Типовый проект

903-I-184

КОТЕЛЬНАЯ С 4 ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ Е-I/9Г и 4 ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ "ФАКЕЛ"

Топливо - природный газ

АЛЬБОМ У

С м е т ы

Стоимость:

Общая - I73.3I тыс.рублей
Строительно-монтажных работ - I2I.77 тыс.рублей
I куб.м. здания - 93.83 руб.

Разработан
Проектным институтом "УкрНИИинжпроект" МЖКХ УССР

Директор института В.БЕСПАЛОВ

Главный инженер проекта Б.ЦЫГРИК

Утвержден и введен в действие
институтом "УкрНИИинжпроект"
Приказ № 5I от II.IУ.I980г.

Ц. 5-83

КФ ЦИТП инв. 7867/5

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

404
Заказ № 445-3/киев № 7867/5 тираж 350

Сдано в печать 10/8 1981г. цена 5-83

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
I	2	3
	Пояснительная записка	5
	Объектная смета	7
	Сводка объемов и стоимости работ	I3
I-I	Общестроительные работы, поправки при -20°С, -40°С.	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 деаэратора	79
I-9	Приобретение шкафов для хранения спецодежды	83
I-I0	Отопление, поправки при -20°С, -40°С.	84

1	2	3
I-II	Вентиляция	90
I-I2	Холодное водоснабжение	95
I-I3	Внутренние водостоки	I00
I-I4	Горячее водоснабжение	I02
I-I5	Производственная канализация	I05
I-I6	Бытовая канализация	I07
I-I7	Электроосвещение	I09
I-I8	Приобретение и монтаж силового электрооборудования	I23
I-I9	Телефонизация	I37
I-20	Проводное радиовещание	I40
I-2I	Часофикация	I44
I-22	Тепломеханическое оборудование	I46
I-23	Технологические трубопроводы и запорная арматура	I 97
I-24	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования	2I5
I-25	Противокоррозийная защита технологического оборудования	2I9
I-26	Газорегуляторная установка	22I
I-27	Газопроводы котельной	229

I	2	3
I-28	КИП и [illegible] типов "Факел"	237
I-29	КИП и А котлоагрегатов типа МЗК7АГ-I /Е-Iаг/	248
I-30	КИП и А химводоочистки	256
I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования	263
I-32	КИП и А газорегуляторной установки	279
I-33	Технологическое оборудование химлаборатории	29I
I-34	Пожарная сигнализация	294
907-2-I	Дымовая труба Д-800мм, металлическая Н-33778мм	-
смета № 8	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	297

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общие указания

Сметная документация составлена в об"еме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 и в соответствии с письмами Главпромстройпроекта Госстроя СССР № I9/5-I090 от I0.03.I978г., отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР № 4-69I от I4.04.I978г. и ЦИТП Госстроя СССР № 2I-387 от 3.05.I978 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 I973 г.

Сметная документация разработана для вариантов температур в соответствии с п.5.I5 Инструкции СН-227-70 - минус 30°С.

В об"ектную 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 - I6,5%; на металлоконструкции - 8,3%; на сантехнические работы - I4,9%.

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

- транспортные расходы - 4%
- наценка снаба - 0,7%
- тара и упаковка - 2%
- заготовительно-складские расходы - I,2%

На стоимость монтажных работ начислены плановые накопления 6%.

Составила - старший инженер отдела смет М.Шкляревская

Т.П. № 903-1-184 -7- 7867/5

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость I73.3I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№№ смет, прейскурантов, 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, приспособлений и производственного инвентаря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы	43.20	-	-	-	43.20	23.40
2.	I-2	Общестроительные работы бункера мокрого хранения соли	2.48	-	-	-	2.48	I.34
3.	I-3	Фундаменты под оборудование, каналы и приямки	3.88	-	-	-	3.88	2.I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Продувочный колодец	0,2I	-	-	-	0,2I	0,II
5.	I-5	Наружные газоходы	0,49	-	-	-	0,49	0,26
6.	I-6	Наружный канал	0,77	-	-	-	0,77	0,4I
7.	I-7	Строительные работы площадки баков-аккумуляторов	I,05	-	-	-	I,05	0,57
8.	I-8	Башня деаэратора	2,04	-	-	-	2,04	I,I0
9.	I-9	Приобретение шкафов для хранения спецодежды	0,43	-	-	-	0,43	0,23
I0.	I-I0	Отопление	0,28	-	-	-	0,28	0,I5
II.	I-II	Вентиляция	I,65	-	-	-	I,65	0,90

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I-I2	Холодное водоснабжение	0,66	-	-	-	0.66	0.37
I3.	I-I3	Внутренние водостоки	0.I2	-	-	-	0,I2	0.06
I4.	I-I4	Горячее водоснабжение	0.II	-	-	-	0.II	0.06
I5.	I-I5	Производственная канализация	0.05	-	-	-	0.05	0.02
I6.	I-I6	Бытовая канализация	0,I7	-	-	--	0.I7	0.09
I7.	I-I7	Электроосвещение	I.85	-	-	-	I.85	I.0I
I8.	I-I8	Приобретение и монтаж силового электрооборудования	-	I.63	I.37	-	3.00	I.63

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9.	I-I9	Телефонизация	0,02	-	0,0I	-	0,03	0,02
20.	I-20	Проводное радиовещание	0,05	-	-	-	0,05	0,02
2I.	I-2I	Часофикация	0,05	-	-	-	0,05	0,02
22.	I-22	Телемеханическое оборудование	26,77	6,36	36,43	-	69,56	37,6I
23.	I-23	Технологические трубопроводы и запорная арматура	0,23	7,09	0,I2	-	7,44	4,03
24.	I-24	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования	6,5I	-	-	-	6,5I	3,52

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25.	I-25	Противокоррозийная защита технологического оборудования	-	I.58	-	-	I.58	0.85
26.	I-26	Газорегуляторная установка	-	0.59	-	-	0.59	0.32
27.	I-27	Газопроводы котельной	0.03	0.6I	-	-	0.64	0.34
28.	I-28	КИП и А котлов типа "Факел"	-	I.73	0.96	-	2.69	I.45
29.	I-29	КИП и А котлоагрегата типа МЗК 7АГ-I /Е-I/9Г/	-	I.5I	0.56	-	2.07	I.II
30.	I-30	КИП и А химводоочистки	-	0.8I	3.I0	-	3.9I	2.II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3I.	I-3I	КИП и А вспомогательного оборудования	-	2.I9	6.38	-	8.57	4.64
32.	I-32	КИП и А газорегуляторной установки	-	0.44	I.70	-	2.I4	I.20
33.	I-33	Технологическое оборудование химлаборатории	-	0.I2	0.88	-	I.0	0.60
34.	I-34	Пожарная сигнализация	-	0.09	0.03	-	0.I2	0.06
35.	907-2-I смета №8	Дымовая труба Д-800 мм металлическая Н-33778мм	3.92	-	-	-	3.92	2.I2
		Итого:	97.02	24.75	5I.54	-	I73.3I	93.83

/Главный инженер проекта Б.Цыгрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила М.Шкляревская
Проверила Н.Маркова

Т.П. № 903-1-184

СВОДКА

7867/5

об"емов и стоимости работ в смете на строительство котельной с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	А. Подземная часть здания				
I.	Земляные работы	м3	I305	0,74	I077
2.	Фундаменты	м3	29,77	62,90	2003
	Итого по подземной части	-	-	-	3080
	Б. Надземная часть здания				
3.	Каркас	м3	27,68	I58,93	45II
4.	Стены	м3	I76,56	65,83	I2099

I	2	3	4	5	6
5.	Перегородки	м2	I29.7I	23.II	2999
6.	Покрытие	м3	59.64	II4.I5	6590
7.	Кровля	м2	372.0	9.53	3544
8.	Проемы	м2	I0I.85	I7.36	I266
9.	Полы	м2	345.98	7.88	2720
I0.	Металлоконструкции	тн.	7.I9	386.24	2028
II.	Внутренняя отделка	м2	890.59	I.56	I347
I2.	Наружная отделка	м2	633.40	I.68	I062
I3.	Прочие работы	руб.	-	-	I954
	Итого по надземной части	-	-	-	40I20
	Итого по общестроительным работам	-	-	-	43200

I	2	3	4	5	6
	Специальные строительные работы				
I4.	Бункер мокрого хранения соли	м3	I6.68	I4.87	2480
I5.	Фундаменты под оборудование, каналы и приямки	"	72.80	5.34	3880
I6.	Продувочный колодец	м3	I.94	I08.30	2I0
I7.	Наружные газоходы	м3	9.8I	49.95	490
I8.	Наружный канал	м3	9.3I	82.70	770
I9.	Площадка баков - аккумуляторов	руб.	-	-	I050
20.	Башня деаэратора	руб.	-	-	2040

I	2	3	4	5	6
21.	Приобретение шкафов для хранения спецодежды	секций	I2	28.85	430
	Итого по специальным строительным работам	-	-	-	II850
	Санитарно-технические работы				
22.	Отопление	м3 здания	I847.I4	0.I5	280
23.	Вентиляция	-"-	-"-	0.90	I650
24.	Холодное водоснабжение	-"-	-"-	0.37	660
25.	Внутренние водостоки	-"-	-"-	0.06	I20
26.	Горячее водоснабжение	-"-	-"-	0.06	II0
27.	Производственная канализация	-"-	-"-	0.02	50

I	2	3	4	5	6
28.	Бытовая канализация	м3 здания	I847.I4	0.09	170
	Итого по санитарно-техническим работам	-	-	-	3040
	Электромонтажные работы				
29.	Электроосвещение	м3 здания	I847.I4	I.0I	I850
30.	Силовое электрооборудование	-"-	-"-	I.63	3000
3I.	Телефонизация	-"-	-"-	0.02	30
32.	Проводное радиовещание	-"-	-"-	0.02	50
33.	Часофикация	-"-	-"-	0.02	50
	Итого по электромонтажным работам	-	-	-	4980
	Технологическое оборудование				
34.	Тепломеханическое оборудование	руб.	-	-	6[illegible]

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 химлаборатории	руб.	-	-	1000
	Итого стоимость технологического оборудования	-	-	-	87320
	КИП и АВТОМАТИКА				
41.	КИП и А котлов типа "Факел"	руб.	-	-	2690
42.	КИП и А котлоагрегата типа МЗК 7 АГ-1 /Е-19г/	руб.	-	-	2070

I	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 Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Шкляревская

Проверила Н.Маркова

С М Е Т А № I-I

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

На общестроительные работы котельной

Основание: чертежи КЖ-I по КЖ-I9
и АР-I по АР-I0

Сметная стоимость 43.20 тыс.рублей
Строительный об"ем - I847.I4 м3
Стоимость I м3 - 23.40 руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ 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
					А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
					I. Земляные работы	
I.	I-775-77 т.I0-I54-а	I00м2	5.04	0.34	Планировка участка в сухих грунтах I группы механизированным способом	2.00
2.	I-400-77 I-40I-77 т.I0-48-а	I00м3	2.02	I7.22	Срезка растительного грунта бульдозером 75 л.с. с перемещением на 50 м в отвал 4.22+(3.25х4)=	35.0

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-332-77 т.I0-42-г	I00м3	6.64	I7.I	Разработка сухого грунта I группы экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	II4.0
4.	I-93-77 т.I0-22-в	I00м3	I,I8	I7.2	То же, в отвал	20
5.	ц № 3 стр.28	тн.	I062.40	0.25	Перемещение грунта автосамосвалами до I0 т на расстояние I км 664 х I.6	266.0
6.	I-368-77 т.I0-44-е	I00м3	6.64	I.64	Работа на отвале	II.0
7.	I-400-77 I-40I-77 т.I0-48-в тех.часть п.39	I00м3	I.74	I6.59	Перемещение грунта I группы в резерв бульдозером 75 л.с на 50 метров (4.22х0.85)+(3.25х4)=	29.0

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-400-77 I-40I-77 т.I0-48-а	I00м3	I.7	I6.59	То же, из резерва к бровке котлована (4.22х0.85)+(3.25х4)	29.0
9.	I-66I-77 т.I0-II5-и	м3	56	0.82	Зачистка дна и стенок котлована вручную в грунте I группы 0.85х0.8хI.2	46.0
I0.	I-662-77 т.I0-II5-и	м3	56	0.4I	Обратная засыпка грунта I группы вручную	23.0
II.	I-430-77 I-43I-77 т.I0-49-а	I00м3	I.I8	2.93	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0м I.72 + I.2I	3.0
I2.	I-823-77 т.I0-I56-к	I00м3	I.I8	I0.0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I2

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-249-77 т.I0-35-0	I00м3	2.65	I7.4	Разработка сухого грунта I группы для подсыпки под полы экскаватором прямая лопата емкостью ковша 0.25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	46.0
I4.	ц № 3 стр.28	тн.	424	0.25	Перемещение грунта автосамосвалами 265 х I.6	I06
I5.	I-7II-77 т.I0-I2I-а	м3	265	0.39	Подача грунта I группы с перемещением передвижными транспортерами	I03.0
I6.	I-823-77 т.I0-I56-к	I00м3	2.65	I0.0	Уплотнение грунта трамбовками	27.0
					Итого по I разделу	872.0
					II. Фундаменты	
I7.	I6-85 I6-43 т.25-6-д	м3	4.50	23.54	Подготовка под фундаменты из бетона М-I00	I06.0

1	2	3	4	5	6	7
18.	I2-3 т.20-I-в ЦСЦ п.6,8	м3	22.74	29.23	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под колонны стаканного типа из бетона М_200 25.98+(23.2-20.0)хI.0I5	665.0
I9.	цI-II п.I	тн.	0.33	I54.0	Арматура класса А-I	5I.0
20.	цI-II п.2	тн.	0.36	I62.0	То же, класса А-II	58.0
2I.	I2-37·I2-40 т.20-5-а	тн.	0.07	469.0	Установка и стоимость закладных деталей и анкеров	33.0
22.	II-II3 т.I9-8в	шт.	I4	5.46	Монтаж фундаментных балок весом до I.5 тн. 6.I7-(4.7Ix0.I5)	76.0
23.	п.Iч.I в.437I	м3	4.33	52.5	Стоимость балок из бетона М_200	227.0

I	2	3	4	5	6	7
24.	пI-IУ т.46	тн.	0.2I	I78.0	Арматура классов А-I	36.0
25.	-"-	тн.	0.I6	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.I2	2I4.0	То же, классов В-I	26.0
28.	-"-	тн.	0.35	3I0.0	Закладные детали к балкам	I09.0
29.	I2-72 т.20-9 ЦСП п.299	м3	I0.I8	4.88	Засыпка фундаментных балок шлаком 0,95+3,42хI,I5	50.0
30.	I3-I6;I3-I8 т.2I-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	3I,49	Устройство монолитных бетонных столбиков под фундаментные балки из бетона М_200	
					28.23+(23.2-20.0)xI.02	85.0
32.	I2-40;I2-43 т.20-6-и	м2	I8,65	0.55	Подливка под фундаментные балки цементным раствором толщиной 20 мм	I0.0
					Итого по II разделу	I622.0
					Итого по подземной части	2494.0
					Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
					Ш. Каркас	
33.	II-30 т.I9-3-а	м3	I5,68	I5.0I	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до I.5 тн. в стаканы фундаментов I7.35-II.7x0.2	235.0
34.	ЦСЦ п.653	м3	I5,68	II0.0	Стоимость колонн из бетона М_200 типа К-36-4	I725.0

I	2	3	4	5	6	7
35.	цI-IУ т.46	тн.	0.II	I73.0	Арматура класса А-II 0.I0 х I.I =	I9.0
36.	-"-	тн.	0.68	I94.0	То же, класса А-Ш 0.62 х I.I=	I32.0
37.	-"-	тн.	0.20	2I4.0	То же, класса В-I 0.I8 х I.I=	48.0
38.	-"-	тн.	0.I8	3I0.0	Закладные детали	56.0
39.	-"- стр.39 п.336	тн.	0.I8	I74.0	Металлизация закладных деталей	3I.0
40.	II-I25-7I т.I9-3-ж	шт.	6	6.79	Монтаж балок покрытия одноэтажных зданиях высотой до I0м весом до 5 тн.	4I.0

I	2	3	4	5	6	7
4I.	ЦСЦ ч.I п.4524	м3	I2	68.0	Стоимость балок из бетона М-400	8I6
42.	пI-IУт.46	тн.	0.I3	I73.0	Арматура класса А-I	22.0
43.	-"-	тн.	0.25	2I4.0	То же, класса В-I	54.0
44.	-"-	тн.	0.376	I94.0	То же, класса А-Ш	73.0
45.	-"-	тн.	0.798	235.0	То же, класса А-IУ	I88.0
46.	-"-	тн.	0.45	3IC.0	Закладные детали	I40.0
47.	-"-стр.39 п.336	тн.	0.45	I74.0	Металлизация закладных деталей	78.0
					Итого по Ш разделу:	3653.0

Т.П. № 903-1-184

7867/5

I	2	3	4	5	6	7
					IУ. Стены	
48.	II-388-7I т.I9-2I-д	шт.	8	4.85	Монтаж легкобетонных панелей площадью до 5 м2	39.0
49.	II-39I т.I9-2I-о	шт.	40	I0.0	То же, до I0 м2	400
50.	II-394 т.I9-2I-ж	шт.	6	I3.2	То же, более I0 м2	79.0
5I.	ЦСЦ ч.I п.4356	м3	92.I4	49.I	Стоимость панелей типа ПС-600	4524.0
52.	цI-IУ т.46	тн.	I.8I	I94-0	Арматура класса А-Ш	35I.0
53.	-"-	тн.	0.30	2I4.0	То же, класса В-I	64.0

I	2	3	4	5	6	7
54.	цI-IУ т.46	тн.	I.95	I84.0	То же, А-П	359.0
55.	-"-	тн.	I.2I	3I0.0	Закладные детали	375.0
56.	I3-3I; I3-33 т.2I-7-в	м3	48.36	25.97	Кирпичная кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	I256.0
57.	I3-32;I3-34 т.2I-7-в	м3	39.I0	24.69	То же, более 5 м	965.0
58.	I3-330 т.2I-26-в	I00м2	3.24	42.6	Леса для кирпичной кладки трубчатые	I38.0
59.	II-I99-7I т.I9-II-и	м3	I.I8	9.3	Монтаж перемычек весом до 0.2 тонн	II.0

I	2	3	4	5	6	7
60.	II-I96-7I т.I9-II-ж	шт.	5	0.92	То же, до 0.5 тонн	5.0
6I.	ЦСЦ ч.I п.445I	м3	I.34	52.7	Стоимость перемычек из бетона М-200	7I.0
62.	пI-IУ т.46	тн.	0.I8	I73.0	Арматура классов А-I	3I.0
63.	пI-IУ т.46	тн.	0.25	2I4.0	То же, класса В-I	54.0
64.	I9-I26;I9-I07 т.28-7-ж ЦСЦ п.384	м3	I0.4I	55.49	Утепление стен бытовых помещений пенобетоном толщиной I0 см	578.0
65.	II-446-7I т.I9-25-а	пм	730	0.I	Чеканка и расшивка швов наружных стеновых панелей	73.0

I	2	3	4	5	6	7
66.	II-447-7I т.I9-25-б	п.м	730	0.46	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	336.0
67.	II-450-7I т.I9-25-д	п.м	730	0.05	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей	37.0
68.	II-45I-7I т.I9-25-в	п.м	730	0.07	Солнцезащита герметизации стыков наружных стеновых панелей	5I.0
					Итого по IУ разделу	9797
					У. Перегородки	
69.	I6-85; I6-43 т.25-6-д	м3	I4.I3	23.54	Бетонное основание под перегородки из бетона М-I00	333.0
70.	I3-69; I3-47 т.2I-7-в	м2	I29.7I	3.09	Кирпичная кладка перегородок толщиной I2 см с армированием	40I.0

I	2	3	4	5	6	7
7I.	I3-56;33 т.2I-7-а	м3	79.3I	2I.36	То же, толщиной 25 см с армированием	I694
					Итого по У разделу	2428.0
					УI. Покрытие	
72.	II-20I т.I9-I2-а	шт.	20	8.64	Монтаж плит покрытия площ. до I0 м2 9.25-/6.I3x0.I/	I73.0
73.	ЦСП ч.I п.435I	м3	58.70	63.0	Стоимость плит покрытия из бетона М-300	3698.0
74.	цI-IУ т.46	тн.	I.I8	I73.0	Арматура класса А-I	204.0
75.	-"-	тн.	I.32	I84.0	То же, класса А-II	243.0
76.	-"-	тн.	0.36	234.0	То же, класса А-IУ	84.0

I	2	3	4	5	6	7
77.	цI-IУ т.46	тн.	I.84	2I4.0	То же, класса В-I	394.0
78.	-"-	тн.	0.3I	3I0.0	Закладные детали	96.0
79.	-"-стр.39 п.336	тн.	0.3I	I74.0	Металлизация закладных деталей	54.0
80.	I4-2I-7I т.22-6-к	тн.	I.I9	I9.I	Монтаж металлоконструкций крепления стеновых панелей и фахтверковых колонн	23.0
8I.	цI-Пп.436	тн.	I.I9	2II.0	Стоимость металлоконструкций	25I.0
82.	I4-I76-7I т.22-25-и	тн.	I.I9	I0.5	Масляная окраска металлоконструкций	I3.0

I	2	3	4	5	6	7
83.	II-47I-7I т.I9-30-и	шт.	9	I.83	Монтаж вентиляционных стаканов	I6.0
84.	ЦСЦ п.4377	м3	0.94	79.0	Стоимость стаканов из бетона М-200 периметром 3.25 м	74.0
85.	цI-IУ т.46	тн.	0.08	I73.0	Арматура класса А-I	I4.0
86.	цI-IУ т.46	тн.	0.05	2I4.0	То же, класса В-I	II.0
87.	-"-	тн.	0.04	I94.0	То же, А-Ш	8.0
					Итого по УI разделу	5355.0
					УП. Кровля	
88.	I6-6I8 т.26-I0-з	I00м2	3.72	48.0	Пароизоляция из I слоя рубероида	I79.0

I	2	3	4	5	6	7
89.	I6-600 т.26-I0-в ЦСЦ п.884	м2	372.0	3.22	Утепление кровли пенобетоном толщиной I0 см 0.I45 + 3.07	II98.0
90.	I6-5I6 I6-625 т.26-II-б	I00м2	3.72	43.88	Стяжка из цементного раствора по плитному утеплителю	I63.0
9I.	I6-553 т.26-6-в	м2	372.0	3.36	Покрытие кровли из 4-х слоев рубероида в зданиях шириной до I2 м	I250.0
92.	I6-59I т.25-9-в	м2	9.60	I.52	Мелкие покрытия из оцинкованного железа	I5.0
93.	I6-585 т.26-9-б	I00м2	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-а	м2	4I.02	I.74	Заполнение оконных проемов в каменных стенах блоками площадью до I0м2	7I.0
95.	цI-П п.I83	м2	4I.02	9.7	Стоимость оконных блоков типа НС 6-I24	398.0
96.	цI-I п.550	шт.	5	4.72	Стоимость прибора для оконных блоков	24.0
97.	I7-888 т.27-70-а	м2	4I.02	2.37	Остекление оконных блоков 3мм стеклом I.05xI.I3x2	97.0
98.	I5-I89-72 I5-I9I-72 т.23-35-а	м2	3.72	I.93	Заполнение дверных проемов в каменных стенах площадью более 3 м2 I.03 + 0.90=	7.0

I	2	3	4	5	6	7
99.	I5-I88-72 т.23-35-в I5-I9I-72	м2	I4.04	2.23	То же, до 3 м2 I.33 + 0.90=	3I.0
I00.	I5-I90-72 т.23-35-в	м2	I0.26	2.I5	То же, в перегородках	22.0
I0I.	Доп.к цI-I п.449	м2	2.54	I3.3	Стоимость дверного блока Д-53	34.0
I02.	-"-п.420	м2	9.79	II.8	То же, Д-33	II6.0
I03.	-"-п.446	м2	3.72	I3.4	То же, Д-52	50.0
I04.	-"-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	Остекление дверных блоков 4 мм стеклом	3.0
					Итого по УШ разделу	I025.0
					IX. Полы	
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	4.38	23.54	Бетонное основание под полы из бетона М-I00	I03.0
III.	I6-85;I6-43 т.25-6-д	м3	5I.90	24.87	То же, из бетона М-I50 23.54+(23.2-2I.9)xI.02	I29I.0
II2.	I6-II7;I6-74 т.25-9-а	м3	I.87	3I.65	Подготовка из легкого бетона М-50	59.0
II3.	I6-I26;I6-82 т.25-I0-а	м2	32.28	0.54	Цементная стяжка толщиной 2 см	I7.0
II4.	I6-252 I6-230 т.25-I7-д	м2	32.28	3.88	Устройство покрытия пола из керамической плитки цветной	I25.0
II5.	I6-297 т.25-35-2	м2	27.0	4.I7	То же, кислотоупорной	II3.0
II6.	I6-332 т.25-23-б	м2	I8.7	3.64	То же, из линолеума по битумной мастике	68.0

1	2	3	4	5	6	7
II7.	I6-I49;I6-I0I т.25-I2-а	м2	268.0	I.II	То же, из бетона толщиной 3 см	297.0
II8.	I6-347 т.25-23	I00м2	0.I87	27.2	Устройство плинтусов при покрытии пола из линолеума	5.0
					Итого по IX разделу	2206.0
					X. Металлоконструкции	
II9.	I4-29-7I т.22-7-ж	тн.	3.36	26.I	Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок	88.0
I20.	ц.I-II п.436	тн.	3.36	2II.0	Стоимость металлоконструкций	709.0
I2I.	I4-I78-7I т.22-25-ж	тн.	4.9I	I0.5	Окраска металлоконструкций	52.0
I22.	I4-26-7I т.22-7-2	тн.	I.56	I3.9	Монтаж металлоконструкций подвесных путей	22.0
I28.	ц.I-II п.60	тн.	I.56	I67.0	Стоимость металлоконструкций	259.0

I	2	3	4	5	6	7
I24.	36-654 т.49-90	м2	49.86	II.3	Покрытие площадок рифленым железом	563.0
I25.	I4-I8I-7I т.22-25-0	I00м2	0.50	49.8	Окраска покрытия	25.0
					Итого по X разделу	I7I7.0
					XI. Внутренняя отделка	
I26.	I7-245;I7-324 т.27-28-г	м2	408.I0	0.I2	Подготовка поверхности потолков под окраску	49.0
I27.	I7-242;I7-32I т.27-28-в	м2	406.80	0.05	Подготовка поверхности панельных стен под окраску	20.0
I28.	I7-2I8 I7-299 т.27-24-а	м2	585.20	0.7I	Улучшенная штукатурка стен и перегородок цементным раствором	4I5.0
I29.	I7-2I0;I7-29I т.27-24-и т.27-23	м2	I24.40	I.75	Улучшенная штукатурка откосов	2I8.0
I30.	I7-588 т.27-64-д т.27-49-а	I00м2	7.30	5.55	Известковая окраска стен и потолков	4I.0

I	2	3	4	5	6	7
I3I.	I7-576 т.27-64-б т.27-48-б	I00м2	3.90	9.42	Улучшенная клеевая окраска стен	37.0
I32.	I7-59I т.27-49-г	I00м2	2.I8	25.8	Водоэмульсионная окраска стен и потолков	56.0
I33.	I7-I20 т.27-I2-в	м2	60.I0	3.83	Облицовка стен глазурованной плиткой	230.0
I34.	I7-638 т.27-54-е т.27-65-е	м2	28.02	0.34	Улучшенная послойная окраска дверных блоков 0.I4 х 2.4	I0.0
I35.	I7-63I;I7-629 т.27-54-ж.д. т.27-65-ж.д.	м2	4I.02	0.372	То же, оконных блоков 0.I4х(2.I-0.3)+0.40х0.3= =0.372	I5.0
					Итого по XI разделу	I09I.0
					XII. Наружная отделка	
I36.	I3-58 т.2I-9-а	I00м2	3.86	I0.3	Расшивка швов кирпичной кладки	40.0

I	2	3	4	5	6	7
I37.	I7-I22 т.27-I2-в	м2	28.8	5.I6	Облицовка цоколя глазурованной плиткой	I49.0
I38.	I7-I94;I7-244 т.27-20-м	м2	2I8.6	3.07	Высококачественная штукатурка фасада цементно-известковым раствором с прирезными рустами	67I.0
					Итого по XII разделу	860.0
					XIII. Прочие работы	
					а) Отмостка	
I39.	32-4I8;32-4I т.45-58-б	I00м2	0.84	I46.82	Щебеночное основание под отмостку толщиной I0 см	I23.0
I40.	32-4I4 32-339 т.45-57-в	I00м2	0.84	83.02	Асфальтобетонное покрытие отмостки мелкозернистой смесью толщиной слоя 2.5см	70.0
					Итого по "А"	I93.0
					б) Крыльца	
I4I.	I3-304; I3-324 т.2I-24-б	м2	I4.7	II.60	Устройство монолитного бетонного крыльца в I ступень из бетона М-I00	I7I.0
					Итого по "б"	I7I.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.	ц.I-П 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.I3	Улучшенная штукатурка по сетке Рабитца	I69.0
					Итого по "в"	307.0
					г) Приямок ПМ-I	
I46.	I6-85;I6-43 т.25-6-д	м3	3.I9	23.54	Устройство подготовки под приямок из бетона М-I00	75.0
I47.	I2-78;I2-8I т.20-II-б ЦСЦ п.5,3	м3	I4.60	37.80	Устройство монолитных бетонных стен и днища приямка из бетона М-200 34.62+(23.2-20)хI.02	553.0
I48.	ц.I-П п.4I	тн.	0.II	I6I.0	Арматура А-I	I8.0
I49.	-"-п.43	тн.	0.83	I87.0	То же, А-Ш	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.I5	Ограждение приямка решеткой	5I.0
I52.	I7-703 т27-60-з т.27-68-з	м2	I3.0	0.27	Окраска решетки 0.548х0.5	4.0
					Итого по "г"	92I.0
					Итого по ХШ разделу	I592.0

СВОДКА ЗАТРАТ:

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
I. Земляные работы	872.0
2. Фундаменты	I622
Итого по "А"	2494
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ	
3. Каркас	3653
4. Стены	9797
5. Перегородки	2428
6. Покрытие	5355
7. Кровля	2870
8. Проемы	I025
9. Полы	2206
I0. Металлоконструкции	I7I7
II. Внутренняя отделка	I09I
I2. Наружная отделка	860
I3. Прочие работы	I592
Итого по "Б"	32594
Итого по А+Б	35088
Накладные расходы - I6.5% без п.п. 80,8I,II9,I20,I42,I43	5544
Начисления 8.3% на м/к по п.п.80, 8I,II9,I20,I42,I43	I23
Итого:	40755
Плановые накопления 6%	2445
Итого:	43200

/Гл.инженер проекта Б.Цыгрик

Нач.отдела смет Э.Квечер

Составила ст.инженер М.Шкляревская

Проверила рук.группы Н.Маркова

П О П Р А В К А

на общестроительные работы котельной
при наружной - 20°С.

№ № п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, в руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
					Исключается из основной сметы на - 30°С	
					IУ отены	
I.	ЦСЦ п.4356	м3	I0,00	49,I0	Стоимость панелей из лесного бетона М-50	49I
2.	Цен.№ I ч.IУ т.46	тн.	0,08	I84	Арматура кл.А-II	I5
3.	Цен.№ I ч.IУ т.46	тн.	0,II	I94	Арматура кл.А-III	2I

I	2	3	4	5	6	7
4.	Цен.№ I ч.IУ т.46	тн.	0,06	2I4	Арматура кл.В-I	I8
5.	Цен.I ч.IУ т.46	тн.	0,06	3I0	Закладные детали	I9
-	-	-	-		И т о г о	559
-	-	-	-		Накладные расходы I6,5%	92
-	-	-	-		И т о г о :	65I
-	-	-	-		Плановые накопления 6%	39
-	-	-	-		Итого исключается	690

П О П Р А В К А

на общестроительные работы котельной
при наружной - 40°С.

№ № п/п	№ 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
					Добавляется к основной смете на - 30°С	
					II. Фундаменты	
I.	ПСЦ п.437I	м3	0,89	52,50	Стоимость фундаментных балок из бетона М-200	47
2.	Цен.№ I ч.IУ т.46	тн.	0,II	I73	Арматура кл.А-I	I9
3.	Цен.I ч.IУ т.46	тн.	0,03	I84	Арматура кл.А-II	6

1	2	3	4	5	6	7
4.	Цен.№ I ч.IУ т.46	тн.	0,03	I94	Арматура кл.А-III	6
5.	Цен.№ I ч.IУ т.46	тн.	0,06	2I4	Арматура кл. В-I	I8
-	-	-	-	Итого по II разделу -		9I
				У. С т е н ы		
6.	ПСЦ ч.I п.I688	шт.	I4	I30	Стоимость панелей ПСЦ24-I I,8х6	I820
7.	-"-п.I684	шт.	28	87	То же, ПСЦ 24-I I,2х6	2436
8.	-"-п.I690	шт.	I0	I36	То же, ПСЦ 24-I I,8х6,25	I360
-	-	-	-	Итого по У разделу		5616

I	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-		Итого добавляется по разделам П,Ш	5707
					Исключается из основной сметы на - 30°С	
					IУ. С т е н ы	
9.	ЦСЦ п.4356	м3	88,4	49,I	Стоимость панелей из легкого бетона М-50	4340
I0.	Цен.I ч.IУ	тн.	I.84	I84	Арматура кл. А-П	339
II.	-"-	тн.	I,73	I94	Арматура кл.А-Ш	336
I2.	-"-	тн.	0,26	2I4	Арматура кл.В-I	56
I3.	-"-	тн.	I.04	3I0	Закладные детали	322
					Итого исключается	5393
					Итого добавляется	3I4
					Накладные расходы I6,5%	52
					И т о г о :	366
					Плановые накопления 6%	22
					Всего добавляется	388

Т.П № 903-1-184

7867/3

СМЕТА № I-2

на строительство бункера сборного каменной соли
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-I/9Г
и 4 водогрейными котлами "Сакко"
Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КМ-I - КМ-I9,
АР-I - АР-I0

Сметная стоимость 2.48 тыс.руб.
Строительный об"ем - 40.3 м3
Стоимость I м3 - 6.I6 руб.

Составлена в ценах I969г.

№ пп	№ прейскурантов укрупненных сметных норм, расценок и ЦУ.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-93-77 т.I0-22-3	м3	25.4	I7.20	Рытье котлована под бункер в грунте II группы экскаватором обратная лопата емк.0.25 м3	437
2.	I-635-77 т.I0-II4-6	м3	0.8	I.27	Зачистка грунта вручную после экскаватора I.06 х I.2	I
3.	I-636-77 т.I0-II4-6	м3	7.4	0.43	Обратная засыпка грунта за стены бункера	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-72I-77 т.I0-I23-а	м3	I6.8	0.28	Погрузка излишнего грунта на автосамосвалы	5
5.	ц.3 отр.28	тн.	3I.96	0.25	Отвозка грунта на расстояние I км I8.8 х I.7	8
6.	I2-95 I2-I08 т.20-I2-к	м3	9.0	4I.87	Устройство бункера из монолитного железобетона М-200 40.04+(24.6-22.8)хI.0I5	I29
7.	ц.I ч.II п.49 отр.I9I	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.	I8-3I I3-39 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
I0.	I5-I-72 т.23-I-а	м3	6.48	84.0	Деревянная шандора	544
II.	20-I58 т.27-I-I5а	м2	62.32	5.75	Обложить бункер внутри кислотоупорным кирпичом толщиной I38 мм	358
I2.	I6-I26 I6-82 т.25-I0-а	м2	I3.8	0.54	Цементно-песчаная стяжка по днищу	7
I3.	I8-I64 т.24-I3-в	м2	46.8	0.I57	Битумно-резиновая изоляция на мастике внутри бункера	7
I4.	I3-28 I3-30 т.2I-6-и	м2	28.73	0.56	Обмазка битумом бункера снаружи	I6
I5.	I5-328-72 т.23-6I	м2	5.64	0.06	Перекрытие бункера деревянными щитами	

I	2	3	4	5	6	7
I6.	п.I ч.II п.394	м2	5.64	3.50	Стоимость щитов	20
I7.	I7-694 т.27-60-6 т.27-68-6	м2	5.64	0.383	Масляная окраска щитов по кровельной стали	2
I8.	I5-2I0-72 т.23-40-8	м2	5.64	5.08	Обшивка щитов кровельной сталью по войлоку	29
I9.	п.I ч.IУ т.46	кг	38.5I	0.3.	Закладные детали	I2
					Итого:	2005.0
					Накладные расходы I6.5%	33I
					Итого:	2336.0
					Плановые накопления 6%	I40
					Всего:	2476

Главный инженер проекта Б.Цигрик
Начальник отдела смет З.Квечер
Составила инженер Н.Эппель
Проверила рук.группы Н.Маркова

С М Е Т А № I-3

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

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № КЖ-I ÷ КЖ-I9, АР-I ÷ АР-I0

Сметная стоимость 3,88 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№ № 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. Фундаменты под оборудование	
I.	I-653-77 т.I0-II5-е	м3	48,50	0,69	Разработка грунта П группы вручную в котловане площадью до 5м2	
					0,86 х 0,8 =	33

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-654-77 т.I0-II5-е	м3	I4,35	0,39	Обратная засыпка грунта II группы вручную	6
3.	I-72I-77 т.I0-I23-в	м3	34,I5	0,28	Погрузка грунта II группы вручную на в/самосвалы	I0
4.	Ц.№ 3 стр.28	тн.	58,06	0,25	Отвозка грунта на расстоя ние I км 34,I5xI,7=	I5
5.	I-369-77 т.I0-44-ж	I00м3	0,34	I,96	Работа на отвале	I
6.	I6-85 т.I6-43 т.25-6-д	м3	6,I8	20,59	Подготовка под фундаменты из бетона М-I00	I27

1	2	3	4	5	6	7
7.	I2-I9 I2-20 т.20-3-а	м3	24,46	25,7	Монолитные фундаменты под котлы из бетона М-I00 об"емом до 5м3	629
8.	I2-I9 I2-20 т.20-3-а	м3	I5,74	25,7	То же, под дымососы и другое оборудование	405
9.	I2-42 т.20-5-в	тн.	0,26	309,0	Закладные детали	80
-	-	-	-	И т о г о :		I306
				Каналы и приямки		
I0.	I-595-77 т.I0-II3-б	м3	48,5	0,6I	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления 0,76х0,8=	30

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-596-77 т.I0-II3-б	м3	I0,I3	0,34	Обратная засыпка грунта II группы вручную	3
I2.	I-72I-77 I0-I23-в	м3	38,37	0,28	Погрузка грунта II группы вручную на а/самосвалы	II
I3.	Ц № 3 стр.28	тн.	65,23	0,25	Отвозка грунта на расстояние I км 38,37xI,7=	I6
I4.	I-369-77 т.I0-44-к	I00м3	0,39	I,96	Работа на отвале	I
I5.	I2-85 I2-90 т.20-II-к	м3	I6,0	38,44	Устройство монолитных ж/б каналов из бетона М-200	6I5

1	2	3	4	5	6	7
I6.	I6-85 I6-43 т.25-6-д	м3	6,66	20,59	Подготовка из бетона М-100	I37
I7.	I2-78 I2-8I т.20-II-6	м3	I,4	35,95	Устройство монолитных приямков из бетона М-200 34,62+/23,2-2I,9/xI,02=	50
I8.	36-654 т.49-90	м2	38,6	II,3	Покрытие рифленым железом	436
I9.	II-522 т.I9-36-6	м3	2,36	95,08	Укладка сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200	224
20.	Ц.I-IУ т.46	кг	79,2	0,I78	Стоимость арматуры классов А-I	I4

1	2	3	4	5	6	7
21.	II.I-IУ т.46	кг	75,3	0,I94	То же, классов А-III	I5
22.	-"-	кг	24,I	0,2I4	То же, классов В-I	5
23.	-"-	кг	785,6	0,3I0	Закладные детали	244
24.	-"-	кг	40,I8	0,3I0	Дополнительные закладные детали	I2
25.	II.I-II п.75	кг	II5,6	0,I78	Сварная сетка	2I
-	-	-	-		И т о г о :	I834
-	-	-	-		Итого по I + II разделам	3I40
-	-	-	-		Накладные расходы I6,5%	5I8,I0

1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	Итого:		3658,00
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		219
-	-	-	-	Всего		3877

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Шкляревская

Проверила - Н.Маркова

СМЕТА № I-4

на продувочный колодец

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КЖ-I по КЖ-IУ
АР-I - АР-I0

Сметная стоимость 0.2I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ 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-93-77 т.I0-22-3	I00м3	0.04I	I7.2	Разработка грунта II группы экскаватором - обратная лопата емкостью ковша 0.25м3 в отвал	I
2.	I-333-77 т.I0-42-д	I00м3	0.05	22	То же, с погрузкой на автосамосвалы	I
3.	I-653-77 т.I0-II5-е	м3	0.5	0.83	Подчистка дна котлована вручную 0.86х0.8хI.2	-

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-654-77 т.I0-II5-в	м3	4.0	0.39	Обратная засыпка грунта II группы вручную	2
5.	II-489 т.I9-32-а	м3	0.28	II.30	Сборная железобетонная плита днища	3
6.	ЦСЦ п.4064	м3	0.28	75.0	Сборная железобетонная плита	2I
7.	ц.I ч.IУ т.46	тн.	0.009	I73.0	Арматура класса А-I	2
8.	-"-	тн.	0.003	I86.0	Арматура класса А-II	I
9.	-"-	тн.	0.002	I94.0	Арматура класса А-III	-
I0.	II-492-7I т.I9-32-м	м3	0.867	5.68	Установка железобетонных колец Д-I.5 м	5

I	2	3	4	5	6	7
II.	ЦСП п.4659	м	I.8	24.6	Кольца железобетонные Д-I.5 м	44
I2.	II-3I3-7I т.I9-36-а	м3	0.38	85.0	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия	32
I3.	ЦI-IУ т.46	тн.	0.002	I73.0	Арматура класса А-I	-
I4.	-"-	тн.	0.025	I94.0	Арматура класса А-Ш	5
I5.	I2-77, I2-80 т.20-II-а	м3	0.I4	44.92	Устройство монолитных бетонных стенок канала из бетона М-I00	6
I6.	I2-8 т.20-I-3	м3	0.I2	2I.84	Монолитная бетонная плита днища канала	3

I	2	3	4	5	6	7
I7.	II-538 II-52I т.I9-36-а	м3	0,I5	84,8I	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия канала П2д (шт.2)	I3
I8.	цI-IУ т.46	тн.	0,0I	I94,0	Арматура А-Ш	2
I9.	-"-	тн.	0,02	3I0,0	Закладные детали	6
20.	цIчI п.3262	шт.	I	I9,20	Люк чугунный	I9
2I.	32-I09 т.45-I9-а	м3	0,2	5,75	Песчаное основание под отмостку толщиной I0 см	I
22.	32-I74 т.45-32-в	I00м2	0,02	6I,02	Каменная отмостка вокруг колодца	I
23.	ЦСЦ п.305	м3	0,34	9,0	Камень булыжный I7,I х 0,0I	3

1	2	3	4	5	6	7

Итого:	I7I
Накладные расходы I6.5%	28
Итого:	I99
Плановые накопления 6%	I2
Всего:	2II

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила инженер Н.Эппель

Проверила рук.группы Н.Маркова

СМЕТА № I-5

на наружные газоходы

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

Топливо – природный газ

Основание: чертежи № КМ-I по КМ-I9
АР-I – АР-I0

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость 0.49 тыс.рублей
Строительный об"ем – I0.63 м3
Стоимость I м3 –

№№ 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-595-77 т.I0-II3-б	м3	I6.4	0.6I	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления 0.76 х 0.8=	I0
2.	I-596-77 т.I0-II3-б	м3	5.0	0.34	Обратная засыпка траншей вручную	2
3.	I-72I-77 т.I0-I23-а	м3	II.4	0.28	Погрузка грунта II группы вручную на автосамосвалы	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	ц.№3 отр.28	тн.	I9.38	0.25	Отвозка грунта на расстояние I км II.4 х I.7=	5
5.	I2-78,I2-8I т.20-II-б	м3	4.82	35.95	Устройство монолитных бетонных стен каналов из бетона М-I50 34.62+(23.2-2I.9)xI.02	I73
6.	I2-8 т.20-I-г	м3	3.85	23 I7	Устройство бетонного днища из бетона М-I50 2I.84+(23.2-2I.9)xI.02=	89
7.	II-3I3 т.I9-I4-д	шт.	2I	0.29	Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 0.5 м2 0.34-(0.24x0.2)=	6
8.	ЦЦ п.3948	м3	0.84	70.0	Стоимость плит покрытия площадью до 0.5 м2 из бетона М-200	59

I	2	3	4	5	6	7
9.	ц.I-IУ т.46	кг	37.8	0.I73	Стоимость арматуры класса А-I	7
I0.	-"-	кг	29.4	0.I94	То же, класса А-III	6
II.	-"-	кг	6.3	0.2I4	То же, класса В-I	I
I2.	-"-	кг	37.8	0.3I	То же, закладных деталей	I2
I3.	I2-70,I2-73 т.20-I0-в	м3	0.30	42.44	Монолитные участки покрытия каналов из бетона М-I50	I3
I4.	ц.I-II п.22	кг	20	0.I74	Стоимость арматуры класса А-II	3
I5.	I2-42 т.20-5-в	кг	30.9	0.309	Закладные элементы	I0

I	2	3	4	5	6	7

Итого:	399
Накладные расходы I6.5%	66
Итого:	465
Плановые накопления 6%	28
Всего:	493

Главный инженер проекта	Б.Цыгрик
Начальник отдела смет	Э.Квечер
Составила ст.инженер	М.Шкляревская
Проверила рук.группы	Н.Маркова

78715

СМЕТА № I-6

на наружный канал

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КМ-I по КМ-I9
АР-I - АР-I0

Сметная стоимость 0.77 тыс.рублей

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и пр.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-596-77 т.I0-II3-б	м3	34	0.6I	Рытье траншей в грунте II группы вручную 0.76 х 0.8	2I
2.	I-596-77 т.I0-II3-б	м3	I0.2	0.34	Обратная засыпка траншей	3
3.	I-72I-77 т.I0-I23-а	м3	23.8	0.28	Погрузка грунта на автосамосвалы	7

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.3 отр.28	тн.	4I.65	0.25	Перемещение излишнего грунта на I км 23.8 х I.75	I0
5.	I-369-77 т.I0-44-а	I00м3	0.238	I.96	Работа на отвале	-
6.	II-539 II-522 т.I9-36-б	м3	0.65	95.08	Укладка сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200 площадью до I м2 (шт.5)	62
7.	II-539 II-522 т.I9-36-б	м3	I.38	95.08	То же, из бетона М-200, площадью более I м2 (шт.2)	I3I
8.	Ц.I ч.IУ т.46	кг	20.2	0.I73	Стоимость арматуры А-I для лотков	3
9.	-"-	кг	62.2	0.I94	То же, А-Ш	I2

I	2	3	4	5	6	7
I0.	цIчIУ т.46	кг	25.4	0.2I4	То же, В-I	5
II.	II-3I4 т.I9-I4-м	шт.	9	0.63	Укладка сборных ж/бетонных плит перекрытия каналов площ. до I м2 0.74-(0.56х0.2)	6
I2.	II-3I5 т.I9-I4-м	шт.	4	I.74	То же, площ.до 5 м2 2.05-(I.55х0.2)	7
I3.	ЦСЦ п.3948	м3	I.I6	70.0	Стоимость плит перекрытия каналов М-200	8I
I4.	-"-п.3956	м3	0.32	68.0	То же, М-300	22
I5.	ц.I ч.IУ т.46	кг	30.6	0.I73	Стоимость арматуры А-I для плит перекрытия каналов	5
I6.	-"-	кг	I00.8	0.I94	То же, А-Ш	20

I	2	3	4	5	6	7
I7.	цIчIУ т.46	кг	I8.3	0.2I4	То же, В-I	4
I8.	-"-	кг	7.2	0.3I	То же, закладные детали	2
I9.	I6-85 I6-43 т.25-6-д	м3	2.4	20.59	Бетонная подготовка под каналы из бетона М-50	49
20.	I2-8 т.20-I-3	м3	3.4	23.88	Монолитные участки канала М-I50 2I.84+(22.8-20.8)xI.02	82
2I.	22-243	кг	I0	0.472	Установить ходовые скобы	5
22.	цIчIУ т.46	кг	7.5	0.3I	Закладные изделия	2
23.	цIчI п.3263	шт.	2	I9.20	Установка люков	38

1	2	3	4	5	6	7
24.	I2-42	тн.	0.I4	309.0	Обрамление металлическим уголком	43
					Итого:	620
					Накладные работы - I6.6%	I02
					Итого:	722
					Плановые накопления 6%	43
					Всего:	765.0

Главный инженер проекта Б.Цыгрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила инженер Н.Эппель
Проверила рук.группы Н.Маркова

Т.П. № 903-1-184

7867/3

СМЕТА № I-7

на строительные работы площадки баков-аккумуляторов

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № КИ-I по КИ-I9
АР-I - АР-I0

Сметная стоимость I.05 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и ЦР.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I т.2I-5-а	м3	98.2	5.84	Устройство песчаной подушки под баки	573
2.	I3-28, I3-30 т.2I-6-к	м2	I22.7	0.56	Устройство гидроизолирующего слоя из битумной мастики	69
3.	32-4I9 32-84I т.45-58-6	I00м2	0.48I	I90.87	Устройство забеночной подготовки под отмостку слоем I3 см I46.82 х I.3	92

I	2	3	4	5	6	7
4.	32-412 32-339 т.45-57-в т.45-57-г	I00м2	0.48I	7I.64	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 20мм 85.92-I4.28=	34
5.	I4-29-7I т.22-7-ж	тн	0.367	26.I0	Металлоконструкции лестниц и площадок	I0
6.	цIчII п.436	тн.	0.367	2II	Стоимость металлоконструкций	77
7.	I4-I78-7I т.22-25-а	тн.	0.367	I0.50	Окраска металлоконструкций масляной краской	4
					Итого:	859
					Накладные расходы I6.5% без п.п.5,6	I27
					Начисления на м/к - 8.3% по п.п.5,6	7
					Итого:	993
					Плановые накопления 6%	60
					Всего:	I053

Главный инженер проекта Б.Цыгрик
Начальник сметного отдела Э.Квечер
Составила инженер Н.Эппель
Проверил рук.группы Н.Маркова

СМЕТА № I-8

на башню деаэратора

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

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № КМ-I - КМ-I9 Сметная стоимость 2.04 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ 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-64I-77 т.I0-II5-а	м3	I9.44	0.83	Рытье ям площадью до 2.5 м2 в грунте II группы вручную	I6
2.	I-642-77 т.I0-II5-а	м3	5.83	0.3I	Обратная засыпка ям вручную	2
3.	I-72I-77 т.I0-I23-а	м3	I3.6I	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 I3.6I x I.75	6
5.	I-369-77 т.I0-44-к	I00м3	0.I36	I.96	Работа на отвале	-
6.	I6-85 I6-43 т.25-6-д	м3	0.9	23.54	Устройство бетонной подготовки под фундаменты	2I
7.	I2-7 т.20-I-к	м3	3.0	28.23	Устройство монолитных столбчатых фундаментов из бетона М-I00	85
8.	цIчII стр.I90 п.5	тн.	0.048	I56.0	Арматура класса А-I	7
9.	-"-п.6	тн.	0.I35	I64.0	Арматура класса А-II	22
I0.	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.I0	Монтаж металлоконструкций ограждений	9
I4.	пI чII п.452	тн.	0.327	239.0	Стоимость металлоконструкций	78
I5.	I4-I78-7I т.22-25-и	тн.	0.327	I0.50	Окраска металлоконструкций масляной краской	3
I6.	Доп.к ЕРЕР №36-654 т.49-90	м2	9.23	II.3	Покрытие площадок рифленой сталью	I04

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I4-I8I-7I	м2	9,23	0,498	Окраска масляной краской	5
					Итого:	I756
					Накладные расходы I6,5% без п.II-I4	49
					Накладные расходы 8,3% по п.II-I4	I2I
					Итого:	I926
					Плановые накопления 6%	II6
					Всего:	2042

Главный инженер проекта Б.Цигрик

Начальник сметного отдела Э.Квечер

Составила инженер И.Эппель

Проверила рук.группы Н.Маркова

СМЕТА № 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	№ 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.	Журнал Бюллетень строительной техники № 6 за 1971 год стр.21	секц.	I2	28.85	Установка двойных шкафов для спецодежды в гардеробных помещениях	346
					Итого:	346
					Накладные расходы I6.5%	57
					Итого:	403
					Плановые накопления 6%	24
					Всего:	427

Главный инженер проекта Б.Цыгрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила ст.инженер М.Шкляревская
Проверила рук.группы Н.Маркова

С М Е Т А № I-IO

На отопление при наружной = -30°С
к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-I/9Г
и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № ОВ-I, ОВ-2, ОВ-3

Составлена в ценах 1969г.
для I территориального района

Сметная стоимость 0.28 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость. руб.
I	2	3	4	5	6	7
					I. Сантехнические работы	
I.	23-45 т.30-I0-2	п.м	35.0	0.74	Трубы стальные водогазопроводные Д-I5 мм	26
2.	23-46 т.30-I0-2	п.м	43.0	0.79	Трубы стальные водогазопроводные Д-20мм	34
3.	23-I04 т.30-I4-2	п.м	78.0	0.03	Гидравлическое испытание трубопроводов	2

I	2	3	4	5	6	7
4.	23-652 т.32-I5 Доп.к ЕРЕР вып.2 цIчШ п.295I	экм	I6.I5	7.64	Конвекторы "Прогресс" /штук 6/ 0.28 + 7.36	I23
5.	цIчШ п.I30	шт.	2	0.95	Вентиль запорный муфтовый Д-I5 марки I5ч I8п	2
6.	цIчШ п.I3I	шт.	2	I.I0	То же. Диам.20мм	2
7.	-"-п.I468	шт.	4	0.4I	Краны двойной регулировки Д-I5 мм КДР-I5	2
8.	23-673 т.32-I0-д	шт.	I	5.89	Воздухосборник горизонтальный Д-I59 мм	6
9.	23-687 т.32-I2-б	к-т	2	4.I8	Манометр технический типа ОБМ-I00	8

I	2	3	4	5	6	7
I0.	23-688 т.32-I2-в	шт.	I	2.I8	Термометр	2
					Итого:	207
					Накладные расходы I4.9%	3I
					Итого:	238
					Плановые накопления 6%	I4
					Итого по I разделу	252
					II. Строительные работы	
II.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	I00м2	0.045	54.8	Окраска трубопроводов масляной краской	2
I2.	Доп.вып.3 I9-227 т.28-I5-д ц1ч1 п.I33	м2	2.0	0.94	Антикоррозийное покрытие изольной мастикой 0.0I+0.6+0.33	2
I3.	I9-I0I т.28-6-б I9-89	м3	0.2	22.87	Изоляция минеральной ватой толщиной 40 мм с дистанционными кольцами	5

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Доп.вып.8 I9-227	м2	6.5	2.55	Покрытие изоляции трубопроводов стеклотканью	I7
					Итого:	26
					Накладные расходы I6.5%	4
					Итого:	30
					Плановые накопления 6%	2
					Итого по П разделу	32
					Всего:	284

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник сметного отдела Э.Квечер

Составила Н.Эппель

Проверила Н.Маркова

ПОПРАВКА

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

№ № п/п	№ 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

Из основной сметы при – 30°С

Исключается

I.	23-652 т.32-I5 Доп.к ЕРЕР вып.2 Цен.I ч.II п.295I	экм	0,22	7,64	Конвекторы "Прогресс" 0,28+7,36	2
					И т о г о :	2
					Накладные расходы I4,9%	-
					И т о г о :	2
					Плановые накопления 6%	-
					Итого исключается	2

П О П Р А В К А

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

№ № п/п	№ 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
					к основной смете при - 30°С	
					Добавляется	
I.	23-652 т.32-I5 Доп.к ЕРЕР вып.2 Ц.I ч.II п.2951	экм.	2,8I	7,64	Конвекторы "Прогресс" 0,28+7,36 И т о г о : Накладные расходы I4,9% И т о г о : Плановые накопления 6% Итого добавляется	22 22 3 25 2 27

С М Е Т А № I-II

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ОВ-I, ОВ-2, ОВ-3

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ I.65 тыс.рублей

Составлена в ценах I969г.
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	
I.	24-37I т.33-7-г	шт.	7	47.4	Дефлектор Д-800мм	332
2.	24-368 т.33-7-б	шт.	I	I9.0	То же, Д-500мм	I9
3.	24-365 т.33-7-а	шт.	2	8.48	То же, Д-200мм	I7

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.I ч.Ш п.38II	шт.	7	67.0	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие УП9-II с неутепленным клапаном без кольца Д-I000 I2.5 + 54.5	469
5.	Доп.к ЕРЕР вып.7 24-793 т.33-4I-г Доп.к ЕРЕР вып.8 ц.I ч.Ш п.3843	шт.	I	45.I3	То же, УП 6-2II с утепленным клапаном и с кольцом Д-800 6.63 + 38.50	45
6.	Доп.ЕРЕР вып.7 24-79I т.33-4I-б Доп.к ЕРЕР вып.8 ц.I ч.Ш п.3838	шт.	2	26.62	То же, УП I-2II Д-400 4.I2 + 22.50	53
7.	24-I2 т.33-I-б	м2	3.76	5.0I	Воздуховоды Д до 200 мм из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0.5	I9

I	2	3	4	5	6	7
8.	24-32 т.33-I-в	м2	I2.56	4.45	То же, Д-500 мм из неоцинкованной тонколистовой стали	56
9.	24-34 т.33-I-д	м2	43.93	3.9I	То же, диаметром 800мм	I72
					Воздухоприемное устройство размером I500xII60	
I0.	24-448 т.33-I5 Доп.к ЕРЕР вып.I ц.I ч.Ш п.2723	шт.	I0	6.65	а) Лебедка ручная 0.80 + 5.85	67
II.	Доп.к ЕРЕР вып.I ц.I ч.Ш п.2567	шт.	30	0.35	б) Блоки Б-60 П	II
I2.	ц.I ч.У отр.484	I0м	6.6	0.93	в) Трос Д-3.3 мм	6

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.Ш п.I905	м2	0.5	I.79	Сетка проволочная №I0	I
I5.	23-64 т.30-I0-д	м	I2	0.97	Трубы водогазопроводные Д-I5	I2
					Итого:	I287
					Пуск и регулировка 2.5%	32
					Итого:	I3I9
					Накладные расходы I4.9%	I97
					Итого:	I5I6
					Плановые накопления 6%	9I
					Итого по I разделу	I607
					II. Строительные работы	
I6.	I7-702	I00м2	0.75	42.40	Окраска воздуховодов и дефлектором масляной краской	32

Т.П. № 903-1-184

7867/5

1	2	3	4	5	6	7

Итого:	32
Накладные расходы 16,5%	5
Итого:	37
Плановые накопления 6%	2
Итого по П разделу	39
Всего:	1646

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила Н.Эппель

Проверила Н.Маркова

Т.П. № 903-1-184

7867/5

С М Е Т А № I-I2

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ВК-I, ВК-2, ВК-3 ВК-4, ВК-5

Сметная стоимость 0.66 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. Сантехнические работы	
I.	23-57 т.30-I0-в	п.м	I7.0	I.07	Трубы стальные водогазопроводные Д-I5 мм	I8
2.	23-59 т.30-I0-в	п.м	I5.0	I.34	То же, Д-25 мм	20
3.	23-62 т.30-I0-г	п.м	65	2.30	То же, Д-50 мм	I50

I	2	3	4	5	6	7
4.	Доп.к ЕРЕР вып.II 23-222 т.30-II-6	п.м	5.0	2.30	То же, Д-80 мм	I2
5.	-"-23-223 т.30-II-6	п.м	I0.0	2.90	То же, Д-I00	29
6.	23-3 т.30-I-6	п.м	5.0	4.50	Трубы чугунные напорные Д-I00 в земле	23
7.	ц.I ч.III п.I36	шт.	I	0.74	Вентиль запорный I5 кч I8 р Д= I5	I
8.	ц.I ч.III п.I38	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

I	2	3	4	5	6	7
I0.	23-I09 т.30-I5-б Пр.24-07-02 доп.I24,I28	шт.	3	32.68	То же, Д-I00 0.24+2.20+28.0xI.08	98
II.	23-394 т.3I-I3-б Пр.I7-04 п.3-025	шт.	I	3I.35	Водомер Д-80 ВТ-80 0.35+2.92+26.0xI.08	3I
I2.	23-687 т.32-I2-б	шт.	I	4.I8	Манометр общего назначения	4
I3.	23-386 т.3I-II-б	к-т	2	I.79	Кран поливочный Д-25	4
I4.	п.I ч.III п.I460	к-т	I	I.30	Кран водоразборный Д-I5	I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-385 т.3I-II-а	шт.	3	36.5	Кран пожарный диам.50мм	II0
I6.	23-I04 т.30-I4-а	п.м	87.0	0.03	Гидравлическое испытание трубопроводов	3
					Итого:	522
					Накладные расходы I4.9%	78
					Итого:	600
					Плановые накопления 6%	36
					Итого по I разделу	636
					П. Строительные работы	
I7.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	I00м2	0.2I	54.8	Окраска труб диаметром до 50мм краской масляной за два раза	I2
I8.	I7-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	I00м2	0.06	42.40	То же, диаметром более 50 мм	3
					Итого:	I5

Т.П. № 903-1-184

7867/5

I	2	3	4	5	6	7

Накладные расходы I6.5%	3
Итого:	I8
Плановые накопления 6%	I
Итого по П разделу	I9
Всего:	655

Главный инженер проекта		Б.Цигрик
Начальник отдела смет		Э.Квечер
Составила		Н.Эппель
Проверила		Н.Маркова

С М Е Т А № I-IS

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ВК-I ÷ ВК-5 Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№ п/п	№ 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.	23-37 т.30-6-6	п.м.	20,0	2,95	Трубы чугунные канализационные Д = I00	59=
2.	23-I6I т.3I-I2	шт.	2	I,30	Воронка водосточная Вр-9Б Д = I00	3=

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.I ч.I п.3260	тн.	2,4	0,246	Стоимость воронок 1,2 х 2	I=
4.	23-22 т.30-2-6	тн.	0,I0	380	Фасонные части	38=
-	-	-	-	И т о г о :		I0I
-	-	-	-	Накладные расходы I4,9%		I5
-	-	-	-	И т о г о :		
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		7
-	-	-	-	Всего по смете		I23

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила Н.Эшель

Проверила Н.Маркова

С М Е Т А № I-I4

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

Топливо природный газ

Основание: чертежи № ВК-I + ВК-5 Сметная стоимость 0,II тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.
для I территориального района

№ № п/п	№ 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			
I.	23-59 т.30-I0-в	п.м.	30	I.34	Трубы стальные водогазопроводные Д = 25	40=
2.	23-58 т.30-I0-в	п.м.	5,0	I,07	То же, Д = 20	5=

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-57 т.30-I0-в	п.м.	20,0	I,07	То же, Д I5	2I=
4.	Ц.I ч.Ш п.I32	шт.	I	I,44	Вентиль запорный I5 кч I8п Д = 25	I=
5.	Ц.I ч.Ш п.I460	шт.	I	I,30	Кран водоразборный Д = I5	I=
6.	23-343 т.3I-2д	шт.	I	5.04	Смеситель для душа	5=
7.	23-34I т.3I-2-д	шт.	I	7,53	Смеситель для умывальника	8=
8.	23-I04 т.30-I4-а	п.м.	55,0	0,03	Гидравлическое испытание трубопроводов	2=

1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-		Итого:	88=
-	-	-	-		Накладные расходы 14,9%	12=
-	-	-	-		Итого:	95=
-	-	-	-		Плановые накопления 6%	6=
-	-	-	-		Итого по I разделу -	101
					II. Строительные работы	
1.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	100м2	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 Б.Цыгрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила Н.Эппель
Проверила Н.Маркова

Т.П.№ 903-1-184

7867/5

С М Е Т А № I-I5

на производственную канализацию к типовому проекту котельной с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № НК-I - НК-5

Сметная стоимость 0,05 тыс.рублей

Составлена в ценах I969г.
для I территориального района

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и пр.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-32 т.30-4-а	п.м	7,0	2,38	Трубы чугунные канализационные Д-I00мм	I7
2.	23-352 т.3I-3-г	шт.	I	7,I6	Тран чугунный диаметром I00 мм	7
3.	23-22 т.30-2-б	тн.	0,04	380,0	Фасонные части	I5

1	2	3	4	5	6	7
					Итого:	39
					Накладные расходы 14.9%	6
					Итого:	45
					Плановые накопления 6%	3
					Итого:	48

Главный инженер проекта Б.Цигрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила Н.Эппель

Проверила Н.Маркова

Т.П. №903-1-184

7867/5

СМЕТА № I-I6

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

Основание: чертежи № ВКI-ВК-5

Сметная стоимость 0,I7 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.
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.	23-3I т.30-4-а	п.м	8.0	I.45	Трубы чугунные канализационные Д-50 мм	I2
2.	23-32 т.30-4-а	п.м	I5.0	2.38	То же, Д-I00мм	36
3.	23-366 т.3I-5-а	к-т	I	2I.8	Унитаз керамический	22
4.	23-3I8 т.3I-I-г	к-т	I	I8.90	Умывальник	

I	2	3	4	5	6	7
5.	23-359 т.3I-4-г	к-т	I	7,II	Раковина стальная эмалированная	7
6.	23-35I т.3I-3-г	шт.	I	4,08	Трап чугунный Д-50 мм	4
7.	23-22 т.30-2-6	тн.	0,I0	380,0	Фасонные части	38
					Итого:	I38
					Накладные расходы I4,9%	2I
					Итого:	I59
					Плановые накопления 6%	I0
					Всего:	I69

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник сметного отдела Э.Квечер

Составила Н.Эппель

Проверила Н.Маркова

СМЕТА № I-I7

на электроосвещение

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

Основание: спецификация № ЭЛ-4

Сметная стоимость I,85 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

№ № пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто Ед. Общий изм.	Сметная стоимость единицы, руб. Обору- дован. Монтажные работы Всего: В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Обору- дован. Монтажные работы Всего: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5 6	7 8 9	I0	II I2 I3
	I. Строительные работы						
I.	I-595-77г. I-596-77г СНиП таб.I0-II36	м3	6.5	- - -	I,04 I,04	Рытье и засыпка траншей в грунте II группы вручную $0,76 \times I,I5 \times 0,8 + 0,34$	- 7 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2.	36-401 СНиП. таб. 49-40а	км	0,003-	-	-	780	89/5	Прокладка в/ц труб Д I00 мм в траншее	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	9	7
-	-	-	-	-	-	-	-	Накладные расходы I6,5% по поз.I	-	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Накладные расходы на зарплату 75% по поз.2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	I0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по I разделу -	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									П. Монтажные работы			
I.	8-7I03	I00 шт.	0,0I	-	-	-	4II	2I4 I,06	Установка осветительного щитка ОПВ-6м в нише	-	4	2
2.	8-7I04	I00 шт.	0,0I	-	-	-	523	276 I,59	То же, типа ОПВ-I2 М	-	5	3
3.	8-6699	шт.	I8	-	-	-	-	0,64	Подготовка к включению автоматов	-	-	I2
4.	8-7088	I00 шт.	0,02	-	-	-	33I	II7 I,23	Установка на стене типа ящика типа ЯТП-0,25	-	7	2
5.	8-70I5	I00 шт.	0,0I	-	-	-	I93	70,I 25	Подвеска светильника типа ШПР-I00 на крюке	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-70I7	I00 шт.	0,04	-	—	-	428	68,8 / 25,3	То же, на кронштейне	-	I7	3 / I
7.	8-70I7	I00 шт.	0,06	-	-	-	428	68,8 / 25,3	То же, на стойке	-	26	4I / 2
8.	8-4045	шт.	9	-	-	-	2I5	0,33 / 0,64	Подвеска светильника типа "Астра-32" на тросе	-	I9	3 / 6
9.	8-70I7	I00 шт.	0,09	-	-	-	428	68,8 / 25,3	То же, на кронштейне	-	38	6 / 2
I0.	8-7055	I00 шт.	0,02	-	-	-	220	62,6 / 0,29	Подвеска светильника ПО-02 на крюке	-	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	8-7062	I00 шт.	0,06	-	-	-	230	13,3 / I3,6	Установка светильника типа "БРА"-БКВ-60 на стене	-	I4	3 / I
I2.	8-7035	I00 шт.	0,I4	-	-	-	2I8	87,6 / I4	То же, светильника ЛПО 02(02) с люминесцентными лампами	-	3I	I2 / 2
I3.	8-4049	шт.	2	-	-	-	3,08	0,96 / 0,54	То же, на кронштейне светильника наружного освещения типа РКУ 0Iх250	-	6	2 / I
I4.	8-7008	I00 шт.	0,08	-	-	-	I59	39,9	Установка розетки штепсельной двухполюсной в заглубленном исполнении на стене	-	I3	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	8-7002	I00 шт.	0,II	-	-	-	I06	32,7	То же, выключателя однополюсного в нормальном исполнении	-	I2	4
I6.	8-7003	I00 шт.	0,06	-	-	-	233	35,4	То же, в защищенном исполнении	-	I4	2
I7.	8-429I	I00м	0,6	—	-	-	67,6	I8 3,57	Прокладка стальной трубы Д 20 мм по конструкциям	-	4I	II 2
I8.	8-437I	I00м	0,6	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	Затягивание первого провода АПВ- сеч. 2,5 мм2 в проложенные трубы	-	4	2
I9.	8-4403	I00м	0,6	-	-	-	2,37	I.3I	То же, всех последующих	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	8-4208	I00м	2,5	-	-	-	95,5	3I,7 8,I8	Прокладка кабеля АВВГ 2х2,5мм2 по стене на скобах	-	239	79 20
2I.	8-4208	I00м	I,4	-	-	-	95,5	3I,7 8,I8	То же, сеч. 3х2,5мм2	-	I34	44 II
22.	8-4209	I00м	I,0	-	-	-	98,3	32,7 8,55	То же, сеч. 2х4мм2	-	98	33 9
23.	8-4I74	I00м	0,5	-	-	-	68	II,4 3,68	Подвеска кабеля АВВГ-2х2,5мм2 на тросе	-	34	6 2
24.	8-I530	I00м	0,03	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	Затягивание кабеля весом по I кг в проложенные трубы	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-1401"	100м	0,1	-	-	-	11,6	2,67 1,12	Прокладка кабеля АВВГ- сеч. 2х2,5мм2 весом до 1 кг в готовой траншее	-	1	-
26.	8-1594	шт.	65	-	-	-	3,43	1,01	Сухая концевая разделка сеч. до 16мм2	-	223	66
27.	8-1410	100м	0,1	-	-	-	11,5	3,16 2,08	Устройство постели из мелкой земли для кабеля	-	1	-
28.	8-1412	100м	0,1	-	-	-	9,94	2,78 1,77	Покрытие кабеля кирпичом	-	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:		989	342 60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	59	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Итого по П разделу	-	I048	-
									Ш. Материалы, не учтенные ценником			
29.	I5-04-Пч п.4-II0	шт.	I	-	-	-	I6,33	-	Щиток осветительный с 6-ю автоматами АБ-25с расцепителем на I5 А ОПВ-6М I5,6xI,047=	-	I6	-
30.	-"- п.4-II2	шт.	I	-	-	-	2,5I	-	Щиток осветительный с I2-ю автоматами АБ-25 с расцепителем на I5 А ОПВ-I2М 24xI,047=	-	3	-
3I.	-"- п.3-670	шт.	2	-	-	-	I8,99	-	Ящик с понижающим трансформатором 220/I2в,250ва,защищенный ЯТП-0,25 I3xI,076=	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	Номенкл. ЗЭМИ-6	шт.	I8	-	-	-	4.86	-	Светильник подвесной "Астра-32" 220вт /НСПОIх220/ 53-08 4,50xI,078=	-	87	-
33.	I5-07,67г доп.I0 п.I-256	шт.	II	-	-	-	9,80	-	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя ППР-100 9xI,078=	-	I08	-
34.	Пр-ьг 092 п.2244 Номенкл. БЗО	шт.	2	-	-	-	3,35	-	То же, подвесной 220 вт ПО-02 со стеклом I,9x0,95xI,078+ +I,3xI,08=	-	7	-
35.	I5-07-0I,67г п.32	шт.	6	-	-	-	2,26	-	Светильник настенный типа "БРА" БКВ-60 2,I0xI,078=	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	I5-07-доп.I п.3-I39	шт.	I4	-	-	-	4,85	-	Светильник с люминесцентными лампами ЛШ002 (02)-2х40			
									4,5 х I,078 =	-	68	-
37.	Номенкл. ДЗС	шт.	2	-	-	-	23,72	-	Светильник наружного освещения с ртутной лампой РКУ 0Iх250 Б23-09-УI			
									22хI,078=	-	47	-
38.	092 п.I79	шт.	6	-	-	-	0,33	-	Лампа накаливания общего назначения 220в 60вт БК			
									0,32х0,95хI,086=	-	2	-
39.	I6-03 п.7-054	I0шт.	I,I	-	-	-	2,06	-	То же, БК-220в 200 вт			
									I,90хI,086=	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	092 п.I7I	шт.	20	-	-	-	0,46	-	То же, Б-220в, 200вт 0,45х0,95хI,086=	-	9	-
4I.	Ц.I ч.У стр.30I п.I6	шт.	2	-	-	-	I.98	-	Светильник ручной переносной с защитной сеткой, СР2-6, 60 вт	-	4	-
42.	I6-03 п.9-005	I0шт.	0,2	-	-	-	0,65	-	Лампа накаливания для местного освещения МОI2-40 0,6хI0,086=	-	-	-
43.	Ц.I ч.У стр.309 п.II3	шт.	2	-	-	-	4.86	-	Светильник переносной с аккумуляторной батареей СКС-Iк	-	I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44.	I6-03 п.I-025	I0шт.	2,8	-	-	-	I3,03	-	Лампа люминисцентная белого света ЛБ-40 вт, 220в I2xI,086=	-	36	-
45.	I6-03 п.6-003	I0шт.	5,6	-	-	-	4,34	-	Стартер для люминисцентных ламп СК-220 4xI,086=	-	24	-
46.	I6-03 п.2-00I	I0шт.	0,2	-	-	-	I30,32	-	Лампа ртутная ДРЛ-250 вт I20xI,086	-	26	
47.	I5-09 стр.37 таб.4I	км	0,3I	-	-	-	389,44	-	Кабель АВВГ-660 сеч.2х2,5 мм2 355xI,097 =	-	I2I	-
48.	- "-	км	0,I	-	-	-	444,29	-	То же, сеч. 2х4мм2 405xI.098=	-	44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49.	I5-09 стр.38 таб.4I	км	0,I4	-	-	-	438,80	-	То же, сеч. 3х2,5мм2 400хI,097=	-	6I	-
50.	Ц.I ч.I стр.I04	м	60	-	-	-	0,3	-	Труба стальная Д 20 мм	-	I8	-
5I.	Ц.I ч.У стр.222 п.I86	км	0,I2	-	-	-	29,2	-	Провод АПВ-380 сеч. 2,5мм2	-	4	-
52.	ЦСЦ п.325	тыс. шт.	0,08	-	-	-	47,6	-	Кирпич	-	4	-
									И т о г о :		743	
									Плановые накопления 6%		45	
									Итого по Ш разделу		788	
									Всего по смете I + П + Ш		I847	

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет З.Квечер

Составила - Шульженко

Проверила - С.Луценко

С М Е Т А № I-I8

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

Топливо - природный газ.

Сметная стоимость 2.29 тыс.руб.
в том числе оборудование I.37 тыс.руб.

Основание: чертежи: ЭЛ-6, ЭЛ-7

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									I.Строительные работы			
I.	I-595-77г I-596-77г СНиП табл. I0-II3-6	м3	2.5	-	-	-	I.04	I.04	Рытье и засыпка траншей в грунте II группы вручную 0.76хI.I5х0.8+0.34	-	3	3
2.	36-40I СНиП табл. 49-40-а	км	0.02	-	-	-	780	89 5	Прокладка а/ц труб Д-I00мм в траншее	-	I6	2
									Итого:	-	I9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									Накладные расходы I6.5% по п.п.I	-	-	-
									Накладные расходы на з/ту 75% по п.п.2	-	I	-
									Итого:	-	20	-
									Плановые накопления 6%	-	I	-
									Итого по I разделу	-	2I	-
									II.Монтажные работы			
I.	8-6608	шт.	I	-	-	-	28.8	9,8I / 0.5	Установка вводно распределительной панели типа ВРУ--8IР/I	-	29	I0 / I
2.	Кемеровский э-д эл.монт. изделий 8-660I	шт.	2	-	-	89.90	28.6	5,I7 / 0.28	То же, сборки силовой типа РТСШ П-40I	I80	57	I0 / I
3.	8-6682	шт.	I	-	-	-	0.64	0,26 / -	Подготовка к включению рубильника на 200а	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-6687	шт.	I5	-	-	-	0.58	0,22	То же, предохранителя на 60а	-	9	3
5.	Кемеровский з-д монт. изделий 8-6602	шт.	2	-	-	I24.I7	35.5	6,7 0.36	Установка сборки П-123	248	7I	I3 I
6.	8-6683	шт.	I	-	-	-	I.I3	0,38	Подготовка к включению рубильника на 400 а	-	I	-
7.	8-6682	шт.	6	-	-	-	0.64	0,26	То же, на 200а	-	4	2
8.	8-6687	шт.	I8	-	-	-	0.58	0,22	То же, предохранителей	-	I0	4
9.	Кальк.№I	шт.	2	-	-	58.80	I4.68	5,63	Установка на стене блока учета со счетчиком САЧ-И 672М и трансформатором тока ТШ-20-0.5 I50/5 типа РУС 8I54-33ВОА--544I 500х500х250	II8	29	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	Сборник ГПИ Тяжпромэлектропроект г.Свердловск 8-6646	шт.	2	-	-	85.6	5.46	I,99 / 0.09	То же, ящика управления однофидерного типа ЯУ 5III-I3Б3Д	I7I	II	4 / -
II.	-"-п.40 8-6646	шт.	3	-	-	84.I	I7.96	I,99 / 0.09	То же, ящика управления 2-х фидерного типа ЯУ 5II9-03Д3Л-П I2.5+5.46=I7.96	252	54	6 / -
I2.	-"-п.42 8-6646	"	I	-	-	84.I	I7.96	I,99 / 0.09	То же, типа ЯУ5II9-03Е3П--03И3Е	84	I8	2 / -
I3.	-"-п.43 8-6646	"	2	-	-	9I.8	I9.06	I,99 / 0.09	То же, типа ЯУ5II9-03И3Г-Д I3.6+5.46=I9.06	I84	38	4 / -
I4.	8-427?	I00м	0.I5	-	-	-	I05	29,6 / 8.29	Прокладка трубы стальной Д-32мм по стене с креплением скобами		I6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	8-437I	I00м	I.I0	-	-	-	6.86	2.69 / 0.8I	Затяжка в проложенные трубы первого провода АПВ-сечением 2.5мм2	-	8	3 / I
I6.	8-4403	I00м	2.65	-	-	-	2.37	I.3I / -	То же, последующих	-	6	3 / -
I7.	8-I530	"	0.3	-	-	-	I3.4	5.87 / 0.09	Прокладка кабеля весом Iм до I кг в трубе	-	4	2 / 0.03
I8.	8-4373	I00м	0.I7	-	-	-	I2.6	4.82 / I.59	Затяжка первого провода АПВ-I6мм2 в трубу Д-47 мм2	-	2	I / -
I9.	8-4405	"	0.43	-	-	-	4.54	2.5 / -	То же, всех последующих	-	2	I / -
20.	8-4208	"	0.3	-	-	-	95.5	3I.7 / 8.I8	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2х2.5мм2 по стене	-	29	I0 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	8-I450	I00м	2.6	-	-	-	5I.7	20.4 / 0.1	То же, сечением 3х4+Iх2.5 мм2 по стене	-	I34	53 / -
22.	8-I40I	"	0.05	-	-	-	II.6	2.67 / I.I2	То же, в траншее	-	I	-
23.	8-I4I0	"	0.05	-	-	-	II.5	3.I6 / 2.08	Устройство постели для кабеля	-	I	-
24.	8-I4I2	"	0.05	-	-	-	9.94	2.78 / I.77	Покрытие кабеля кирпичом	-	I	-
25.	8-4209	"	0.24	-	-	-	98.3	32.7 / 8.55	Прокладка кабеля сечением до 6 мм2 по стене	-	24	8 / 2
26.	8-I44I	"	0.55	-	-	-	I7.7	8.II / 0.I5	Прокладка кабеля весом Iм до 2 кг в канале	-	I0	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	8-I594	шт.	44	-	-	-	3.43	I,0I / -	Сухая концевая разделка кабеля I кв сечением до I6 мм2	-	I5I	44 / -
28.	8-I595	"	4	-	-	-	4.24	I,07 / -	То же, сечением до 70 мм2	-	I7	4 / -
29.	8-I596	"	I2	-	-	-	5.4	I,I4 / -	То же, сечением I20 мм2	-	65	I4 / -
30.	8-5970	шт.	2	-	-	-	2.6	I,I2 / 0.0I	Установка выключателя пакетного ВПКМ2-I0	-	5	2 / -
3I.	I5-04 ч.I п.0I-005 8-6036	шт.	I	-	-	2.I0	8.77	2,88 / 0.04	То же, выключателя автоматического АП50-3МТ	2	9	3 / -
32.	8-5990	шт.	I	-	-	-	I.76	0,69 / 0.0I	То же, розетки 3-х полюсной	-	2	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	8-I440	I00м	0.68	-	-	-	I5.7	7.I5 0.08	Прокладка кабеля весом Iм до I кг в канале	-	9	4 -
34.	8-I882	I00м2	0.005	-	-	-	354	4.42 I.27	Плита асбестоцементная	-	2	-
35.	8-I477	I00шт.	0.I6	-	-	-	79.3	20 0.08	Стойка кабельная К-I50	-	I3	3 -
36.	8-I482	I00шт	0.32	-	-	-	9.3	I.53 0.04	Полка кабельная К-I6III	-	3	I -
37.	8-I487	"	0.08	-	-	-	269	39.9 0.I9	Подвес к полке К-I65	-	22	3 -
38.	8-I925	"	0.08	-	-	-	I88	II.I 0.28	Лоток сварной К-422	-	9	I -
39.	8-I493	"	0.I2	-	-	-	70.7	I8.I 0.08	Прижим для лотков К-425	-	8	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	8-I493	I00шт	0.I6	-	-	-	70.7	I8.I / 0.08	Соединитель перегородок	-	II	3 / -
4I.	I5-04-I и.04-I69 8-6273	шт.	4	-	-	7.70	3.9I	I.4 / 0.0I	Установка пускателя ПМЕ-I22 на стене	3I	I6	6 / -
42.	8-4282	I00м	0.I5	-	-	-	43.2	I5.8 / I.2I	Прокладка стальной трубы тонкостенной с условным проходом 32мм в полу	-	6	2 / -
43.	8-437I	I00м	0.I	-	-	-	6.86	2.69 / 0.8I	Затяжка в существующую трубу I-го провода АПВ-2.5мм2	-	I	-
44.	8-4372	I00м	0.I	-	-	-	8.49	3.85 / 0.97	То же, сечением 4 мм2	-	I	-
45.	8-4403	"	0.4	-	-	-	2.37	I.3I / -	Затяжка провода последующего сечением 2.5мм2 в трубу	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	8-4404	I00м	0.9	-	-	-	2.72	I.47 / -	То же, сечением 4 мм2	-	2	-
47.	8-48I6	шт.	9	-	-	-	I.4	0.54 / 0.0I	Подключение электродвигателей к электросети весом до 0.I т	-	I8	5 / -
48.	8-48I7	шт.	I	-	-	-	2.0I	0.89 / 0.0I	То же, весом до 0.250	-	2	I / -
49.	8-48I8	шт.	2	-	-	-	2.8	I.I / 0.0I	То же, весом до 0.5	-	6	2 / -
									Итого:	I270	944	264 / II
									Начисление на оборудование 8%	I02	-	-
									Плановые накопления 6%	-	57	-
									Итого:	I372	I00I	-
									Ш.Материалы не учтенные ценником			
50.	СКШЭ п.I-I	шт.	I	-	-	-	I02.66	-	Вводно-распределительная панель ВРУ--BIP/I 98.05xI.047=	-	I03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.	п.I ч.I стр.I04	м	20	-	-	-	0.52	-	Труба стальная тонкостенная с условным проходом 32 мм	-	I0	-
52.	24-05 п.I-0I2	шт.	I4	-	-	-	I.07	-	Гибкий ввод К 968 I х I.066=	-	I5	-
53.	I5-09 т.4I стр.38 п.I ч.7 табл.I	км	0.345	-	-	-	592.38	-	Кабель АВВГ-660 сечением 3х4+Iх х2.5 мм2 450хI.2хI.097=	-	204	-
54.	-"-	км	0.03	-	-	-	7I0.86	-	То же, АВВГ 3х6+Iх4мм2 540хI.2хI.097=	-	2I	-
55.	-"-	км	0.035	-	-	-	3I72.52	-	То же, АВВГ-3-I20+ +Iх35 24I0хI.2хI.097=	-	III	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56.	-"-	км	0.02	-	-	-	I935.II	-	То же, АВВГ сечением 3х70+Iх х25мм2 I470хI.2хI.097=	-	39	-
57.	-"-	км	0.03	-	-	-	389.44	-	То же, сечением 2х2.5мм2 355 х I.097=	-	I2	-
58.	п.Iч.У стр.222 п.I86	км	0.425	-	-	-	29.2	-	Провод АПВ-380 сечен.2.5мм2	-	I2	-
59.	-"-п.I87	"	0.7	-	-	-	39.6	-	То же, сечением 4 мм2	-	28	-
60.	-"-п.I90	км	0.06	-	-	-	I03	-	То же, сечением I6 мм2	-	6	-
6I.	I5-04-I п.06-059	шт.	2	-	-	-	I.I6	-	Выключатель ВПКМ2-I0 I.I0 х I.05	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.	п.I ч.У стр.222 п.I87	км	0.I	-	-	-	39.6	-	Провод АПВ-380 сечением 4 мм2	-	4	-
63.	I5-04-I п.I7-064	шт.	I	-	-	-	2.23	-	Розетка 3-х полюсная 2.05хI.086=	-	2	-
64.	ЦСП п.325	т.шт.	0.04	-	-	-	47.6	-	Кирпич	-	2	-
									Итого:	-	57I	-
									Плановые накопления 6%	-	34	-
									Итого по Ш разделу	-	605	-
									Всего по смете:	-	2999	-

Главный инженер проекта Б.Цигрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила С.Шульженко

Проверила С.Луценко

Т. П. № 903-1-184

7867/5

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку блока учета

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость, руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-II5 8-6646	шт.	2	-	-	2I	5.46	I.99	Установка ящика учета 500 х 500 х 250	42	II	4
2.	I7-0I стр.398 8-6733 I5-04 ч.П п.I-447	шт.	I	-	-	I0.8	2.32	I.08	Счетчик СА-4И-672 М 9.3+I.5=I0.8	II	2	I
3.	I5-03-7Iг п.05-048 8-6730 I5-04-П п.I-434	шт.	3	-	-	2.0	0.48	0.I9	Трансформатор тока ТШ-20-0.5-I+I=2	6	I	I
									Итого по калькуляции	59	I5	6

Составила С.Шульженко

С М Е Т А № I-I9

на телефонизацию

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

Основание: чертеж СС-I

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

в т.ч. оборудование - 0,0I тыс.руб.

№№ пп	Наименование укрепленных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиции	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто Ед. обш. изм.		Сметная стоимость единицы, руб. Обору-дован.	Монтажные работы Всего	в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Обору-дован.	Монтажные работы Всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
						I. Монтажные работы						
I.	8-2792	шт.	I	-	-	4.97	I.83		Установка коробки распределительной КРТП-I0	-	5	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I6-02 доп.2 п.04-0035 I0-974	шт.	I	-	-	9,90	0,56	0,3	Установка телефонного аппарата ТАН-70-I	I0	I	-
3.	8-2533	I00м	0,25	-	-	-	43	I8 / I.89	Прокладка провода ТРП-Ix2x0,5 по стене	-	II	5
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	I0	I7	7
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисление на оборудование 8%	I	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%	-	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	II	I8	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого по I разделу -		29	

II. Материалы, не учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									П. Материалы, не учтенные ценником.			
I.	I5-09 стр.88 таб.II2	км	0,025	-	-		I2.20	-	Провод ТРП-Ix2x0,5 IIxI.I09=	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого по П разделу -	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Всего по смете I + П	-	29	

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила Шульженко

Проверила С.Луценко

СМЕТА № I-20

на проводное радиовещание

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

Основание: чертеж СС-I

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто Ед. изм.		Сметная стоимость единицы, руб. Оборудования	Монтажные работы Всего	Монтажные работы В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудования	Монтажные работы Всего	Монтажные работы В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I. Монтажные работы											
I.	Цена з-да I0-3098	шт.	3	-	-	5	3,56	I.88	Установка громкоговорителя 0,25-ГД-Ш	I5	II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I0-7242	шт.	3	-	-	-	0,769	0,26	Установка коробки ограничительной УК-2с	-	2	I
3.	8-7007	I00 шт.	0,03	-	-	-	II7	32.7	То же, радиорозетки	-	4	I
4.	I0-3095	шт.	I	-	-	-	0,92	0,43	Установка абонентского трансформатора ТАМУ-I0	-	I	-
5.	8-4223	I00м	0,3	-	-	-	I5,6	5,6 0,94	0,94 Прокладка провода ПТПМ-Iх2х0,7 по стене	-	5	2
6.	8-4718	-"-	0,I	-	-	-	54,7	I7,I 0,29	Прокладка стали Д - 6 мм по стене	-	5	2
-	-	-	-	-	-	-	-	Итого:		I5	28	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисление на оборудование 8%	I	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	I6	30	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого по I разделу		46	

П. Материалы, не учтенные ценником

I. I5-09 стр.I03 таб.I27	км	0,03	-	-	-	I2,20	-		Провод ПТПЖ-I-2х0,6 IIхI,I09=	-	-	
2. 29-02-20 п.3I3	шт.	I	-	-	-	2,I5	-		Трансформатор ТАМУ-I0 3хI,076=	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого по П разделу -	-	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Всего по смете		48	

Главный инженер проекта Б.Цыприк

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила Шульженко

Проверила С.Лущенко

СМЕТА № I-2I

на часофикацию

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

Топливо - природный газ

Основание: чертеж СС-I

Сметная стоимость 0.05 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									I.Монтажные работы			
I.	IC-7I80	шт.	4	-	-	-	I.35	0.57 / -	Установка вторичных часов ВП-200--24-72К	-	5	2 / -
2.	I0-7242	шт.	4	-	-	-	0.769	0.26 / -	Установки коробки ответвительной УК-2П	-	3	I / -
3.	8-2533	I00м	0.3	-	-	-	43	I8 / I.89	Прокладка провода ТРП-Iх2х0.5 по стене	-	I3	5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									Итого: по I разделу	-	2I	8/I
									Плановые накопления 6%	-	I	-
									Итого:	-	22	-
									II. Материалы не учтенные ценником			
4.	I5-09 стр.88 т.II2	км	0.03	-	-	-	I2.20	-	Провод ТРП-Iх х2х0.5 II х I.I09=	-	-	-
5.	I7-0I п.I-I3I0	шт.	4	-	-	-	5.54	-	Часы вторичные ВП-200-24-72к 5.I0хI.086=	-	22	-
									Итого:	-	22	-
									Плановые накопления 6%	-	I	-
									Итого по II разделу	-	23	-
									Всего по смете:	-	45	-

Главный инженер проекта Б.Цигрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила С.Шульженко
Проверил С.Луценко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

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

Основание: чертежи № ТМ-I; ТМ-55

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 69,56 тыс.руб.

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.
I	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	Установить котлоагрегат "Факел" = I гкал/час, к-во секций - 25 водогрейный; = 45 м2 I09+5733xI,076=	25II0 202
				Итого:		25II0

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

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес единицы нетто: Ед. изм.	Вес единицы нетто: Общий	Сметная стоимость единицы, руб.: Оборудование	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажные работы: Всего	Сметная стоимость единицы, руб.: Монтажные работы: В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб.: Оборудование	Общая стоимость, руб.: Монтажные работы: Всего	Общая стоимость, руб.: Монтажные работы: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
						II. Монтажные работы						
I.	Пр.I9-04 п.0I-005 6-У-256м	шт.	4	2,67		5I00	-	-	Установить котлоагрегат Е-I-9/Т (МЗК-7АТ-I)	20400		
		тн.	I0,68	-		-	35,6	I6,4			380	I75
								0,77				8
2.	Пр.23-08 доп.I6 п.2-093I 7-У-271м	шт.	2	0,78		630	I24	45,I	То же, дымосос ДН-9	I260	248	90
								I4,I				28
3.	Пр.I9-05 п.09-004 прим. 6-У-509	шт.	I	-		700	-	-	То же, деаэрационную колонку ДА-5 = 5 м3/ч	700		
		тн.	0,6			-	56,2	24,9			34	I5
								4.68				3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Пр.I9-05 п.07-020 6-У-5I2	шт.	2	0,25		200	-	-	То же, охладитель выпара ОВА-2 = 2 м2	400		
		тв.	0,50				I24	59,7				
								I0,7			62	30
												5
5.	Пр.I9-05 п.I4-047 6-У-395	шт.	I	0,25		I34	-	-	То же, предохранительное устройство ДА-5 Д-80 мм / гидрозатвор/	I34	-	-
		тв.	0,25				49,3	27,8		-	I2	7
								0,4				
6.	Калькуляция №I	шт.	I	-		995	494	95	То же, блок подогрева исходной воды	995	494	95
								3				3
7.	-"- № 2	шт.	I	-		86	24I	27	То же, блок подогревателей химочищенной воды	86	24I	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	Пр.I9-05 п.I0-003 6-У-429М	шт.	3	0,9		360	-	-	Установить фильтр натрий-катионитовый I ст.Д -I000мм	I080	-	-
		тн.	2.7				I66	87 2,4			448	235 6
9.	Пр.I9-05 п.I0-009 6-У-429М	шт.	I	0,5I		390	-	-	То же, II ст. Д 700Мм	390		
		тн.	0,5I				I66	87 2,4			85	44 I
I0.	Пр.I9-05 п.I0-094 6-У-5I2	шт.	I	0,05		40	-	-	То же, охладитель отборв проб = 36л = 0,54м2	40	-	-
		тн.	0.05				I24	59,7 I0,7			6	3 I
II.	Калькуляция №3	шт.	2	-		I53	246	50	То же, блок насосов исходной воды	306	494	I00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	Калькуляция № 4	шт.	2	-		647	737	106/4	То же, блок сетевых насосов	1294	1474	212/8
13.	-"- № 5	шт.	2	-		270	309	59/1	То же, блок насоса горячего водоснабжения	540	618	118/1
14.	-"- № 6	шт.	2	-		173	164	44/1	То же, блок конденсатных насосов	346	328	88/1
15.	-"- № 7	шт.	1	-		58	83	21/1	То же, блок насоса взрыхляющей воды	58	83	21/1
16.	-"- № 8	шт.	2	—		410	139	40/2	То же, блок вакуумных насосов	820	278	80/4
17.	Пр.23-01 п.19-008 прим.	шт.	1	0,02		8	-	-	Установить насос ручной "Родник"	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	Пр.23-03 ч.II п.03-001-а I7-У-I	тн.	0,07-			920	-	-	То же, насос водоструйный I шт.	64	-	-
		шт.	I	-		-	2I.8	7,63				
								I.64		-	22	8
												2
I9.	Пр.I9-05 п.09-03I прим. 6-У-533	шт.	I	-		360	-	-	То же, бак деаэрационный = 2м3	360		
		тн.	0,98			-	33,3	I4,7				
								2,54		-	3I	I4
												2
20.	Пр.I9-05 п.09-028 прим. 6-У-545	шт.	I	0,39		90	-	-	То же, конденсатный бак = 2 м3	90	-	-
		тн.	0,39				45,I	I6,7				
								I.73			I8	7
												I
2I.	Пр.I9-05 п.09-029 прим. 6-У-547	шт.	I	0,54		I40	-	-	То же, бак верхнящей воды = 4 м3	I40	-	-
		тн.	0,54				3I	I2,5			I7	7
								I,38				I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Пр.23-03 ч.II п.02-001-а I7-У-I	тн.	0,I0	-		II85	-	-	То же, бачок постоянного уровня - Iшт.	II9	-	-
		шт.	I	-		-	2I.8	7,68 I.64			22	8 2
23.	Пр.I9-05 п.09-027 I7-У-I	шт.	I	-		80	2I.8	7,68 I.64	То же, мерник раствора соли = I,2м3 - Iшт.	80 9	22	8 2
24.	I7-У-37 Цех.I ч.II п.559	шт.	2	7,85		865	54,7	I8,7 3,79	То же, аккумуляторный бак = 50м3 - вес I шт. - 3,6Iтн.	I730	I09	37 8,0
25.	Пр.23-03 ч.II п.04-001-а I7-У-32	тн.	0,534			995	-	-	То же, вакуумный деаэратор ДСВ-I5 вес 534 кг	53I		
		шт.	I	-		-	22,7	7,52			23	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
26.	Пр.23-03 ч.II п.03-002-а 6-У-45I	тн.	0,0I5	-		2245	69,8	33,0 5,98	То же, эжектор раствора соли к фильтру Д-I000мм - I шт.	34	I	-
27.	Пр.23-03 ч.II п.03-002-а 6-У-45I	тн.	0,007			2245	69,8	33.0 5.98	То же, к фильтру Д - 700 мм I шт.	I6	I	-
28.	Пр.23-03 ч.II п.02-00I-а I7-У-I	тн.	0,25		-	870	-	-	То же, грязевик 200-I6 вес 252кг	2I8	-	-
		шт.	I	-			2I.8	7.63 I.64		-	22	8 2
29.	Пр.23-03 ч.II п.02-00I-а I7-У-I	тн.	0,022			I375	-	-	То же, регулятор постоянного уровня раствора соли	30	-	-
		шт.	I				2I.8	7.63 I.64			22	8 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	I3-68 Цех.I ч.II п.436	тн.	0,I90				265.I2	20.90 0,96	Площадки и лестницы атмосферного деаэратора			
									(33,8+2II)xI.083= I9,3xI,083= 0,89xI,083=	-	5I	4
3I.	I5-I	м3	0,22		-		84,0x I,I65= 97,86	I0.9 0,6	Брус деревянный	-	22	2
32.	Пр.I9-05 п.II-I09 6-У-382	тн.	3,4	-		255	76,9	I8.I 8.0	Установить газоходы	867=	26I	62 27
33.	Пр.I9-05 п.I4-075 6-У-382-	шт.	4	-		70	-	-	То же,клапан МВН 604-I6	280	-	-
		тн.	0,732				76.9	I8.I 8.0	Д 300мм вес I83кг		56	I2 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Пр.I9-05 п.II-007 I2-У-3100	тн.	0,08-			II00	62,8	27,8 I,44	То же, привод рычажный	35-	2.0	2
35.	Пр.I9-05 п.II-086 6-У-882	тн.	0,09			800	76,9	I8,I 8,0	То же, компенсатор Ду-300 мм ОЗ МВН-I82I-64 однолинзовый вес 28 кг	45	7,0	2 I
36.	Пр.I9-05 п.II-085 6-У-882	тн.	0,04			500	76,9	I8,I 8,0	То же, компенсатор Ду-600 мм ОЗ МВН I82I-64 вес 35 кг однолинзовый	20	3	I
37.	Пр.I9-05 п.II-088 6-У-882	тн.	0,07			630	76,9	I8,I 8,0	То же, компенсатор ОЗ МВН I822-64 вес 65 кг Д 600мм двухлинзовый	44	5	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
88. Пр.I9-06 п.I4-074 6-У-882		шт.	4	4		48	-	-	То же, клапан предохранительный 02 МВН 563-65 Д 300 мм вес 50 кг	I72		
		тн.	0,05			-	76,9	I8,I 8.0			4.0	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	33730,0	6006.0	I54,0 I27
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%		360	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:		6366	
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисления на оборудование 8%	2698		
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	36428		
	-	-	-	-	-	-	-		Всего по смете		69661	

Главный инженер проекта Б.Цигрин
Начальник отдела смет Э.Хечер
Составила М.Затуловская
Проверила Л.Сандлер

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж технологического оборудования блока подогревателей исходной воды.

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

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

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто ед. изм.	Вес брутто общ.	Сметная стоимость единицы, руб. Оборудование	Монтажные работы Всего	Монтажные работы В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудование	Монтажные работы Всего	Монтажные работы В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.I9-05 п.04-009 6-У-457	шт.	I	0,55	-	43I	-	-	Установить подогреватель исходной воды 4-0,90 ОСТ 34-588	43I	-	-
		тн.	0,55	-	-		99,6	49,3				
							2,33		F=3,4x4=I3,6м2		55	27
									II0+I07x3=43I			I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Пр.I9-05 п.04-007 6-У-457	шт.	I	0,36	-	300	-	-	То же, подогреватель умягченной воды	300	-	-
		тн.	0,36		-	-	99,6	49,3 / 2,33	5-07 ОСТ 34-588 F = I.76x5=8,8м2 64+59x4=	-	36	I8 / I
3.	I3-68 Цен.I ч.II п.462	тн.	0,25		-	-	33I.I8	20,90 / 0,96	Установить опорные металлоконструкции (33,8+272)xI.083= I9,3xI,083= 0,89xI,083=	-	83	5
4.	Пр.I7-04 п.5-0308 II-I07I	шт	I	-	-	I90	7,57	4,03	Установить регулятор температуры РТ-80	I90	8	4
5.	I2-У-2I90	шт.	II	-	-	-	4,36	2,4I / 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.	I2-У-I3	тн.	0,25-	-	-		I03,84	49,72 4.40	Прокладка трубопровода Д 89х3 мм 94,4хI,I= 4хI,I= 45,2хI,I=	-	26=	I2 I
7.	I2-У-20I9	м	I3,5	-	-		0,I9	0,I0	Промывка труб водой труб Д до I08мм	-	3	I
8.	I7-702 таб.27-60-х таб.27-68-х	I00 м2	0,06	-	-		42,4х I,I65= 49,40	I6,5 0,04	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д более 50 мм	-	3	I
9.	ЦМО № I2	м3	27	-	-	-	0,I	-	Стоимость воды	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	92I	265	95 3
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%		I6	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого	-	28I	-

1	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 М.Затуловская

П. Расчет 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.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цен.I ч.У п.926	шт.	II	I0,4	Задвижка 30ч 6бр Д 80 мм	II4
2.	Доп.к ЕРЕР-69 п.2571	тн.	0,23	356.40	Узлы трубопроводов Д 89х3 мм Гост I0704-76 396х0,9=	82
3.	Цен.I ч.Ш п.I67В	тн.	0,02	259	Опоры под трубопроводы	5
					И т о г о :	20I
					Плановые накопления 6%	I2
					И т о г о	2I3

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, пенника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто Ед.изм.		Сметная стоимость единицы, руб. Оборудование	Монтажные работы Всего	В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудование	Монтажные работы Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.I9-05 п.04-00I 6-У-457	шт.	I	0,09	-	80	-	0,96	Установить подогреватель химочищенной воды 3-0I Ост 34-588 F = I,II м2 30+25х2=80	80	-	-
		тн.	0,09	-	-	-	99,6	49,3 2,38		-	9	4
2.	I3-68 Цех.I ч.II п.462	тн.	0,095	-	-	33I,I8	20,90 0,96		То же, опорные металлоконструкции	-	3I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	(33,8+272)xI,083= I9,3xI,083= 0,89xI,083=	-	-	-
3.	I2-У-2I89	шт.	8	-	-	-	2.34	I,3 0,0I	То же, задвижку 30ч 6бр Д 50 мм	-	I9=	I0
4.	I2-У-2I45	шт.	I	-	-	-	6.7	3,68 0,03	То же, клапан регулирующий 9о-3-3 Ру-64 Д-50 мм	-	7	4
5.	I2-У-I2	тн.	0,084		-	-	I30,9	64,24 4,82	Проложить трубопровод Д 57х3 мм Гост I0704-76 II9xI,I= 4,38xI,I= 58 4xI,I=	-	II	5
6.	I2-У-20I8	м	7,5	-	-	-	0,I5	0,08	Промывка труб Д 57 мм водой	-	I	I
7.	I7-703 тех.27-60-в	I00 м2	0,02		-	-	54,8x I,I65 63,84	29,0 0,03	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д до 50 мм	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8.	ЦМО №I2	м3	II	-	-	-	0,I	-	Стоимость воды	-	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	80	80	27
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%		5	
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :		85	
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисления на оборудование 8%	6	-	-
-	-	-	-	-	—	-	-		И т о г о	86	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником		I56	-
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :		24I	-
									Всего по калькуляции		327	

Составила М.Затуловская

II. Расчет 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.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цен.I ч.У п.925	шт.	8	7,0	Задвижка 30ч 6бр Д 50 мм	56
2.	Пр.23-07-7I п.4-0077	шт.	I	54	Клапан 9с-3-3 Д 50 мм 50xI,076=	54
3.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	тн.	0,084	404	Узлы трубопроводов Д 57х3 мм Гост I0704-76 449х0,9=	34
4.	Цен.I ч.Ш п.2230	шт.	4	0,85	Фланец Ру-I0 Ду-40 мм	3
					И т о г о	I47
					Плановые накопления 6%	9
Составила		М.Затуловская			В с е г о	I56

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.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто Ед. изм.		Сметная стоимость единицы, руб. Оборудования	Монтажные работы Всего	В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудования	Монтажные работы Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 АОЛ2-32-2	I42	63	31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I3-68 Цех.I ч.II п.462	тн.	0,06	-	-	-	33I,I8	20,90 0,96	То же, опорные металлоконструкции (33,8+272)хI,083= I9,3хI,083= 0,89хI,083=	-	20	I
3.	I2-У-2I90	шт.	4	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	То же, защелку 30ч 6бр Д 80мм	-	I7	I0
4.	I2-У-2I90	шт.	2	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	То же, клапан I9 ч I6бр Д 80 мм	-	9	5
5.	Цех.№7	квт/час	I60	-	-	-	0,02I	-	Стоимость электроэнергии 80х2=I60	-	3	-
6.	I2-У-I3	тн.	0,06	-	-	-	94,4х I,I= I03,84	45,2х I,I= 49,7 4хI,I= 4,40	Проложить трубопровод Д 89х3 мм Гост I0704-76	-	6	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I2-У-I4	тн.	0,0I	-	-	-	82,9х I,I= 9I,I9	39х I,I= 3,07х I,I= 3,38	То же, Д I08х3,5мм		I	-
8.	I2-У-20I9	м	3,5	-	-	-	0,I9	-	Промывка труб водой Д до I08мм	-	I	-
9.	I7-702 тво, 27-60-к 27-68-к	I00 м2	0,02	-	-	-	42,4х I,I65= 49,40	I6,5 0,04	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д более 50 мм	-	I	-
I0.	ЦI0 № I2	м3	27	-	-	-	0,I	-	Стоимость воды	-	3	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	I42=	I23=	50= / I
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%	-	7	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	-	I30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисления на оборудование 8%	II	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого	I53	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	II6	
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:		246	
-	-	-	-	-	-	-	-		Всего по калькуляции		399	

Составила М.Затуловская

II. Расчет стоимости материальных ресурсов.

№ № п/п	К прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и пр.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цен.I ч.У п.926	шт.	4	I0,4	Задвижка 30ч 6бр Д - 80 мм	42
2.	Цен.I ч.Ш п.II89	шт.	2	20,8	Клапан I9ч I6бр Д 80 мм	42
3.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.277I	тн.	0,06	356,I	Узлы трубопроводов Д 89х3 мм Гост I0704-76	
					396х0,9=	2I
4.	-"-п.2576	тн.	0,0I	346,50	То же, Д I08х3,5 мм	
					285х0,9	3

1	2	3	4	5	6	7
5.	Цех.I ч.III п.2207	шт.	2	0,62	Фланец Ру-6 Ду-50мм	I,00
-	-	-	-		Итого:	109
-	-	-	-		Плановые накопления 6%	7
-	-	-	-		Итого:	II6

Составили М.Затуловская

Т.П. № 903-1-184 -113- 7867/5

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	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто Ед. изм.	Вес брутто нетто Общ. изм.	Сметная стоимость единицы, руб. Оборудование	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные работы Всего	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные работы В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудование	Общая стоимость, руб. Монтажные работы Всего	Общая стоимость, руб. Монтажные работы В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.23-0I п.0I-0I3 7-У-306м	шт.	2	0,44 -		250	3I,3	I5,3 / 0,74	Установить насос 6К-I60/30 с электродвигателем А2-72-4			
2.	Пр.23-0I п.0I-007 7-У-306м	шт.	I	0,II5 -		99	3I,3	I5,3 / 0,74	То же, насос 3К-45/30 с эл.двигателем АО 2-4I-2	500= / I	63= / I	3I / I
										99= / I	3I= / I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I3-68 Цех.I ч.II К.462	тн.	0,I34	-	-	-	33I.I8	20,90 0,96	То же, опорные металлоконструкции (33,8+272)xI,083= I9,3xI,083= 0,89xI.083=	- -	44=	3
4.	I2-У-2I93	шт.	4	-	-	-	I0,5	5,63 0,I5	То же, запвижку 30ч 6бр Д 200мм	- -	42	23 I
5.	I2-У-2I9I	шт.	I	-	-	-	5.4	2,96 0,02	То же, Д I00 мм	-	5	3
6.	I2-У-2I90	шт.	2	-	-	-	4.36	2,4I 0,02	То же, Д 80 мм	-	9	5
7.	I2-У-2I93	шт.	2	-	-	-	I0,5	5,63 0,I5	То же, клапан I9ч I6бр Д 200 мм	-	2I	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У-2I90	шт.	I	-	-	—	4.36	2,4I 0,02	То же, Д 80 мм	-	4	2
9.	I2-У-I7	тн.	0,37	-	-	-	56.76	25,52 3,34	Прокладка трубопровода Д 2I9x6 мм 5I,6xI,I= 23,2xI,I= 3,04xI,I=	-	2I	9 I
I0.	I2-У-I4	тн.	0,02	-	-	-	9I,I9	42,90 3,38	То же, Д I08x3,5мм 82,9xI,I= 39xI,I= 3,07xI,I=	-	2	I
II.	I2-У-I3	тн.	0,03	-	-	-	I03,84	49,72 4.40	То же, Д 89x3 мм 94,4xI,I= 45,2xI,I= 4xI,I=	-	3	I
I2.	I2-У-20I9	м	I,3	-	-	-	0,I9	0,I0	Промывка труб Д до I08 мм	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I2-У-202I	м	7	-	-	-	0,35	0,I9	То же, Д до 2I9мм	-	2=	I
I4.	I7-702 таб. 27-60-ж 27-68-ж	I00 м2	0,07	-	-	-	42,4 xI,I65= 49,40	I6,5 0,04	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д более 50 мм	-	8=	I
I5.	Цен.№I2	м3	I87	-	-	-	0,I	-	Стоимость воды	-	I9=	-
I6.	Цен.7 на м.о.	квт/ час	240	-	-	-	0,02I	-	Стоимость энергии 80 х 3 =	-	5=	
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	599	274	I06/4
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%		I6	
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :		290	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисления на оборудование 8%	48	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	647=	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	447	-
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о :	-	737	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Всего по калькуляции	-	1384=	-

Составила М.Затуловская

II. Расчет 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.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цев.I ч.У п.930	шт.	4	4I,4	Задвижка 30ч 6бр Д 200 мм	I66-
2.	-"-п.927	шт.	I	I3,5	То же, Д I00 мм	I4-
3.	-"-п.926	шт.	2	I0,4	То же, Д 80 мм	2I-
4.	Цев.I ч.Ш п.II92	шт.	2	40,3	Клапан I9ч I6бр Д 200мм	8I-
5.	-"-п.II89	шт.	I	20,8	Клапан I9ч I6бр Д 80 мм	2I-

I	2	3	4	5	6	7
6.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.I ч.У п.I006	тн.	0,37	272,70	Узлы трубопроводов Д 2I9х6 мм Гост I0704-76 303х0,9=	I0I=
7.	Доп.к ЕРЕР-69 п.2576	тн.	0,02	346,5	То же, Д I08х3,5 мм 385х0,9=	7=
8.	-"-п.257I	тн.	0,03	356,4	То же, Д 89х3 мм 396х0,9=	II=
-	-	-	-	Итого		422=
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		25
-	-	-	-	Итого:		447=

Составила - М.Затуловская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

на приобретение и монтаж технологического оборудования блока насосов горячего водоснабжения

Сметная стоимость 0.58 тыс.руб.
в т.ч.монтажные работы 0.31 тыс.руб.
оборудование 0.27 тыс.руб.

Основание: спецификация № ТМ-37

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.23-0I п.0I-008 7-У-306м	шт.	2	0.07	-	7I	3I.3	I5.3 / 0.74	Установить насос 2К-20/30 с электродвигателем АОЛ2--32-2	I42	63	3I / I
2.	Цен.№7	квт/ч	I60	-	-	-	0.02I	-	Стоимость электроэнергии	-	3	-
3.	I3-68 ц.I ч.II п.462	тн.	0.064	-	-	-	33I.I8	20.90 / 0.96	То же, опорных металлоконструкций /33.8+272/хI.083= I9.3хI.083= 0.89хI.083=	-	2I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I2-У-2I90	шт.	4	-	-	-	4.36	2,4I / 0.02	То же, задвижку 30 ч 6 бр Д-80мм	-	I7	I0
5.	I2-У-2I90	шт.	2	-	-	-	4.36	2,4I / 0.02	То же, клапан I9ч I6 бр Д-80мм	-	9	5
6.	I2-У-2I89	шт.	3	-	-	-	2.34	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-У-I4	тн	0,0I	-	-	-	9I.I9	42,90 / 3.38	Проложить трубопровод Д-I08х3,5мм Гост I0704-76 82.9хI.I= 3.07хI.I= 39хI.I=	-	I	-
9.	I2-У-I3	тн.	0.06	-	-	-	I03.84	49,72 / 4.40	То же, Д-89х3мм 94.4хI.I= 45,2хI.I= 4хI.I=	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-I2	тн.	0.04	-	-	-	I30.90	64.24 4.82	То же, Д-57х3мм II9хI.I= 58.4хI.I= 4.38хI.I=	-	5	3
II.	I2-У-20I8	м	3	-	-	-	0.I5	0.08	Промывка труб водой Д до 57 мм	-	-	-
I2.	I2-У-20I9	м	4	-	-	-	0.I9	0.I0	То же, Д до I08мм	-	I	-
I3.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	I00м2	0.0I	-	-	-	54.8х I.I65= 63.84	29.0 0.03	Окраска труб масляной краской Д до 50мм за два раза	-	I	-
I4.	I7-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	I00м2	0.02	-	-	-	42.4х I.I65= 49.40	I6.5 0.04	То же, диаметром более 50 мм	-	I	-
I5.	Цен.№I2	м3	27	-	-	-	0.I	-	Стоимость воды	-	3	-

1	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 ресурсов, не учтенных ценником	-	155	-
									Итого:	-	309	-
									Всего по калькуляции	-	579	-

Составила М.Затуловская

РАСЧЕТ

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм и 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.	п.I ч.У п.926	шт.	4	I0.4	Задвижка 30ч 6 бр диаметром 80 мм	42
2.	-"-п.925	шт.	3	7.0	Задвижка 30ч 6 бр диам.50 мм	2I
3.	п.I ч.Ш п.II89	шт.	2	20.8	Клапан I9ч I6бр диам.80мм	42
4.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2576	тн.	0.0I	346.50	Узлы трубопроводов Д-I08х3.5мм 385 х 0.9=	3
5.	-"-п.257I	тн.	0.06	356.40	То же, Д-89х3мм 396 х 0.9=	2I

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"-п.2566	тн.	0.04	404.I0	То же, Д-57х3 мм 449 х 0.9=	16
7.	ц.I ч.III п.2206	шт.	2	0.56	Фланцы Ру-6 Диам.40мм	I
					Итого:	I46
					Плановые накопления 6%	9
					Итого:	I55

Составила М.Затуловская

Т.П. №903-1-184

7867/5

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

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.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. з/та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.23-0I п.0I-I707-У-306М	шт.	2	0.06	-	80	3I.3	I5.3 / 0.74	Установить насос НКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ-22-4	I60	63	3I / I
2.	Цен.№7	квт/ч	I60	-	-	-	0.02I	-	Стоимость электроэнергии	-	3	-
3.	I3-68 ц.I ч.II п.462	тн.	0.046	-	-	-	33I.I8	20.90 / 0.96	То же, опорных металлоконструкций /33.8+272/хI.083= I9.3хI.083= =0.89хI.083=	-	I5	I / -
4.	I2-У-2I73	шт.	4	-	-	-	3.7I	2.0I / 0.08	То же, вентиль I5кч I9п I Д-50мм	-	I5	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-2I89	шт.	2	-	-	-	2.34	I.3 0.0I	То же, клапан обратный фланцевый 16 кч 9п I Д-50мм	-	5	3
6.	I2-У-I2	тн.	0.03	-	-	-	I30.90	64.24 4.82	Проложить трубопровод Д-57х3мм Гост I0704-76 II9хI.I= 4.38хI.I= 58.4хI.I=	-	4	2
7.	I2-У-8	м	2.5	-	-	-	I.33	0.72 0.0I	То же, Д-38х2мм I.2IхI.I= 0.65хI.I=	-	3	2
8.	I2-У-20I7	м	2.5	-	-	-	0.I2	0.06	Промывка труб водой Д до 38мм	-	-	-
9.	I2-У-20I8	м	2	-	-	-	0.I5	0.08	То же, Д-57мм	-	-	-
I0.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	I00м2	0.0I	-	-	-	54.8× I.I65 =63.84	29.0 0.03	Окраска труб масляной краской за два раза Д до 50мм	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	ЦМО №I2	м3	II	-	-	-	0.I	-	Стоимость воды	-	I	-
									Итого:	I60	II0	44
									Плановые накопления - 6%	-	7	-
									Итого:	-	II7	-
									Начисление на оборудование 8%	I3	-	-
									Итого:	I73	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	47	-
									Итого:	-	I64	-
									Всего по калькуляции:	-	337	-
									II. Расчет стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником			
I.	ц.I ч.Ш п.I88	шт.	4	-	-	-	4.87	-	Вентиль I5кч I9пI Диам.50мм	-	I9	-
2.	Пр.23-07 п.I-I083	шт.	2	-	-	-	5.27	-	Клапан фланцевый I6кч 9пI Д-50мм /I6кч 9бр/ 4.9 х I.076=	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	тн.	0.03	-	-	-	404.I	-	Узлы трубопроводов Д-57х3 мм Гост I0704-76 449 х 0.9=	-	I2	-
4.	п.I ч.I п.I82	м	2.5х I.04= 2.60	-	-	-	0.37	-	Труба Диам.38х2мм Гост I0704-76	-	I	-
5.	п.I ч.Ш п.2204	шт.	4	-	-	-	0.37	-	Фланец Ру-6 диаметром 25 мм	-	I	-
									Итого:	-	44	-
									Плановые накопления - 6%	-	3	-
									Итого:	-	47	-

Составила М.Затуловская

т.п. № 903-1-184

7867/5

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

На приобретение и монтаж технологического оборудования блока насосов взрыхляющей воды

Сметная стоимость 0,14 т.р.

в т.ч. монтажные работы 0.08 т.р.
оборудование 0.06 т.р.

Основание: спецификация № ТМ-41

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Смета.стоимость в руб. Обор.	Смета.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Смета.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.23-0I п.0I-002 7-У-306м	шт.	I	0.06	-	54	3I.3	I5.3 / 0.74	Установить насос I.5К-8/I9 с электродвигателем АОЛ2--2I-2	54	3I	I5 / I
2.	Цен.№ 7	квт/ч	80	-	-	-	0.02I	-	Стоимость электроэнергии	-	2	-
3.	I3-68 ц.Iч,II п.462	тн.	0.023	-	-	-	33I.I8	20.90 / 0.96	То же, опорные металлоконструкции /33.8+272/хI.083= I9.3хI.083= 0.89хI.083=	-	8	-
4.	I2-У-2I90	шт.	I	-	-	-	4.36	2.4I / 0.02	То же, задвижку 30ч 6бр Д-80мм	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-2I89	шт.	I	-	-	-	2.34	I.5 0.0I	То же, Д-50 мм	-	2	I -
6.	I2-У-2I89	шт.	I	-	-	-	2.34	I.3 0.0I	То же, клапан I9 ч I6 бр Д-50мм	-	2	I -
7.	I2-У-I3	тн.	0.0I	-	-	-	I03.84	49.72 4.40	Проложить трубопровод Д-89х3 мм 94.4хI.I= 4хI.I= 45.2хI.I=	-	I.00	I
8.	I2-У-I2	тн.	0.0I	-	-	-	I30.90	64.24 4.82	То же, Д-57х3мм II9хI.I= 58,4хI.I= 4.38хI.I=	-	I	I
9.	I2-У-20I8	м	0.I3	-	-	-	0.I5	0.08	Промывка труб водой Д д 57 мм	-	-	-
I0.	I2-У-20I9	м	0.22	-	-	-	0.I9	0.I	То же, Д до I08мм	-	-	-
									Итого:	54.0	5I.0	2I.0
									Плановые накопления - 6%	-	3	-
									Итого:	-	54	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Начисления на оборудование - 8.0%	4	-	-
									Итого:	58	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	29	-
									Итого:	-	83	-
									Всего по калькуляции	-	141	-

Составила Зат М.Затуловская

Ш. РАСЧЕТ

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ пп	Основание	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	ц.I ч.У п.926	шт.	I	I0.4	Задвижка 30ч 6 бр Д-80 мм	I0
2.	-"-п.925	шт.	I	7.0	То же, Д-50 мм	7
3.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.257I	тн.	0.0I	356.40	Узлы трубопроводов Д-89х3 мм 396 х 0.9=	4
4.	-"-п.2566	тн.	0.0I	404.0	То же, Д-57х3мм 449 х 0.9=	4
5.	цIчШ п.2206	шт.	I	0.56	Фланцы Ру-6 Ду-40мм	I
6.	-"-п.2229	шт.	I	0.65	Фланцы Ру-I0 Ду-32мм	I
					Итого:	27
					Плановые накопления - 6%	2
					Итого:	29

Составила М.Затуловская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

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. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтаж.работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтаж.работы в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.23-02 чII п.02-033 7-У-395м	шт.	2	0.I8	-	I90	34	I6.5 / I.0	Установить насос вакуумный ВВН-I.5м с электродвигателем А02-4I-4	380	68	33 / 2
2.	Цен.№7	квт/ч	7.6	-	-	-	0.02I	-	Стоимость электроэнергии 3.8 х 2=	-	-	-
3.	I3-68 п.I ч.II п.468	тн.	0.084	-	-	-	33I.I8	20.90 / 0.96	То же, опорных металлоконструкций /33.8+272/хI.083= I9.3хI.083= 0.89хI.083=	-	28	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I2-У-2I89	шт.	2	-	-	-	2.34	I.3 0.0I	То же, задвижку 30ч 6бр Д-50мм	-	5	3
5.	I2-У-I2	тн.	0.03	-	-	-	II9x I.I= I30.9	58.4x I.I= 64.24 4.38x I.I= 4.82	Проложить трубопровод диаметром 57 х 3 мм	-	4	2
6.	I2-У-20I8	м	I.65	-	-	-	0.I5	0.08 -	Промывка труб Д до 57 мм	-	-	-
									Итого:	380	I05	40 2
									Плановые накопления - 6%	-	6	-
									Итого:	-	III	-
									Начисления на оборудование 8%	30	-	-
									Итого:	4I0	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	28	-
									Итого:	-	I39	-
									Всего по калькуляции	-	549	-

Составила М.Затуловская

ТП.№ 903-1-184

7867/5

П. Р А С Ч Е Т

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№ пп	Основание	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	ц.I ч.У п.925	шт.	2	7.0	Задвижка 30 ч 6 бр Диам.50 мм	I4
2.	Доп. к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	тн.	0.03	404.I0	Узлы трубопроводов Д-57х3 мм 449 х 0.9=	I2
					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-I/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел". 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.I2 тыс.руб.

Основание: чертеж ТМ 24 + 33

Составлена в ценах I969г.

№ № п/п	№ 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. Строительные работы			
I.	I7-703 таб.27-60-з таб.27-68-з	I00м2	I.59	54.8	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д до 50 мм	87
2.	I7-702 таб.27-60-к таб.27-68-к	I00м2	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, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто Ед.	Вес брутто нетто Общий изм.	Сметная стоимость единицы, руб. Оборудование	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажных работ В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудования	Общая стоимость, руб. Монтажн. работ Всего	Общая стоимость, руб. Монтажн. работ В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	II. Монтажные работы											
I.	I2-У-2I93	шт.	2	-	-	-	I0,5	5,63 0,I5	Установить задвижку 30ч 6бр Д 200мм Ру-I0	-	2I,00	II
2.	I2-У-2I9I	шт.	I				5.4	2,96 0,02	То же, Д I00 мм		5	3
3.	I2-У-2I90	шт.	I				4.36	2,4I 0,02	То же, Д 80 мм		4	2
4.	I2-У-2I89	шт.	33				2.34	I,3 0,0I	То же, Д 50 мм		77	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-2076	шт.	4	-			6.48	3,47 0,07	Установить задвижку ЗКЛ-2-I00-I6	-	26	I4
6.	I2-У-2074	шт.	2	-			3,28	I.8 0,0I	То же, Д 50 мм	-	7	4
7.	Пр.I7-04 п.5-0I6I II-I09I	шт.	I	-		I08	7,I5	3,27	Установить регулятор расхода и давления УРРД Ду-50 мм Ру-I6	I08	7	8
8.	I2-У-2I45	шт.	2	-			6.7	3.68 0,03	Установить клапан регулирующий 9с-3-3 Д - 50 мм Ру-64	-	I8	7
9.	I2-У-2I90	шт.	2	-			4.36	2,4I 0,02	Установить клапан предохранительный I7ч 36р Д 80 мм Ру-I6	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I0.	I2-У-2I72	шт.	3	-		-	3,08	I,68 0,02	Установить вентиль I5 кч I9пI Д 32мм	-	9	5
II.	I2-У-2I72	шт.	I4	-		-	3,08	I,68 0,02	То же, Д 25 мм	-	43	24
I2.	I2-У-2I73	шт.	4	-		-	3,7I	2,0I 0,03	То же, Д 40 мм	-	I5	8
I3.	I2-У-2098	шт.	2	-		-	2,93	I,65 0,0I	Установить вентиль фланцевый I5с 27нж Д I5 мм Ру-64	-	6	3
I4.	I2-У-22I2	шт.	7	-		-	I,9I	I,08	Установить вентиль муфтовый I5кч I8нж Д 20 мм Ру-I6	-	I3	8
I5.	I2-У-22I2	шт.	6	-		-	I,9I	I,08	То же, Ду-I5 мм	-	II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I2-У-22I2	шт.	4	-		-	I,9I	I.08	Установить вентиль муфтовый I5кч I8п2 Д 25 мм Ру-I6	-	8	4
I7.	I2-У-22I2	шт.	I	-		-	I.9I	I.08	То же, Д 20 мм	-	2	I
I8.	I2-У-2929	шт.	3	-		-	0,8I	0,29 0,09	Установить указатель уровня I2Б I6к Д 20мм		2	I
I9.	I3-48 Цен.I ч.II п.573	тн.	I,2	-		-	357,93	33,46 2,33	Монтаж металлоконструкций для крепления опор трубопроводов (38,5+292)xI,083= 30,9xI,083= 2,I5xI.083=	-	430	40 3
20.	I2-У-I7	тн.	I,79			-	56.76	25,52 3,34	Проложить трубопровод Д 2I9x6мм Гост I0704-76	-	I02	46 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-		-	-	-	51,6 x 1,1 = 23,2 x 1,1 = 3,04 x 1,1 =			
21.	I2-У-I5	тн.	0,43	-		-	79,75	37,07 3,37	То же, Д I59x4,5мм 72,5 x 1,1= 33,7 x 1,1= 3,06x1,1=	-	34	I6/I
22.	I2-У-I4	тн.	I,80			-	9I,I9	42,90 3,38	То же, Д I08x3,5 мм 82,9x1,1= 39,0x1,1= 3,07x1,1=	-	I64	77/6
23.	I2-У-I3	тн.	I,64			-	I03,84	49,72 4,40	То же, Д 89x3 мм 94,4 x 1,1 = 45,2 x 1,1 = 4,0 x 1,1 =	-	I70	82/7
24.	I2-У-I3	тн.	0,02			-	I03,84	49,72 4,40	То же, Д 76x3 мм 94,4x1,1= 45,2x1,1= 4x1,1=	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	I2-У-I2	тн.	3,2	—			I30,90	64,24 4,82	То же, Д 57х3 мм II9 х I,I = 58,4 х I,I = 4,38 х I,I =	-	4I8	206 I5
26.	I2-У-II	тн.	0,04				I88,0	96,69 6,35	То же, Д 45х2,5 мм I7I х I,I = 87,9 х I,I = 5,77 х I,I =	-	8	4
27.	I2-У-8	м	I08	-			I,33	0,72 0,0I	То же, Д 38х2 мм Гост I0704-76 I,2I х I,I = 0,65 х I,I = 0,0I х I,I =	-	I44	78 I
28.	I2-У-I	м	62	-			0,58	0,32 0,0I	То же, Д до 25 мм Гост 3262-75	-	86	20 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	I2-У-2I2	м	6	-		-	I.73	0,95 0,0I	То же, трубопровод Д 32х2,5 мм Гост 9941-72 I,57хI,1= 0,86хI,I=	-	I0	6
30.	I2-У-2I2	м	20	-		-	I.73	0,95 0,0I	То же, Д I8х2 мм I,57хI,I= 0,86хI,I=	-	35	I9
3I.	I2-У-445	м	32	-		-	I.I7	0,65 0,0I	То же, трубопровод Д 63х3 мм Гост I8599-73	-	37	2I
32.	I2-У-444	м	5	-		-	0,86	0,5	То же, Д 50х2,5мм	-	4	3
33.	I2-У-444	м	5	-		-	0,86	0,5	То же, Д 25х2 мм	-	4	3
34.	I2-У-20I7	м	20			-	0,I2	0,06	Промывка трубопроводя водой Д до 38 мм	-	24	I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	I2-У-2018	м	686	-	-	-	0,I5	0,08	То же, Д до 76 мм	-	95	5I
36.	I2-У-2019	м	3I9	-	-	-	0,I9	0,I0	То же, Д до I08 мм	-	6I	32
37.	I2-У-2020	м	20	-	-	-	0,27	0,I5	То же, Д до I59мм	-	5	3
38.	I2-У-202I	м	45	-	-	-	0,35	0,I9	То же, Д до 2I9мм	-	I6	9
39.	I2-У-2031	м	I9	-	-	-	0,2	0,I2	Продувка трубопроводов паром Д до 38 мм	-	4	2
40.	I2-У-2032	м	60	-	-	-	0,25	0,I4	То же, Д до 57 мм	-	I5	8
4I.	I2-У-2033	м	39	-	-	-	0,34	0,2	То же, Д до I08 мм	-	I3	8
42.	Цен.№ I2	м3	2930	-	-	-	0,I0	-	Стоимость воды	-	293,00	
43.	09-0I ч.II	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 накопления 6%	-	144	
-	-		-	-	-	-	-	-	-	Итого:	-	2551	
-	-		-	-	-	-	-	-	-	Начисления на оборудование 8%	9		
-	-		-	-	-	-	-	-	-	Итого:	117		
-	-		-	-	-	-	-	-	-	Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником		4543	
-	-		-	-	-	-	-	-	-	Итого:		7094	
-	-		-	-	-	-	-	-	-	Всего по смете -		7440	

Главный инженер проекта Б.Цигрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила - М.Затуловская
Проверила - Л.Сандлер

Ш. Расчет 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.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Цен.I ч.У п.930	шт.	2	4I.4	Задвижка 30ч 6бр Д 200 мм	83
2.	-"- п.927	шт.	I	I3,5	То же, Д I00 мм	I4
3.	-"- п.926	шт.	I	I0,4	То же, Д 80 мм	I0
4.	-"- п.925	шт.	33	7,0	То же, Д 50 мм	23I
5.	Пр.23-07 п.2-0240	шт.	4	73,I7	Задвижка ЗКЛ-2-I00-I6 68хI.076=	293
6.	-"-п.2-0238	шт.	2	43,04	То же, Д 50 мм 40хI.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 50х1.076=	108
8.	Цех.I ч.III п.1231	шт.	2	11,2	Клапан 17ч 36р Д 80 мм	22
9.	-"-п.186	шт.	3	2,9	Вентиль 15 кч 19п1 Д 32 мм	9
10.	-"-п.185	шт.	14	2.21	То же, Д 25 мм	31
11.	-"-п.187	шт.	4	3,8	То же, Д 40 мм	16
12.	Пр.23-07 п.1-0454	шт.	2	9,42	Вентиль 15с 27нж Д 15 мм 8,75х1.076=	19
13.	Цех.I ч.III п.131	шт.	7	1,1	Вентиль 15 кч 18п Д 20 мм	8

1	2	3	4	5	6	7
I4.	Цев.I ч.III п.I30	шт.	6	0,95	Вентиль Д I5 мм I5 кч I8п	6
I5.	Пр.23-07-7I п.I-0320	шт.	4	I.5I	Вентиль I5 кч I8п2 Д 25 мм I,4xI.076=	6
I6.	-"-п.I-03I9	шт.	I	I.05	То же, Д 20 мм 0,98xI.076=	I
I7.	Цев.I ч.III п.20I8	шт.	3	3,79	Указатель уровня I2 Б I бк Д 20 мм	II
I8.	Доп.к ЕРЕР -69 вып.I ч.У т.I006	тн.	I.79	272.70	Узлы трубопроводов Д 2I9x6 мм Гост I0704-76 303x0,9=	488

1	2	3	4	5	6	7
19.	Доп.к ЕРЕР -69 вып.I ч.У п.I002	тн.	0,43	3I2,30	То же, Д I59x4,5 мм 347x0,9=	I34
20.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2576	тн.	I.80	346.50	То же, Д I08x3,5 мм 385x0,9=	624
2I.-	-"-п.257I	тн.	I.64	356,40	То же, Д 89x3 мм 396x0,9=	584
22.	-"-п.2568	тн.	0,02	368.I0	То же, Д 76x3 мм 409x0,9=	7
23.	-"-п.2566	тн.	3,2	404,I0	То же, Д 57x3 мм 449x0,9=	I293
24.	-"-п.2564	тн.	0,04	476.I0	То же, Д 45x2,5 мм 529x0,9=	I9

1	2	3	4	5	6	7
25.	Цен.I ч.I п.I82	м	42х I,04= 43,68	0,37	Труба Д 38х2 мм Гост I0704-76	I6
26.	-"-п.I77	м	39х I,04= 40,56	0,32	То же, Д 32х2 мм	I3
27.	-"-п.I74	м	27х I.04= 28,08	0,26	То же, Д 25х2 мм	7
28.	-"-п.I4	м	I8х I,03= I8.54	0,3	Труба Д 26,8х2,8 мм Гост 3262-75 / 20 мм /	6
29.	-"-п.I5	м	25х I,03= 25.75	0,4I	То же, Д 33,5х3,2 мм (25 мм)	II
30.	-"-п.I3	м	I9х I,03= I9,57	0,25	То же, Д 2I,3х2,8 мм (I5 мм)	5

1	2	3	4	5	6	7
31.	Цен.I ч.У п.444	10м	0,6х I,03= 0,62	32,6	Труба Д 32х2,5 мм Гост 9941-72	20
32.	-"-п.424	-"-	2,0х I,03= 2,06	18,2	То же, Д 18х2 мм	37
33.	Пр.05-03 п.878	10м	3,2х I,04= 3,33	9,69	Труба Д 63х3 мм Гост 18599-73	
					8,7хI,II4=	32
34.	-"-п.877	10м	0,5х I,04= 0,52	5,79	То же, Д 50х2,5 мм	
					5,2хI,II4=	3
35.	-"-п.874	10м	0,5х I,04= 0,52	I.89	То же, Д 25х2 мм	
					I,7хI.II4=	I

I	2	3	4	5	6	7
36.	Цен.I ч.III п.2229	шт.	4	0,65	Фланец Ду-32 мм Ру-I0	3
37.	-"-п.2228	шт.	20	0,45	То же, Ду-25 мм Ру-I0	9
38.	-"-п.2337	шт.	6	2.73	То же, Ду-25 мм Ру-I0 нержав.сталь	I6
39.	Цен.I ч.III п.2335	шт.	2	2.0I	Фланец Ру-I0 Ду-I5 мм нержав.сталь	4
-	-	-	-	Итого:		4286
-	-	-	-	Плановые накопления 6%		257
-	-	-	-	Итого:		4543

Составила - М.Затуловская

Т.П. № 903-1-184

7867/5

СМЕТА № I-24

на тепловую изоляцию трубопроводов и оборудования

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ТМ-7+I4

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость 6.5I тыс.руб.

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

№№ 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.	I9-26 т.28-2-г п.Iч.I п.234 Доп.2 к п.I ч.III п.280 стр.22	м3	6.54	45.20	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем марки "ПМ" 49.8-39.5+34.9=	296
2.	I9-5I т.28-3-2 п.I ч.I п.54 стр.I44	м3	I8.I2	63.35	То же, трубопроводов и оборудования матами минераловатными М-I50 δ=I00мм в оболочке из металлической сетки № I2 х I.2 7.77+4I.5xI.03xI.3=	II48

I	2	3	4	5	6	7
3.	I9-54 т.28-3-г щ4I п.I57	м3	I6.9I	30.93	Изоляция платами минераловатными мягкими на синтетическом связующем ПМ-I00 7.77+I5xI.03xI.5=	523
4.	I9-46 т.28-3-б	м3	I.63	206.0	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минваты в оплетке из хлопчатобумажной ткани	336
5.	I9-55 т.28-3-г	м3	0.34	59.I	Изоляция оборудования полосами из стеклянного волокна	20.0
6.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.3 I9-227 т.28-I5-д	м2	455.45	2.55	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	II6I
7.	I9-I87 т.28-II-3 Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.295 отр.24	м2	52.68	3.62	Изоляция арматуры с"емными полуфутлярами из металлических листов, заполненных матами минераловатными I.48+I.75xI.22	I9I

I	2	3	4	5	6	7
	I9-63 т.28-3-к п.I ч.I п.54 стр.I44	м3	I.79	6I.I4	5.57+4I.5xI.03xI.3=	I09
8.	I9-I86 т.28-II-в Доп.к 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 I.48+2.57xI.22	I247
9.	I9-209 т.28-I4-б	м2	324	0.52	Покрытие поверхности изолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза	I68
I0.	I9-209 т.28-I4-б	м2	52.68	0.52	Покрытие поверхности изоляции арматуры масляной краской за 2 раза	27.0
II.	I7-702 т.27-60-к т.27-68-к	I00м2	I.02	42.4	Покрытие поверхности неизолированных трубопроводов и арматуры масляной краской за 2 раза	43

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I7-703 т.27-60-в т.27-68-в	I00м2	0,08	54,8	Покрытие поверхности неизолированной арматуры масляной краской за два раза	4.0
					Итого:	5273
					Начисления - I6.5%	870
					Итого:	6I43
					Плановые накопления 6%	869
					Всего по смете:	65I2

Главный инженер проекта Б.Цигрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Затуловская

Проверила Л.Сандлер

Т.П. №903-1-184

7867/5

СМЕТА № I-25

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

Топливо - природный газ.

Основание: чертежи № ТМ-6

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость I.58 тыс.рублей

в т.ч. монтажные работы - I.58 тыс.рублей

№№ 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.	I4-М-У-I290	м2	283.5	0.2	Очистка металлических поверхностей оборудования стальными щетками	57
2.	I4-М-У-I3I2	м2	283.5	0.I4	Обезжиривание поверхностей	40
3.	I4-М-У-800	м2	63.5	0.42	Покрытие поверхности эпоксидной шпатлевкой ЭП-00I0 в 6 слоев толщина покрытия I50-I8 0.7х6=0.42	27

I	2	3	4	5	6	7
4.	I4-М-У-785 I4-М-У-786	м2	35	3,93	Покрытие поверхности эмалью ВЛ-5I5 в 6 слоев. Толщина покрытия I00-II0мкм 0,68+0,65х5=3,93	I38
5.	I4-М-У-II65	м2	I85	6,65	Покрытие поверхности хлорсульфинированным полиэтиленом	I230
					Итого:	I492
					Плановые накопления 6%	90
					Всего по смете:	I582

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Затуловская

Проверила Л.Сандлер

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Смета.стоимость в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование работ или затрат	Общ.стоимость в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									II. Монтажные работы			
I.	I2-У-2I66	шт.	I6	-	-	-	I.85	I.06 0.0I	Установить вентиль ВИ-I60 Ду-I5 мм	-	30.00	I7.00 -
2.	I2-У-2I66	шт.	6	-	-	-	I.85	I.06 0.0I	То же, вентиль I5с II6к Д-I0мм	-	II	6 -
3.	I2-У-2074	шт.	3	-	-	-	3.28	I.8 0.0I	То же, задвижку ЗКЛ-2-50-I6	-	I0.00	5 -
4.	I2-У-2I89	шт.	I	-	-	-	2.34	I.3 0.0I	То же, задвижку 30ч I7бк Д-50мм	-	2	I -
5.	I2-У-2244	шт.	6	-	-	-	0.97	0.53	То же, кран II Б 6 бк Д-I5мм	-	6.00	3.00

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование работ или затрат	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									II. Монтажные работы			
I.	I2-У-2I66	шт.	I6	-	-	-	I.85	I.06 0.0I	Установить вентиль ВИ-I60 Ду-I5 мм	-	30.00	I7.00 -
2.	I2-У-2I66	шт.	6	-	-	-	I.85	I.06 0.0I	То же, вентиль I5с II6к Д-I0мм	-	II	6 -
3.	I2-У-2074	шт.	3	-	-	-	3.28	I.8 0.0I	То же, задвижку ЗКЛ-2-50-I6	-	I0.00	5 -
4.	I2-У-2I89	шт.	I	-	-	-	2.34	I.3 0.0I	То же, задвижку 30ч I7бк Д-50мм	-	2	I -
5.	I2-У-2244	шт.	6	-	-	-	0.97	0.53	То же, кран II Б 6 бк Д-I5мм	-	6.00	3.00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-У-2244	шт.	4	-	-	-	0.97	0.53	То же, Д-20 мм	-	4.00	2.00
7.	I2-У-2245	шт.	3	-	-	-	I.3	0.66	То же, Д-50мм	-	4.00	2.00
8.	I2-У-2I89	шт.	2	-	-	-	2.34	I.3 0.0I	То же, края IIч 8 ок Д-50мм	-	5.00	3.00
9.	I2-У-2244	шт.	4	-	-	-	0.97	0.53	То же, края I4М--I Д-I6 мм	-	4.00	2.00
I0.	I2-У-2I73	шт.	I	-	-	-	3.7I	2.0I 0.03	То же, клапан ПСК-50	-	4.00	2
II.	I2-У-2I73	шт.	I	-	-	-	3.7I	2.0I 0.03	То же, клапан ПКН-50	-	4	2
I2.	I2-У-2229	шт.	I	-	-	-	8.72	4.83	То же, регулятор давления РДУК-2-50	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I2-У-2385	шт.	I	-	-	-	4.52	2.22 0.3	То же, фильтр ФГ-7-50-6 Ду-50мм вес 67 кг	-	5	2
I4.	I2-У-I2	тн.	0.08	-	-	-	I30.9	64.24 4.82	Проложить трубопровод Д-57х3мм Гост I0704-76 II9хI.I= 4.38хI.I= 58.4хI.I=	-	I0	5 -
I5.	I2-У-I	м	6	-	-	-	0.58	0.32 0.0I	То же, трубу Д-I5мм Гост 3262-75	-	3	2.00 -
I6.	I2-У-2045	м	6	-	-	-	0.I	0.05 -	Продувка трубопроводов Д до 25мм	-	I.00	-
I7.	I2-У-2047	м	8	-	-	-	0.2	0.I	То же, Д до 57мм	-	2.00	I
I8.	I2-У-I983	м	I4	-	-	-	0.37	0.I6 0.03	Испытание трубопроводов Д до 57мм	-	5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	I3-68 п.I ч.II п.576	тн.	0.I5	-	-	-	262.95	20.90	Изготовить и установить металлоконструкции /33.8+209/xI.083=	-	39	3
									Итого:	-	I58	-
									Плановые накопления 6%	-	9	-
									Итого:	-	I67	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	4I7	-
									Итого:	-	584	-
									Всего по смете:	-	586	-

Главный инженер проекта Б.Цигрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Затуловская

Проверила Л.Сандлер

П. Р а с ч е т

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ 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.	Пр.23-07 п.2-0238	шт.	3	43.04	Задвижка ЗКЛ-2-50-I6 40 х I.076=	I29.00
2.	ц.I ч.У п.92I	шт.	I	I2.8	Задвижка 30ч I7 бк диам. 50 мм	I3.00
3.	Пр.23-07 п.I-0027	шт.	6	0.86	Края II Б 6 бк Д-I5 мм 0.8 х I.076=	5.00
4.	-"-п.I-0028	шт.	4	I.03	То же, Д-20 мм 0.96 х I.076=	5.00
5.	-"-п.I-003I прим.	шт.	3	3.I2	То же, Д-50 мм 2.9 х I.076=	9

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"-п.2-0047	шт.	I6	I.72	Вентиль ВИ-I60 Д-I5мм I.6 x I.076=	28
7.	-"-п.I-0404	шт.	6	I.94	Вентиль I5с II6к Диам. I0 мм I.8 x I.076=	I2.00
8.	ж.I ч.Ш п.I549	шт.	2	4.43	Кран IIч 8 6к Д-50мм	9.00
9.	-"-п.I525	шт.	4	I.3	Кран I4 MI Д-I6 мм	5.00
I0.	-"-п.I245	шт.	I	8.52	Клапан ПСК-50	9.00
II.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.29I3	шт.	I	37.2	Клапан ПКН-50	37.00
I2.	-"-п.2962	шт.	I	65.4	Регулятор давления РДУК-2-50	65

I	2	3	4	5	6	7
I3.	Доп.2 к п.I ч.Ш п.2984	шт.	I	33.0	Фильтр Ду-50мм	33
I4.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.2 п.2566	тн.	0.08	404.I	Узлы трубопроводов Д-57х3мм Гост I0704-76 449 х 0.9=	32
I5.	п.I ч.I в.I3	м	6х I.03= 6.I8	0.25	Труба Диаметром I5мм Гост 3262-75	2.00
					Итого:	393
					Плановые накопления 6%	24
					Итого:	4I7

Составила Зат М.Затуловская

СМЕТА № I-27

на газопроводы

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

Топливо - природный газ

Основание: чертежи № ТМ-53

Составлена в ценах I969г.

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

№№ 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. Строительные работы	
I.	8-I35 т.60-28-п	отв.	2	0.84	Пробивка отверстия для футляра	2.00
2.	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	I00м2	0.I0	54.8	Окраска труб масляной краской за 2 раза Д до 50 мм	5.00
3.	I7-702 т.27-60-к т.27-68-к	I00м2	0.33	42.4	То же, Д более 50 мм	I4.00

1	2	3	4	5	6	7

Итого:	21.00
Начисления - 16.5%	3
Итого:	24.00
Плановые накопления 6%	1
Итого по I разделу	25.00

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн. стоимость в руб. Обор.	Сметн. стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн. стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование работ или затрат	Общ. стоимость в руб. Обор.	Общ. стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ. стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									II.Монтажные работы			
I.	I2-У-2I93	шт.	I	-	-	-	I0.5	5.63 0.I5	Установить задвижку 30ч 7 бк Д-200мм	-	II	6 -
2.	I2-У-2I9I	шт.	I	-	-	-	5.4	2.96 0.02	То же, задвижку 30ч I7 бк Д-I00мм	-	5	3
3.	I2-У-2244	шт.	6	-	-	-	0.97	0.53	То же, кран IIч 6 бк Д-20мм	-	6	3
4.	I2-У-I7	тн.	0.7I	-	-	-	56.76	25.52 3.34	Проложить трубопровод Д-2I9х6мм Гост I0704-76			
									5I.6хI.I= 23.2хI.I= 3.04хI.I=	-	40	I8 2.00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-I4	тн.	0.23	-	-	-	9I.I9	42.90	То же, Д-I08х3.5мм 82.9хI.I= 39 х I.I= 3.07хI.I=	-	2I	I0 I
6.	I2-У-I3	тн.	0.03	-	-	-	I05.84	4.40	То же, Д-76х3.5мм 94.4хI.I= 45.2хI.I= 4 х I.I=	-	3	I -
7.	I2-У-I2	тн.	0.07	-	-	-	I30.90	4.82	То же, Д-57х3 мм II9хI.I= 58.4хI.I= 4,38хI.I=	-	9	4 -
8.	I2-У-2	м	4	-	-	-	0.79	0.42 0.02	Труба Д-65 мм Гост 3262-75	-	3	2 -
9.	I2-У-I	м	35	-	-	-	0.58	0.32 0.01	То же, Д-20 мм	-	20.0	II
I0.	I2-У-2045	м	35	-	-	-	0.I	0.05 -	Продувка труб Д до 25 мм	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-2047	м	26	-	-	-	0,2	0,I / -	То же, Д до 76мм	-	5	3
I2.	I2-У-2048	м	23	-	-	-	0,25	0,I4 / -	То же, Д до I08мм	-	6	3
I3.	I2-У-2050	м	20	-	-	-	0,48	0,27 / 0,0I	То же, Д до 2I9мм	-	I0	5 / -
I4.	I2-У-I983	м	52	-	-	-	0,37	0,I6 / 0,03	Пневматическое испытание трубопровода Д до 57 мм	-	I9	8 / 2
I5.	I2-У-I984	м	32	-	-	-	0,47	0,20 / 0,04	То же, Д до I08мм	-	I5	6 / I
I6.	I2-У-I985	м	20	-	-	-	0,64	0,28 / 0,05	То же, Д до 273мм	-	I3	6 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Итого:	-	190	91
									Плановые накопления - 6%	-	11	-
									Итого:	-	201	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	418	-
									Итого:	-	619	-
									Всего по смете:	-	644	-

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Затуловская

Проверила Л.Сандлер

Ш. Расчет
стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ 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.	ЦЦ ЧУ п.920	шт.	I	38.6	Задвижка 30ч 7 бк Диам.200 мм	39
2.	-"-п.923	шт.	I	I9.9	Задвижка 30ч I7 бк Д-I00 мм	20
3.	ц.I ч.II п.I540	шт.	6	I.0	Краи II4 6бк Д-20 мм	6.00
4.	Доп.к ЕРЕР-69 вып.I ч.У п.I006	тн.	0.67	272.70	Узлы трубопроводов Д-2I9х6мм Гост I0704-76 303 х 0.9=	I83
5.	-"-вып.2 п.2576	тн.	0.22	346.50	То же, Д-I08х3.5 мм 385 х 0.9=	76

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"-п.2566	тн.	0.07	404.I0	То же, Д-57х3 мм 449 х 0.9=	28
7.	-"-п.2568	тн.	0.03	368.I	То же, Д-76х3.5мм 409 х 0.9	II
8.	ц.I ч.I п.I9	м	4хI,03 =4.I2	I.I8	Труба Д-65 мм Гост 3262-75	5.00
9.	-"-п.I4	м	35хI,03= 36.05	0.3	То же, Д-20 мм	II
I0.	ц.I ч.II п.572в	тн.	0.05	278	Крепления трубопровода	I4
					Итого:	394
					Плановые накопления - 6%	24
					Итого:	4I8

Составила М.Затуловская

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 I969г.

Сметная стоимость 2.69 тыс.руб.
в т.ч.монтажные работы I.73 тыс.руб.
оборудование 0.96 тыс.руб.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Смета.стоимость в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									Система автоматизации отопительных котельных АМКО-К-I в комплекте			
I.	II-II54	шт.	4	-	-	-	2.09	I.22	Блок управления розжига и сигнализации БУРС-Iм	-	8	5
2.	II-I859	шт.	4	-	-	-	I6.9	7.29 0.06	Электрозапальник Э З	-	68	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.	II-I309	шт.	4	-	-	-	2.2I	I.26	Катушка зажигания Б-I	-	9	5
4.	II-I500	шт.	8	-	-	-	9.3	4.67	Электромагнитный исполнительный механизм ЭИМ	-	74	37
5.	II-330	"	8	-	-	-	2.86	I.54	Датчик-реле напора и тяги ДНТ--I00	-	23	I2
6.	II-I524	"	4	-	-	-	8.93	3.I5	Клапан газовый КГ-I0	-	36	I3
7.	II-I524	"	4	-	-	-	8.93	3.I5	Клапан газовый КГ-40	-	36	I3
8.	II-I524	"	4	-	-	-	8.93	3.I5	Клапан газовый КГ-70	-	36	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	II-243	шт.	4	-	-	-	2.57	I.33	Манометр электроконтактный ЭКМ-IУ--I0	-	I0	5
I0.	II-23	шт.	4	-	-	-	2.86	I.46	Термометр сигнализирующий ТПГ-СК	-	II	6
II.	Пр.I7-04 п.5-03I6 II-330	шт.	4	-	-	22	2.86	I.54	Датчик-реле напора ДН-400	88	II	6
I2.	Пр.I7-04 п.I-000I II-23	"	4	-	-	48	2.86	I.46	Термометр сигнализирующий ТПГ-СК	I92	II	6
I3.	8-4276	I00п.м	0.9	-	-	-	97.7	27.8 / 8.II	Прокладка защитных труб Д-25хI.8	-	88	25 / 7
I4.	8-4277	"	0.6	-	-	-	I05	29.6 / 8.29	То же, диаметром 33 х 1.8 мм	-	63	I8 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	8-4277	I00п.м	0.20	-	-	-	I05	29.6 8.29	То же, диаметром 38 х I.8 мм	-	2I	6 2
I6.	8-4360	"	0.I0	-	-	-	48.7	I2.6 3.77	То же, металлорукав	-	6	I
I7.	8-437I	"	I.80	-	-	-	6.86	2.69 0.8I	Затягивание первого провода в трубы	-	I2	5 I.0
I8.	8-440I	"	9.9	-	-	-	2.37	I.3I	То же, последующего	-	23	I3
I9.	I2-У-I323	п.м	I00	-	-	-	0.64	0.32 0.0I	Прокладка труб импульсных I4х2-I0	-	64	32 I
20.	I2-У-2045	"	I00	-	-	-	0.I	0.05	Продувка труб	-	I0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2I.	I2-У-I983	п.м	I00	-	-	-	0.37	0.I6 0.03	Испытание труб воздухом	-	37	I6 3
22.	I2-У-2244	шт.	4	-	-	-	0.97	0.53	Установить кран трехходовой I4 МI-I6	-	4	2
23.	I2-У-22I2	"	8	-	-	-	I.9I	I.08	То же, вентиль сильфонный I5Б50р -3м	-	I5	9
24.	Калькулятор II-I956	"	4	-	-	I52	I0.4	5.28 0.06	Установить щит ЩМ 600х400х500	608	42	2I
25.	II-I885	"	I6	-	-	-	0.94	0.I7	Отборные устройства на металлической плоскости	-	I5	3
26.	II-I886	"	4	-	-	-	3.52	I.23	Отборные устройства в кирпичной кладке	-	I4	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
27.	8-I605	шт.	2	-	-	-	I.43	0.67	Кабельные вводы до I4 жил	-	3	I
28.	II-I788	п.м	40	-	-	-	0.76	0.25 0.01	Прокладка капилляра	-	30	I0
29.	8-4730	шт.	6I	-	-	-	4.34	0.7I	Низковольтное заземление	-	265	43
30.	8-4732	шт.	4	-	-	-	I.87	0.6I	Заземление щитов	-	7	2
3I.	8-903	тн.	0.5	-	-	-	444	74.6 0.85	Металлоконструкции	-	222	37
									Итого:	888	I273	404.0 I8
									Плановые накопления - 6%	-	76	-
									Итого:	-	I349	-
									Начисление на оборудование 8%	7I	-	-
									Итого:	959	-	-
									Стоимость материалов, не учтенных ценником	-	382	-
									Итого по оборудованию к монтажу	959	I73I	-
									Всего по смете:	-	2690.0	-

Гл.инженер проекта Б.Цыгрик
Нач.отдела смет Э.Квечер
Составила И.Дегтярь
Проверила Л.Сандлер

РАСЧЕТ

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ 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.	Пр.I5-09 стр.I45	км	0.0Ix I.03= 0.0I	89.83	Провод ПВВ сечением Ix2,5 мм2 8I x I.I09=	I
2.	п.I ч.У стр.224 п.2II	км	0.88x I.03= 0.9I	29.I	Провод ШГВ сечением I x I мм2	26
3.	-"-п.2I3	"	0.I8x I.03= 0.I9	58	Провод ШГВ сечением I x 2.5 мм2	II
4.	п.I ч.I п.I490	п.м	I00x I.04= I04.0	0.52	Трубы диам. I4x2-I0 Гост 8734-75	54

I	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.24-I6-49	п.м	I0x I.03= I0.30	0.26	Металлорукав Р3-Ц-Х Диам. I0 мм 0.24 х I.092=	3
6.	ц.I ч.I п.I74	п.м	90x I.03= 92.70	0.26	Трубы бесшовные Диам. 25хI.8 Гост I0704-76	24
7.	Пр.0I-04 стр.28	"	60x I.03= 6I.80	0.32	То же, Д-33хI.8 мм 0.295 х I.092	20
8.	ц.I ч.I п.I82	п.м	20x I.03= 20.60	0.37	То же, Диам.38хI.8	8
9.	ц.I ч.III п.I525	шт.	4	I.30	Кран контрольный трех-ходовой Диам.4 I4МI-I6	5
I0.	Пр.23-07 п.I-0I86	шт.	8	I4.85	Вентиль сильфонный Д-I5мм I5Б 50р I3.80 х I.076	II9

I	2	3	4	5	6	7
II.	"Главмонтаж-автоматика"	шт.	20	4.43	Отборные устройства 4.I x I.08=	89
					Итого:	360
					Плановые накопления 6%	22
					Всего:	382

Составила И.Дегтярь

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку щита ЩМ 600х400х500

№№ 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.	Пр.I5-04 доп.№3 п.I-920	шт.	I	20	Металлоконструкции щита	20
2.	Пр.I5-04 ч.I п.06-0I2 ч.II п.I-383	"	I	3.25	Пакетный выключатель ПВМ 3-I0 0.55 + 2.70	3
3.	Пр.I5-04 ч.I п.03-I28 ч.II п.I-347	шт.	3	0.9I	Предохранитель ПРС-6 0.4I + 0.50	3
4.	-"-п.I2-I75 ч.II п.I-400	"	2	9.I0	Реле РПУ-0-9-63 6.I + 3.0	I8

I	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.I5-04 ч.I п.04-I8I ч.II п.I-354	шт.	I	I3.80	Пускатель магнитный ПМЕ-222 I0.3 + 3.50	I4
6.	-"-п.I2-I75 ч.II п.I-400	"	I	9.I0	Реле РПУ-I-364 6.I + 3.0	9
7.	Пр.I5-04 ч.II п.I-475	шт.	96	0.3	Клеммы	29
8.	Пр.I5-09 стр.I05 Пр.24-I8-28	км	0.I6	35I.0	Провод монтажный ПВ-500 сечением I.5 мм2 3I + 320	56
					Итого по калькуляции	I52

Составила И.Дегтярь

Т.П. № 903-1-184

7867/5

СМЕТА № 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.

в т.ч.монтажные работы - I.5I тыс.руб.
оборудование - 0.56 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах I969 года

№№ 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	I0	II	I2	I3
									Унифицированная система управления микрокотлами АМК-У-I-Г в комплекте			
I.	II-II54	шт.	4	-	-	-	2.09	I.22	Блок управления модернизированный БУ-М-У -	-	8	5
2.	II-I300	/шт.	4	-	-	-	9.86	5.53	Блок питания газовый БПГ-П	-	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	I6
4.	Пр.I7-04 п.5-0273 II-I500	шт.	4	-	-	6.90	9.3	4.67	Механизм электромагнитный ЭИМ	28	37	I9.0
5.	-"-п.5--0350 II-330	шт.	4	-	-	22	2.86	I.54	Датчик-реле давления ДД-I0-20к	88	II	6
6.	-"-п.5-03I6 II-330	шт.	8	-	-	2I	2.86	I.54	Датчик-реле ДН--250-I0к	I68	23	I2
7.	-"-п.5-0348 II-330	шт.	4	-	-	22	2.86	I.54	Датчик-реле ДНТ-I00	88	II	6
8.	II-I309	шт.	4	-	-	-	2.2I	I.26	Катушка зажигания Б-I	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Пр.I7-06-48 п.I-203 II-I	шт.	4	-	-	3.45	0.7I	0.22	Установить термометр угловой У 9 90	I4.0	3.0	I.0
I0.	Пр.I7-04 доп.4 в.2-892 II-287	шт.	4	-	-	I2	3.I3	I.7I	То же, тягонапоромер ТДЖ-2-250	48	I3.0	7.0
II.	Пр.I7-04 доп.№I п.2-430 II-286	шт.	8	-	-	9.40	I.44	0.72	То же, тягонапоромер ТНЖ-Н	75	I2.0	6.0
I2.	Пр.I7-04 п.2-006 II-242	шт.	4	-	-	3.I5	I.42	0.67	То же, манометр технический ОБМ--I60	I3	6.0	3.0
I3.	8-4276	I00п.м	I.6	-	-	-	97.7	27.8 / 8.II	Прокладка защитных труб для затягивания провода	-	I56	44 / I3.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	8-4360	I00п.м	0.I0	-	-	-	48.7	I2.6 / 3.77	То же, металлорукава Ду-I0	-	5.0	I
I5.	8-437I	"	I.70	-	-	-	6.86	2.69 / 0.8I	Затягивание первого провода в трубы	-	I2.0	5.0
I6.	8-440I	"	I.6I	-	-	-	2.37	I.3I	То же, последующего	-	4.0	2
I7.	I2-У-I323	п.м	I00	-	-	-	0.64	0.32 / 0.0I	Прокладка импульсных труб Д-I4х2-I0	-	64.0	32.0 / I.0
I8.	I2-У-2045	"	I00	-	-	-	0.I	0.05	Продувка труб	-	I0.0	5.0
I9.	I2-У-I983	"	I00	-	-	-	0.37	0.I6 / 0.03	Испытание труб воздухом	-	37.0	I6.0 / 3.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	I2-У-2244	шт.	8	-	-	-	0.97	0.53	Установить кран контрольный I4MI-I6	-	8.0	4
2I.	I2-У-22I2	шт.	I2	-	-	-	I.9I	I.08	То же, вентиль I5 Б 50р - 3м	-	23	I3.0
22.	II-I885	шт.	24	-	-	-	0.94	0.I7	Отборные устройства на металлической плоскости	-	23	4.0
23.	II-I886	"	8	-	-	-	3.52	I.23	То же, в кирпичной кладке	-	28.0	I0.0
24.	8-I604	шт.	I0	-	-	-	0.78	0.36	Кабельные вводы до 7 жил	-	8.0	4.0
25.	8-I605	"	2	-	-	-	I.43	0.67	То же, до I4 жил	-	3.0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	8-4730	шт.	4I	-	-	-	4.34	0.7I	Низковольтные заземления	-	I78.0	29.0
27.	8-903	тн.	0.5	-	-	-	444	74.6 0.86	Металлоконструкции	-	222	37.0 -
									Итого:	522	983	3I5 I8.0
									Плановые накопления 6%	-	59.0	-
									Итого:	-	I042.0	-
									Начисления на оборудование 8%	42.0	-	-
									Итого:	564.0	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	466.0	-
									Итого по оборудованию и монтажу	-	I508.0	-
									Всего по смете:	-	2072.0	-

Гл.инженер проекта Б.Цыгрик

Нач.отдела смет Э.Квечер

Составила И.Дегтярь

Проверила Л.Сандлер

РАСЧЕТ

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ 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.	п.I ч.У стр.224 п.2II	км	0.285х I.03= 0.29	29.I	Провод ШВ сечением IхI мм2	8.00
2.	Пр.I5-09 стр.I45	км	0.0I0х I.03= 0.0I	89.83	Провод ПВВ сечением I х 2.5 мм2 8I х I.I09=	I.0
3.	п.I ч.У стр.222 п.I86	км	0.036х I.03= 0.04	29.2	Провод АПВ-660 сечением 2.5мм2	I.00
4.	п.I ч.I п.I490	п.м	I00х I.04= I04	0.52	Трубы Д-I4х2 Гост 8734-75	54.0

I	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.24-I6-49	п.м	I0x I.03= I0.30	0.26	Металлорукав РЗУ-Х Диам.I0мм 0.24 х I.092	3.00
6.	ц.I ч.I п.I74	п.м	I60x I.03= I64.80	0.26	Трубы бесшовные Д-25х х2.8 Гост I0704-76	43.0
7.	ц.I ч.II п.I525	шт.	8	I.3	Кран контрольный трех-ходовой Диам.4мм I4МI-I6	I0.0
8.	Пр.23-07 п.I-0I86	шт.	I2	I4.85	Вентиль сильфонный диам.I5 I5Б 50р I3.80 х I.076	I78.0
9.	"Главмонтаж-автоматика"	шт.	32	4.43	Отборные устройства 4.I х I.08	I42.0
					Итого:	440.0
					Плановые накопления - 6%	26.0
					Всего:	466.0

Составила И.Дегтярь

7867/5

Т.П. № 903-1-184

СМЕТА № I-30

на приобретение и монтаж КИП и А химводоочистки

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

Топливо - природный газ

Основание: спецификация №

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость 3,9I тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы - 0,8I тыс.руб.
оборудование 3,I0 тыс.руб.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.I7-06-48 п.I-I30 II-I	шт.	3	-	-	2,70	0,7I	0,22	Установить термометр прямой технический	8,00	2,00	I,00
2.	Пр.I7-04 п.2-005 II-242	шт.	I5	-	-	2,65	I,42	0,67	То же, манометр технический ОБМ-I-I60	40,0	2I,0	I0,0
3.	-"-п.2-296 II-643	"	9	-	-	290	5,88	2,76 0,08	То же, дифманометр ДСП-780Н	26I0	53	25 I,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Доп.№I к Пр.I7-04 п.2-587 II-350	шт.	9	-	-	I6.50	I.84	0.84	То же, диафрагму ДК-6-50	I49.0	I7	8
5.	I2-У-I860	шт.	9	-	-	-	I.I5	0.58 0.04	Фланцы к диафрагме Ду-50мм	-	I0.0	5.0
6.	Номенклатура "Союзгазприбор" II-III3	шт.	I	-	-	68	II.6	5.9 0.I0	Установить регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3	68	I2.0	6.00
7.	II-585	шт.	I	-	-	-	7.39	3.92 0.05	Монтаж датчика	-	7.0	4.0
8.	I2-У-2244	шт.	I5	-	-	-	0.97	0.53	То же, кран контрольный I4 М-I	-	I5	8.0
9.	I2-У-22I2	шт.	I8	-	-	-	I.9I	I.08	То же, вентиль Ду-I5 мм типа I5 ч 8 бр	-	34.0	I9.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-I980	I00пм	0,I5	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	Прокладка кабеля в стальных коробках	-	2.0	I,I0 -
II.	8-2533	I00п.м	0,05	-	-	-	48	I8 I,89	Прокладка провода по стенам	-	2,00	I,00 -
I2.	I2-У-I322	п.м	I70	-	-	-	0,52	0,27 0,0I	Прокладка труб бесшовных I4х2-I0	-	88,0	46,0 2,00
I3.	I2-У-2045	"	I70	-	-	-	0,I	0,05	Продувка труб	-	I7.0	9.0
I4.	I2-У-I983	"	I70	-	-	-	0,37	0,I6 0,03	Испытание труб	-	63.0	27,00 5,00
I5.	II-I69I	шт.	I	-	-	-	6,05	3,25 0,06	Установить соединительную коробку КСК-8	-	6,00	3,00 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	II-I885	шт.	36	-	-	-	0,94	0,I7	Отборные устройства на металлической плоскости	-	34	6,0
I7.	8-I604	шт.	4	-	-	-	0,78	0,36	Разделка концов кабеля до 7 жил	-	3.00	I.00
I8.	II-2I30	"	6	-	-	-	2,65	I.32	Кабельные вводы до 7 жил	-	I3.0	7
I9.	8-903	тн	0.I	-	-	-	444	74,6 0,86	Металлоконструкции	-	44.0	7.00 -
20.	8-4730	шт.	8	-	-	-	4.34	0.7I	Низковольтные заземления	-	I3.0	2.0
									Итого:	2875:00	456.00	I96,00 8.00
									Плановые накопления 6%	-	27.00	-
									Итого:	-	483.00	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Начисление на оборудование 8.0%	230.0	-	-
Итого:	3105.00	-	-
Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	324	-
Итого по оборудованию и монтажу	-	807	-
Всего по смете:	-	3912	-

Главный инженер проекта - Ц.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила И.Дегтярь

Проверила Л.Сандлер

Ш. Расчет

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Пр.I5-09 стр.52	км	0.005х I.02= 0.0I	525.83	Кабель КВКБ сечением 4хI.5 мм2 475 х I.I07	5.00
2.	ц.I ч.У стр.98 п.I40I	км	0.0Iх I.02= 0.0I	95.4	Кабель АКРГ сечением 4 х 2,5 мм2	I.00
3.	ц.I ч.У стр.246 п.64I	км	0.005х I.03= 0.0I	247	Провод ПРП сечением 2 х I.5 мм2	2.00
4.	ц.I ч.I п.I490	п.м	I70х I.04= I76.80	0.52	Трубы Д-I4х2-I0 Гост 8734-75	92.00

I	2	3	4	5	6	7
5.	ц.I ч.У стр.354 п.67	шт.	I	2.09	Соединительная коробка КСК-8	2.00
6.	"Главмонтаж-автоматика"	шт.	86	4.43	Отборные устройства 4.I х I.08	I59.00
7.	цМI ч.Ш п.I525	шт.	I5	I.3	Кран контрольный I4МI	20.00
8.	ц.I ч.Ш п.II2	шт.	I8	0.79	Вентиль Диам.I5 мм I5 ч 8 бр	I4.00
9.	-"-п.2207	шт.	I8	0.62	Фланцы Диам. 50 мм Ру-6	II.00
					Итого:	306.00
					Плановые накопления 6%	I8.00
					Всего по расчету:	324

Составила И.Дегтярь

СМЕТА № 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.I9 тыс.руб.
оборудование 6.38 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Обор.	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата	Наименование работ или затрат	Общ.стоимость в руб. Обор.	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Общ.стоимость в руб. Монтажные работы в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									Приборы теплового контроля			
I.	Пр.I7-06-48 п.I-I30 II-I	шт.	I3	-	-	2.70	0.7I	0.22	Установить термометр прямой технический	35	9	3
2.	Пр.I7-04 п.2-005 II-242	шт.	23	-	-	2.65	I.42	0.67	То же, манометр показывающий ОБМ-I-I60	6I	33	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Пр.I7-I4 п.03-089 II-I8I	шт.	I	-	-	535	7.49	4.3I	То же, малогабаритный автоматический показывающий самопишущий пост КСМ2-0I8	535	7	4
4.	Пр.I7-04 п.I-009I II-39	шт.	3	-	-	6.50	I.07	0.5I	То же, термометр сопротивления ТСМ-507I дл.I20мм	20	3	2
5.	Пр.I7-04 п.2-029 II-246	шт.	I	-	-	72	3.5	2.02	То же, манометр самопишущий МТС-7I2	72	4	2
6.	Пр.I7-04 п.2-026 II-285	шт.	2	-	-	8.80	I.8	0.92	То же, мановакуумметр ЭКМВ-IУ	I8	4	2
7.	Доп.2 к Пр.I7-04 п.04-24I II-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	IO	II	I2	I3
8.	Доп.№I к Пр.I7-04 п.2-374 II-243	шт.	I	-	-	32	2.57	I.33	То же, манометр МЭД-22365	32	8	I
9.	Пр.I7-04 п.2-288 II-662	шт.	5	-	-	350	I6.6	8.I7 0.05	То же, дифманометр ДСС 7I2и	I750	88	4I
I0.	Доп.№I к Пр.I7-04 п.2-587 II-350	шт.	2	-	-	I6.50	I.84	0.84	То же, диафрагму ДК6-50	88	4	8
II.	I2-У-I860	шт.	2	-	-	-	I.I5	0.58 0.04	Фланцы к диафрагме Ду-50	-	2	I
I2.	Доп.№I к Пр.I7-04 п.2-590 II-35I	шт.	I	-	-	2I	3.I2	I.I9	Установить диафрагму ДК-I6--I00	2I	8	I
I3.	I2-У-I86I	шт.	I	-	-	-	I.8I	0.9 0.0I	Фланцы к диафрагме Ду-I00 мм	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Доп.№I к Пр.I7-04 п.2-594 II-352	шт.	I	-	-	36	5.65	I.62	Установить диафрагму ДК-6-200	36	6	2
I5.	I2-У-I862	шт.	I	-	-	-	3.2	I.58 0.0I	Фланцы к диафрагме Ду-200мм	-	3	2
I6.	Доп.№I к Пр.I7-04 п.2-589 II-35I	шт.	I	-	-	I8.50	3.I2	I.I9	Установить диафрагму ДК-6-80	I9	3	I
I7.	I2-У-I86I	шт.	I	-	-	-	I.8I	0.9 0.0I	Фланцы к диафрагме Ду-80мм	-	2	I
I8.	Пр.I7-04 п.2-300 II-643	шт.	I	-	-	355	5.88	2.76 0.08	Установить дифманометр ДСП-778в	355	6	3
I9.	II-I73I	шт.	I	-	-	-	6.34	3.48	То же, уравнительный сосуд СУМ-63	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	Номенкл. "Союзглавприбор" II-III3	шт.	2	-	-	68	II.6	5.9 / 0.I	То же, регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	I36	23	I2
2I.	II-585	шт.	6	-	-	-	7.89	3.92	Монтаж датчиков сигнализатора	-	44	24
									Регулирование			
22.	Доп.№8 к Пр.I7-04 п.5-0782 II-736	шт.	I	-	-	240	5.26	3.03	Установить прибор регулирующий р.25.2	240	5	3
23.	Пр.I7-04 п.I-009I II-59	шт.	I	-	-	6.50	I.07	0.5I	То же, термометр сопротивления ТСМ-507I дл.I20мм	7	I	I
24.	Доп.№2I к Пр.I7-04 п.5-I309 8-6273	шт.	3	-	-	I50	3.9I	I.40	То же, пускатель бесконтактный ПБР-2	450	I2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	Доп.№8 к Пр.I7-04 п.5-0782 II-736	шт.	2	-	-	240	5.26	3.03	То же, регулирующий прибор Р-25-I	480	II	6
26.	Доп.№22 к Пр.I7-04 п.5-I309 II-64I	шт.	2	-	-	60	I2	5.5I / 0.05	То же, преобразователь перепада давления ПЩДМ--230I4	I20	24	II
27.	Пр.I7-04 п.5-0I96 II-I500	шт.	3	-	-	240	9.30	4.67 / 0.08	То же, исполнительный механизм МЭО-25/I00	720	28	I4
28.	Кальк.№I II-I940	шт.	I	-	-	405	22	8.34 / 0.04	Установить щит ЩШ-3Д 2200х600х600	405	22	8
29.	8-4732	шт.	I	-	-	-	I.87	0.6I	Заземление щита	-	2	I
									Подготовить к включению:			
30.	8-6707 К-0.7	шт.	I	-	-	-	0.46	0.I9	Пакетный выключатель ПВМ-I-I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	8-6699 К-0.7	шт.	I9	-	-	-	0.45	0.22	Выключатель автоматический	-	9	4
32.	8-6735 К-0.7	шт.	26	-	-	-	0.63	0.29	Арматура, резистор, табло	-	I6	8
33.	8-673I К-0.7	шт.	6	-	-	-	0.89	0.32	Р е л е	-	5	2
34.	8-67I5 К-0.7	шт.	I	-	-	-	0.86	0.33	Универсальный пакетный ключ ПМОВ	-	I	-
35.	I2-У-2244	шт.	28	-	-	-	0.97	0.53	Установить кран трехходовой I4 МI	-	27	I5
36.	I2-У-22I2	шт.	I2	-	-	-	I.9I	I.08	То же, вентиль Ду-I5 I5ч 8 бр	-	23	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	8-I530	I00п.м	I.80	-	-	-	I3.4	5.87 0.09	Прокладка кабеля в стальных коробках	-	24	II
38.	8-2538	"	0.50	-	-	-	43	I8 I.89	То же, проводов по стенам	-	22	9
39.	I2-У-I322	п.м	220	-	-	-	0.52	0.27 0.0I	Прокладка импульсных труб I4х2-I0	-	II4	59 2
40.	I2-У-2045	"	220	-	-	-	0.I	0.05	Продувка труб	-	22	II
4I.	I2-У-I983	"	220	-	-	-	0.37	0.I6 0.03	Испытание труб	-	8I	35 7
42.	II-I592	шт.	2	-	-	-	8.02	4.28 0.06	Установить соединительную коробку КСК-I6	-	I6	9
43.	II-I59I	шт.	6	-	-	-	6.05	3.25 0.06	То же, КСК-8	-	36	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44.	II-I885	шт.	60	-	-	-	0.94	0.I7	Отборные устройства на металлической плоскости	-	56	I0
45.	8-I604	шт.	20	-	-	-	0.78	0.36	Разделка концов кабеля с жилами сечением до 2.5 с количеством жил до 7	-	I6	7
46.	8-I605	шт.	I0	-	-	-	I.43	0.67	То же, до I4	-	I4	7
47.	II-2I30	шт.	I0	-	-	-	2.65	I.32	Кабельные вводы с количеством жил до 7	-	27	I3
48.	II-2I3I	шт.	6	-	-	-	3.23	I.6I	То же, с количеством жил до I4	-	I9	I0
49.	8-2807	шт.	3	-	-	-	I3.5	5.26 0.52	Проходы через стены	-	4I	I6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
50.	8-4730	шт.	36	-	-	-	4.34	0.7I	Заземление низковольтное	-	I56	26
5I.	8-903	тн.	I.0	-	-	-	444	74.6 0.85	Металлоконструкции	- -	444	75 I
									Итого:	5904	I528	534 I3
									Плановые накопления - 6%	-	92	-
									Итого:	-	I620	-
									Начисление на оборудование - 8%	472	-	-
									Итого:	6376	-	-
									Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником	-	57I	-
									Итого по оборудованию и монтажу	-	2I9I	-
									Всего по смете:	-	8567.0	-

Главный инженер проекта Б.Цыгрик
Начальник отдела смет Э.Квечер
Составила И.Дегтярь
Проверила рук.группы Л.Сандлер

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку щита ЩМ-3Д 2200х600х600

№№ 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.	Доп.№3 к Пр.I7-04 п.I-888	шт.	I	77	Металлоконструкции щита ЩМ-3Д 2200х600х600	77
2.	Пр.I5-04 ч.I п.06-005 ч.II п.I-388	шт.	I	3.I0	Пакетный выключатель ПНМ-I-I0 0.40 + 2.70	3
3.	-"-п.0I-003 ч.II п.I-320	шт.	I9	2.45	Автоматический выключатель А-63М I.55 + 0.90	47
4.	Пр.36-05 п.2-0292 Пр.I5-04 ч.II п.I-353	шт.	9	0.76	Резистор ПЭ-25 0.II + 0.65	7

1	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.I5-04 ч.I п.I9-I53 ч.II п.I-448	шт.	I	I0.00	Арматура сигнальной лампы СС-3-220 9.20 + 0.80	I0
6.	Пр.36-05 п.2-0049 I5-04 ч.II п.I-353	шт.	I	I.07	Резистор ВС-5 0.42 + 0.65	I
7.	Пр.I5-04 ч.I п.I9-020 ч.II п.I-452	"	I5	I.60	Табло Т С Б I + 0.60	24
8.	Пр.I6-03	шт.	3I	0.26	Лампа накаливания Ц-220-I0	8
9.	Пр.I5-04 ч.I п.I2-I76 ч.II п.I-400	шт.	4	I0.00	Реле РПУ-I 7 + 3	40
I0.	-"-п.I3-050 ч.II п.I-400	шт.	I	I9.80	Реле РИС-33М I6.8 + 3.0	20

I	2	3	4	5	6	7
II.	Пр.I5-04 ч.I п.I3-I28 ч.II п.I-399	шт.	I	8.80	Реле напряжения РН-54/320 6.8 + 2.0=	9
I2.	Пр.I5-04 ч.I п.06-570 ч.II п.I-426	шт.	I	I4.90	Универсальный пакетный ключ ПМОВ-45-222555 6.90 + 8.0	I5
I3.	-"-ч.II п.I-475	шт.	I20	0.3	Клеммы	36
I4.	-"-ч.I п.03-I37 ч.II п.I-452	шт.	I	2.50	Патрон потолочный I.90 + 0.60	3
I5.	Пр.I5-09 стр.I05 Пр.24-I8-29	км	0.3	35I.0	Провод ПВ-500 сечением I.5 мм2 3I + 320	I05
					Итого по калькуляции	405

Составила И.Дегтярь

Расчет

стоимости материальных ресурсов, не учтенных ценником

№№ 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.	ц№I ч.III пI325	шт.	28	I.3	Кран трехходовой I4 М I	36
2.	-"-п.II2	шт.	I2	0.79	Вентиль муфтовый типа I5 ч 8 бр	9
3.	п.I ч.У стр.I40 п.2279	км	0.075х I.02= 0.08	22I	Кабель КНРТ сечением 4 х I.5 мм2	I8
4.	-"-стр.I4I п.2282	км	0.0I5х I.02= 0.02	496	То же, сечением I0хI.5	I0
5.	-"-стр.98 п.I403	км	0.060х I.02= 0.06	I44	То же, А Н Р Г сечением I0х2,5мм2	9

I	2	3	4	5	6	7
6.	Пр.I5-09 стр.52	км	0.030х I.02= 0.03	525.83	То же, КВВБ сечением 4 х I.5 мм2 475 х I.I07=	I6
7.	цIч.У стр.246 п.64I	км	0.035х I.03= 0.04	247	Провод П Р П сечением 2 х I.5	I0
8.	цIчУ стр.248 п.665	км	0.0I5х I.03= 0.02	347	Провод ПРП сечением 4 х I.5 мм2	7
9.	цIчI п.I490	п.м	220х I.04= 228.80	0.52	Трубы бесшовные I4х2--I0 Гост 8734-7I	II9
I0.	"Главмонтажавтоматика"	шт.	60	4.43	Отборные устройства 4.I0 х I.08	266
II.	ц.I ч.У стр.354 п.69	шт.	2	3.I8	Коробка соединительная КСК-I6	6

I	2	3	4	5	6	7
I2.	ц.I ч.III п.2207	шт.	4	0.62	Фланцы Диам. 50 мм Ру-6	2
I3.	-"-п.2254	шт.	2	2.24	Фланцы Диам. I00мм Ру-I6	4
I4.	-"-п.2257	шт.	2	3.43	Фланцы Ду-200 Ру-6	7
I5.	цIчIII п.2209	шт.	2	I.I8	Фланцы Ду-80 Ру-6	2
I6.	Пр.I7-04 ч.I п.02-376	шт.	I	4.63	Универсальный сосуд СУМ-63 4.3хI.076	5
I7.	Пр.24-05 п.3-I7I	шт.	I	0.23	Тройник переходной СШТ-I4 Ду-I0 мм 0.2I х I.076	-
I8.	цIчУ отр.354 п.67	шт.	6	2.09	Коробка соединительная КСК-8	I3
					Итого:	539
					Плановые накопления 6%	32
Составили		И.Дегтярь			Всего:	57I

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-32

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

Сметная стоимость 2,I4 тыс.руб.
в т.ч.монтажные работы 0,44 тыс.руб.
оборудование I.70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто Ед. изм.	Вес брутто нетто Общ.	Сметная стоимость единицы, руб. Оборудование	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные раб. Всего	Сметная стоимость единицы, руб. Монтажные раб. В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Оборудование	Общая стоимость, руб. Монтажные раб. Всего	Общая стоимость, руб. Монтажные раб. В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр.I7-04 п.I-00I5 II-27	шт.	I	-	-	85	5.27	2,66 0,0I	Установить термометр манометрический ТКС-7I2	85=	5,00	3,00
2.	Пр.I7-I4 п.05-032 II-790	шт.	4	-	-	260	3,55	2.04	То же, малогабаритный автоматический самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной	I040	I4,00	8,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	схемой ЧСДЗ-2000	-	-	-
3.	Пр.I7-04 кол.I п.2-522 II-658	шт.	3	-	-	72	I3,3	6,42 / 0,05	То же, дифманометр мембранный ДМ 23573	2I6	40,00	I9,00
4.	Пр.I7-04 п.2-005 II-242	шт.	2	-	-	2.65	I.42	0,67	То же, манометр ОБМ-I60	5,00	3,00	I.00
5.	Пр.I7-04 кол.I п.2-5I7 II-230	шт.	I	-	-	27	I,78	I.02	То же, напоромер мембранный НМП-52	27	2.00	I.00
6.	Пр.I7-04 кол.I п.2-374 II-243	шт.	I	-	-	32	2.57	I.33	То же, манометр электрический МЭД 22364	32	3,00	I.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Пр.17-04 доп.№ 1 п.2-587 II-350	шт.	1	-	-	16,5	1.84	0,84	То же, диафрагму ДК6-50	17.00	2.00	1.00
8.	12-У-1860	шт.	1	-	-	-	1,15	0,58 0,04	Фланцы к диафрагме Ду-50	-	1.00	1.00
9.	Калькул. №1 II-1940	шт.	1	-	-	149-	22	8,34 0,04	Установить щит ЩМ-3Д 2200х1000х600	149-	22,00	8,00
10.	8-4732	шт.	1	-	-	-	1,87	0,61	Заземление щита	-	2,00	1,00
						Подготовить к включению						
11.	8-6687 К-0,7	шт.	2	-	-	-	0,41	0,15	Предохранитель	-	1,00	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	8-6730 К-0,7	шт.	I	-	-	-	0,84	0,I3	Трансформатор	-		
I3.	8-6699 К-0,7	шт.	7	-	-	-	0,45	0,22	Автоматический выключатель	-	3,00	2.00
I4.	II-I885	шт.	II	-	-	-	0,94	0,I7	Установить отборные устройства	-	I0,00	2.00
I5.	II-2I30	шт.	5	-	-	-	2,65	I,32	Кабельные вводы	-	I3,00	7=
I6.	I2-У-2I66	шт.	8	-	-	-	I,85	I,06 0,0I	Установить вентиль ВМ-I60 Ду-I5	-	I5,00	8,00
I7.	I2-У-2244	шт.	4	-	-	-	0,97	0,53	То же, краи муфтовый Ду-I5 I4 М-I-I6	-	I4,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	I2-У-2166	шт.	4	-	-	-	I,85	I,06 0,0I	То же, вентиль пятковый Ду-I0 I5с II6к	-	7,00	4,00
19.	8-I450	I00 п.м.	0,I	-	-	-	5I,70	20,4 0,I	Прокладка кабеля по металлоконструкциям	-	5,00	2,00
20.	8-2530	-"-	0,2	-	-	-	30,2	I2,8 I,28	То же, провода по стенам	-	6,00	8,00
2I.	I2-У-I323	м/м	75	-	-	-	0,64	0,82 0,0I	Прокладка импульсных труб Д I6х2	-	48-	24,00 I,00
22.	I2-У-2045	м/м	75	-	-	-	0,I	0,05	Продувка труб	-	8,00	4,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	I2-У-I983	п.м.	75	-	-	-	0,37	0,I6 0,03	Испытание труб	-	8.00	I2,00 2.00
24.	8-903	тн.	0,I	-	-	-	444	74,6 0,86	Металлоконструкции	-	44,00	7,00
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о	I57I=	286,00	I2I,00 3,00
-	-	-	-	-	-	-	-		Плановые накопления 6%		I7,00	
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о		303,00	
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисление на оборудование 8%	I26,00		
-	-	-	-	-	-	-	-		И т о г о	I697=		
-	-	-	-	-	-	-	-		Стоимость материальных ресурсов, не учтенных ценником		I39,00	

1	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 Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила И.Дегтярь

Проверила Л.Сандлер

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на установку щита ЩМ-3Д 2200хI000х600

№№ п/п	№ 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.	Доп.№ 3 к пр.I5-04 ч.II п.I-890	шт.	I	9I	Металлоконструкции щита	9I,00
2.	Доп.Пр.I5-05 I972/44 п.II-I60 Пр.I5-04 ч.II п.I-430	шт.	I	7,60	Трансформатор ОСМ-0,I 6,70 + 0,90	8,00
3.	Пр.I5-04 ч.I п.03-I28 ч.II п.I-347	шт.	2	0,9I	Предохранитель ПТ 0,4I + 0,50	2,00

1	2	3	4	5	6	7
4.	Пр.I5-04 ч.I п.0I-004 ч.II п.I-320	шт.	I	2,55	Автоматический выключатель АП-50-2М I,65+0,90	3,00
5.	Пр.I5-04 ч.I п.0I-003 ч.II п.I-320	шт.	6	2,45	Автоматический выключатель А-63М I,55+0,90	I5,00
6.	Пр.I5-04 ч.I п.03-I37 ч.II п.I-452	шт.	I	2,50	Патрон потолочный Ц-27 I,90+0,60	3,00
7.	Пр.I5-04 ч.I п.I7-097 ч.II п.I-427	шт.	I	I,25	Штепсельная розетка РШК-6 0,45+0,80	I,00
8.	Пр.I5-09 стр.I05 Пр.24-I8-29	км	0,06	35I	Провод ПВ-500 сеч. I,5 мм2 3I + 320	2I,00

I	2	3	4	5	6	7
9.	Пр.I5-04 ч.II п.I-475	шт.	I6	0,3	К л е м м ы	5,00
-	-	-	-		Итого по калькуляции	I49=

Составила К.Дегтярь

РАСЧЕТ

стоимости материальных ресуросов, не учтенных ценником.

№ № п/п	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и пр.	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы, руб.	Наименование работ или затрат	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ц.№ I ч.У отр.I52 п.2469	км	0,0Ix I,02= 0,0I	337	Кабель АКНРБГ 4х2,5	3,00
2.	Ц.№ I ч.У отр.248 п.665	км	0,02x I,02= 0,02	347	Провод ПРП сеч. 4хI,5	7,00
3.	Ц.№ I ч.Ш п.2207	шт.	2	0,62	Фланцы Ду-50 Ру-6	I,00
4.	Пр.0I-04 отр.II0	п.м.	75x I,04= 78=	0,57	Трубы стальные Д I6х2 Гост 8734-75 0,52IxI,092	44,00

I	2	3	4	5	6	7
5.	Пр.23-07 п.2-0047	п.м.	8	I,78	Вентиль игольчатый Ду-I5 ВИ-I60	
					I,60xI,08	I4,00
6.	Ц.№ I ч.II п.I525	п.м.	4	I,30	Кран муфтовый натяжной I4 м I-I6	5,00
7.	"Главмонтажавтоматика"	п.м.	II	4,43	Отборные устройства	
					4,IxI,08	49,00
8.	Пр.23-07 п.I-404	п.м.	4	I,94	Вентиль запорный цапковый Ду-I0 I5с IIсж	
					I,80xI,08	8,00
-	-	-	-		И т о г о :	I3I,00
					Плановые накопления 6%	8,00
					В с е г о	I39,00

Составила - И.Дегтярь

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-33

На приобретение и монтаж технологического оборудования химлаборатории к типовому проекту котельной с 4-мя паровыми котлами Е-I/9Г и 4-мя водогрейными котлами "Факел" Топливо - природный газ.

Сметная стоимость I,00 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,I2 тыс.руб.
оборудование 0,88 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто Ед.обор. изм.		Сметная стоимость единицы, руб. Обору- дован.	Монтажные работы Всего	В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость, руб. Обору- дован.	Монтажные работы Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Чертежи Гипрохим АН СССР 3I-У-202I	шт.	I	-	-	550	III	30,7 0,42	Установить стол химический лабораторный 2040х850х1869	550	III	3I
2.	Чертежи Гипрохим № I05I44	шт.	I	-	-	I05	-	-	То же, тумбу с лабораторной раковиной и надстройкой	I05	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Сборник сметн. норм затрат том I вып.I стр.I2 п.65	шт.	I	-	-	8	-	-	Табурет Д 370 мм Н - 700 мм	8	-	-
4.	Чертежи ГипроНИИ	шт.	I	-	-	I50	-	-	Стол для титрования с цельным подстольем I500x650xI9I5мм	I50	-	-
5.	Сборник сметных норм затрат том 2вып.2 стр.9 п.30	шт.	I	-	-	3,3	-	-	Вешалка	3	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	И т о г о :	8I6	III	3I
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	-	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	-	118	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Начисления на оборудование 8%	65	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Итого:	881	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		Всего по смете -	999		

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Начальник отдела смет Э.Квечер

Составила М.Затуловская

Проверила 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.I2 тыс.руб.
монтажных работ 0.09 тыс.руб.
оборудование 0.03 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Основание	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед.	Вес в тн. общ.	Сметн.стоимость в руб. Оборудование	Сметн.стоимость в руб. Монтажных работ Всего	Сметн.стоимость в руб. Монтажных работ В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общ.стоимость,руб. Оборудования	Общ.стоимость,руб. Монтажн.работ Всего	Общ.стоимость,руб. Монтажн.работ В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									I. Монтажные работы			
I.	Пр.I6-02 ч.I п.03-0023 I0-7040	шт.	I	-	-	I9.5	I4.I	7.62	Установить прибор "Сигнал-3I"	20.0	I4	8
2.	I0-704I	шт.	2	-	-	-	0.52	0.29	То же, тепловой извещатель ДТЛ	-	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, не учтенных ценником

№№ пп	Основание	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Наименование работ или затрат	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Пр.24-02 доп.№9	шт.	2	0.27	Тепловой извещатель ДТЛ 0.25xI.076=	I.0
2.	Доп.№7 к Пр.I5-07 п.5-I73	шт.	I	5.5I	Светофор СС-56 5.I0 x I:08=	6.0
3.	Пр.I5-09 стр.88	км	0.030	I2.I4	Провод телефонный ТРП Ix2x2.5 IIxI.I04	-
4.	ц.№I ч.№У п.I479	км	0.025x I.02= 0.03	I53	Кабель ВРТ 2xI.5	5.0
					Итого:	I2
					Плановые накопления 6%	I
					Итого:	I30

Составила Л.Шнайдер

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-6765	шт.	I	-	-	-	4.93	0.8I	То же, светофор СС-56	-	5.0	I.0
5.	8-2533	I00пм	0.55	-	-	-	43	I8	Прокладка кабеля	-	24.0	I0.0
6.	8-I9I5	шт.	2	-	-	-	I.92	0.36	Проход через стену	-	4.0	I.0
7.	8-903	тн.	0.05	-	-	-	444	74.6	Металлоконструкции	-	22.0	4.0
									Итого:	30	7I.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	-	I3	-
									Всего по смете:	-	88.0	-

Составила Л.Шнайдер

Проверила Л.Сандлер

7867/15

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	А. Сборные железобетонные элементы		
I.	Фундаментные балки	шт.	I4
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 индустриальные изделия		
I.	Оконные блоки НЕ в-I24	м2	73.83
2.	Дверные блоки Д53-П	м2	I2.33
3.	Дверные блоки Д-52	м2	3.72
4.	То же, Д-38	м2	II.97
	В. Металлоконструкции		
I.	Металлоконструкции по всей котельной	тн.	I4.50
	Затраты труда	ч/дн	645.40
	Заработная плата	руб.	3I40.6

-297-

Т.П.№ 903-1-184

I	2	3	4
	Материалы		
I.	Арматура класса А-I	тн.	0.I8
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.	I.I4
7.	Бетон М-I00	м3	49.86
8.	Бетон М-I50	м3	50.46
9.	Бетон М-200	м3	4.I8
I0.	Бетон М-300	м3	4.46
II.	Бревна строительные Пс I40-240мм	м3	0.45
I2.	Болты	кг	4.50
I3.	Бруски Пс 50-60мм	м3	0.I4
I4.	Бруски Пс 70мм	м3	0.04
I5.	Битум	тн	4.I
I6.	Бризол	м2	6.40
I7.	Вода	м3	II0.35
I8.	Гвозди	кг	I30.4
I9.	Гипс	тн	0.25
20.	Доски Пс 40мм и более	м3	0.I8
2I.	Доски IУс 25-32мм	м3	0.35

7867%

I	2	3	4
22.	Доски IУс 40мм и более	м3	I.62
23.	Закладные детали	тн.	4.65
24.	Замазка битумная	кг	84.5
25.	Известь негашенная	кг	285.I5
26.	Колер масляный	кг	I05.I8
27.	Краски тертые	кг	I6.I2
28.	Краски сухие	кг	I0.25
29.	Мел молотый	тн.	0.48
30.	Наличники	м	59.80
3I.	Олифа	кг	2I.I0
32.	Пакля	кг	50.38
33.	Плитка глазурованная	м2	90.I2
34.	Камень бутный	м3	74.5I
35.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	2I.40
36.	Песок	м3	56.35
37.	Пенька	кг	5.2
38.	Поковки	кг	I9.40
39.	Плита пенобетонные	м3	37.20
40.	Лом каменноугольный	кг	I.I4
4I.	Раствор цементный I:3	м3	6.9I
42.	Раствор цементный М-50	м3	6.85

-299-

Т.П. № 903-1-184

I	2	3	4
43.	Раствор цементный М-75	м3	7.I0
44.	Раствор цементный М-I00	м3	4.68
45.	Раствор цементно-известковый М-25	м3	4.I3
46.	Растворители	кг	5.43
47.	Рулонные материалы	м2	I945.60
48.	Сетка проволочная	кг	2I0.I0
49.	Смола	кг	6.I3
50.	Стекло оконное	м2	73.40
5I.	Сталь кровельная оцинкованная	кг	I84.I0
52.	Сурик железный густотертый	кг	4.I5
53.	Цемент М-300	тн.	0.35
54.	Щебень рядовой 3÷I0мм	м3	5.85
55.	Щебень рядовой I0÷20мм	м3	2.I4
56.	Шлак гранулированный	м3	I8.64
57.	Шнур асбестовый	кг	I0.I3
58.	Шлакобетон	м3	24.I0
59.	Керамзитобетон	м3	20.I6
60.	Шпаклевка масляная	кг	I4.I5
6I.	Щиты опалубки	м2	2I.I0
62.	Электроды	кг	4.I3
63.	Прочие материалы	руб.	840.50

I	2	3	4
	Строительные машины		
I.	Бульдозер 75 л.с.	м.см.	6.I4
2.	Кран башенный 5т	-"-	4.27
3.	Кран башенный I0т	-"-	I0.45
4.	Катки самоходные 6.5 т	-"-	I.35
5.	Растворонасосы I м3/час	-"-	I.4I
6.	Экскаваторы 0.25 м3	-"-	6.I8
7.	Прочие машины	руб.	595.40
	II. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ		
	А. Отопление и теплоснабжение		
I.	Затраты труда	ч/дн.	7.I5
2.	Заработная плата	руб.	56.I0
	Материалы		
I.	Белила цинковые	кг	6.I3
2.	Краски тертые	кг	I.04
3.	Олифа	кг	5.II
4.	Колер масляный	кг	9.03
5.	Трубопроводы	п.м	78
6.	Подвески	кг	0.46
7.	Радиаторы	экм	2.I3
8.	Конвекторы	-"-	I6.I5
9.	Фланцы стальные	шт.	8

I	2	3	4
I0.	Болты и гайки	шт.	8.46
II.	Вода	м3	8.I2
I2.	Воздухосборники	шт.	I
I3.	Вентили муфтовые диам.32мм	шт.	I
I4.	То же, диам.25мм	шт.	2
I5.	То же, диам.I5мм	шт.	2
I6.	Прочие материалы	руб.	48
	Б. ВЕНТИЛЯЦИЯ		
I.	Затраты труда	ч/дн.	25.I5
2.	Заработная плата	руб.	85
	Материалы		
I.	Вентиляторы осевые	шт.	I
2.	Калориферы	шт.	I
3.	Люки герметические	шт.	2
4.	Дефлекторы	шт.	9
5.	Воздуховоды	м2	I0.5
6.	Заслонки унифицированные	шт.	2
7.	Белила цинковые	кг	4.I3
8.	Краски тертые	кг	I.I8
9.	Олифа	кг	I.46
I0.	Колер масляный	кг	0.36

I	2	3	4
	В. ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
	Затраты труда	ч/дн.	2.I4
	Заработная плата	руб.	5.98
	Материалы		
I.	Узлы трубопроводов	п.м	58
2.	Вентили муфтовые	шт.	I
3.	Кран-смеситель	шт.	4
4.	Вода	м3	I.I3
5.	Прочие материалы	руб.	0.I4
	Г. КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ		
	Затраты труда	ч/дн	I.40
	Заработная плата	руб.	4.85
	Материалы		
I.	Узлы и детали из чугунных труб	п.м	7
2.	Трубы	шт.	I
3.	Прочие материалы	руб.	0.05
	Д. ХОЗЯЙСТВЕННО-ВОДОПРОВОД		
	Затраты труда	ч/дн	I4.I8
	Заработная плата	руб.	36.I0
	Материалы		
I.	Трубы чугунные напорные	п.м	7
2.	Детали трубопроводов	кг	I4
3.	Узлы трубопроводов	п.м	87

I	2	3	4
4.	Фланцы стальные	шт.	8
5.	Болты и гайки	кг	6.4
6.	Водомеры	шт.	I
7.	Вентили диам.80мм	шт.	I
8.	То же, диам.50мм	шт.	I
9.	То же, диаметром 32 мм	шт.	I
I0.	То же, диаметром 25 мм	шт.	3
II.	То же, диаметром I5 мм	шт.	I
I2.	Вентили поливочные диам.25мм	шт.	2
I3.	Краны водоразборные диам.I5мм	шт.	2
I4.	Задвижки диам.I00мм	шт.	3
I5.	Прочие материалы	руб.	4I0
	Е. БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ		
	Затраты труда	ч/дн	5.85
	Заработная плата	руб.	24.40
	Материалы		
I.	Узлы и детали из чугунных труб	п.м	24
2.	Муфты	шт.	I
3.	Трапы	шт.	I
4.	Унитазы	шт.	I
5.	Раковины со смесителем	шт.	I
6.	Умывальники с выпуском	шт.	I

I	2	3	4
7.	Смесители	шт.	I
8.	Прочие материалы	руб.	49.4
	Ш. Электромонтажные работы		
	Затраты труда	ч/дн.	39.80
	Заработная плата	руб.	I40
	IУ. Технологическое оборудование		
I.	Затраты труда	ч/дн.	493.37
2.	Заработная плата	руб.	I485.30
	Материалы		
I.	Белила цинковые	кг	I49.52
2.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	6.46
3.	Клей малярный	кг	I.89
4.	Колер масляный	кг	I32.98
5.	Котлы чугунные	шт.	4
6.	Краски тертые	кг	57.84
7.	Лакостеклоткань	м2	423.I5
8.	Лента стальная упаковочная	кг	83.7I
9.	Маты из волокнистых материалов	м3	38.27
I0.	Мел молотый	кг	3.77
II.	Олифа	кг	I43.07
I2.	Проволока стальная отожженная	кг	I09.69

I	2	3	4
I3.	Рулонные материалы	м2	423.I5
I4.	Скорлупы минераловатные-	м3	6.74
I5.	Сталь оцинкованная	м2	530.56
I6.	Теплоизоляционные материалы	тн.	0.34
I7.	Фланцы стальные	шт.	8
I8.	Прочие материалы	руб.	95.86
	Строительные машины		
I.	Машины	руб.	42.97

gost.e-ecolog.ru