4.50	Трубы чугунные напорные Д-100 в земле	23
7.	п. I ч. Ш п. I36	шт.	I	0.74	Вентиль запорный I5 кв I8 р Д= I5	I
8.	п. I ч. Ш п. I36	шт.	3	0.84	То же, Д-25	3
9.	23-I08 т.30-I5-6 Пр.24-07-02 доп. I24, I28	шт.	I	I4.86	Задвижки ГЛ I6003 Д-80 0.24+2.20+II.50xI.08	I5

Т. П. № 903-1-184

7867/5

I	2	3	4	5	6	7
10.	23-109 Т.30-15-6 Пр.24-07-02 доп.124,128	шт.	3	32,68	То же, Д-100 0,24+2,20+28,0х1,08	38
11.	23-394 Т.31-13-6 Пр.17-04 п.3-025	шт.	1	31,35	Водомер Д-80 ВТ-80 0,35+2,92+26,0х1,08	31
12.	23-687 Т.32-12-6	шт.	1	4,18	Манометр общего назна- чения	4
13.	23-386 Т.31-11-6	к-т	2	1,79	Кран поливочный Д-25	4
14.	п.1 ч.Ш п.1460	к-т	1	1,30	Кран водоразборный Д-15	1

1	2	3	4	5	6	7
15.	23-385 т.31-11-а	шт.	3	36,5	Края пожарный диам.50мм	110
16.	23-104 т.30-14-а	п.м	87,0	0,03	Гидравлическое испытание трубопроводов	3
					Итого:	522
					Накладные расходы 14,9%	78
					Итого:	600
					Плановые накопления 6%	36
					Итого по I разделу	636
					<u>II. Стрелковые работы</u>	
17.	17-703 т.27-60-з т.27-68-з	100м2	0,21	54,8	Окраска труб диаметром до 50мм краской масляной за два раза	12
18.	17-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	100м2	0,06	42,40	То же, диаметром более 50 мм	3
					Итого:	15

7. П. № 903-1-184

7867/5

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

Накладные расходы 16.5%	3
Итого:	18
Плановые накопления 6%	1
Итого по II разделу	19
Всего:	655

/ Главный инженер проекта	<i>М.П.</i>	Б.Цыгрик
Начальник отдела смет	<i>Э.К.</i>	Э.Квечер
Составила	<i>Н.Э.</i>	Н.Эппель
Проверила	<i>Н.М.</i>	Н.Маркова

## С М Е Т А № I-13

на внутренние водостоки к типовому  
проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Бакел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи В НК-1 + НК-5

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.

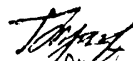

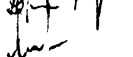

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ проектур- тов, укрупнен- ных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество по единице	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

- |    |                   |      |      |      |   |     |
|----|-------------------|------|------|------|---|-----|
| 1. | 23-87<br>Г.30-6-6 | м.к. | 20,0 | 2,95 | Трубы чугунные канализа-<br>ционные Д = 100 | 59- |
| 2. | 23-181<br>Г.31-12 | шт.  | 2    | 1,30 | Воронка водосточная<br>Вр-9Б Д = 100        | 3-  |

1	2	3	4	5	6	7
8:	Ц.И ч. I п.3260	тн.	2,4	0,246	Стоимость воронки 1,2 х 2	1-
4.	23-22 т.30-2-0	тн.	0,10	380	Основные части	38-
-	-	-	-	И т о г о :		101
-	-	-	-	Накладные расходы 14,9%		15
-	-	-	-	И т о г о :		
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		7
-	-	-	-	Всего по смете		123

Главный инженер  
 проекта  
 Начальник отдела  
 смет  
 Составила  
 Проверила

  
 Б.Дыгрия  
  
 Э.Квечер  
  
 Н.Эшпель  
  
 Н.Маркова

## С М Е Т А № I-I4

на горячее водоснабжение к типовому  
проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо природный газ

Основание: чертежи № К-1 + К-5

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для I территориального района

№ п/п	№ преysкурван- тов, укрупнен- ных сметных норм, расценки и др.	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Сантехнические работы

1.	23-59 т.30-10-в	п.м.	30	1,34	Трубы стальные водогазопро- водные Д = 25	40=
2.	23-58 т.30-10-в	п.м.	5,0	1,07	То же, Д = 20	5=

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-57 Т.30-10-в	п.м.	20,0	1,07	То же, Д 15	21-
4.	Ц.І ч.Ш п.132	шт.	1	1,44	Вентиль запорный 15 кч 18п Д = 25	1-
5.	Ц.І ч.Ш п.1460	шт.	1	1,30	Кран водоразборный Д = 15	1-
6.	23-343 Т.31-2д	шт.	1	5,04	Смеситель для душа	5-
7.	23-341 Т.31-2-д	шт.	1	7,53	Смеситель для умывальника	8-
8.	23-104 Т.30-14-в	п.м.	55,0	0,03	Гидравлическое испытание трубопроводов	2-



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

-	-	-	-	Итого:		88-
-	-	-	-	Накладные расходы 14,9%		12-
-	-	-	-	Итого:		96-
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		6-
-	-	-	-	Итого по I разделу -		101

## II. Строительные работы

I.	17-703 т.27-60-в т.27-68-в	100м <sup>2</sup>	0,08	54,8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	4-
-	-	-	-	Итого:		4-
				Накладные расходы 16.5%		1
				Итого:		5
				Плановые накопления 6%		
				Итого по II разделу		5
				Всего по смете		106

Главный инженер  
проекта  
Начальник отдела смет  
Составила  
Проверила

*Е. Дыркин*  
Е. Дыркин  
*Э. Квечер*  
Э. Квечер  
*Н. Эпель*  
Н. Эпель  
*Н. Маркова*  
Н. Маркова

Т.П. № 903-1-184

-105-

7867/5

## С М Е Т А № I-15

на производственную канализацию к типовому проекту  
котельной с 4 паровыми котлами Е-1/ЭГ и 4 подогревными  
котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № НК-1 - НК-5

Сметная стоимость 0,06 тыс.рублей

Составлена в ценах 1969г.  
для I территориального района

№ пп	№ проектур- тов, укрупнен- ных сметных норм, расценок и др.	Единица измере- ния	Колл- чество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

1.	23-32 т.30-4-я	м.м	7.0	2.38	Трубы чугунные канализа- ционные Д-100мм	17
2.	23-352 т.31-3-г	шт.	1	7.16	Тран чугунный диаметром 100 мм	7
3.	23-22 т.30-2-б	шт.	0.04	380.0	Фасонные части	15

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

Итого: 39

Постоянные расходы 14.9% 6

Итого: 45

Плановые накопления 6% 3





Итого: 48

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

 Б.Цингрик  
 Э.Квечер  
 Н.Эпель  
 Н.Маркова

## С М Е Т А № I-16

на бытовую канализацию  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"  
Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № НК1-НК-5

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

для I территориального района

№ пп	№ преysкурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

1.	23-31 т.30-4-а	п.м	8.0	1.45	Трубы чугунные канализационные Д-50 мм	12
2.	23-32 т.30-4-а	п.м	15.0	2.38	То же, Д-100мм	36
3.	23-366 т.31-5-а	к-т	1	21.8	Унитаз керамический	22
4.	23-318 т.31-1-г	к-т	1	18.90	Умывальник	

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-359 г.31-4-г	к-т	I	7.II	Ришовня стальная эмалеванная	7
6.	23-35I г.31-3-г	шт.	I	4.08	Трап чугунный Д-50 мм	4
7.	23-22 г.30-2-6	шт.	0.I0	380.0	Фасонные части	38
					Итого:	138
					Накладные расходы 14.9%	2I
					Итого:	159
					Плановые накопления 6%	10
					Всего:	169

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

 Б.Цыгрик

Э.Квечер

Н.Эппель

Н.Маркова

## С М Е Т А № I-I7

на электроосвещение

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Фекед" Топливо - природный газ.

Освоение: спецификация № ЭД-4

Сметная стоимость I,85 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, цеховика и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость единицы, руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.		
				Обуutto	нетто	Обору-:Монтажные дован.: работы				Обору-:Монтажные дован.: работы		
				Ед.Общий зам.	Всего:В т.ч. зарплата			Всего:В т.ч. зарплата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Строительные работы

I. I-595-77г.  
I-596-77г  
СНП  
таб.10-II36

м3 6.5 - - - I,04 I,04

Рытье и засыпка траншей в грунте II группы вручную  
0,76xI,15x0,8+0,34

- 7 7

Т.П. № 903-1-184

-110-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2. 36-40I СНП. таб. 49-40в	км	0,003-	-	-	-	-	780	<u>89</u> 5	Прокладка в/п труб Д 100 мм в траншее	-	2	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		-	9	7
- -	-	-	-	-	-	-	-	Накладные расходы 16,5% по поз.1		-	1	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	Накладные расходы на зарплату 75% по поз.2		-	-	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		-	10	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%		-	1	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	Итого по I разделу -		-	11	-

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

## П. Монтажные работы

1. 8-7103	100 шт.	0,01	-	-	-	411	<u>214</u> 1,06	Установка осветительного щитка ОПВ-6м в нише	-	4	2
2. 8-7104	100 шт.	0,01	-	-	-	523	<u>276</u> 1,59	То же, типа ОПВ-12 М	-	5	3
3. 8-6699	шт.	18	-	-	-	-	0,64	Подготовка к включению автоматов	-	-	12
4. 8-7088	100 шт.	0,02	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	Установка на стене типа ящика типа ЯЩ-0,25	-	7	2
5. 8-7015	100 шт.	0,01	-	-	-	193	<u>70,1</u> 25	Подвеска светильника типа ППР-100 на криве	-	2	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. 8-7017	100 шт.	0,04	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,3	То же, на кронштейне	-	17	<u>3</u> 1	
7. 8-7017	100 шт.	0,06	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,3	То же, на стойке	-	26	<u>41</u> 2	
8. 8-4045	шт.	9	-	-	-	215	<u>0,33</u> 0,64	Подвеска светильника типа "Астра-32" на тросе	-	19	<u>3</u> 6	
9. 8-7017	100 шт.	0,09	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,3	То же, на кронштейне	-	38	<u>6</u> 2	
10. 8-7055	100 шт.	0,02	-	-	-	220	<u>62,6</u> 0,29	Подвеска светильника ПО-02 на крюке	-	4	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II. 8-7062	100 шт.	0,06	-	-	-		230	<u>43,3</u> 13,6	Установка светиль- ника типа "БРА"-БКВ-60 на стене	-	14	<u>3</u> 1
12. 8-7035	100 шт.	0,14	-	-	-		218	<u>87,6</u> 14	То же, светильника ЛПО 02(02) с люминисцентными лампами	-	31	<u>12</u> 2
13. 8-4049	шт.	2	-	-	-		3,08	<u>0,96</u> 0,54	То же, на кронштейне светильника наружного освещения типа РКУ 01x250	-	6	<u>2</u> 1
14. 8-7008	100 шт.	0,08	-	-	-		159	39,9	Установка розетки штепсельной двухпо- люсной в защищенном исполнении на стене	-	13	3

Т. П. № 903-1-184

-114-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
15. 8-7002		100 шт.	0,11	-	-	-	106	32,7	То же, выключателя однополюсного в нормальном исполнении	-	I2	4
16. 8-7003		100 шт.	0,06	-	-	-	238	35,4	То же, в зашпигном исполнении	-	I4	<u>2</u>
17. 8-429I		100м	0,6	-	-	-	67,6	<u>18</u> 3,57	Прокладка стальной трубы Д 20 мм по конструкциям	-	4I	<u>II</u> 2
18. 8-437I		<u>100</u> м	0,6	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,8I	Затягивание первого провода АПВ- сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	-	4	2
19. 8-4403		100м	0,6	-	-	-	2,37	1,3I	То же, всех после- дующих	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
20. 8-4208	100м	2,5	-	-	-	-	95,5	<u>31,7</u> 8,18	Прокладка кабеля АВВГ 2х2,5мм <sup>2</sup> по стене на скобах	-	239	<u>79</u> 20
21. 8-4208	100м	1,4	-	-	-	-	95,5	<u>31,7</u> 8,18	То же, сеч. 3х2,5мм <sup>2</sup>	-	134	<u>44</u> 11
22. 8-4209	100м	1,0	-	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	То же, сеч. 2х4мм <sup>2</sup>	-	98	<u>33</u> 9
23. 8-4174	100м	0,5	-	-	-	-	68	<u>11,4</u> 3,68	Подвеска кабеля АВВГ-2х2,5мм <sup>2</sup> на тросе	-	34	<u>6</u> 2
24. 8-1530	100м	0,03	-	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	Затягивание кабеля весом по I кг в про- ложные трубы	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
25. 8-1401"	100м	0,1	-	-	-	-	11,6	<u>2,67</u> 1,12	Прокладка кабеля АВВГ- сеч. 2х2,5мм <sup>2</sup> весом до 1 кг в готовой траншее	-	I	-
26. 8-1594	шт.	65	-	-	-	-	3,43	1,01	Сухая концевая разделка сеч. до 16мм <sup>2</sup>	-	223	66
27. 8-1410	100м	0,1	-	-	-	-	11,5	<u>3,16</u> 2,08	Устройство постели из мелкой земля для кабеля	-	I	-
28. 8-1412	100м	0,1	-	-	-	-	9,94	<u>2,78</u> 1,77	Покрытие кабеля кирпичом	-	I	-
- -	-	-	-	-	-	-	-	И т о г о :			989	<u>342</u> 60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые выкопленные 6%	-	59	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по II разделу	-	1048	-

## III. Материалы, не учтенные ценником

29.	15-04-Пч п.4-110	шт.	I	-	-	-	16,33	-	Щиток осветительный с 6-ю автоматами АБ-25с распреителем на 15 А ОПВ-6М 15,6х1,047=	-	16	-
30.	"-" п.4-112	шт.	I	-	-	-	2,51	-	Щиток осветительный с 12-ю автоматами АБ-25 с распреителем на 15 А ОПВ-12М 24х1,047=	-	3	-
31.	"-" п.3-670	шт.	2	-	-	-	18,99	-	Ящик с понижающим трансформатором 220/12в, 250ва, зашлен- ный ЯТП-0,25 13х1,076=	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82.	Номенкл. ЭЭМИ-6	шт.	18	-	-	-	4,86	-	Светильник подвесной "Астра-32" 220вт /НСПО1х220/ 53-08 4,50х1,078=	-	87	-
33.	15-07,67г доп.10 п.1-256	шт.	11	-	-	-	9,80	-	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя ППР-100 9х1,078=	-	108	-
34.	Пр-ьг 092 п.2244 Номенкл. БЭО	шт.	2	-	-	-	3,35	-	То же, подвесной 220 вт ПО-02 со стеклом 1,9х0,95х1,078+ +1,3х1,08=	-	7	-
35.	15-07-01,67г п.32	шт.	6	-	-	-	2,26	-	Светильник настенный типа "БРА" БКВ-60 2,10х1,078=	-	14	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	15-07- доп. I п.3-139	шт.	14	-	-	-	4,85	-	Светильник с люминисцентными лампами ДЛ002 (02)-2x40 4,5 x 1,078 =	-	68	-
37.	Номенкл. ЛЭС	шт.	2	-	-	-	23,72	-	Светильник наружного освещения с ртутной лампой РКУ 01x250 БЗ-09-У1 22x1,078=	-	47	-
38.	092 п.179	шт.	6	-	-	-	0,33	-	Лампа накаливания общего назначения 220в 60вт БК 0,32x0,95x1,086=	-	2	-
39.	16-03 п.7-054	10шт.	1,1	-	-	-	2,06	-	То же, БК-220в 200 вт 1,90x1,086=	-	2	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40. 092 п.171	шт.	20	-	-	-	-	0,46	-	То же, Б-220в, 200вт 0,45x0,95x1,086=	-	9	-
41. П.1 ч.У стр.301 п.16	шт.	2	-	-	-	-	1,98	-	Светильник ручной переносной с защитной сеткой, СР2-6, 60 вт	-	4	-
42. 16-03 п.9-005	10шт.	0,2	-	-	-	-	0,65	-	Лампа накаливания для местного освещения МО12-40 0,6x1,086=	-	-	-
43. П.1 ч.У стр.309 п.113	шт.	2	-	-	-	-	4,86	-	Светильник перенос- ной с аккумуляторной батареей СКС-1к	-	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
44. 16-03 п.1-025	10шт.	2,8	-	-	-		13,03	-	Лампа люминисцентная белого света ЛБ-40 Вт, 220 <sup>В</sup> 12х1,086=	-	36	-
45. 16-03 п.6-003	10шт.	5,6	-	-	-		4,34	-	Стартер для люминисцентных ламп СК-220 4х1,086=	-	24	-
46. 16-03 п.2-001	10шт.	0,2	-	-	-		130,32	-	Лампа ртутная ДРЛ-250 Вт 120х1,086	-	26	
47. 15-09 стр.37 твб.41	км	0,31	-	-	-		389,44	-	Кабель АВВГ-660 сеч.2х2,5 мм <sup>2</sup> 355х1,097 =	-	121	-
48. - "-	км	0,1	-	-	-		444,29	-	То же, сеч. 2х4мм <sup>2</sup> 405х1,092=	-	44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49. 15-09 стр.38 таб.41	км	0,14	-	-	-		438,80	-	То же, сеч. 3x2,5мм <sup>2</sup> 400x1,097=	-	61	-
50. Ц.1 ч.1 стр.104	м	60	-	-	-		0,3	-	Труба стальная Д 20 мм	-	18	-
51. Ц.1 ч.У стр.222 п.186	км	0,12	-	-	-		29,2	-	Провод АПВ-380 сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	-	4	-
52. ЦСЦ п.325	тыс. шт.	0,08	-	-	-		47,6	-	Кирпич	-	4	-
Итого:											743	
Плановые накопления 6%											45	
Итого по III разделу											788	
Всего по смете I + II + III											1847	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составила -  
Проверила -

*Шульженко*  
*С.Луценко*

Б.Цыгрик  
Э.Квечер  
Шульженко  
С.Луценко

## С М Е Т А № I-18

на приобретение и монтаж силового электрооборудования  
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ.

Сметная стоимость 2.29 тыс.руб.

Основание: чертежи: ЭЛ-6, ЭЛ-7

в том числе оборудование 1.37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1960г.

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ. стоимость в руб.			
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы	Всего		в т.ч. зарплата	Обор.	Монтажные работы	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

## I. Строительные работы

1.	I-595-77г I-596-77г СНиП табл. 10-113-6	м3	2.5	-	-	-	1.04	<u>1.04</u>	Рытье и засыпка траншей в грунте II группы вручную 0.76x1.15x0.8+0.34	-	3	<u>3</u>	
2.	36-40Г СНиП табл. 49-40-а	км	0.02	-	-	-	780	<u>89</u> 5	Прокладка а/ц труб Д-100мм в траншее	-	16	<u>16</u>	
Итого:										-	19	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Накладные расходы 16.5% по п.п.1	-	-	-
									Накладные расходы на з/ту 75% по п.п.2	-	I	-
									Итого:	-	20	-
									Плановые накопления 6%	-	I	-
									Итого по I разделу	-	21	-
									<u>II. Монтажные работы</u>			
1.	8-6608	шт.	I	-	-	-	28.8	<u>9,81</u> 0.5	Установка вводно распределительной панели типа ВРУ- -ВР/1	-	29	<u>10</u> 1
2.	Кемеровский э-д эл.монт. изделий 8-6601	шт.	2	-	-	89.90	28.6	<u>5,17</u> 0.28	То же, сборки си- ловой типа РТСШ П-401	180	57	<u>10</u> 1
3.	8-6682	шт.	I	-	-	-	0.64	<u>0,26</u> -	Подготовка к вклю- чению рубильника на 200а	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	8-6687	шт.	I5	-	-	-	0.58	<u>0.22</u>	То же, предохра- теля на 60а	-	9	<u>3</u>
5.	Кемеровский з-д монт. изделий 8-6602	шт.	2	-	-	I24.I7	35.5	<u>6.7</u> <u>0.36</u>	Установка сборки П-123	248	7I	<u>I3</u>
6.	8-6683	шт.	I	-	-	-	I.I3	<u>0.38</u>	Подготовка к вклю- чению рубильника на 400 а	-	I	-
7.	8-6682	шт.	6	-	-	-	0.64	<u>0.26</u>	То же, на 200а	-	4	<u>2</u>
8.	8-6687	шт.	I8	-	-	-	0.58	<u>0.22</u>	То же, предохра- нителей	-	I0	<u>4</u>
9.	Кальк. №I	шт.	2	-	-	58.80	I4.68	<u>5.63</u>	Установка на стене блока учета со счетчиком САЧ-И 672М и трансформатором то- ка ТШ-20-0.5 I50/5 типа РУС 8I54-33BOA- -544I 500x500x250	II8	29	<u>II</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Сборник УИИ Тяжпромэлект- ропроект г.Свердловск 8-6646	шт.	2	-	-	85.6	5.46	1.99 0.09	То же, ящика уп- равления однофаз- ного типа ЯУ 5ИИ-1ЗБЗД	171	11	$\frac{4}{-}$
11.	"-п.40 8-6646	шт.	3	-	-	84.1	17.96	1.99 0.09	То же, ящика уп- равления 2-х фаз- ного типа ЯУ 5И19-03ДЭИ-П 12.5+5.46=17.96	252	54	$\frac{6}{-}$
12.	"-п.42 8-6646	"	1	-	-	84.1	17.96	1.99 0.09	То же, типа ЯУ5И19-03ЭЭП- -03ИЭ	84	18	$\frac{2}{-}$
13.	"-п.43 8-6646	"	2	-	-	91.8	19.06	1.99 0.09	То же, типа ЯУ5И19-03ИЭГ-Д 13.6+5.46=19.06	184	38	$\frac{4}{-}$
14.	8-4277	100м	0.15	-	-	-	105	29.6 8.29	Прокладка грубы стальной 1-32мм по стене с креп- лением скобами		16	1

Т. П. № 903-1-184

-127-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
15.	8-437I	100м	1.10	-	-	-	6.86	$\frac{2.69}{0.81}$	Затяжка в проложенные трубы первого провода АПВ-сечением 2.5мм <sup>2</sup>	-	8	$\frac{3}{1}$
16.	8-4403	100м	2.65	-	-	-	2.37	$\frac{1.31}{-}$	То же, последующих	-	6	$\frac{3}{-}$
17.	8-1530	"	0.3	-	-	-	13.4	$\frac{5.87}{0.09}$	Прокладка кабеля весом 1м до 1 кг в трубе	-	4	$\frac{2}{0.03}$
18.	8-4373	100м	0.17	-	-	-	12.6	$\frac{4.82}{1.59}$	Затяжка первого провода АПВ-16мм <sup>2</sup> в трубу Д-47 мм <sup>2</sup>	-	2	$\frac{1}{-}$
19.	8-4405	"	0.43	-	-	-	4.54	$\frac{2.5}{-}$	То же, всех последующих	-	2	$\frac{1}{-}$
20.	8-4208	"	0.3	-	-	-	95.5	$\frac{31.7}{8.18}$	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2х2.5мм <sup>2</sup> по стене	-	29	$\frac{10}{2}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
21.	8-I450	100м	2.6	-	-	-	51.7	<u>20.4</u> 0.1	То же, сечением 3x4+1x2.5 мм <sup>2</sup> по стене	-	I34	<u>53</u> -
22.	8-I40I	"	0.05	-	-	-	11.6	<u>2.67</u> 1.12	То же, в траншее	-	I	-
23.	8-I410	"	0.05	-	-	-	11.5	<u>3.16</u> 2.08	Устройство постели для кабеля	-	I	-
24.	8-I412	"	0.05	-	-	-	9.94	<u>2.78</u> 1.77	Покрытие кабеля кирпичом	-	I	-
25.	8-4209	"	0.24	-	-	-	98.3	<u>32.7</u> 8.55	Прокладка кабеля сечением до 6 мм <sup>2</sup> по стене	-	24	<u>8</u> 2
26.	8-I441	"	0.55	-	-	-	17.7	<u>8.11</u> 0.15	Прокладка кабеля весом 1м до 2 кг в канале	-	10	<u>4</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	8-1594	шт.	44	-	-	-	3.43	$\frac{1.01}{-}$	Сухая концевая разделка кабеля I кв сечением до 16 мм <sup>2</sup>	-	15I	$\frac{44}{-}$
28.	8-1595	"	4	-	-	-	4.24	$\frac{1.07}{-}$	То же, сечением до 70 мм <sup>2</sup>	-	I7	$\frac{4}{-}$
29.	8-1596	"	12	-	-	-	5.4	$\frac{1.14}{-}$	То же, сечением 120 мм <sup>2</sup>	-	65	$\frac{14}{-}$
30.	8-5970	шт.	2	-	-	-	2.6	$\frac{1.12}{0.01}$	Установка выключателя пакетного ВПКМ2-10	-	5	$\frac{2}{-}$
31.	15-04 ч. I п. 01-005 8-6036	шт.	I	-	-	2.10	8.77	$\frac{2.88}{0.04}$	То же, выключателя автоматического АП50-3МТ	2	9	$\frac{3}{-}$
32.	8-5990	шт.	I	-	-	-	I.76	$\frac{0.69}{0.01}$	То же, розетки 3-х полюсной	-	2	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
33.	8-1440	100м	0.58	-	-	-	15.7	$\frac{7.15}{0.08}$	Прокладка кабеля весом 1м до 1 кг в канале	-	9	$\frac{4}{-}$
34.	8-1882	100м <sup>2</sup>	0.005	-	-	-	354	$\frac{4.42}{1.27}$	Плита асбестоце- ментная	-	2	-
35.	8-1477	100шт.	0.16	-	-	-	79.3	$\frac{20}{0.08}$	Стойка кабельная К-150	-	13	$\frac{3}{-}$
36.	8-1482	100шт	0.32	-	-	-	9.8	$\frac{1.53}{0.04}$	Полка кабельная К-161П	-	3	$\frac{1}{-}$
37.	8-1487	"	0.08	-	-	-	269	$\frac{39.9}{0.19}$	Подвес к полке К-165	-	22	$\frac{3}{-}$
38.	8-1925	"	0.08	-	-	-	188	$\frac{11.1}{0.28}$	Лоток сварной К-422	-	9	$\frac{1}{-}$
39.	8-1493	"	0.12	-	-	-	70.7	$\frac{18.1}{0.08}$	Прижим для лот- ков К-425	-	8	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
40.	8-1493	100шт	0.16	-	-	-	70.7	$\frac{18.1}{0.08}$	Соединитель перегородок	-	II	$\frac{3}{1}$
41.	15-04-I Н.04-169 8-6273	шт.	4	-	-	7.70	3.91	$\frac{1.4}{0.01}$	Установка пускателя ПМЕ-122 на стене	3I	I6	$\frac{6}{1}$
42.	8-4282	100м	0.15	-	-	-	43.2	$\frac{15.8}{1.21}$	Прокладка стальной трубы тонкостенной с условным проходом 32мм в полу	-	6	$\frac{2}{1}$
43.	8-4371	100м	0.1	-	-	-	6.86	$\frac{2.69}{0.31}$	Затяжка в существующую трубу 1-го провода АПВ-2.5мм <sup>2</sup>	-	I	-
44.	8-4372	100м	0.1	-	-	-	8.49	$\frac{3.85}{0.37}$	То же, сечением 4 мм <sup>2</sup>	-	I	-
45.	8-4403	"	0.4	-	-	-	2.37	$\frac{1.31}{-}$	Затяжка провода последующего сечением 2.5мм <sup>2</sup> в трубу	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	8-4404	100м	0.9	-	-	-	2.72	$\frac{1.47}{-}$	То же, сечением 4 мм <sup>2</sup>	-	2	-
47.	8-4816	шт.	9	-	-	-	1.4	$\frac{0.54}{0.01}$	Подключение электродвигателей к электросети весом до 0.1 т	-	13	$\frac{5}{-}$
48.	8-4817	шт.	1	-	-	-	2.01	$\frac{0.89}{0.01}$	То же, весом до 0.250	-	2	$\frac{1}{-}$
49.	8-4818	шт.	2	-	-	-	2.8	$\frac{1.1}{0.01}$	То же, весом до 0.5	-	6	$\frac{2}{-}$
Итого:										1270	944	$\frac{264}{11}$
Начисление на оборудование 8%										102	-	-
Плановые накопления 6%										-	57	-
Итого:										1372	1001	-
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>												
50.	СК13 п.1-1	шт.	1	-	-	-	102.66	-	Вводно-распределительная панель ВРУ-ВРП/1 98.05x1.047=	-	103	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
51.	п. I ч. I стр. 104	м	20	-	-	-	0.52	-	Труба стальная тонкостенная с условным проходом 32 мм	-	10	-
52.	24-05 п. I-С12	шт.	14	-	-	-	1.07	-	Гибкий ввод К 968 I x I.066=	-	15	-
53.	15-09 т. 4 I стр. 38 п. I ч. 7 табл. I	км	0.345	-	-	-	592.38	-	Кабель АВВГ-660 сечением 3x4+I x x2.5 мм <sup>2</sup> 450xI.2xI.097=	-	204	-
54.	"-	км	0.03	-	-	-	710.86	-	То же, АВВГ 3x6+I x4 мм <sup>2</sup> 540xI.2xI.097=	-	21	-
55.	"-	км	0.035	-	-	-	3172.52	-	То же, АВВГ-3-120+ +I x35 2410xI.2xI.097=	-	111	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56.	-"	км	0.02	-	-	-	I935.II	-	То же, АВВГ сечением 3x70+1x x25mm <sup>2</sup> I470xI.2xI.097=	-	39	-
57.	-"	км	0.08	-	-	-	389.44	-	То же, сечением 2x2.5mm <sup>2</sup> 355 x I.097=	-	12	-
58.	п.Ич.У стр.222 п.186	км	0.425	-	-	-	29.2	-	Провод АПВ-380 сечен.2.5mm <sup>2</sup>	-	12	-
59.	-"-п.187	"	0.7	-	-	-	39.6	-	То же, сечением 4 мм <sup>2</sup>	-	28	-
60.	-"-п.190	км	0.06	-	-	-	I03	-	То же, сечением 16 мм <sup>2</sup>	-	6	-
61.	I5-04-I п.06-059	шт.	2	-	-	-	I.I6	-	Выключатель ВПК/2-10 I.I0 x I.05	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62.	п. I ч. V отр. 222 п. 187	км	0.1	-	-	-	39.6	-	Провод АПВ-380 сечением 4 мм <sup>2</sup>	-	4	-
63.	15-04-I п. I7-064	шт.	I	-	-	-	2.23	-	Розетка 3-х по- люсная 2.05x1.086=	-	2	-
64.	ИЦП п. 325	т. шт.	0.04	-	-	-	47.6	-	Кирпич	-	2	-
									Итого:	-	571	-
									Плановые накопления 6%	-	34	-
									Итого по III разделу	-	605	-
									Всего по смете:	-	2999	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

Б.Цыгрик

Э.Квечер

С.Шульженко

С.Луценко



г. п. № 903-1-184

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку блока учета

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ. стоимость, руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы	Обор.		Монтажные работы	в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

1.	15-04-П п.1-115 8-6646	шт.	2	-	-	2I	5.46	I.99	Установка ящика учета 500 x 500 x 250	42	11	4
2.	17-01 стр.398 8-6733 15-04 ч.П п.1-447	шт.	1	-	-	10.8	2.32	I.08	Счетчик СА-4И- -672 М 9.3+1.5=10.8	11	2	1
3.	15-03-71г п.05-048 8-6730 15-04-П п.1-434	шт.	3	-	-	2.0	0.48	0.19	Трансформатор тока ТШ-20-0.5- I+I=2	6	1	1
									Итого по калькуляции	59	15	6

Составила

С. Шульженко

С М Е Т А № I-19

на телефонизацию

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел". Топливо природный газ.

Основание: чертёж СС-I  
Составлен в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование - 0,01 тыс.руб.

№/п/п	Наименование укрепленных по назвтелям и нормативов прейскуранта, ценника и № позиция	Единица	Количество	Вес		Сметная стоимость			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.		
				брутто	нетто	Ед. обм. взм.	Обору-дование	Монтажные работы		Всего	В т.ч. зарплата	Окору-ловка
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I.	8-2792	шт.	I	-	-	-	4.97	1.83	Установка коробки распределительной КРТП-10	-	5	2
----	--------	-----	---	---	---	---	------	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	16-02 доп.2 п.04-0035 10-974	шт.	I	-	-	9,90	0,56	0,3	Установка телефон- ного аппарата ТАН-70-1	10	I	-
3.	8-2533	100м	0,25	-	-	-	43	18 1.89	Прокладка провода трп-1х2х0,5 по стене	-	II	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	10	17	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисление на оборудо- вание 8%	I	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	II	18	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по I разделу -		29	

II. Материалы, не учтенные  
ценником

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

## II. Материалы, не учтенные пенником.

I. 15-09  
стр.88  
тв0.112

км

0,025-

-

-

12.20

-

Провод ТРП-  
1х2х0,5  
IIхI.109=

-

-

-

-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по II разделу -	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете I + II	-	29	-

Главный инженер  
проекта

Начальник отдела  
смет

Составила

Проверила

  
Б.Чыгрык

  
Э.Кучер

  
Шульженко

  
С.Луценко

## С М Е Т А № I-20

на проводное радиовещание

к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел". Топливо - природный газ.

Основание: чертёж СС-I

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискуранта, цены и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.			
				брутто	нетто	Ед.Общ.взм.	Оборудован.:Монтажные работы		Оборудован.:Монтажные работы	Всего:	В т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Монтажные работы

I. Цена з-да 10-3098	шт.	3	-	-	5	3,56	1.88	Установка громкоговорителя 0,25-ГД-Ш	15	11	6
-------------------------	-----	---	---	---	---	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2. 10-7242	шт.	3	-	-	-	-	0,769	0,26	Установка коробки ограничительной УК-2с	-	2	I
3. 8-7007	100 шт.	0,08	-	-	-	-	117	32,7	То же, радиорозетка	-	4	I
4. 10-3095	шт.	1	-	-	-	-	0,92	0,43	Установка вмонти- рованного трансформатора ТАМУ-10	-	1	-
5. 8-4223	100м	0,3	-	-	-	-	15,6	<u>5,6</u> 0,94	0,94 Прокладка провода ППЖ-1х2х0,7 по стене	-	5	2
6. 8-4718	-	0,1	-	-	-	-	54,7	<u>17,1</u> 0,29	Прокладка стали Д - 6 мм по стене	-	5	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	15	28	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисление на оборудо- вание 8%	I	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	И т о г о :	I6	30	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по I разделу		46	

П. Материалы, не учтенные  
ценником

1. 15-09 стр.103 твб.127	км	0,03	-	-	-	-	12,20	-	Провод ПТПЖ- 1x2x0,6 11x1,109=	-	-	
2. 29-02-20 п.313	шт.	1	-	-	-	-	2,15	-	Трансформатор ТАМУ-10 3x1,076=	-	2	-

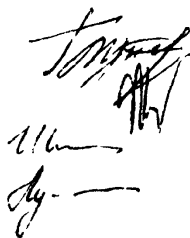
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	И т о г о	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по II разделу -	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете		48	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила



Б.Дзыряк

Э.Квечер

Шульженко

С.Луценко



Т.П. № 903-1-184

-144-

7867/5

## С М Е Т А № I-2I

на часофиджаме

к годовому проекту котельной с 4 паровыми котлами  
Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Сметная стоимость 0.05 тыс.руб.

Основание: чертёж СС-I

Составлена в ценах 1969г.


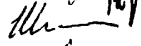


№ п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	обг.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Монтажные работы

1.	10-7180	шт.	4	-	-	-	1.35	<u>0.57</u>	Установка вторичных часов ВП-200-24-72К	-	5	<u>2</u>
2.	10-7242	шт.	4	-	-	-	0.769	<u>0.26</u>	Установки коробки ответвительной УК-2П	-	3	<u>1</u>
3.	8-2533	100м	0.3	-	-	-	43	<u>18</u> 1.89	Прокладка провода ТРП-1х2х0.5 по стене	-	13	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
									Итого:			8
									по I разделу	-	21	1
									Плановые накопления 6%	-	1	-
									Итого:	-	22	-
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
4.	15-09 стр.88 г.112	км	0.03	-	-	-	12.20	-	Провод ТРП-Iх 2х0.5 II х I.109=	-	-	-
5.	17-01 п.1-1310	шт.	4	-	-	-	5.54	-	Часы вторичные ВП-200-24-72к 5.10хI.086=	-	22	-
									Итого:	-	22	-
									Плановые накопления 6%	-	1	-
									Итого по II разделу	-	23	-
									Всего по смете:	-	45	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составила  
Проверила

  
Б. Цингрик  
  
Э. Квачер  
  
С. Шульженко  
  
С. Луценко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

на тепломеханическое оборудование к  
типовому проекту котельной с 4-мя паровыми  
котлами Б-1/9Г и 4-мя водогрейными котлами  
"Факел". Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № ТМ-I; ТМ-55

Сметная стоимость 69,56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. строительные  
работы 26,77 тыс.руб.  
монтажные  
работы 6,36 тыс.руб.  
оборудование 36,43 тыс.руб.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. 23-537  
таб.32-I-Г.3  
г.Минск з-д  
отопительного  
оборудования

шт.

4

6277,71  
50,5

готовить котлоагрегат  
"Факел" = I град/час,  
к-во секций - 25 водогрей-  
ный; = 45 м<sup>2</sup>  
109+5733xI,076=

25110  
202

Итого:

25110

Т.П. № 903-1-184

-147-

7867/5

1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-		Начисления на зарплату 70%	141
-	-	-	-		Итого	25252
-	-	-	-		Плановые накопления 6%	1515
-	-	-	-		Итого по I разделу	26767

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и позиций	Единица измерения	Количество	Всего		Сметная стоимость СМЯКИН, ПУБ.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, ПУБ.		
				Ед. изм.	Общая	Оборудование	Монтажные работы	В т.ч. зарплата		Оборудование	Монтажные работы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## II. Монтажные работы

1.	Пр.19-04 п.01-005 6-У-256м	шт.	4	2,67	5100	-	-	Установить котлоагрегат Е-1-9/Г (МЭК-7АГ-1)	20400			
		тв.	10,68	-	-	35,6	16,4 0,77					
2.	Пр.23-08 доп.16 п.2-093I 7-У-271м	шт.	2	0,73	630	124	45,1 14,1	То же, дымосос ДН-9	1260	248	90 28	
3.	Пр.19-05 п.09-004 прим. 6-У-509	шт.	1	-	700	-	-	То же, деаэрационная колонка ДА-5 = 5 мЗ/ч	700			
		тв.	0,6	-	-	56,2	24,9 4,68					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Пр.19-05 п.07-020 6-У-512	шт.	2	0,25		200	-	-	То же, охладитель вышера ОВА-2 = 2 м2	400		
		тв.		0,50				124			59,7 10,7	
5.	Пр.19-05 п.14-047 6-У-395	шт.	1	0,25		134	-	-	То же, предохра- нительное устройство ДА-5 Д-80 мм / гидрозатвор/	134	-	-
		тв.		0,25				49,3			27,8 0,4	-
6.	Кальку- ляция М1	шт.	1	-		995	494	95 3	То же, блок подогре- ва исходной воды	995	494	95 3
7.	"- № 2	шт.	1	-		86	241	27	То же, блок подо- гревателей хими- ческой воды	86	241	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. Пр.19-05 п.10-003 6-У-429М	шт.	3	0,9			360	-	-	Установить фильтр натрий-катионито- вый I ст.Д -1000мм	1080	-	-
	тв.	2,7				166	<u>87</u> 2,4					448
9. Пр.19-05 п.10-009 6-У-429М	шт.	I	0,5I			390	-	-	То же, II ст. Д 700мм	390		
	тв.	0,5I				166	<u>87</u> 2,4					85
10. Пр.19-05 п.10-094 6-У-512	шт.	I	0,05			40	-	-	То же, охладитель отбора проб = 36л = 0,54м <sup>2</sup>	40	-	-
	тв.	0,05				124	<u>59,7</u> 10,7					6
II. Калькуля- ция №3	шт.	2	-			153	246	50	То же, блок насос- ное исходной воды	306	494	100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12. Кальку- ляция № 4	шт.	2	-			647	737	<u>106</u> 4	То же, блок сете- вых насосов	1294	1474	<u>212</u> 8
13. -" № 5	шт.	2	-			270	309	<u>59</u> 1	То же, блок насоса горячего водоснабжения	540	618	<u>118</u> 1
14. -" № 6	шт.	2	-			<u>173</u>	164	<u>44</u> 1	То же, блок кон- денсатных насосов	346	328	<u>88</u> 1
15. -" № 7	шт.	1	-			58	83	<u>21</u> 1	То же, блок насоса впрыскиваемой воды	58	83	<u>21</u> 1
16. -" № 8	шт.	2	-			<u>410</u>	139	<u>40</u> 2	То же, блок ва- куумных насосов	820	278	<u>80</u> 4
17. Пр.23-01 п.19-008 прим.	шт.	1	0,02			8	-	-	Установить насос ручной "Редник"	8	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18. Пр.23-03 Ч.П Н.03-001-а 17-У-1	тн.	0,07-		920	-	-			То же, насос водоструйный I шт.	64	-	-
	шт.	I -		-	21,8	<u>7,63</u> 1,64				-	22	<u>8</u> 2
19. Пр.19-05 п.09-031 прим. 6-У-533	шт.	I -		360	-	-			То же, бак деаэра- ционный = 2м <sup>3</sup>	360		
	тн.	0,93		-	33,3	<u>14,7</u> 2,54				-	31	<u>14</u> 2
20. Пр.19-05 п.09-028 прим. 6-У-545	шт.	I 0,39		90	-	-			То же, конденсат- ный бак = 2 м <sup>3</sup>	90	-	-
	тн.	0,39			45,1	<u>16,7</u> 1,73					18	<u>7</u> 1
21. Пр.19-05 п.09-029 прим. 6-У-547	шт.	I 0,54		140	-	-			То же, бак верх- ней воды = 4 м <sup>3</sup>	140	-	-
	тн.	0,54			31	<u>12,5</u> 1,38					17	<u>7</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Пр.23-03 ч.П п.02-001-к 17-У-1	тн. шт.	0,10 1	- -		1185 -	- 21,8	- 7,63 1,64	То же, бачок по- стоянного уров- ня - 1шт.	119 -	- 22	- 8 2
23.	Пр.19-05 п.09-027 17-У-1	шт.	1	-		80	21,8	7,63 1,64	То же, мерник раствора соли = 1,2м3 - 1шт.	80 9	22	8 2
24.	17-У-37 Цев.1 ч.П п.569	шт.	2	7,85		865	54,7	18,7 3,79	То же, аккумуля- торный бак = 50м3 - вес 1 шт. - 3,61тн.	1730	109	37 8,0
25.	Пр.23-03 ч.П п.04-001-к 17-У-32	тн. шт.	0,534 1	-		995 -	- 22,7	- 7,52	То же, вакуумный деаэрактор ДСВ-15 вес 534 кг	531		23 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	Пр.23-03 ч.П п.03-002-а 6-У-45I	тн.	0,015	-		2245	69,8	5,98	38,0 То же, эжектор раствора соли к фильтру Д-1000мм - I шт.	34	I	-
27.	Пр.23-03 ч.П п.03-002-а 6-У-45I	тн.	0,007			2245	69,8	<u>33,0</u> 5,98	То же, к фильтру Д - 700 мм I шт.	16	I	-
28.	Пр.23-03 ч.П п.02-001-а I7-У-I	тн.	0,25		-	870	-	-	То же, грязевик 200-16 вес 252кг	218	-	-
		шт.	I	-		-	21,8	<u>7,63</u> 1,64		-	22	<u>8</u> 2
29.	Пр.23-03 ч.П п.02-001-а I7-У-I	тн.	0,022			1375	-	-	То же, регулятор постоянного уровня раствора соли	30	-	-
		шт.	I				21,8	<u>7,63</u> 1,64			22	<u>8</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30. И3-68 Цев. I ч. II п. 436	тн.	0,190					265.12	<u>20.90</u> 0,96	Площадки и лестницы атмосферного давления			
									(33,8+211)х1,083=	-	51	4
									19,3х1,083=			
									0,89х1,083=			
31: И5-1	мб	0,22				-	84,0х	<u>10,9</u> 1,165= 0,6 97,86	Брусы деревянные	-	22	2
32. Пр. И9-05 п. II-109 6-У-382	тн.	3,4 -				255	76,9	<u>18,1</u> 8,0	Установить газоходы	867=	261	<u>62</u> 27
33. Пр. И9-05 п. И4-075 6-У-382-	шт.	4 -				70	-	-	То же, клапан МВН 604-16	280	-	-
	тн.	0,732					76,9	<u>18,1</u> 8,0	Д 300мм вес 183кг		56	<u>13</u> 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Пр.19-05 п.11-007 12-У-3100	тн.	0,08-			1100	62,8	27,8 1,44	То же, привод рычажный	33-	2,0	2
35.	Пр.19-05 п.11-085 6-У-382	тн.	0,09			500	76,9	18,1 8,0	То же, компрессор Ду-300 мм 08 МВН-1821-64 однолитровый вес 25 кг	45	7,0	2 I
36.	Пр.19-05 п.11-085 6-У-382	тн.	0,04			500	76,9	18,1 8,0	То же, компрессор Ду-600 мм 08 МВН 1821-64 вес 35 кг одноли- тровый	20	3	I
37.	Пр.19-05 п.11-085 6-У-382	тн.	0,07			630	76,9	18,1 8,0	То же, компрессор 08 МВН 1822-64 вес 65 кг Д 600мм двухлитровый	44	5	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88. Пр. 19-06 п. 14-074 6-У-882	шт.	4	4		48	-	-	-	То же, класс предохранительный 02 МВН 563-65 А 300 мм вес 60 кг	172		
	тн.	0,05				-	76,9	18,1 8,0			4,0	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	33730,0	6006,0	154,0 127
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Целевые вычисления 6%		360	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		6366	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудо- вание 8%	2698		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	36428		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете		69661	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составила  
Проверила

*Труфанов*  
Земля  
Санд.  
Б. Петрик  
Э. Квечер  
М. Затуловская  
Л. Сладков

**КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1**

на приобретение и монтаж технологического оборудования блока подогревателей исходной воды.

Основание: спецификация № ТМ-46  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,49 тыс.руб.  
в т.ч.монтажные работы 0,49 тыс.руб.  
оборудование 1,00 тыс.руб.

№ дп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единицы измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость единицы, руб.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ		Общая стоимость, руб.			
				Общ.	нетто		Обору-дован.: работы	Монтажные работы	В т.ч. зарплата			
1	2	3	4	Ед. изм.	Общ.	7	8	9	10	11	12	13

I. Пр.19-05  
п.04-009  
6-У-457

шт.	I	0,55	-	431	-	-	Установить подогреватель исходной воды
тн.	0,55	-	-	99,6	49,3	2,33	4-0,90 ОСТ 34-588
							F=3,4x4=13,6м2
							110+107x3=431

431	-	-
55		27
		I

7.П. № 903-1-184

-159-

7867/15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Пр.19-05 п.04-007 6-У-457	шт.	I	0,36	-	300	-	-	То же, подогреватель умягченной воды	300	-	-
		тн.		0,36	-	-	99,6	<u>49,3</u> 2,33	5-07 ОСТ 34-588 F = 1.76x5=8,8м2 64+59x4=	-	36	<u>18</u> 1
3.	13-68 Цен. I ч. II п.462	тн.		0,25	-	-	331.18	<u>20,90</u> 0,96	Установить опорные металлоконструкции (33,8+272)x1.083= 19,3x1,083= 0,89x1,083=	-	83	5
4.	Пр.17-04 п.5-0308 II-1071	шт	I	-	-	190	7,57	4,03	Установить регулятор температуры РТ-80	190	8	4
5.	12-У-2190	шт.	II	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	То же, задвижку 30ч6бр Д 80 мм	-	48	27



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	12-У-13	тн.	0,25-	-	-	-	103,84	<u>49,72</u> 4,40	Прокладка трубопровода Д 89х3 мм 94,4х1,1= 4х1,1= 45,2х1,1=	-	26=	<u>12</u> 1
7.	12-У-2019	м	13,5	-	-	-	0,19	0,10	Промывка труб водой труб Д до 108мм	-	3	1
8.	17-702 твб.27-60-ж твб.27-68-ж	100 м2	0,06	-	-	-	<u>42,4х</u> 1,165= 49,40	<u>16,5</u> 0,04	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д более 50 мм	-	3	1
9.	ЦМО № 12	м3	27	-	-	-	0,1	-	Стоимость воды	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	921	265	<u>95</u> 3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Планоые накопления 6%	-	16	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого	-	281	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудование 8%	74	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	И т о г о :	995	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	213	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	В с е г о	-	494	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по калькуляции		1489	

Составила З.А. С. М.Звтуловская

II. Расчет стоимости материальных ресурсов, ис учтенных ценам

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7

1.	Цев. I ч.У п.926	шт.	11	10,4	Задвижка 30ч 6бр Д 80 мм	114
2.	Доп.к ЕРЕР-69 п.2571	тв.	0,23	356,40	Узлы трубопроводов Д 89х3 мм Гост 10704-76 396х0,9=	82
3.	Цев. I ч.Ш п.167В	тв.	0,02	259	Опоры под трубопроводам	5
				Итого:		201
				Плавовые накопления 6%		12
				Итого		213

Составила -



М.Затуловская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на приобретение и монтаж блока подогревателей  
химочищенной воды

Основание: спецификация № ТМ-48

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.

в т.ч.монтажные работы - 0,24 тыс.руб.

оборудование - 0,09 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника в № позиций	Единица измерения	Количество	Вес нетто	Ед.обм. изм.	Сметная стоимость единицы, руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.		
						Оборудование	Монтажные работы	Всего: В т.ч. зарплата		Оборудование	Монтажные работы	Всего: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Пр.19-05 п.04-001 6-У-457	шт.	I	0,09	-	80	-	0,96	Установить подогреватель химочищенной воды З-01 Ост 34-588 F = I, II м2 30+25x2=80	80	-	-
		тн.		0,09	-	-	99,6	49,3 2,38		-	9	4
2.	13-68 Цев. I ч. II п.462	тн.		0,095	-	-	331,18	20,90 0,96	То же, опорные металлоконструкции	-	31	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,8+272)хI,083= 19,3хI,083= 0,89хI,083=	-	-	-
3.	12-У-2189	шт.	8	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	То же, задвижку 30ч 6бр Д 50 мм	-	19=	10
4.	12-У-2145	шт.	1	-	-	-	6,7	<u>3,68</u> 0,03	То же, клапан регулирующий 90-3-3 Ру-64 Д-50 мм	-	7	4
5.	12-У-12	тв.	0,084	-	-	-	130,9	<u>64,24</u> 4,82	Проложить трубопровод Д 57х3 мм Гост 10704-76 119хI, I= 4,38хI, I= 58 хI, I=	-	11	5
6.	12-У-2018	м	7,5	-	-	-	0,15	0,08	Промывка труб Д 57 мм водой	-	1	1
7.	17-703 таб.27-60-в	100 м2	0,02	-	-	-	54,8х 1,165	<u>29,0</u> 0,03 63,84	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д до 50 мм	-	1	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8.	ЦМО №12	МЗ	II	-	-	-	0,1	-	Стоимость воды	-	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	80	80	27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%		5	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		85	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудование 8%	6	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого	86	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником		156	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		241	-
									Всего по калькуляции		327	

Составила



М.Затуловская

II. Расчет стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№ № п/п	№ прейскуран- тов, укрупнен- ных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Коли- чество единиц	Стои- мость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цев. I ч. У п. 925	шт.	8	7,0	Задвижка 30ч 6бр Д 50 мм	56
2.	Пр. 23-07-71 п. 4-0077	шт.	1	54	Клапан 9с-3-3 Д 50 мм 50х1,076=	54
3.	Доп. к БРКР- 69 вып. 2 п. 2566	тв.	0,084	404	Узлы трубопроводов Д 57х3 мм Гост 10704-76 449х0,9=	34
4.	Цев. I ч. Ш п. 2230	шт.	4	0,85	Фланец Ру-10 Ду-40 мм	3
				Итого		147
				Плавонные накопления 6%		9
				Всего		156

Составила

Зем

М. Затуловская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

на приобретение и монтаж технологического  
оборудования блока насосов исходной воды

Основание: спецификация № ТМ-39

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,40 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы 0,25 тыс.руб.  
оборудование 0,15 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов предохранителя, ценника и в позиций	Едини- цы изме- рения	Коли- чест- во	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u> Ед. Осн. изм.	Сметная стоимость единицы, руб.			
					Обору- дова- ние		Монтажные работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Наименование и  
характеристики  
оборудования и  
монтажных  
работ

Общая стоимость, руб.

Обору-  
дова-  
ние

Монтажные работы

Всего В т.ч.  
зарп-  
лата

10

11

12

13

I. Пр.23-01  
п.01-003  
7-У-306м

шт. 2 0,07 - 71 31,3 15,3  
0,74

Установить насос  
центробежный  
2к-20/30 /2 К-6/  
с эл.двигателем  
А0Л2-32-2

142-

63

31



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	ИЗ-68 Цен. I ч. II п.452	тн.	0,06	-	-	-	331,18	20,90 0,96	То же, опорные металлоконструкции (33,8+272)хI,083= 19,3хI,083= 0,89хI,083=	-	20	I
3.	I2-Y-2I90	шт.	4	-	-	-	4.36	2,4I 0,02	То же, зацепку 30ч 6бр Д 80мм	-	I7	10
4.	I2-Y-2I90	шт.	2	-	-	-	4.36	2,4I 0,02	То же, клепки I9 ч I6бр Д 80 мм	-	9	6
5.	Цен. №7	кВт/ час	I60	-	-	-	0,02I	-	Стоимость электро- энергии 80х2=I60	-	3	-
6.	I2-Y-18	тн.	0,06	-	-	-	94,4х I, I= 103,84	45,2х I, I= 49,7 4хI, I= 4.40	Проложить трубопровод Д 89х3 мм Гост I0704-76	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	12-У-14	тн.	0,01	-	-	-	82,9х 1,1=	39х 1,1=	То же, Д 108х3,5мм	I	-	
							91,19	<u>3,07х</u> 1,1= 3,38				
8.	12-У-2019	м	3,5	-	-	-	0,19	-	Промывка труб водой Д до 108мм	-	I	-
9.	17-702 ТВО, 27-60-х 27-68-х	100 м2	0,02	-	-	-	42,4х 1,165=	16,5 0,04	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д более 50 мм	-	I	-
10.	ЦМО № 12	м3	27	-	-	-	0,1	-	Стоимость воды	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	I42=	I23=	<u>50=</u> I
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Планыше накопления 6%	-	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	I30	

Т. П. № 903-1-184

170

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудование 8%	II	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого	158	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценовым	-	116	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		246	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по калькуляции		399	-

Составила

М.Затуловская

II. Расчет стоимости материальных ресурсов.

№ п/п	К преискурентов, укрупненных сметных норм, расценок и пр.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Остаток стоимости, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цен. I ч. У п. 926	шт.	4	10,4	Заделка 30ч 6бр Д - 80 мм	42
2.	Цен. I ч. Ш п. 1189	шт.	2	20,8	Клапан 19ч 16бр Д 80 мм	42
3.	Доп. к ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2771	тн.	0,06	356,1	Узлы трубопроводов Д 89х3 мм Гост 10704-76	
					396х0,9=	21
4.	"-п. 2576	тн.	0,01	346,50	То же, Д 108х3,5 мм 285х0,9	3

Т.П. № 903-1-184

-172-

7867/5

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

5.	Цен. I ч. III п. 2207	шт.	2	0,62	Фланец Ру-6 Ду-50мм	1,00
-	-	-	-	Итого:		109
-	-	-	-	Ценовые вычисления 6%		7
-	-	-	-	Итого:		116

Составил

*Затуловская*

М.Затуловская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

на приобретение и монтаж технологического  
оборудования блока сетевых насосов

Основание: спецификация № ТМ-35

Сметная стоимость 1,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

В т.ч. монтажные работы - 0,74 тыс.руб.

оборудование - 0,65 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единицы измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.		
				Общ.	чист.	Оборудование	Монтажные работы	Всего		Оборудование	Монтажные работы	Всего
1	2	3	4	Ед. изм.	Общ.	7	8	9	10	11	12	13

1. Пр.23-01  
п.01-013  
7-У-306М

шт.

2

0,44 -

250

31,3

15,3

0,74

Установить насос  
6К-160/30 с электро-  
двигателем  
А2-72-4

500=

63=

31

2. Пр.23-01  
п.01-007  
7-У-306М

шт.

1

0,115 -

99

31,3

15,3

0,74

То же, насос 3К-45/30  
с электродвигателем  
АО 2-41-2

99=

31=

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	13-68 ЩБ.І Ч.ІІ Г.462	шт.	0,134	-	-	-	331.18	<u>20,90</u> 0,96	То же, опорные МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ (33,8+272)хІ,083= 19,3хІ,083= 0,89хІ,083=	-	44=	3
4.	12-У-2193	шт.	4	-	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	То же, зацепку 30ч 6бр Д 200мм	-	42	<del>22</del> І
5.	12-У-2191	шт.	1	-	-	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	То же, Д 100 мм	-	5	3
6.	12-У-2190	шт.	2	-	-	-	4,36	<u>2,41</u> 0,02	То же, Д 80 мм	-	9	5
7.	12-У-2193	шт.	2	-	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	То же, клапан 19ч 16бр Д 200 мм	-	21	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	12-У-2190	шт.	I	-	-	-	4.36	<u>2.41</u> 0,02	То же, Д 80 мм	-	4	2
9.	12-У-17	тн.	0,37	-	-	-	56.76	<u>25.52</u> 3,34	Прокладка трубопровода Д 219х6 мм 51,6хI, I= 3,04хI, I= 23,2хI, I=	-	2I	<u>9</u> I
10.	12-У-14	тн.	0,02	-	-	-	91,19	<u>42,90</u> 3,38	То же, Д 108х3,5мм 82,9хI, I= 3,07хI, I= 39хI, I=	-	2	I
11.	12-У-13	тн.	0,03	-	-	-	103,84	<u>49,72</u> 4,40	То же, Д 89х3 мм 94,4хI, I= 4хI, I= 45,2хI, I=	-	3	I
12.	12-У-2019	м	1,3	-	-	-	0,19	0,10	Промывка труб Д до 108 мм	-	-	-



Т.П. № 903-1-184

-176-

7867/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13. 12-V-202I	м		7	-	-	-	0,35	0,19	То же, Д до 219мм	-	2-	I
14. 17-702 твс. 27-60-х 27-68-х	100 м2		0,07	-	-	-	$\frac{42,4}{49,40} \times 1,165 =$	$\frac{16,5}{0,04}$	Окраска труб масляной краской за 2 рвза Д более 50 мм	-	3-	I
15. Цен. №12	м3		187	-	-	-	0,1	-	Стоимость воды	-	19-	-
16. Цен.7 на м.о.	квт/ чво		240	-	-	-	0,021	-	Стоимость энергии 80 х 3 =	-	5-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	599	274	$\frac{106}{4}$
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%		16	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		290	

Т.П. № 903-1-184

-177-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудование 8%	48	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	647=	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	447	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	737	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по калькуляции	-	1384=	-

Составила



М.Затуловская

## II. Расчет стоимости материальных ресурсов, не учтенных цеником.

№ п/п	№ преискурентов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

1.	Цен. I ч. У п. 930	шт.	4	41,4	Завинжка 30ч 6бр Д 200 мм	166-
2.	-"-п. 927	шт.	1	13,5	То же, Д 100 мм	14-
3.	-"-п. 926	шт.	2	10,4	То же, Д 80 мм	21-
4.	Цен. I ч. III п. 1192	шт.	2	40,3	Клапан 19ч 16бр Д 200мм	81-
5.	-"-п. 1189	шт.	1	20,8	Клапан 19ч 16бр Д 80 мм	21-

1	2	3	4	5	6	7
6.	Доп.к БРЕР- 69 вып. I Ч.У п.1006	тн.	0,37	272,70	Узлы трубопроводов Д 219х6 мм Гост 10704-76	101-
					303х0,9-	
7.	Доп.к БРЕР- 69 п.2576	тн.	0,02	346,5	То же, Д 108х3,5 мм 385х0,9-	7-
8.	-п.257I	тн.	0,08	356,4	То же, Д 89х3 мм 396х0,9-	11-
-	-	-	-	И т о г о		422-
-	-	-	-	Плавные накопления 6%		25
-	-	-	-	И т о г о :		447-

Составил -

*Зем*

М.Зстудовская

Т.П. № 903-1-184

- 180 -

7867/5

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
блока насосов горячего водоснабжения

Сметная стоимость 0.58 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0.51 тыс.руб.  
оборудование 0.27 тыс.руб.

Основание: спецификация № ТМ-37

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	обм.	Обор.	Монтажные работы	Всего		в т.ч. зарплата	Обор.	Монтажные работы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Пр. 23-01 п. 01-008 7-У-306м	шт.	2	0.07	-	71	31.8	<del>15.3</del> 0.74	Установить насос 2К-20/30 с элект- родвигателем АОЛ2- 32-2	142	63	<del>31</del> 1
2.	Цен. №7	квт/ч	160	-	-	-	0.021	-	Стоимость электро- энергии	-	3	-
3.	ИЗ-68 п. I ч. II п. 462	тн.	0.064	-	-	-	331.18	<del>20.90</del> 0.96	То же, опорных металлоконструкций /33.8+272/хI.083= 19.3хI.083= 0.89хI.083=	-	21	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4.	I2-V-2I90	шт.	4	-	-	-	4.36	$\frac{2.4I}{0.02}$	То же, задвижку 30 ч 6 бр Д-80мм	-	17	10
5.	I2-V-2I90	шт.	2	-	-	-	4.36	$\frac{2.4I}{0.02}$	То же, клапан I9ч I6 бр Д-80мм	-	9	5
6.	I2-V-2I89	шт.	3	-	-	-	2.94	$\frac{I.3}{0.0I}$	То же, задвижку 30 ч 6 бр Д-50мм	-	7	4
7.	Пр. I7-04 п. 5-0I6I II-I09I	шт.	I	-	-	I08	7.I5	3.27	То же, регулятор давления УРРД Диам. 50 мм	I08	7	3
8.	I2-V-I4	тн	0.0I	-	-	-	9I.I9	$\frac{42.90}{3.98}$	Проложить трубопро- вод Д-I68x3.5мм Гост I0704-76 82.9xI.I= 3.07xI.I= 39xI.I=	-	I	-
9.	I2-V-I8	тн.	0.06	-	-	-	I03.84	$\frac{49.72}{4.40}$	То же, Д-89х3мм 94.4xI.I= 45.2xI.I= 4xI.I=	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-У-12	гн.	0.04	-	-	-	130.90	64.24 4.82	То же, Д-57х3мм 119х1.1= 53,4х1.1= 4.33х1.1=	-	5	3
11.	12-У-2018	м	3	-	-	-	0.15	0.08	Промывка труб водой Д до 57 мм	-	-	-
12.	12-У-2019	м	4	-	-	-	0.19	0.10	То же, Д до 108мм	-	1	-
13.	17-703 г.27-60-з г.27-68-з	100м2	0.01	-	-	-	54.8х 1.165= 63.84	29.0 0.03	Окраска труб масля- ной краской Д до 50мм за два раза	-	1	-
14.	17-702 г.27-60-ж г.27-68-ж	100м2	0.02	-	-	-	42.4х 1.165= 49.40	16.5 0.04	То же, диаметром более 50 мм	-	1	-
15.	Цен.М12	м3	27	-	-	-	0.1	-	Стоимость воды	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Итого:	250	145	59,0
									Плановые накопления 6%	-	9	-
									Итого:	-	154	-
									Начисление на оборудование 8%	20	-	-
									Итого:	270	-	-
									Стоимость материальных ре- сурсов, не учтенных ценником	-	155	-
									Итого:	-	309	-
									Всего по калькуляции	-	579	-

Составила

*Зинь*

М. Затуловская



РАСЧЕТ  
СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ  
ЦЕННИКОМ

№ п/п	№ преискуран- тов, укрупнен- ных сметных норм и расценок и др.	Единица измере- ния	Количест- во единиц	Стоимость единиц, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	п. I ч. У п. 926	шт.	4	10.4	Задвижка 30ч 6 бр диаметром 80 мм	42
2.	- " - п. 925	шт.	3	7.0	Задвижка 30ч 6 бр диам. 50 мм	21
3.	п. I ч. Ш п. II 89	шт.	2	20.8	Клапан 19ч I 6бр диам. 80мм	42
4.	Доп. к ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2576	тн.	0.01	346.50	Узлы трубопроводов Д-108х3.5мм 385 х 0.9=	3
5.	- " - п. 2571	тн.	0.06	356.40	То же, Д-89х3мм 396 х 0.9=	21

1	2	3	4	5	6	7
6.	-"-п.2566	ти.	0.04	404.10	То же, Д-57х3 мм 449 х 0.9=	16
7.	ц.І ч.ІІ п.2206	шт.	2	0.56	Фланцы Ру-6 Диамет.40мм	1
					Итого:	146
					Плановые накопления 6%	9
					Итого:	155

Составила

Золот

М.Затюловская

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
блока конденсатных насосов

Основание: спецификация № ТМ-42

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0,16 тыс.руб.  
оборудование 0,17 тыс.руб.

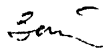
№ п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. з/та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Пр. 23-01 п. 01-170 7-У-306М	шт.	2	0.06	-	80	31.3	15.3 0.74	Установить насос НС-1/16 с электро- двигателем АОД-22-4	160	63	31
2.	Цев. №7	квт/ч	160	-	-	-	0.021	-	Стоимость электро- энергии	-	3	-
3.	ИЗ-68 ц. I ч. II п. 462	тн.	0.046	-	-	-	331.18	20.90 0.96	То же, опорных металлоконструкций /33.8+272/х1.083= 19.3х1.083= =0.89х1.083=	-	15	1
4.	И2-У-2И73	шт.	4	-	-	-	3.71	2.01 0.03	То же, вентиль 15кч 19п I Д-50мм	-	15	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	I2-Y-2I89	шт.	2	-	-	-	2.34	<u>1.3</u> 0.01		То же, клапан обратный фланцевый 16 кв 9п I Д-50мм	-	5	3
6.	I2-Y-I2	тн.	0.03	-	-	-	I30.90	<u>64.24</u> 4.82		Проложить трубопровод Д-57х3мм Гост 10704-76 119х1.1= 4.38х1.1= 58.4х1.1=	-	4	2
7.	I2-Y-8	м	2.5	-	-	-	I.33	<u>0.72</u> 0.01		То же, Д-38х2мм 1.2х1.1= 0.65х1.1=	-	3	2
8.	I2-Y-2017	м	2.5	-	-	-	0.12	0.06		Промывка труб водой Д до 38мм	-	-	-
9.	I2-Y-2018	м	2	-	-	-	0.15	0.08		То же, Д-57мм	-	-	-
10.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	I00м2	0.01	-	-	-	<u>54.8</u> 1.165 <u>63.84</u>	<u>29.0</u> 0.03		Окраска труб масляной краской за два раза Д до 50мм	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	ЦМО №12	мЗ	II	-	-	-	0,1	-	Стоимость воды	-	I	-
									Итого:	160	110	44
									Плановые накопления - 6%	-	7	-
									Итого:	-	117	-
									Начисление на оборудование 8%	13	-	-
									Итого:	173	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	47	-
									Итого:	-	164	-
									Всего по калькуляции:	-	337	-
<u>II. Расчет стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником</u>												
I.	ц. I ч. III п. 188	шт.	4	-	-	-	4,87	-	Вентиль 15кч 19пI Двм. 50мм	-	19	-
2.	Пр. 23-07 п. I-1083	шт.	2	-	-	-	5,27	-	Клапан фланцевый 16кч 9пI Д-50мм /16кч 9бр/ 4.9 x 1,076=	-	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	тн.	0.03	-	-	-	404.1	-	Узлы трубопроводов Д-57х3 мм Гост 10704-76 449 х 0.9=	-	I2	-
4.	п. I ч. I п. I82	м	2.5х 1.04= 2.60	-	-	-	0.37	-	Труба Дивм. 38х2мм Гост 10704-76	-	I	-
5.	п. I ч. III п. 2204	шт.	4	-	-	-	0.37	-	Фланец Ру-6 див- метром 25 мм	-	I	-
									Итого:	-	44	-
									Плановые вкопления - 6%	-	3	-
									Итого:	-	47	-

Составила



М.Затуловская

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
блока насосов всасывающей воды

Сметная стоимость 0,14 т.р.

Основание: спецификация № ТМ-41

в т.ч. монтажные работы 0,08 т.р.  
оборудование 0,06 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	обш.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		II	I2
							Всего	в т.ч. зарплата				
1.	Пр.23-01 п.01-002 7-У-306м	шт.	I	0.06	-	54	31,3	15,3 0,74	Установить насос 1,5М-8/19 с электро- двигателем АОМ2- -21-2	54	31	15,3
2.	Цен. № 7	квт/ч	80	-	-	-	0,021	-	Стоимость электро- энергия	-	2	-
3.	ИЗ-68 п.1ч.П п.462	тн.	0,023	-	-	-	331,18	20,90 0,96	То же, опорные метал- локонструкция /33,8+272/х1,083= 19,3х1,083= 0,89х1,083=	-	8	-
4.	И2-У-2190	шт.	I	-	-	-	4,36	2,41 0,02	То же, задвижку 30ч 6бр Д-80мм	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I2-Y-2189	шт.	1	-	-	-	2.34	1.5 0.01	То же, Д-50 мм	-	2	I
6.	I2-Y-2189	шт.	1	-	-	-	2.34	1.3 0.01	То же, клапан 19 ч 16 бр Д-50мм	-	2	I
7.	I2-Y-13	тн.	0.01	-	-	-	103.84	49.72 4.40	Проложить трубопро- вод Д-89х3 мм 94.4х1.1= 4х1.1= 45.2х1.1=	-	1.00	I
8.	I2-Y-12	тн.	0.01	-	-	-	130.90	64.24 4.82	То же, Д-57х3мм 119х1.1= 58.4х1.1= 4.38х1.1=	-	1	I
9.	I2-Y-2018	м	0.13	-	-	-	0.15	0.08	Промывка труб водой Д д 57 мм	-	-	-
10.	I2-Y-2019	м	0.22	-	-	-	0.19	0.1	То же, Д до 108мм	-	-	-
									Итого:	54.0	51.0	21.0
									Плановые накопления -- 6%	-	3	-
									Итого:	-	54	-



Т. П. № 903-1-184

-102-

7867/5

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

Исчисление на оборудова-  
ние - 8.0%

4 - -

Итого:

58 - -

Стоимость материальных ресур-  
сов, не учтенных цеником

- 29 -

Итого:

- 89 -

Всего по кальку-  
ляции

- 141 -

Составила

*Zem*

М.Затуловская

## Ш. Р А С Ч Е Т

стоимости материальных ресурсов, не учтенных цеником

№ пп	Основание	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

1.	п. I ч. V п. 926	шт.	1	10.4	Задвижка 30ч 6 бр Д-80 мм	10
2.	-"-п. 925	шт.	1	7.0	То же, Д-50 мм	7
3.	Доп. к КРЕР-69 вып. 2 п. 2571	тн.	0.01	356.40	Узлы трубопроводов Д-89х3 мм 396 x 0.9"	4
4.	-"-п. 2566	тн.	0.01	404.0	То же, Д-57х3мм 449 x 0.9"	4
5.	ц/ч п. 2206	шт.	1	0.56	Фланцы Ру-6 Ду-40мм	1
6.	-"-п. 2229	шт.	1	0.65	Фланцы Ру-10 Ду-32мм	1
					Итого:	27
					Плановые накопления - 6%	2
					Итого:	29

Составила

М. Затуловская

Т.П. № 903-1-184

-194-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

7867/5

На приобретение и монтаж технологического оборудования  
блока насосов вакуумных

Основание: спецификация № ТМ-44

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.55 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0.14 тыс.руб.  
оборудование 0.41 тыс.руб.

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ. стоимость в руб.		
				вд.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтаж. работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Пр.23-02 чп п.02-033 7-У-395м	шт.	2	0.18	-	190	34	16.5 1.0	Установить насос вакуумный ВВН-1,5м с электродвигателем А02-41-4	380	68	2
2.	Цен. №7	квт/ч	7.6	-	-	-	0.021	-	Стоимость электроэнергии 3.8 x 2=	-	-	-
3.	ИЗ-68 п.1 ч.П п.468	тн.	0.084	-	-	-	331.18	20.90 0.96	То же, опорных металлоконструкций /33.8+272/x1.083= 19.3x1.083= 0.89x1.083=	-	28	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	I2-Y-2I89	шт.	2	-	-	-	2.34	1.3 0.01	То же, задвижку 30ч 6бр Д-50мм	-	5	3
5.	I2-Y-I2	тн.	0.03	-	-	-	II9х I.I= I30.9	58.4х I.I= <del>64.24</del> 4.38х I.I= 4.82	Проложить трубо- провод диаметром 57 х 3 мм	-	4	2
6.	I2-Y-20I8	м	1.65	-	-	-	0.15	0.08 -	Промывка труб Д до 57 мм	-	-	-
									Итого:	380	105	40
									Плавовые накопления - 6%	-	6	-
									Итого:	-	III	-
									Начисления на оборудование 8%	30	-	-
									Итого:	410	-	-
									Стоимость материальных ресур- сов, на учетных ценниках	-	28	-
									Итого:	-	139	-
									Всего по калькуляции	-	549	-

Составила



М.Затуловская

Л. № 903-1-184

- 196 -

П. Р А С Ч Е Т

7867/5

стоимости материальных ресурсов, не учтенных  
ценником

№ пп	Основание	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

1.	ц. I ч. У п. 925	шт.	2	7.0	Задвижка 30 ч 6 бр Диам. 50 мм	14
2.	Доп. к ЕРЕР- -69 вып. 2 п. 2566	тв.	0.03	404.10	Узлы трубопроводов Д-57х3 мм 449 х 0.9-	12
					Итого:	26
					Плановые накопления 6%	2
					Итого:	28

Составила



М. Затуловская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

на технологические трубопроводы и запорную арматуру к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами Е-1/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Фекал". Топливо - природный газ.

Сметная стоимость 7,44 тыс.руб.

В т.ч. строительные работы 0,23 тыс.руб.

монтажные работы 7,09 тыс.руб.

оборудование 0,12 тыс.руб.

Основание: чертёж ТМ 24 + 33

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ прекокурят-тов, укрупнен-ных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Строительные работы

1.	I7-703 таб.27-60-з таб.27-68-з	100м <sup>2</sup>	1.59	54,8	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д до 50 мм	87
2.	I7-702 таб.27-60-ж таб.27-68-ж	100м <sup>2</sup>	2.30	42,4	То же, Д более 50 мм	98

1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	Итого:	186
-	-	-	-	-	Начисления 16,5%	31
-	-	-	-	-	Итого:	216
-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	13
					Итого по I разделу	229

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, пенника и Б. позиции	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.		
				Обустройство	нетто	Оборудование	Монтажных работ	Всего		В т.ч. зарплата	Оборудование	Монтаж работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

II. Монтажные работы

1.	12-У-2193	шт.	2	-	-	-	10,5	5,63 0,15	Установить задвижку 30ч 6бр Д 200мм Ру-10	-	21,00	11
2.	12-У-2191	шт.	1				5,4	2,96 0,02	То же, Д 100 мм		5	3
3.	12-У-2190	шт.	1				4,36	2,41 0,02	То же, Д 80 мм		4	2
4.	12-У-2189	шт.	33				2,84	1,3 0,01	То же, Д 50 мм		77	49



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	12-У-2076	шт.	4	-			6.48	$\frac{3,47}{0,07}$	Установить задвижку ЗКМ-2-100-16	-	26	14
6.	12-У-2074	шт.	3	-			8,28	$\frac{1,8}{0,01}$	То же. Д 50 мм	-	7	4
7.	Пр. 17-04 п.6-0161 11-1091	шт.	1	-	106	7.15	3.27		Установить регулятор расхода и давления УРРД Ду-50 мм Ру-16	108	7	8
8.	12-У-2145	шт.	2	-			6.7	$\frac{3,68}{0,03}$	Установить клапан регулируемый 9с-3-3 Д - 50 мм Ру-64	-	18	7
9.	12-У-2190	шт.	2	-			4.36	$\frac{2,41}{0,02}$	Установить клапан предохранительный 17ч Збр Д 80 мм Ру-16	-	9	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10%	12-У-2172	шт.	3	-	-	-	3,08	1.68 0,02	УСТАНОВИТЬ ВЕНТЕЛЬ 15 кв 19ш Д 32мм	-	9	5
11.	12-У-2172	шт.	14	-	-	-	3,08	1.68 0,02	То же, Д 25 мм	-	43	24
12.	12-У-2173	шт.	4	-	-	-	3,71	2.01 0,03	То же, Д 40 мм	-	15	8
13.	12-У-2098	шт.	2	-	-	-	2,93	1.65 0,01	УСТАНОВИТЬ ВЕНТЕЛЬ ФЛАНЦЕВЫЙ 150 27мм Д 15 мм Ру-64	-	6	3
14.	12-У-2212	шт.	7	-	-	-	1,91	1,08	УСТАНОВИТЬ ВЕНТЕЛЬ МУФТОВЫЙ 15кв 18ш Д 20 мм Ру-16	-	13	8
15.	12-У-2212	шт.	6	-	-	-	1,91	1,08	То же, Ду-15 мм	-	11	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16. 12-У-2212	шт.	4	-	-	-	-	1,91	1,08	Установить вентиль муфтовый 15кч 18п2 Д 25 мм Ру-16	-	8	4
17. 12-У-2212	шт.	1	-	-	-	-	1,91	1,08	То же, Д 20 мм	-	2	1
18. 12-У-2929	шт.	3	-	-	-	-	0,81	<u>0,29</u> 0,09	Установить указатель уровня 12Б 16к Д 20мм	-	2	1
19. 13-48 Цен. I ч. П п. 573	тн.	1,2	-	-	-	-	357,93	<u>33,46</u> 2,33	Монтаж металлоконструкций для крепления опор ттв опроводов (38,5+292)х1,083= 30,9х1,083= 2,15х1,083=	-	430	40 3
20. 12-У-17	тн.	1,79	-	-	-	-	56,76	<u>25,52</u> 3,34	Проложить трубопровод Д 219х6мм ГОСТ 10704-76	-	102	46 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,6 x I,I = 23,2 x I,I = 3,04 x I,I =			
21. 12-V-15	тн.	0,43	-	-	-	-	79,75	<u>37,07</u> 3,37	То же. Д 159x4,5мм 72,5 x I,I= 38,7 x I,I= 3,06xI,I=	-	34	<u>16</u> 1
22. 12-V-14	тн.	1,80	-	-	-	-	91,19	<u>42,90</u> 3,38	То же. Д 108x3,5 мм 82,9xI,I= 39,0xI,I= 3,07xI,I=	-	164	<u>77</u> 6
23. 12-V-13	тн.	1,64	-	-	-	-	103,84	<u>49,72</u> 4,40	То же. Д 89x3 мм 94,4 x I,I = 45,2 x I,I = 4,0 x I,I =	-	170	<u>82</u> 7
24. 12-V-13	тн.	0,02	-	-	-	-	103,84	<u>49,72</u> 4,40	То же. Д 76x3 мм 94,4xI,I= 45,2xI,I= 4xI,I=	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25. 12-У-12	тн.	3,2	-				130,90	64,24 4,82	То же, Д 57x3 мм 119 x 1,1 = 58,4 x 1,1 = 4,38 x 1,1 =	-	418	206 15
26. 12-У-11	тн.	0,04					188,0	96,69 6,35	То же, Д 45x2,5 мм 171 x 1,1 = 87,9 x 1,1 = 5,77 x 1,1 =	-	8	4
27. 12-У-8	н	108	-				1,33	0,72 0,01	То же, Д 38x2 мм Гост 10704-76 1,21 x 1,1 = 0,65 x 1,1 = 0,01 x 1,1 =	-	144	78 1
28. 12-У-1	н	62	-				0,58	0,32 0,01	То же, Д по 25 мм Гост 3262-75	-	86	20 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	12-У-212	м	6	-	-	-	1.73	$\frac{0.95}{0.01}$	То же, трубопровод Д 32x2,5 мм Гост 9941-72 1,57x1,1= 0,86x1,1=	-	10	6
30.	12-У-212	м	20	-	-	-	1.73	$\frac{0.95}{0.01}$	То же, Д 18x2 мм 1,57x1,1= 0,86x1,1=	-	35	19
31.	12-У-445	м	32	-	-	-	1.17	$\frac{0.65}{0.01}$	То же, трубопровод Д 63x3 мм Гост 18599-73	-	37	21
32.	12-У-444	м	5	-	-	-	0,86	0,5	То же, Д 50x2,5мм	-	4	3
33.	12-У-444	м	5	-	-	-	0,86	0,5	То же, Д 25x2 мм	-	4	3
34.	12-У-2017	м	20	-	-	-	0,12	0,06	Промывка трубопро- вода водой Д до 38 мм	-	24	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	12-У-2018	м	336	-	-	-	0,15	0,08	То же, Д до 76 мм	-	95	51
36.	12-У-2019	м	319	-	-	-	0,19	0,10	То же, Д до 108 мм	-	61	32
37.	12-У-2020	м	20	-	-	-	0,27	0,15	То же, Д до 159мм	-	5	3
38.	12-У-2021	м	45	-	-	-	0,35	0,19	То же, Д до 219мм	-	16	9
39.	12-У-2031	м	19	-	-	-	0,2	0,12	Продувка трубопроводов паром Д до 38 мм	-	4	2
40.	12-У-2032	м	60	-	-	-	0,25	0,14	То же, Д до 57 мм	-	15	8
41.	12-У-2033	м	39	-	-	-	0,34	0,2	То же, Д до 108 мм	-	13	8
42.	Цен. № 12	м3	2930	-	-	-	0,10	-	Стоимость воды	-	293,00	
43.	09-01 ч.П	тн.	2,4	-	-	-	2,42	-	Стоимость пара	-	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	108	2407	899 40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопле- ния 6%	-	144	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	2551	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудование 3%	9		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	117		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материаль- ных ресурсов, не учтенных ценойком		4543	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		7094	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете -		7440	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет  
Составила -  
Проверила -

*В. Дигря*  
*Э. Клевчер*  
*М. Затудовская*  
*Л. Саниклер*

*Зав. отд.*  
*Санд*



III. Расчет стоимости материальных  
ресурсов, не учтенных ценником

№ п/п	№ преискурентов, укрупненных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	Цен. I ч. У п.930	шт.	2	41,4	Задвижка 30ч 6бр Д 200 мм	83
2.	"- п.927	шт.	1	13,5	То же, Д 100 мм	14
3.	"- п.926	шт.	1	10,4	То же, Д 80 мм	10
4.	"- п.925	шт.	33	7,0	То же, Д 50 мм	231
5.	Пр.23-07 п.2-0240	шт.	4	73,17	Задвижка ЗКЛ-2-100-16 68х1.076=	293
6.	"-п.2-0238	шт.	2	43,04	То же, Д 50 мм 40х1.076=	86

1	2	3	4	5	6	7
7.	Пр.23-07-71 п.4-0077	шт.	2	53,80	Клапан 9с-3-3 Д 50 мм 50xI.076=	108
8.	Цев. I ч. III п. I23I	шт.	2	11,2	Клапан I7ч 3бр Д 80 мм	22
9.	"-п. I86	шт.	3	2,9	Вентиль I5 кч I9пI Д 32 мм	9
10.	"-п. I85	шт.	14	2,21	То же, Д 25 мм	31
11.	"-п. I87	шт.	4	3,8	То же, Д 40 мм	16
12.	Пр.23-07 п. I-0454	шт.	2	9,42	Вентиль I5с 27нк Д 15 мм 8,75xI.076=	19
13.	Цев. I ч. III п. I3I	шт.	7	1,1	Вентиль I5 кч I8п Д 20 мм	8

1	2	3	4	5	6	7
14.	Цев. I ч. Ш п. 130	шт.	6	0,95	ВЕНТИЛЬ Д 15 мм 15 кч 18п	6
15.	Пр. 23-07-71 п. I-0320	шт.	4	1.51	ВЕНТИЛЬ 15 кч 18п2 Д 25 мм 1,4х1.076=	6
16.	-"-п. I-0319	шт.	1	1.05	То же, Д 20 мм 0,98х1.076=	1
17.	Цев. I ч. Ш п. 2018	шт.	8	3,79	Указатель уровня 12 Б I ОК Д 20 мм	11
18.	Доп. к ЕРЕР -69 вып. I ч. У п. 1006	шт.	1.79	272.70	Узлы трубопроводов Д 219х6 мм Гост 10704-76 303х0,9=	488

1	2	3	4	5	6	7
19.	Доп.к ЕРЕР -69 вып.1 Ч.У п.1002	тн.	0,43	312,30	То же, Д 159x4,5 мм 347x0,9=	134
20.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2576	тн.	1.80	346.50	То же, Д 108x3,5 мм 385x0,9=	624
21.-	-п.2571	тн.	1.64	356.40	То же, Д 89x3 мм 396x0,9=	584
22.	-п.2568	тн.	0,02	368.10	То же, Д 76x3 мм 409x0,9=	7
23.	-п.2566	тн.	3,2	404.10	То же, Д 57x3 мм 449x0,9=	1293
24.	-п.2564	тн.	0,04	476.10	То же, Д 45x2,5 мм 529x0,9=	19

Т. П. № 903-1-184

-212-

7867/5

1	2	3	4	5	6	7
25.	Цен. I ч. I п. I82	м	42x I,04= 43,68	0,37	Труба Д 38x2 мм Гост 10704-76	16
26.	"-п. I77	м	39x I,04= 40,56	0,32	То же, Д 32x2 мм	13
27.	"-п. I74	м	27x I,04= 28,08	0,26	То же, Д 25x2 мм	7
28.	"-п. I14	м	18x I,03= 18,54	0,3	Труба Д 26,8x2,8 мм Гост 3262-75 / 20 мм /	6
29.	"-п. I15	м	25x I,03= 25,75	0,41	То же, Д 33,5x3,2 мм ( 25 мм )	11
30.	"-п. I13	м	19x I,03= 19,57	0,25	То же, Д 21,3x2,8 мм ( 15 мм )	5

1	2	3	4	5	6	7
31.	Цен. I ч.У п.444	IOM	0,6х 1,03= 0,62	32,6	Труба Д 32х2,5 мм Гост 9941-72	20
32.	"-п.424	"-	2,0х 1,03= 2,06	18,2	То же, Д 18х2 мм	37
33.	Пр.05-03 п.878	IOM	3,2х 1,04= 3,33	9,69	Труба Д 63х3 мм Гост 18599-73	
					8,7х1,114=	32
34.	"-п.877	IOM	0,5х 1,04= 0,52	5,79	То же, Д 50х2,5 мм	
					5,2х1,114=	3
35.	"-п.874	IOM	0,5х 1,04= 0,52	1,89	То же, Д 25х2 мм	
					1,7х1,114=	1

1	2	3	4	5	6	7
36. Цен. I ч. III п. 2229	шт.	4	0,65	Фланец Ду-32 мм Ру-10	3	
37. -"- п. 2228	шт.	20	0,45	То же, Ду-25 мм Ру-10	9	
38. -"- п. 2337	шт.	6	2,73	То же, Ду-25 мм Ру-10 нержав. сталь	16	
39. Цен. I ч. III п. 2335	шт.	2	2,01	Фланец Ру-10 Ду-15 мм нержав. сталь	4	
- -	-	-	Итого:	4286		
- -	-	-	Плановые накопления 6%	257		
- -	-	-	Итого:	4543		

Составила -



М. Затуловская

## С М Е Т А № I-24

на тепловую изоляцию трубопроводов и оборудования  
к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами  
Е-1/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Фавел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ТМ-7+I4

Сметная стоимость 6.5I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. строительные работы - 6.5I тыс.руб.

№ пп	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

I.	I9-26 т.28-2-г п.1ч.1 п.234 Доп.2 к п.1 ч.ш п.280 стр.22	мЗ	6.54	45.20	Изоляция трубопроводов получаициадрами минерало- ватными на синтетическом связующем марки "ПМ"	49.8-39.5+34.9=	296
2.	I9-5I т.28-3-2 п.1 ч.1 п.54 стр.144	мЗ	18.12	63.35	То же, трубопроводов и оборудования матами мине- раловатными М-150 6-100мм в оболочке из металличе- ской сетки № 12 х 1.2	7.77+41.5x1.03x1.3=	II48



1	2	3	4	5	6	7
3.	I9-54 т.28-3-г ц.ч. п.157	м3	16.91	30.93	Изоляция плитами минера- ловатными мягкими на см- тетическом связующем ПМ-100 7.77+15x1.03x1.5-	523
4.	I9-46 т.28-3-д	м3	1.63	206.0	Изоляция трубопроводов пухшуром из минваты в оплетке из хлопчатобумаж- ной ткани	336
5.	I9-55 т.28-3-г	м3	0.34	59.1	Изоляция оборудования полосами из стеклянного волокна	20.0
6.	Доп.к ЕРЕР- -69 вып.3 I9-227 т.28-15-д	м2	455.45	2.55	Покрытие поверхности изо- ляции трубопроводов лако- стеклотканью по рубе- роду	1161
7.	I9-187 т.28-11-3 Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.295 стр.24	м2	52.68	3.62	Изоляция арматуры с"ем- ными полуфутлярами из ме- таллических листов , за- полненных матами минера- ловатными I.48+I.75xI.22	191

I	2	3	4	5	6	7
	I9-63 т.28-3-ж ц.1 ч.1 п.54 стр.144	м3	1,79	61,14	5,57+41,5х1,03х1,3-	109
8.	I9-186 т.28-II-в Доп.ж ЕРЕР-69 вып.2 п.296 стр.24	м2	270,0	4,62	Покрытие поверхности изоляции оборудования и трубопроводов сталью тонколистовой оцинкованной толщиной =0,8 мм 1,48+2,57х1,22	1247
9.	I9-209 т.28-14-б	м2	324	0,52	Покрытие поверхности изолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза	168
10.	I9-209 т.28-14-б	м2	52,68	0,52	Покрытие поверхности изоляции арматуры масляной краской за 2 раза	27,0
II.	I7-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	100м2	1,02	42,4	Покрытие поверхности неизоллированных трубопроводов и арматуры масляной краской за 2 раза	43

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

12.	I7-703 Т.27-60-в Т.27-68-в	100м2	0,08	54,8	Покрyтие поверхности неизолированной армату- ры масляной краской в два раза	4,0
					Итого:	5273
					Начисления - 16,5%	870
					Итого:	6143
					Плaновые вычисления 6%	369
					Всего по смете:	6512

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

Б.Цигрик

Э.Квачер

М.Звтуловская

Л.Свидлер

## С М Е Т А № I-25

на противокоррозийную защиту технологического оборудования  
к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами  
К-I/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № ТМ-6

Сметная стоимость 1.58 тыс.рублей

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. монтажные работы - 1.58 тыс.рублей

№ пп	В префиксоров, укрупненных сметных нормах, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб:	Наименование работ для затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I4-M-Y-I290	м2	283.5	0.2	Очистка металлических поверхностей оборудования стальными щетками	57
2.	I4-M-Y-I312	м2	283.5	0.14	Обезжиривание поверхностей	40
3.	I4-M-Y-800	м2	63.5	0.42	Покраска поверхности эпоксидной шпателькой ЭП-0010 в 6 слоев толщиной покрытия I50-I8 0.7х6=0.42	27

I	2	3	4	5	6	7
4.	I4-M-Y-785 I4-M-Y-786	м2	35	3.93	Покрытие поверхности эмалью ВЛ-515 в 6 слоев. Толщина покрытия 100-110мм $0,68+0,65 \times 5 = 3,93$	138
5.	I4-M-Y-II65	м2	185	6.65	Покрытие поверхности хлорсульфированным полиэтиленом	1230
Итого:						1492
Плановые накопления 6%						90
Всего по смете:						1582

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила


 Б.Циграк

Э.Квачер

М.Затуловская

Л.Сандлер

Замс



ЛП ПП	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование работ или затрат	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	обм.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. з/та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

II. Монтажные работы

1.	12-У-2166	шт.	16	-	-	-	1.85	1.06 0.01	Установить вентиль ВН-160 Ду-15 мм	-	30.00	17.00 -
2.	12-У-2166	шт.	6	-	-	-	1.85	1.06 0.01	То же, вентиль 150 Пок Д-10мм	-	11	6 -
3.	12-У-2074	шт.	3	-	-	-	3.28	1.8 0.01	То же, задвижку ЗКЛ-2-50-16	-	10.00	5 -
4.	12-У-2189	шт.	1	-	-	-	2.34	1.3 0.01	То же, задвижку 30ч 17ок Д-50мм	-	2	1 -
5.	12-У-2244	шт.	6	-	-	-	0.97	0.53	То же, край II Б 6 ок Д-15мм	-	6.00	3.00

№ п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Смета, стоимость в руб.			Наименование работ или затрат	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	обм.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. в/тн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

П. Монтажные работы

1.	12-У-2166	шт.	16	-	-	-	1.85	1.06 0.01	Установить вентиль ВН-160 Ду-15 мм	-	30.00	17.00 -
2.	12-У-2166	шт.	6	-	-	-	1.85	1.06 0.01	То же, вентиль 150 110к Д-10мм	-	11	6 -
3.	12-У-2074	шт.	3	-	-	-	3.28	1.8 0.01	То же, задвижку ЗКМ-2-50-16	-	10.00	5 -
4.	12-У-2189	шт.	1	-	-	-	2.34	1.3 0.01	То же, задвижку 30ч 170к Д-50мм	-	2	1 -
5.	12-У-2244	шт.	6	-	-	-	0.97	0.53	То же, край II Б 6 ок Д-15мм	-	6.00	3.00

г.п. №903-1-184

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	I2-J-2244	шт.	4	-	-	-	0.97	0.53	То же, Д-20 мм	-	4.00	2.00
7.	I2-J-2245	шт.	3	-	-	-	1.3	0.66	То же, Д-50мм	-	4.00	2.00
8.	I2-J-2189	шт.	2	-	-	-	2.34	<del>1.3</del> 0.01	То же, кран II ч 8 бк Д-50мм	-	5.00	<u>3.00</u>
9.	I2-J-2244	шт.	4	-	-	-	0.97	0.53	То же, кран I4M- -I Д-16 мм	-	4.00	2.00
10.	I2-J-2173	шт.	I	-	-	-	3.71	<del>2.01</del> 0.03	То же, кран ПСК-50	-	4.00	2
11.	I2-J-2173	шт.	I	-	-	-	3.71	<del>2.01</del> 0.03	То же, кран ПСК-50	-	4	2
12.	I2-J-2229	шт.	I	-	-	-	8.72	<del>4.83</del> -	То же, регулятор давления РДУК-2-50	-	9	5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	I2-Y-2385	шт.	I	-	-	-	4.52	<del>2.22</del> 0.3	То же, фильтр ФГ-7-50-6 Ду-50мм вс 67 кг	-	5	2
14.	I2-Y-I2	тн.	0.08	-	-	-	I30.9	<del>64.24</del> 4.82	Проложить трубо- провод Д-57х3мм Гост 10704-76 119х1.1= 4.38х1.1= 58.4х1.1=	-	10	<u>5</u>
15.	I2-Y-I	м	6	-	-	-	0.58	<del>0.32</del> 0.01	То же, трубу Д-15мм Гост 3262-75	-	3	<u>2.00</u>
16.	I2-Y-2045	м	6	-	-	-	0.1	<u>0.05</u>	Продувка трубо- провода Д до 25мм	-	1.00	-
17.	I2-Y-2047	м	8	-	-	-	0.2	0.1	То же, Д до 57мм	-	2.00	I
18.	I2-Y-1983	м	I4	-	-	-	0.37	<del>0.16</del> 0.03	Испытание трубо- провода Д до 57мм	-	5	<u>2</u>

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

19.	ИЗ-68									Изготовить и установить металлоконструкции			
	ц. I ч. II	тн.	0.15	-	-	-	262.95	20.90		/33.8+209/хI.083=	-	39	3
	п.576									Итого:	-	158	-
										Плановые накопления 6%	-	9	-
										Итого:	-	167	-
										Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	417	-
										Итого:	-	584	-
										Всего по смете:	-	586	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

*Б.Цыгрик* Б.Цыгрик

*Э.Квечер* Э.Квечер

*М.Затуловская* М.Затуловская

*Л.Сандлер* Л.Сандлер

**П. Р а с ч е т**  
**стоимости материальных ресурсов, не учтенных**  
**ценником**

№ пп	№ прекокурентов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр.23-07 п.2-0238	шт.	3	43.04	Задвижка ЗКЛ-2-50-16 40 x I.076=	129.00
2.	ц. I ч.У п.921	шт.	1	12.8	Задвижка 30ч I7 бк диам. 50 мм	13.00
3.	Пр.23-07 п.1-0027	шт.	6	0.86	Кран II Б 6 бк Д-15 мм 0.8 x I.076=	5.00
4.	-"-п.1-0028	шт.	4	1.03	То же, Д-20 мм 0.96 x I.076=	5.00
5.	-"-п.1-0031 прим.	шт.	3	3.12	То же, Д-50 мм 2.9 x I.076=	9

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"-п.2-0047	шт.	16	1.72	Вентиль ВИ-160 Д-15мм 1,6 х 1,076=	28
7.	-"-п.1-0404	шт.	6	1.94	Вентиль 150 П6к Дням, 10 мм 1,8 х 1,076=	12,00
8.	ж.1 ч.ш п.1549	шт.	2	4.43	Кран Пч 8 бк Д-50мм	9,00
9.	-"-п.1525	шт.	4	1.3	Кран 14 М1 Д-16 мм	5,00
10.	-"-п.1245	шт.	1	8.52	Клапан ПСК-50	9,00
11.	Доп.к БРЕР-69 вып.2 п.2913	шт.	1	37.2	Клапан ПКН-50	37,00
12.	-"-п.2962	шт.	1	65.4	Регулятор давления РДУК-2-50	65

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

13.	Доп.2 к п.1 ч.Ш п.2984	шт.	I	38.0	Фильтр Ду-50мм	38
14.	Доп.к ВРЕР- -69 вып.2 п.2566	тн.	0.08	404.1	Узлы трубопроводов Д-57х3мм Гост 10704-76 449 х 0.9м	32
15.	п.1 ч.1 п.13	м	6х 1.03м 6.18	0.25	Труба Диаметр 15мм Гост 3262-75	2.00
					Итого:	398
					Плановые накопления 6%	24
					Итого:	417

Составля

*За*

М.Затуловская

## С М Е Т А № I-27

на газопроводы

к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами  
Б-1/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ТМ-53

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0.64 тыс.руб.  
в т.ч. строительные работы 0.03 тыс.руб.  
монтажные работы 0.61 тыс.руб.

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

I. Строительные работы

1.	8-135 т.60-28-п	отв.	2	0.84	Пробивка отверстия для футляра	2.00
2.	17-703 т.27-60-э т.27-68-э	100м2	0.10	54.8	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д до 50 мм	5.00
3.	17-702 т.21-60-ж т.27-68-ж	100м2	0.33	42.4	То же, Д более 50 мм	14.00

Т.П. № 903-1-184

-280-

7867/5

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого:	21.00
Начисления - 16.5%	8
Итого:	24.00
Плательские накопления 6%	1
Итого по I разделу	25.00

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование работ или затрат	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. в/тн
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

II. Монтажные работы

1.	I2-Y-2193	шт.	I	-	-	-	10.5	5.63 0.15	Установить вилки- ку 30ч 7 бк Д-200мм	-	II	6 -	
2.	I2-Y-2191	шт.	I	-	-	-	5.4	2.86 0.02	То же, заливку 30ч I7 бк Д-100мм	-	5	3	
3.	I2-Y-2244	шт.	6	-	-	-	0.97	0.53	То же, края IIч 6 бк Д-20мм	-	6	3	
4.	I2-Y-I7	тн.	0.7I	-	-	-	56.76	25.52 3.34	Проложить грубо- провод Д-219х6мм Гост 10704-76				
									5I.6xI.I=			18	
									23.2xI.I=	3.04xI.I=	-	40	2.00



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I2-Y-I4	тн.	0.23	-	-	-	91.19	42.90	То же, Д-108x3.5мм 82.9xI.I= 39 x I.I= 3.07xI.I=	-	21	<u>I0</u> I
6.	I2-Y-I3	тн.	0.03	-	-	-	105.84	4.40	То же, Д-76x3.5мм 94.4xI.I= 45.2xI.I= 4 x I.I=	-	3	<u>I</u> -
7.	I2-Y-I2	тн.	0.07	-	-	-	130.90	4.82	То же, Д-57x3 мм 119xI.I= 58.4xI.I= 4,38xI.I=	-	9	<u>4</u> -
8.	I2-Y-2	м	4	-	-	-	0.79	<u>0.42</u> 0.02	Труба Д-65 мм Гост 3262-75	-	3	<u>2</u> -
9.	I2-Y-I	м	35	-	-	-	0.58	<u>0.32</u> 0.01	То же, Д-20 мм	-	20.0	II
10.	I2-Y-2045	м	35	-	-	-	0.1	<u>0.05</u> -	Продувка труб Д до 25 мм	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	I2-Y-2047	м	26	-	-	-	0.2	<del>0.1</del>	То же, Д до 76мм	-	5	3
I2.	I2-Y-2048	м	23	-	-	-	0.25	<del>0.14</del>	То же, Д до 108мм	-	6	3
I3.	I2-Y-2050	м	20	-	-	-	0.48	<del>0.27</del> 0.01	То же, Д до 219мм	-	10	<del>5</del>
I4.	I2-Y-1983	м	52	-	-	-	0.37	<del>0.16</del> 0.03	Пневматическое испытание трубопровода Д до 57 мм	-	19	<del>8</del> 2
I5.	I2-Y-1984	м	32	-	-	-	0.47	<del>0.20</del> 0.04	То же, Д до 108мм	-	15	<del>6</del> 1
I6.	I2-Y-1985	м	20	-	-	-	0.64	<del>0.28</del> 0.05	То же, Д до 273мм	-	13	<del>6</del> 1

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

Итого: - 190 91

Пленовые накопления - 6% - II -

Итого: - 201 -

Стоимость материальных ре- сурсов, не учтенных ценником - 418 -

Итого: - 619 -

Всего по смете: - 644 -

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

*Б.Цырик*  
*Э.Квечер*  
*М.Затуловская*  
*Л.Сандлер*  
*Зав*  
*Санд.*

Б.Цырик

Э.Квечер

М.Затуловская

Л.Сандлер

Т.П. № 903-1-184

-235-

7867/5

## И. Р а с ч е т

стоимости материальных ресурсов, на учетных ценником

№ пп	В префектурных, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ для затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

1.	ЦЧУ п.920	шт.	1	38.6	Задвижка 30ч 7 бк Двм.200 мм	39
2.	-"-п.923	шт.	1	19.9	Задвижка 30ч 17 бк Д-100 мм	20
3.	ц.1 ч.И п.1540	шт.	6	1.0	Кран 11ч 6бк Д-20 мм	6.00
4.	Доп.к КРЕР-69 вып.1 ч.У п.1006	тн.	0.67	272.70	Узлы трубопроводов Д-219х6мм Гост 10704-76 303 х 0.9мм	183
5.	-"-вып.2 п.2576	тн.	0.22	346.50	То же, Д-108х3.5 мм 385 х 0.9мм	76

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"-п.2566	тн.	0.07	404.10	То же, Д-57х3 мм 449 х 0,9м	28
7.	-"-п.2568	тн.	0.03	368.1	То же, Д-76х3,5мм 409 х 0,9	11
8.	ц.І ч.І п.І9	м	4хІ,03 =4.12	І.18	Труба Д-65 мм Гост 3262-76	5.00
9.	-"-п.І4	м	35хІ,03= 36.05	0.3	То же, Д-20 мм	11
10.	ц.І ч.ІІ п.572в	тн.	0.05	278	Крепления трубопровода	14
					Итого:	394
					Плановые накопления - 6%	24
					Итого:	418

Составила

Зат

М.Затуловская

Т.П. № 903-1-184

- 237 -

7867/5

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

на приобретение и монтаж КИП и А котлов типа "Факел"  
к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами  
Е-I-9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 2,69 тыс.руб.  
в т.ч.монтажные работы 1,73 тыс.руб.  
оборудование 0,96 тыс.руб.

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Система автоматизации отопительных котельных АМКО-К-I в комплекте

I.	II-II54	шт.	4	-	-	-	2.09	1.22	Блок управления розжига и сигнализации БУРС-1м	-	8	5
2.	II-1859	шт.	4	-	-	-	16.9	7.29 0.06	Электрозапальник ЭЗ	-	68	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	II-I309	шт.	4	-	-	-	2.21	1.26	Катушка зажигания Б-1	-	9	5
4.	II-I500	шт.	8	-	-	-	9.3	4.67	Электромагнитный исполнительный механизм ЭИМ	-	74	37
5.	II-330	"	8	-	-	-	2.86	1.54	Датчик-реле напора и тяги ДНТ-100	-	23	12
6.	II-I524	"	4	-	-	-	8.93	3.15	Клапан газовый КГ-10	-	36	13
7.	II-I524	"	4	-	-	-	8.93	3.15	Клапан газовый КГ-40	-	36	13
8.	II-I524	"	4	-	-	-	8.93	3.15	Клапан газовый КГ-70	-	36	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9.	II-243	шт.	4	-	-	-	2.57	I.33	Манометр электро- контактный ЭКМ-IV- -10	-	10	5
10.	II-23	шт.	4	-	-	-	2.86	I.46	Термометр сигнали- зирующий ТПГ-СК	-	II	6
11.	Пр. I7-04 п. 5-0316 II-330	шт.	4	-	-	22	2.86	I.54	Датчик-реле напора ДН-400	88	II	6
12.	Пр. I7-04 п. I-000I II-23	"	4	-	-	48	2.86	I.46	Термометр сигнали- зирующий ТПГ-СК	I92	II	6
13.	8-4276	100п.м	0.9	-	-	-	97.7	<del>27.8</del> 8.11	Прокладка защитных труб Д-25х1.8	-	88	<del>25</del> 7
14.	8-4277	"	0.6	-	-	-	105	<del>29.6</del> 8.29	То же, диаметром 33 х 1.8 мм	-	63	<del>18</del> 5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	8-4277	100п.м 0.20	-	-	-		105	29.6 8.29	То же, диаметром 38 x 1,8 мм	-	21	6 2
16.	8-4360	"	0.10	-	-	-	48.7	12.6 3.77	То же, металлорукав	-	6	1
17.	8-4371	"	1.80	-	-	-	6.86	2.69 0.81	Затягивание перво- го провода в трубы	-	12	5 1.0
18.	8-4401	"	9.9	-	-	-	2.37	1.31	То же, последую- щего	-	23	13
19.	12-У-1323	п.м	100	-	-	-	0.64	0.32 0.01	Прокладка труб импульсных 14x2-10	-	64	32 1
20.	12-У-2045	"	100	-	-	-	0.1	0.05	Продувка труб	-	10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	12-У-1983	п.м	100	-	-	-	0.37	0.16 0.03	Испытание труб воздухом	-	37	16 3
22.	12-У-2244	шт.	4	-	-	-	0.97	0.53	Установить края трехходовой 14 М1-16	-	4	2
23.	12-У-2212	"	8	-	-	-	1.91	1.08	То же, вентиль сильфонный 15Б50р -3м	-	15	9
24.	Кальк. М1 11-1956	"	4	-	-	152	10.4	5.28 0.06	Установить щит ЩМ 600х400х500	608	42	21
25.	11-1885	"	16	-	-	-	0.94	0.17	Отборные устройства на металлической плоскости	-	15	3
26.	11-1886	"	4	-	-	-	3.52	1.23	Отборные устройства в кирпичной кладке	-	14	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
27.	8-1605	шт.	2	-	-	-	1.43	0.67	Кабельные вводы до 14 клл	-	3	I
28.	II-1788	л.м	40	-	-	-	0.76	0.25 0.01	Прокладка кабеля	-	30	10
29.	8-4730	шт.	61	-	-	-	4.34	0.71	Низковольтное заземление	-	265	43
30.	8-4732	шт.	4	-	-	-	1.87	0.61	Заземление плат	-	7	2
31.	8-903	тн.	0.5	-	-	-	444	74.6 0.86	Металлоконструкция	-	222	37
									Итого:	888	1273	404.0 18
									Плавовые выкопления - 6%	-	76	-
									Итого:	-	1349	-
									Начисление на оборудование 8%	71	-	-
									Итого:	959	-	-
									Стоимость материалов, не учтенных в прейскуранте	-	382	-
									Итого по оборудованию и монтажу	959	1731	-
									Всего по смете:	-	2690,0	-

Гл. инженер проекта  
Нач. отдела смет  
Составила  
Проверила

*Санин*

Б.Цырик  
Э.Квечер  
И.Дегтярь  
Л.Саадлар

## РАСЧЕТ

СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ВО УЧЕТНЫХ ЦЕННИКОМ

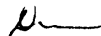
№ пп	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр.15-09 отр.145	км	0.01х 1.03= 0.01	89.83	Провод ПВВ сечением 1х2.5 мм <sup>2</sup> 81 х 1.109-	I
2.	п.1 ч.У отр.224 п.211	км	0.88х 1.03= 0.91	29.1	Провод ПВВ сечением 1 х 1 мм <sup>2</sup>	26
3.	-"-п.213	"	0.18х 1.03= 0.19	58	Провод ПВВ сечением 1 х 2.5 мм <sup>2</sup>	11
4.	п.1 ч.1 п.1490	п.м	100х 1.04= 104.0	0.52	Трубы дном. 14х2-10 Гост 8734-75	54

I	2	3	4	5	6	7
6.	Пр.24-16-49	п.м	10х I.03= 10.30	0.26	Металлорукав РЗ-Ц-Х Диам. 10 мм 0.24 x I.092=	3
6.	ц.І ч.І п.І74	п.м	90х I.03= 92.70	0.26	Трубы бесшовные Диам. 25хI.8 Гост I0704-76	24
7.	Пр.0I-04 стр.28	"	60х I.03= 61.80	0.32	То же, Д-33хI.8 мм 0.295 x I.092	20
8.	ц.І ч.І п.І82	п.м	20х I.03= 20.60	0.37	То же, Диам.38хI.8	8
9.	ц.І ч.Ш п.І525	шт.	4	I.30	Кран контрольный трех- ходовой Диам.4 I4MI-16	5
10.	Пр.23-07 п.І-0I86	шт.	8	I4.85	Вентиль сильфонный Д-15мм I5Б 50р I3.80 x I.076	II9

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

II.	"Глазмонтаж-автоматика"	шт.	20	4.43	Отборные устройства 4.1 x 1.08=	89
					Итого:	360
					Плановые накопления 6%	22
					Всего:	382

Составила



И.Дегтярь

Т.п. № 903-1-184

-246-

7867/5

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку шита ШИМ 600x400x500

№ пп	№ прейскурантов укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

1.	Пр. I5-04 доп. №3 п. I-920	шт.	1	20	Металлоконструкция шита	20
2.	Пр. I5-04 ч. I п. 06-012 ч. II п. I-383	"	1	3.25	Пакетный выключатель ШИМ 3-10 0.55 + 2.70	3
3.	Пр. I5-04 ч. I п. 03-128 ч. II п. I-347	шт.	3	0.91	Предохранитель ПРС- 6 0.41 + 0.50	3
4.	"-п. I2-I75 ч. II п. I-400	"	2	9.10	Реле РИУ-0-9-63 6.1 + 3.0	18

1	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.15-04 ч.1 п.04-181 ч.П п.1-364	шт.	1	13.80	Пускатель магнитный ПМЕ-222 10.3 + 3.50	14
6.	-"-п.12-175 ч.П п.1-400	"	1	9.10	Реле РПУ-1-364 6.1 + 3.0	9
7.	Пр.15-04 ч.П п.1-476	шт.	96	0.3	Клеммы	29
8.	Пр.15-09 стр.105 Пр.24-18-28	мм	0.16	351.0	Провод монтажный ПВ-500 сечением 1.5 мм <sup>2</sup> 31 + 320	56
					Итого по калькуляции	152

СОСТАВИЛА

 И.Дегтярь



## С М Е Т А № I-29

на приобретение и монтаж КИП и А котлоагрегата типа  
МЗК-7АГ-I (Е-I/в Г)

к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами  
Е-I-9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Сметная стоимость 2.07 тыс.руб.

Основание: спецификация

в т.ч.монтажные работы - 1.51 тыс.руб.  
оборудование - 0.56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Всё в тн.		Сметн.стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Унифицированная систе-  
ма управления микро-  
котлами АМК-У-I-Г в  
комплекте

1.	II-II54	шт.	4	-	-	-	2.09	1.22	Блок управления модернизированный БУ-М-У -	-	8	5
2.	II-I300	/шт.	4	-	-	-	9.86	5.53	Блок питания га- зовый БПГ-II	-	39	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	II-585	шт.	4	-	-	-	7.39	3.92	Датчик уровня I исполнения ДУ	-	30	16
4.	Пр. Г7-04 п. 5-0273 II-1500	шт.	4	-	-	6.90	9.3	4.67	Механизм электро- магнитный ЭИМ	28	37	19.0
5.	-"-п.5- -0350 II-330	шт.	4	-	-	22	2.86	1.54	Датчик-реле давле- ния ДД-10-20к	88	11	6
6.	-"-п.5-0316 II-330	шт.	8	-	-	21	2.86	1.54	Датчик-реле ДН- -250-10к	168	23	12
7.	-"-п.5-0348 II-330	шт.	4	-	-	22	2.86	1.54	Датчик-реле ДНТ-100	88	11	6
8.	II-1309	шт.	4	-	-	-	2.21	1.26	Катушка зажигания Б-1	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Пр.Г7-06-48 п.1-203 II-I	шт.	4	-	-	3.45	0.71	0.22	Установить термо- метр угловой У 9 90	14.0	3.0	1.0
10.	Пр.Г7-04 доп.4 в.2-892 II-287	шт.	4	-	-	12	3.13	1.71	То же, тягонапоромер ТДЖ-2-250	48	13.0	7.0
11.	Пр.Г7-04 доп.4 п.2-430 II-286	шт.	8	-	-	9.40	1.44	0.72	То же, тягонапо- ромер ТДЖ-Н	75	12.0	6.0
12.	Пр.Г7-04 п.2-006 II-242	шт.	4	-	-	3.15	1.42	0.67	То же, манометр технический ОБМ- -160	13	6.0	3.0
13.	8-4276	100п.м	1.6	-	-	-	97.7	27.8 8.11	Прокладка защитных труб для затягива- ния провода	-	156	44 13.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	8-4360	100п.м	0.10	-	-	-	48.7	<del>12.6</del> 3.77	То же, металло- рукава Ду-10	-	5.0	1
15.	8-4371	"	1.70	-	-	-	6.86	<del>2.69</del> 0.81	Затягивание пер- вого провода в трубы	-	12.0	5.0
16.	8-4401	"	1.61	-	-	-	2.37	1.31	То же, последую- щего	-	4.0	2
17.	12-Y-1323	п.м	100	-	-	-	0.64	<del>0.32</del> 0.01	Прокладка импульс- ных труб Д-14х2-10	-	64.0	<del>32.0</del> 1.0
18.	12-Y-2045	"	100	-	-	-	0.1	0.05	Продувка труб	-	10.0	5.0
19.	12-Y-1983	"	100	-	-	-	0.37	<del>0.16</del> 0.03	Испытание труб воздухом	-	37.0	<del>16.0</del> 3.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-Y-2244	шт.	8	-	-	-	0.97	0.53	Установить кран контрольный IAMI-I6	-	8.0	4
21.	I2-Y-2212	шт.	12	-	-	-	1.91	1.08	То же, вентиль I5 Б 50р - 3м	-	28	13.0
22.	II-1885	шт.	24	-	-	-	0.94	0.17	Отборные устройства на металлической плоскости	-	23	4.0
23.	II-1886	"	8	-	-	-	3.52	1.23	То же, в кирпич- ной кладке	-	28,0	10.0
24.	8-I604	шт.	10	-	-	-	0.78	0.36	Кабельные вводы до 7 жил	-	8.0	4.0
25.	8-I605	"	2	-	-	-	1.43	0.67	То же, до 14 жил	-	3.0	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-4730	шт.	41	-	-	-	4.34	0.71	Низковольтные за- земления	-	178.0	29.0
27.	8-903	тв.	0.5	-	-	-	444	74.6 0.86	Металлоконструк- ция	-	222	37.0 -
									Итого:	522	983	315 18.0
									Плановые накопления 6%	-	59.0	-
									Итого:	-	1042.0	-
									Начисления на оборудование 8%	42.0	-	-
									Итого:	564.0	-	-
									Стоимость материальных ре- сурсов, не учтенных ценойком	-	466.0	-
									Итого по оборудо- ванию и монтажу	-	1508.0	-
									Всего по смете:	-	2072.0	-
Гл. инженер проекта									Б.Цыгрик			
Нач. отдела смет									Э.Квечер			
Составила									И.Дегтярь			
Проверила									Д.Сандлер			

## РАСЧЕТ

СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧЕТНЫХ ЦЕННИКОМ

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

1.	п. I ч. V стр. 224 п. 2 II	км	0,285х 1,03= 0,29	29,1	Провод ПВВ сечением 1х1 мм <sup>2</sup>	8,00
2.	Пр. 15-09 стр. 145	км	0,010х 1,03= 0,01	89,83	Провод ПВВ сечением 1 х 2,5 мм <sup>2</sup> 81 х 1,109-	1,0
3.	п. I ч. V стр. 222 п. 186	км	0,036х 1,03= 0,04	29,2	Провод АПВ-660 сече- нием 2,5мм <sup>2</sup>	1,00
4.	п. I ч. I п. 1490	п.м	100х 1,04= 104	0,52	Трубы Д-14х2 Гост 8734-75	54,0

1	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.24-16-49	п.м	10х 1,03 10.30	0.26	Металлорукав РЗУ-1 Диам.10мм 0.24 x 1.092	3.00
6.	ц.1 ч.1 п.174	п.м	160х 1,03 164.80	0.26	Трубы бесшовные Д-25х х1.8 Гост 10704-76	43.0
7.	ц.1 ч.Ш п.1626	шт.	8	1.3	Кран контрольный трех- ходовой Диам.4мм 14М1-16	10.0
8.	Пр.23-07 п.1-0186	шт.	12	14.85	Вентиль слябфонный диам.15 15Б 50р 13.80 x 1.076	178.0
9.	"Гламонтак- автоматика"	шт.	32	4.43	Отборные устройства 4.1 x 1.08	142.0
					Итого:	440.0
					Пластовые закопелки - 6%	26.0
					Всего:	466.0

Составила



И.Дегтярь



## С М Е Т А № I-30

на приобретение и монтаж КИП и А химводоочистки  
к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами  
Б-I-9Г и 4-мя котлами водогрейными "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: спецификация №

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 3,91 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы - 0,81 тыс.руб.

оборудование 3,10 тыс.руб.

№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.			Наименование	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплата			Всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Пр. Г7-06-48 п. 1-130 II-I	шт.	3	-	-	2,70	0,71	0,22	Установить термометр прямой технический	8,00	2,00	1,00
2.	Пр. Г7-04 п. 2-005 II-242	шт.	15	-	-	2,65	1,42	0,67	То же, манометр технический ОЕМ-I-160	40,0	21,0	10,0
3.	"-п. 2-296 II-643	"	9	-	-	290	5,88	0,08	То же, дифманометр ДСП-780Н	2610	53	1,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	Доп. МІ к Пр. 17-04 п. 2-587 II-350	шт.	9	-	-	16.50	1.84	0.84	То же, диафрагму ДК-6-50	149.0	I7	8
5.	I2-Y-1860	шт.	9	-	-	-	1.15	<del>0.58</del> 0.04	Фланцы к диафраг- ме Ду-50мм	-	10.0	5.0
6.	Номенкла- тура "Совз- главарбор" II-III3	шт.	1	-	-	68	11.6	<del>5.9</del> 0.10	Установить регу- лятор-сигнализатор ЭКСУ-3	68	12.0	6.00
7.	II-585	шт.	1	-	-	-	7.39	<del>3.92</del> 0.05	Монтаж датчика	-	7.0	4.0
8.	I2-Y-2244	шт.	15	-	-	-	0.97	0.53	То же, кран конт- рольный ІА М-І	-	15	8.0
9.	I2-Y-2212	шт.	18	-	-	-	1.91	1.08	То же, вентиль Ду-15 мм типа 15 ч 8 бр	-	34.0	19.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-1980	100мм	0.15	-	-	-	13.4	5.87 0.09	Прокладка кабеля в стальных короб- ках	-	2.0	1.10 -
11.	8-2533	100п.м	0.05	-	-	-	48	18 1.89	Прокладка прово- да по стенам	-	2.00	1.00 -
12.	12-J-1322	п.м	170	-	-	-	0.52	0.27 0.01	Прокладка труб бесшовных 14х2-10	-	88.0	46.0 2.00
13.	12-J-2045	"	170	-	-	-	0.1	0.05	Продувка труб	-	17.0	9.0
14.	12-J-1988	"	170	-	-	-	0.37	0.16 0.03	Испытание труб	-	63.0	27.00 5.00
15.	11-1591	шт.	1	-	-	-	6.05	3.25 0.05	Установить оседа- тельную коробку КСК-8	-	6.00	3.00 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
16.	II-1885	шт.	36	-	-	-	0.94	0.17	Отборные устройства на металлической плоскости	-	34	6,0
17.	8-1604	шт.	4	-	-	-	0.78	0.36	Разделка концов кабеля до 7 жил	-	3.00	1,00
18.	II-2130	"	5	-	-	-	2.65	1.32	Кабельные вводы до 7 жил	-	13.0	7
19.	8-903	шт	0.1	-	-	-	444	<del>74.6</del> 0.86	Металлоконструкция	-	44.0	<u>7.00</u> -
20.	8-4730	шт.	8	-	-	-	4.34	0.71	Низковольтные заземления	-	13.0	2,0
									Итого:	2875;00	456.00	<u>196.00</u> 8.00
									Плавовые накопления 6%	-	27.00	-
									Итого:	-	483.00	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Начисление на оборудование

8.0%

230.0 -

-

Итого:

3105.00 -

-

Стоимость материальных  
ресурсов, не учтенных  
ценыком

-

324

-

Итого по оборудо-  
ванию и монтажу

-

807

-

Всего по смете:

-

3912

-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

Проверила

Ц.Цыгряк

Э.Квечер

И.Дегтярь

Л.Сандлер

*Сметы*  
*Э.Квечер*  
*И.Дегтярь*  
*Л.Сандлер*

III. Р а с ч е т  
стоимости материальных ресурсов, не учтенных  
ценником

№ пп	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр.15-09 стр.52	км	0.005x 1.02= 0.01	525.83	Кабель КВВБ сечением 4x1.5 мм <sup>2</sup> 475 x I.107	5.00
2.	ц.1 ч.У стр.98 п.140I	км	0.01x 1.02= 0.01	95.4	Кабель АКРТ сечением 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	1.00
3.	ц.1 ч.У стр.246 п.64I	км	0.005x 1.03= 0.01	247	Провод ПРП сечением 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2.00
4.	ц.1 ч.1 п.1490	п.м	170x 1.04= 176.80	0.52	Трубы Д-14x2-10 Гост 8734-75	92.00

1	2	3	4	5	6	7
5.	ц.І ч.У стр.354 п.67	шт.	1	2.09	Соединительная коробка КСК-8	2.00
6.	"Главмонтаж- автоматика"	шт.	36	4.43	Отборные устройства 4.І x 1.08	159.00
7.	ц.ІІ ч.Ш п.1525	шт.	15	1.3	Кран контрольный І4МІ	20.00
8.	ц.І ч.Ш п.ІІ2	шт.	18	0.79	Вентиль Днам.15 мм 15 ч 8 об	14.00
9.	-"-п.2207	шт.	18	0.62	Фланцы Днам. 50 мм Ру-6	11.00
Итого:						306.00
Плановые накопления 6%						18.00
Всего по расчету:						324

Составила



И.Дегтярь

## С М Е Т А № I-3I

на приобретение и монтаж КИП и А вспомогательного оборудования  
к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами Е-I-9Г и  
4-мя водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Сметная стоимость 8,57 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы 2,19 тыс.руб.

оборудование 6,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование работ или затрат	Общ. стоимость в руб.		
				ед.	общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы	
							Всего	в т.ч. зарплаты			Всего	в т.ч. зарплаты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приборы теплового контроля

1.	Пр. П7-06-48 П1-130 П1-1	шт.	13	-	-	2.70	0.71	0.22	Установить термометр прямой технической	35	9	3
2.	Пр. П7-04 П2-005 П1-242	шт.	23	-	-	2.65	1.42	0.67	То же, манометр показывающий ОБМ-I-160	61	33	15



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Пр.17-14 П.03-089 И-181	шт.	I	-	-	535	7.49	4.31	То же, малогабаритный автоматический показывающий самопишущий пост КСМ2-018	535	7	4
4.	Пр.17-04 П.1-0091 И-39	шт.	3	-	-	6.50	1.07	0.51	То же, термометр сопротивления ТСМ-5071 дл.120мм	20	3	2
5.	Пр.17-04 П.2-029 И-246	шт.	I	-	-	72	3.5	2.02	То же, манометр самопишущий МТС-712	72	4	2
6.	Пр.17-04 П.2-026 И-285	шт.	2	-	-	6.80	1.8	0.92	То же, мановакууметр ЭКМВ-1У	18	4	2
7.	Доп.2 к Пр.17-04 П.04-241 И-730	шт.	I	-	-	360	3.55	2.04	То же, малогабаритный автоматический самопишущий прибор КСД-2-060	360	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	Доп. № к Пр. 17-04 п. 2-374 И-243	шт.	1	-	-	82	2.57	1.33	То же, манометр МЭД-22365	82	8	1
9.	Пр. 17-04 п. 2-288 И-662	шт.	5	-	-	350	16.6	8.17 0.05	То же, диафрагмо- метр ДСС 712н	1750	88	41
10.	Доп. № к Пр. 17-04 п. 2-587 И-350	шт.	2	-	-	16.50	1.84	0.84	То же, диафрагму ДК6-50	88	4	8
11.	12-У-1860	шт.	2	-	-	-	1.15	0.58 0.04	Фланцы к диафраг- ме Ду-50	-	2	1
12.	Доп. № к Пр. 17-04 п. 2-590 И-351	шт.	1	-	-	21	3.12	1.19	Установить диа- фрагму ДК-16- -100	21	8	1
13.	12-У-1861	шт.	1	-	-	-	1.81	0.9 0.01	Фланцы к диафраг- ме Ду-100 мм	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Доп.МІ к Пр.І7-04 п.2-594 ІІ-352	шт.	I	-	-	36	5.65	1.62	Установить диа- фрагму ДК-6-200	36	6	2
15.	І2-У-І862	шт.	I	-	-	-	3.2	1.58 0.01	Фланцы к диафраг- ме Ду-200мм	-	3	2
16.	Доп.МІ к Пр.І7-04 п.2-589 ІІ-351	шт.	I	-	-	18.50	3.12	1.19	Установить диа- фрагму ДК-6-80	19	3	1
17.	І2-У-І86І	шт.	I	-	-	-	1.81	0.9 0.01	Фланцы к диафрагме Ду-80мм	-	2	1
18.	Пр.І7-04 п.2-300 ІІ-643	шт.	I	-	-	365	5.88	2.76 0.08	Установить диафраг- мометр ДСП- -778в	355	6	3
19.	ІІ-І73І	шт.	I	-	-	-	6.34	3.48	То же, уравнитель- ный сосуд СУМ-63	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Номенкл. "Соездлав- прибор" II-II13	шт.	2	-	-	68	II,6	5,9 0,1	То же, регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	136	23	12
21.	II-585	шт.	6	-	-	-	7.89	3.92	Монтаж датчиков сигнализатора	-	44	24
									<u>Регулирование</u>			
22.	Доп. №8 к Пр.17-04 п.5-0782 II-736	шт.	I	-	-	240	5.26	3.03	Установить прибор регулирующий р.25.2	240	5	3
23.	Пр.17-04 п.1-0091 II-59	шт.	I	-	-	6.50	1.07	0.51	То же, термометр сопротивления ТСМ- 5071 дл.120мм	7	I	I
24.	Доп. №21 к Пр.17-04 п.5-1309 8-6273	шт.	3	-	-	160	5.91	1.40	То же, пускатель бесконтактный ЦБР-2	450	12	4



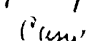

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
25.	Доп. №3 к Пр. 17-04 п. 5-0782 II-736	шт.	2	-	-	240	5.28	3.03		То же, регулиру- ющий прибор Р-25-1	480	II	6
26.	Доп. №22 к Пр. 17-04 п. 5-1309 II-641	шт.	2	-	-	60	12	5.51 0.05		То же, преобразо- ватель перепада давления ПЩМ- -23014	120	24	II
27.	Пр. 17-04 п. 5-0196 II-1500	шт.	3	-	-	240	9.30	4.67 0.08		То же, исполнитель- ный механизм МЭ0-25/100	720	28	14
28.	Кальк. №1 II-1940	шт.	1	-	-	405	22	8.34 0.04		Установить щит ЩШ-3Д 2200x600x600	405	22	8
29.	8-4732	шт.	1	-	-	-	1.87	0.61		Заземление щита	-	2	I
										<u>Подготовить к включению:</u>			
30.	8-6707 К-0.7	шт.	1	-	-	-	0.46	0.19		Пакетный выключа- тель ПЕМ-1-10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	8-6699 К-0.7	шт.	19	-	-	-	0.45	0.22	Выключатель авто- матический	-	9	4
32.	8-6735 К-0.7	шт.	26	-	-	-	0.63	0.29	Арматура, резистор, табло	-	16	8
33.	8-6731 К-0.7	шт.	6	-	-	-	0.89	0.32	Р е л е	-	5	2
34.	8-6715 К-0.7	шт.	1	-	-	-	0.86	0.33	Универсальный па- кетный ключ ПМОВ	-	1	-
35.	12-У-2244	шт.	28	-	-	-	0.97	0.53	Установить кран трехходовой 14 М1	-	27	15
36.	12-У-2212	шт.	12	-	-	-	1.91	1.08	То же, вентиль Ду-15 15ч 8 бр	-	23	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	8-1530	100п.м I.80	-	-	-		13.4	<del>5.87</del> 0.09	Прокладка кабеля в стальных коробках	-	24	II
38.	8-2538	"	0.50	-	-	-	43	<del>18</del> 1.89	То же, провода по стенам	-	22	9
39.	IC-Y-1322	п.м	220	-	-	-	0.52	<del>0.27</del> 0.01	Прокладка импульс- ных труб I4x2-10	-	II4	<del>59</del> 2
40.	I2-Y-2045	"	220	-	-	-	0.1	0.05	Продувка труб	-	22	II
41.	I2-Y-1983	"	220	-	-	-	0.37	<del>0.16</del> 0.03	Испытание труб	-	81	<del>35</del> 7
42.	II-1592	шт.	2	-	-	-	8.02	<del>4.28</del> 0.06	Установить соедине- тельную коробку КСК-16	-	16	9
43.	II-1591	шт.	6	-	-	-	6.05	<del>3.25</del> 0.06	То же, КСК-8	-	36	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44.	II-1885	шт.	60	-	-	-	0.94	0.17	Отборные устройства на металлической плоскости	-	56	10
45.	8-1604	шт.	20	-	-	-	0.78	0.36	Разделка концов кабеля с жилами сечением до 2,5 с количеством жил до 7	-	16	7
46.	8-1605	шт.	10	-	-	-	1.43	0.67	То же, до I4	-	14	7
47.	II-2130	шт.	10	-	-	-	2.65	1.32	Кабельные вводы с количеством жил до 7	-	27	13
48.	II-2131	шт.	6	-	-	-	3.23	1.61	То же, с количеством жил до I4	-	19	10
49.	8-2807	шт.	3	-	-	-	13.5	5.26 0.52	Проходы через стены	-	41	16 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	8-4730	кг.	36	-	-	-	4.34	0.71	Заземление явско-вольтовое	-	156	26
51.	8-903	тн.	1.0	-	-	-	444	74.6 0.86	Металлоконструкция	-	444	75 1
									Итого:	5904	1528	534 18
									Плановые накопления - 6%	-	92	-
									Итого:	-	1620	-
									Начисление на оборудование - 8%	472	-	-
									Итого:	6376	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	571	-
									Итого по оборудованию и монтажу	-	2191	-
									Всего по смете:	-	8567.0	-
									Главный инженер проекта		Б. Дзгряк	
									Начальник отдела смет		Э. Квечер	
									Составила		И. Дегтярь	
									Проверила рук. группы		Л. Свидлер	

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку шита ШШ-ЗД 2200x600x600

№ пп	№ проектур, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7

1.	Доп. №3 к Пр. 17-04 п. I-888	шт.	1	77	Металлоконструкция шита ШШ-ЗД 2200x600x600	77
2.	Пр. 15-04 ч. I п. 06-005 ч. II п. I-388	шт.	1	3.10	Пакетный выключатель ПВМ-I-10 0.40 + 2.70	3
3.	"-п. 01-003 ч. II п. I-320	шт.	19	2.45	Автоматический выключатель А-63М 1.55 + 0.90	47
4.	Пр. 36-05 п. 2-0292 Пр. 15-04 ч. II п. I-353	шт.	9	0.76	Резистор ПЗ-25 0.11 + 0.65	7

1	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.15-04 ч.1 п.19-153 ч.П п.1-448	шт.	1	10.00	Арматура сигнальной лампы СС-3-220 9.20 + 0.80	10
6.	Пр.36-05 п.2-0049 15-04 ч.П п.1-353	шт.	1	1.07	Резистор ВС-5 0.42 + 0.65	1
7.	Пр.15-04 ч.1 п.19-020 ч.П п.1-452	"	15	1.60	Табло Т С Б 1 + 0.60	24
8.	Пр.16-03	шт.	31	0.26	Лампа накаливания Ц-220-10	8
9.	Пр.15-04 ч.1 п.12-176 ч.П п.1-400	шт.	4	10.00	Реле РИУ-1 7 + 3	40
10.	-°-п.13-050 ч.П п.1-400	шт.	1	19.80	Реле РИС-33М 16.8 + 3.0	20

I	2	3	4	5	6	7
II.	Пр.15-04 ч. I п.13-128 ч. II п. I-399	шт.	I	8,80	Реле напряжения РН- -54/320 6,8 + 2,0	9
I2.	Пр.15-04 ч. I п.06-570 ч. II п. I-426	шт.	I	14,90	Универсальный пакетный ключ ПМОВ-45-222555 6,90 + 8,0	15
I3.	-ч. II п. I-475	шт.	120	0,3	Клеммы	36
I4.	-ч. I п.03-137 ч. II п. I-452	шт.	I	2,50	Патрон потолочный 1,90 + 0,60	3
I5.	Пр.15-09 стр. 105 Пр.24-18-29	км	0,3	351,0	Провод ПВ-500 сече- нием 1,5 мм <sup>2</sup> 31 + 320	105
Итого по калькуляции						405

Составил


Н.Дегтярь

## Р а с ч е т

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№ пп	В преискурентов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	ц.И ч.Ш пИ325	шт.	28	1.3	Кран трехкодовой I4 M I	36
2.	-"-п.ИИ2	шт.	12	0.79	Вентиль муфтовый типа I5 ч 8 бр	9
3.	п. I ч. У стр. I40 п. 2279	км	0.075х 1.02 <sup>м</sup> 0.08	221	Кабель КНРГ сечением 4 х I.5 мм <sup>2</sup>	18
4.	-"-стр. I4I п. 2282	км	0.015х 1.02 <sup>м</sup> 0.02	496	То же, сечением I0хI.5	10
5.	-"-стр. 98 п. I403	км	0.060х 1.02 <sup>м</sup> 0.06	I44	То же, А Н Р Г сечением I0х2.5мм <sup>2</sup>	9

I	2	3	4	5	6	7
6.	Пр.15-09 стр.52	км	0.030х 1.02= 0.03	525.83	То жв. КВВБ сечением 4 x 1.5 мм2 475 x 1.107=	16
7.	цИ ч.У стр.246 п.641	км	0.035х 1.03= 0.04	247	Провод П Р П сече- нием 2 x 1.5	10
8.	цИчУ стр.248 п.665	км	0.015х 1.03= 0.02	347	Провод ПРП сечением 4 x 1.5 мм2	7
9.	цИчИ п.1490	п.м	220х 1.04= 228.80	0.52	Трубы бесшовные 14х2- -10 ГОСТ 8734-71	119
10.	"Главмонтаж- автоматика"	шт.	60	4.43	Отборные устройства 4.10 x 1.08	266
11.	ц.И ч.У стр.354 п.69	шт.	2	3.18	Коробка соединительная КСР-16	6

I	2	3	4	5	6	7
12.	ц. I ч. III п. 2207	шт.	4	0,62	Фланцы Двиг. 50 мм Ру-6	2
13.	-"-п. 2254	шт.	2	2,24	Фланцы Двиг. 100мм Ру-16	4
14.	-"-п. 2257	шт.	2	3,43	Фланцы Ду-200 Ру-6	7
15.	ц I ч III п. 2209	шт.	2	1,18	Фланцы Ду-80 Ру-6	2
16.	Пр. 17-04 ч. I п. 02-376	шт.	1	4,63	Универсальный сосуд СУМ-63 4,3x1,076	5
17.	Пр. 24-05 п. 3-171	шт.	1	0,23	Тройник переходной СШТ-14 Ду-10 мм 0,21 x 1,076	-
18.	ц I ч У стр. 354 п. 67	шт.	6	2,09	Коробка соединительная КСК-8	13
Итого:						539
Плановые накопления 6%						32
Всего:						571
Составил			И. Дегтярь			

Т.П. № 903-1-184

-279-

## ЛОКАЛЬНАЯ СЧЕТА № 1-32

на приобретение и монтаж КИП и А ГРУ к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами Б-1/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел"  
Топливо - природный газ

Счетная стоимость 2,14 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы 0,44 тыс.руб.  
оборудование 1,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискурента, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес		Счетная стоимость			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.		
				Обру-	Обр.	Обору-	Монтаж, руб.	В т.ч. зарплата		Обору-	Монтаж, руб.	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Пр.17-04 п.1-0015 II-27	шт.	I	-	-	85	5.27	2.66 0.01	Установить термометр манометрический ТЭС-712	85=	5,00	3,00
2.	Пр.17-14 п.05-032 II-730	шт.	4	-	-	260	3,55	2.04	То же, многобаритный автоматический самопоплавный прибор с дифференциальной трансформаторной	1040	14,00	8,00



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	схемой ЧСДЗ-2000	-	-	-
3:	Пр.17-04 коп.1 п.2-522 И1-658	шт.	8	-	-	72	13,3	6,42 0,05	То же, дифманометр мембранный ДМ 23573	216	40,00	19,00
4.	Пр.17-04 п.2-005 И1-242	шт.	2	-	-	2,65	1,42	0,67	То же, манометр ОБМ-160	5,00	3,00	1,00
5.	Пр.17-04 коп.1 п.2-517 И1-230	шт.	1	-	-	27	1,78	1,02	То же, напоромер мембранный ИМП-52	27	2,00	1,00
6.	Пр.17-04 коп.1 п.2-374 И1-243	шт.	1	-	-	32	2,57	1,33	То же, манометр электрический МЭД 22364	32	3,00	1,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. Нр.17-04 Коп. № I П.2-537 II-350	шт.	I	-	-	16;5	1.84	0,84		То же диафрагму ДК6-50	17,00	2,00	1,00
8. 12-У-1860	шт.	I	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,04		Фланцы к диафрагме Ду-50	-	1,00	1,00
9. Кальк. № I II-1940	шт.	I	-	-	149-	22	<u>8,34</u> 0,04		Установить шт ЩИ-3Д 2200x1000x600	149-	22,00	8,00
10. 8-4732	шт.	I	-	-	-	1,87	0,61		Завязывание нита	-	2,00	1,00
<u>Подготовить к включению</u>												
11. 8-6687 К-0,7	шт.	2	-	-	-	0,41	0,15		Предохранитель	-	1,00	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
12. 8-6730 К-0,7	шт.	I	-	-	-	-	0,34	0,13	Трансформатор	-		
13. 8-6699 К-0,7	шт.	7	-	-	-	-	0,45	0,22	Автоматический выключатель	-	3,00	2,00
14. II-1885	шт.	II	-	-	-	-	0,94	0,17	Установить отборные устройства	-	10,00	2,00
15. II-2130	шт.	5	-	-	-	-	2,65	1,32	Кабельные вводы	-	13,00	7-
16. 12-У-2166	шт.	8	-	-	-	-	1,85	1,06 0,01	Установить вентилятор ВИ-160 Ду-15	-	15,00	8,00
17. 12-У-2244	шт.	4	-	-	-	-	0,97	0,53	То же, как муфтовый Ду-15 14 М-1-16	-	14,00	2,00

Т.П. № 903-1-184

-283-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
18. 12-У-2166	шт.	4	-	-	-	-	1,85	1,06 0,01	То же, вентиль пневматический Ду-10 15с 116к	-	7,00	4,00
19. 8-1450	100 п.м.	0,1	-	-	-	-	51,70	20,4 0,1	Прокладка кабеля по металлоконструк- циям	-	5,00	2,00
20. 8-2530	"-	0,2	-	-	-	-	30,2	12,8 1,28	То же, провода по стенам	-	6,00	8,00
21. 12-У-1323	м/м	75	-	-	-	-	0,64	0,32 0,01	Прокладка импульс- ных труб Д 16х2	-	48-	24,00 1,00
22. 12-У-2045	м/м	75	-	-	-	-	0,1	0,05	Продувка труб	-	8,00	4,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23. 12-У-1983	п.м.	75	-	-	-	-	0,97	<u>0,16</u> 0,03	Испытание труб	-	8,00	<u>12,00</u> 2,00
24. 8-903	тв.	0,1	-	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	Металлоконструкции	-	44,00	7,00
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого		1571-	286,00	<u>121,00</u> 3,00
-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%			17,00	
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого			303,00	
-	-	-	-	-	-	-	-	Начисление на оборудование 8%		126,00		
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого		1697-		
-	-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценой			139,00	

Т.П. № 903-1-184

-285-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по оборудованию и монтажу	-	442,00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете		2139,00	

Главный инженер  
проекта

Начальник отдела  
смет

Составила

Проверила

*Б.Цыгряк*  
Б.Цыгряк

*Э.Квечер*  
Э.Квечер

*И.Дегтярь*  
И.Дегтярь

*Л.Сандлер*  
Л.Сандлер

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1  
на установку мата ШШ-ЗД 2200x1000x600

№ п/п	№ преискурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7

- |    |   |     |   |      |                                      |       |
|----|---|-----|---|------|--------------------------------------|-------|
| 1. | Доп. № 3<br>к пр. 15-04<br>ч. II<br>п. I-890                          | шт. | 1 | 91   | Металлоконструкция<br>мата           | 91,00 |
| 2. | Доп. Пр. 15-05<br>1972/44<br>п. II-160<br>Пр. 15-04 ч. II<br>п. I-430 | шт. | 1 | 7,60 | Трансформатор ОСМ-0,1<br>6,70 + 0,90 | 8,00  |
| 3. | Пр. 15-04 ч. I<br>п. 03-128 ч. II<br>п. I-347                         | шт. | 2 | 0,91 | Предохранитель ПТ<br>0,41 + 0,50     | 2,00  |

1	2	3	4	5	6	7
4.	Пр.15-04 ч.1 п.01-004 ч.П п.1-320	шт.	1	2,55	Автоматический выключатель АП-50-2М I,65+0,90	3,00
5.	Пр.15-04 ч.1 п.01-003 ч.П п.1-320	шт.	6	2,45	Автоматический выключатель А-63М I,55+0,90	15,00
6.	Пр.15-04 ч.1 п.03-137 ч.П п.1-452	шт.	1	2,50	Патрон потолочный П-27 I,90+0,60	3,00
7.	Пр.15-04 ч.1 п.17-097 ч.П п.1-427	шт.	1	1,25	Щепсельная розетка РПК-6 0,45+0,80	1,00
8.	Пр.15-09 стр.105 Пр.24-18-29	км	0,06	351	Провод ПВ-500 сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> 31 + 320	21,00



ТЛ № 903-184

-288-

7867/5

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

9.	Пр.15-04 Ч.П П.1-475	шт.	16	0,8	К л е м м ы	5,00
-	-	-	-	Итого по калькуляции		149-

Составила



И.Дегтярь

СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ  
ЦЕННИКОМ.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ц.№ I ч.У стр.152 п.2469	км	0,01х 1,02= 0,01	337	Кабель АКНРЕГ 4х2,5	3,00
2.	Ц.№ I ч.У стр.248 п.665	км	0,02х 1,02= 0,02	347	Провод ПРП сеч. 4х1,5	7,00
3.	Ц.№ I ч.Ш п.2207	шт.	2	0,62	Фланцы Ду-50 Ру-6	1,00
4.	Пр.01-04 стр.110	п.м.	75х 1,04= 78=	0,57	Трубы стальные Д 16х2 Гост 8734-75 0,521х1,092	44,00

1	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.23-07 п.2-0047	п.м.	8	1,73	Вентиль игольчатый Ду-15 ВИ-160 1,60x1,08	14,00
6.	Ц. № I Ч.И п.1525	п.м.	4	1,30	Кран муфтовый натя- ной 14 м I-16	5,00
7.	"ГЛАВМОНТАЖ- АВТОМАТИКА"	п.м.	II	4,43	Отборные устройства 4,1x1,08	49,00
8.	Пр.23-07 п.1-404	п.м.	4	1,94	Вентиль запорный шаро- вый Ду-10 15с IIсх 1,80x1,08	3,00
-	-	-	-	Итого: Плановые накопления 6% Всего		131,00 8,00 139,00

Составила -

*Де*

И.Дегтярь

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-33

на приобретение и монтаж технологического оборудования химлаборатории к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами Е-1/ЭГ и 4-мя водогрейными котлами "Факел" Топливо - природный газ.

Сметная стоимость 1,00 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы 0,12 тыс.руб.  
оборудование 0,88 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиции	Единица измерения	Количество	Вес нетто Ек.обм. изм.	Сметная стоимость			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.			
					единиц, руб.	Обору- дован. работы	Монтажные работы		Обору- дован.:	Монтажные работы	В т.ч. зар- плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Чертежи  
ГипронНИИ  
АН СССР  
ЗІ-У-2021

шт.

I

-

-

550

III

30,7  
0,42

Установить стол  
химический лабора-  
торный  
2040x850x1869

550-

III-

3I

2. Чертежи  
ГипронНИИ  
№ 105144

шт.

I

-

-

105

-

-

То же, тумбу с лабо-  
раторной раковиной  
и надстройкой

105-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
3.	Сборник сметы. норм затрат том I вып. I стр. 12 п. 65		шт.	I	-	-	8	-	-	Табурет Д 370 мм Н - 700 мм	8	-	-
4.	Чертежи ГидрОНИИ		шт.	I	-	-	150	-	-	Стол для титрования с цельным под- стольем 1500x650x1915мм	150	-	-
5.	Сборник сметных норм затрат том 2 вып. 2 стр. 9 п. 30		шт.	I	-	-	3,3	-	-	Вешалка	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		816	III	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%		-	7	

Т.П. № 903-1-184

-293-

7867/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	118	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудова- ние 8%	65	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	881	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете -		999	

Главный инженер  
проекта

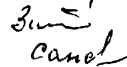
Начальник отдела  
смет

Составила

Проверила



Б.Цыгрук



Э.Квечер

М.Затуловская

Л.Сандлер

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-34

К типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-I/9Г  
и 4 водогрейными котлами "Факел"  
на пожарную сигнализацию

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.  
монтажных работ 0,09 тыс.руб.  
оборудование 0,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметн. стоимость в руб.			Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Общ. стоимость, руб.			
				ед.	общ.	Обору- дова- ние	Монтажных работ			Обору- дова- ния	Монтажн. работ	Всего	в т.ч. зарплат
							Всего	в т.ч. зарплата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	

## I. Монтажные работы

1.	Пр. I6-02 ч. I п. 03-0023 I0-7040	шт.	I	-	-	19.3	14.1	7.62	Установить прибор "Сигнал-3I"	20.0	I4	8
2.	I0-704I	шт.	2	-	-	-	0.52	0.29	То же, тепловой извещатель ДТИ	-	I.0	I.0
3.	Пр. I6-02 8-850	шт.	I	-	-	9.5	I.29	0.7I	То же, звонок 3-220	I0.0	I.0	I.0

## РАСЧЕТ

стоимости материальных ресурсов, в учетных ценником

№ пп	Основание	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Наименование работ или затрат	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр.24-02 доп.№9	шт.	2	0.27	Тепловой извещатель ДТИ 0.25x1.076=	1.0
2.	Доп.№7 к Пр.15-07 п.6-173	шт.	1	5.51	Светофор СС-56 5.10 x 1:08=	6.0
3.	Пр.15-09 стр.88	км	0.030	12.14	Провод телефонный ТФ 1x2x2.5 1x1.104	-
4.	п.№1 ч.№У п.1479	км	0.025x 1.02= 0.03	153	Кабель НРГ 2x1.5	5.0
					Итого:	12
					Плывовые накопления 6%	1
					Итого:	130

Составила

*Линк*

Л.Швайдер



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-6765	шт.	I	-	-	-	4.93	0.81	То же, светофор СС-56	-	5.0	1.0
5.	8-2533	100мм	0,55	-	-	-	43	18	Прокладка кабеля	-	24.0	10.0
6.	8-1915	шт.	2	-	-	-	1.92	0.36	Проход через стену	-	4.0	1.0
7.	8-903	тн.	0,05	-	-	-	444	74.6	Металлоконструкция	-	22.0	4.0
									Итого:	30	71.0	24.07
									Плановые накопления - 6%	-	4.00	-
									Итого:	-	75.0	-
									Начисления на оборудование - 8%	2,00	-	-
									Итого:	32.0	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	13	-
									Всего по смете:	-	88.0	-

Составила

*Л. Шнейдер*

Л. Шнейдер

Проверила

*Л. Сандлер*

Л. Сандлер

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по  
объектной смете к типовому проекту на строи-  
тельство котельной с 4-мя паровыми котлами  
Е-1/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количе- ство
I	2	3	4

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫА. Сборные железобетонные элементы

1.	Фундаментные балки	шт.	14
2.	Плиты покрытия	шт.	20
3.	Стаканы вентиляционные	шт.	9
4.	Перемычки	шт.	27
5.	Колонны	шт.	42
6.	Балки покрытия	шт.	6
7.	Стеновые панели	шт.	52

Б. Деревянные промышленные изделия

1.	Оконные блоки НЕ в-124	м <sup>2</sup>	73.83
2.	Дверные блоки Д53-П	м <sup>2</sup>	12.33
3.	Дверные блоки Д-52	м <sup>2</sup>	3.72
4.	То же, Д-38	м <sup>2</sup>	11.97

В. Металлоконструкции

1.	Металлоконструкции по всей котельной	тн.	14.50
	Затраты труда	ч/дн	645.40
	Заработная плата	руб.	3140.6

7867/5

-297-

Т.П. № 903 - 1-184

7867/5

I	2	3	4
---	---	---	---

Материалы

1.	Арматура класса А-I	тн.	0.18
2.	Арматура класса А-II	тн.	0.24
3.	Арматура класса А-III	тн.	0.48
4.	Арматура класса В-I	тн.	0.45
5.	Асбест	кг	20.50
6.	Асфальтобетонная смесь	тн.	1.14
7.	Бетон М-100	м3	49.86
8.	Бетон М-150	м3	50.46
9.	Бетон М-200	м3	4.18
10.	Бетон М-300	м3	4.46
11.	Бревна строительные Пс 140-240мм	м3	0.45
12.	Болты	кг	4.50
13.	Бруски Пс 50-60мм	м3	0.14
14.	Бруски Пс 70мм	м3	0.04
15.	Битум	тн	4.1
16.	Бризол	м2	6.40
17.	Вода	м3	110.35
18.	Гвозди	кг	130.4
19.	Гипс	тн	0.25
20.	Доски Пс 40мм и более	м3	0.18
21.	Доски Пс 25-32мм	м3	0.35

- 298 -

Т. П. № 903-1-184

1	2	3	4
22.	Доски IУс 40мм и более	м3	1.62
23.	Закладные детали	тн.	4.65
24.	Замазка битумная	кг	84.5
25.	Известь негашенная	кг	285.15
26.	Колер масляный	кг	105.18
27.	Краски тертые	кг	16.12
28.	Краски сухие	кг	10.25
29.	Мел молотый	тн.	0.48
30.	Наличники	м	59.80
31.	Олифа	кг	21.10
32.	Пахла	кг	50.38
33.	Плитка глазурованная	м2	90.12
34.	Камень булыжный	м3	74.51
35.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	21.40
36.	Песок	м3	56.35
37.	Пенька	кг	5.2
38.	Поковки	кг	19.40
39.	Плита пенобетонные	м3	37.20
40.	Дом каменноугольный	кг	1.14
41.	Раствор цементный 1:3	м3	6.91
42.	Раствор цементный М-50	м3	6.85

78676

-299-

Т.П. № 903-1-184

1	2	3	4
43.	Раствор цементный М-75	м3	7.10
44.	Раствор цементный М-100	м3	4.68
45.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	4.13
46.	Растворители	кг	5.43
47.	Рудонные материалы	м2	1945.60
48.	Сетка проволоочная	кг	210.10
49.	Смола	кг	6.13
50.	Стекло оконное	м2	73.40
51.	Сталь кровельная оцинкованная	кг	184.10
52.	Сурик железный густогертый	кг	4.15
53.	Цемент М-300	тн.	0.35
54.	Щебень рядовой 3-10мм	м3	5.85
55.	Щебень рядовой 10-20мм	м3	2.14
56.	Шлак гранулированный	м3	18.64
57.	Шнур асбестовый	кг	10.13
58.	Шлакобетон	м3	24.10
59.	Керамзитобетон	м3	20.16
60.	Шпаклевка масляная	кг	14.15
61.	Щиты опалубки	м2	21.10
62.	Электроды	кг	4.13
63.	Прочие материалы	руб.	840.50

7867/5

-300-

Т.П. № 903 - 1-184

I	2	3	4
<u>Строительные машины</u>			
1.	Бульдозер 75 л.с.	м.см.	6.14
2.	Кран башенный 5т	"-	4.27
3.	Кран башенный 10т	"-	10.45
4.	Катки самоходные 6.5 т	"-	1.35
5.	Растворонасосы I м3/час	"-	1.41
6.	Экскаваторы 0.25 м3	"-	6.18
7.	Прочие машины	руб.	595.40
<u>II. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</u>			
<u>A. Отопление и теплоснабжение</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн.	7.15
2.	Заработная плата	руб.	56.10
<u>Материалы</u>			
1.	Белла цинковые	кг	6.13
2.	Краски тертые	кг	1.04
3.	Олифа	кг	5.11
4.	Колер масляный	кг	9.03
5.	Трубопроводы	п.м	78
6.	Подвески	кг	0.46
7.	Радиаторы	экв	2.13
8.	Коннекторы	"-	16.16
9.	Флаки стальные	шт.	8

7867/5

-301-

Т.П. № 903-1-184

I	2	3	4
10.	Болты и гайки	кг.	3.46
11.	Вода	м3	3.12
12.	Воздухосборники	кг.	1
13.	Вентили муфтовые <u>диам. 32мм</u>	кг.	1
14.	То же, <u>диам. 25мм</u>	кг.	2
15.	То же, <u>диам. 15мм</u>	кг.	2
16.	Прочие материалы	руб.	48
<u>Б. ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн.	25.15
2.	Заработная плата	руб.	85
<u>Материалы</u>			
1.	Вентиляторы <u>осевые</u>	кг.	1
2.	Калориферы	кг.	1
3.	Лини герметические	кг.	2
4.	Дефлекторы	кг.	9
5.	Воздуховоды	м2	10.5
6.	Заслонки <u>унифицированные</u>	кг.	2
7.	Безила <u>цинковые</u>	кг	4.13
8.	Краски <u>тертые</u>	кг	1.18
9.	Олифа	кг	1.46
10.	Колер <u>масляный</u>	кг	0.96

7867/5

-302-

Т.П. № 903-1-184

7867/5

1	2	3	4
---	---	---	---

В. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Затраты труда ч/дн. 2.14

Заработная плата руб. 5.98

Материалы

1.	Узлы трубопроводов	п.м	58
2.	Вентили муфтовые	шт.	1
3.	Кран-смеситель	шт.	4
4.	Вода	м3	1.13
5.	Прочие материалы	руб.	0.14

Г. КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Затраты труда ч/дн 1.40

Заработная плата руб. 4.85

Материалы

1.	Узлы и детали из чугунных труб	п.м	7
2.	Трубы	шт.	1
3.	Прочие материалы	руб.	0.05

Д. ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ВОДОПРОВОД

Затраты труда ч/дн 14.18

Заработная плата руб. 36.10

Материалы

1.	Трубы чугунные напорные	п.м	7
2.	Детали трубопроводов	кг	14
3.	Узлы трубопроводов	п.м	87

-303-

Т.Л. № 903-1-184



1	2	3	4
4.	Фланцы стальные	шт.	8
5.	Болты и гайки	кг	6,4
6.	Водомеры	шт.	1
7.	Вентили диам.80мм	шт.	1
8.	То же, диам.50мм	шт.	1
9.	То же, диаметром 32 мм	шт.	1
10.	То же, диаметром 25 мм	шт.	3
11.	То же, диаметром 15 мм	шт.	1
12.	Вентили поливочные диам.25мм	шт.	2
13.	Краны водоразборные диам.15мм	шт.	2
14.	Задвижки диам.100мм	шт.	3
15.	Прочие материалы	руб.	410
<u>Б. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</u>			
	Заграта труда	ч/дн	5,85
	Заработная плата	руб.	24,40
<u>Материалы</u>			
1.	Узлы и детали из чугунных труб	п.м	24
2.	Муфты	шт.	1
3.	Трапы	шт.	1
4.	Унитазы	шт.	1
5.	Раковины со смесителем	шт.	1
6.	Умывальники с выпуском	шт.	1

7867/5

-304-

Т.П. № 903-1-184

1	2	3	4
7.	Смесители	шт.	1
8.	Прочие материалы	руб.	49.4
<u>III. Электромонтажные работы</u>			
	Затраты труда	ч/дн.	39.80
	Заработная плата	руб.	140
<u>IV. Технологическое оборудование</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн.	493.37
2.	Заработная плата	руб.	1485.30
<u>Материалы</u>			
1.	Белила цинковые	кг	149.52
2.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	6.46
3.	Клей малярный	кг	1.89
4.	Колер масляный	кг	132.98
5.	Котлы чугунные	шт.	4
6.	Краски тертые	кг	57.84
7.	Лакостеклоткань	м2	423.15
8.	Лента стальная упаковочная	кг	83.71
9.	Маты из волокнистых материалов	м3	38.27
10.	Мел молотый	кг	3.77
11.	Олифа	кг	143.07
12.	Проволока стальная оцинкованная	кг	109.69

7867/5

-305-

Т. П. № 903-184

7867/5

I	2	3	4
13.	Рукоянные материалы	м2	428.15
14.	Скорлупы минераловатные-	м3	6.74
15.	Сталь оцинкованная	м2	530.56
16.	Теплоизоляционные материалы	тн.	0.34
17.	Фланцы стальные	шт.	8
18.	Прочие материалы	руб.	95.86
	<u>Строительные машины</u>		
I.	Машины	руб.	42.97

306

Т. П. № 903-1-184