ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I99

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ I3.2, КНИГА 3

Сметы.

Водоподготовительная установка

Стр. 228-276

19462-52
ЦЕНА 0-97

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 6/I 1984 г.
Заказ № 2964 Тираж 360 экз.

19462-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I99

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ I3.2, КНИГА 3

Сметы. Водоподготовительная установка

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Директор института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

Утвержден и введен в действие с I июля I984 г. Главпромстрой-проектом Госстроя СССР.

Приказ № 4I от I0 ноября I983г.

Ю.Алексеенко
А.Думан
В.Ворожцова

19462-52

Локальная смета № 3-I8

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры водоподготовительной установки. Технология потока для паровых котлов.

Сметная стоимость	83,50	тыс руб
В т ч. :		
а) оборудования	66,78	тыс руб
б) монтажных работ	I6,72	тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция	—	тыс руб
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	—	руб
I м² общей площади здания	—	руб
I м³ объема здания	—	руб

Основание [illegible] № Черт.ВП-I/I-I/9. Ал.4.I

Составлена в ценах I984 г

№ п п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто / нетто: единицы	Масса, т брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб: оборудования	Стоимость единицы, руб: монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т ч заработной платы	Общая стоимость руб: оборудования	Общая стоимость руб: монтажных работ всего	Общая стоимость руб: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость руб: монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т ч заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I9-05 I0-007	Фильтр Н-катионитный диам. 3000 мм	шт.	6	5,495	34,62 / 32,97	3090	—	—	—	I8540	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	6-277--I0м	Монтаж фильтров	т	32,97	-	-	-	47,6	34,9	7,92 / I,8	-	I569	II5I	26I / 59
3	I9-05 I0--003	Фильтр Na-катионитный диам.I000	шт.	3	0,946	2,98 / 2,838	840	-	-	-	2520	-	-	-
4	6--2778м	Монтаж фильтров	т	2,84	-	-	-	II8	90,8	I5,9 / 2,84	-	335	258	45 / 8
5	I9-05 I0-023	Фильтр осветлительный диам.2000	шт.	2	2,3I9	4,870 / 4,638	I970	-	-	-	3940	-	-	-
6	6-277--3м	Монтаж фильтров	т	4,64	-	-	-	64,6	48,9	I0,8 / 2,I3	-	300	227	50 / I0
7	I9-05 I0--0II	Фильтр Na-катионитный диаметром I000 мм	шт.	I	0,894	0,939 / 0,894	930	-	-	-	930	-	-	-
8	6--277-- 8м	Монтаж фильтров	т	0,894	-	-	-	II8	90,8	I5,9 / 2,84	-	I06	8I	I4 / 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	СРМО № 6 прим.I табл. 8	Вода для промывки и регенерации фильтрующих материалов	м3	I550	-	-	-	0,I0	-	-	-	I55	-	-
I0	05-0I I-I45I	Сульфоуголь	м	76,42	I	80,24 / 76,42	239	-	-	-	I8264	-	-	-
II	0I-06 стр.6I п.2I	Кокс	м	6,78	I	7,I2 / 6,78	64	-	-	-	434	-	-	-
I2	ЕРЕР--45 п.2I38	Кварц	м	3	I	3,I5 / 3	7	-	-	-	2I	-	-	-
I3	23-0I 0I-062 7-28I--3м	Насос Д320-50 с электродвигателем А02-9I-4	шт.	2	I,233	2,959 / 2,446	II25	39,7	2I,3	6,6 / 2,94	2250	79	43	I3 / 6
I4	23-0I 0I-005 7-28I--Iм	Насос К90/20 с электродвигателем 4АII2М2	шт.	I	0,I38	0,I66 / 0,I38	I65	25,6	I4,I	3,5I / I,59	I65	26	I4	4 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	23-0I 0I-00I I5-0I 0I-398 0I-400 7-28I--Iм	Насос К8/I8 с электродвигателем 4АХ80А2 92-42+39	шт.	I	0,064	0,077 0,064	89	25,6	I4,I	3,5I I,59	89	26	I4	4 2
I6	23-0I 0I-063 I5-0I 0I-I65 0I-I64 7-28I--3м	Насос Д320-70 с электродвигателем А02-9I-2 I060-540+467	шт.	2	I,207	2,897 2,4I4	987	39,7	2I,3	6,6 2,94	I974	79	43	I3 6
I7	23-0I 07-059 I5-0I 0I-402 0I-I53 7-28I--Iм	Насос Х50-32-I25Д с электродвигателем А02-32-2 320-54+36	шт.	I	0,I40	0,I68 0,I40	302	25,6	I4,I	3,5I I,59	302	26	I4	4 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I8	23-0I--0I п.I5 I2-804-I прим.	Насос БКФ-4	шт.	I	0,023	0,028 0,023	I6,5	I,88	I,59	0,03 0,0I	I7	2	2	-
I9	СРМО--7 прил.I	Электроэнергия для опробования насосов	кВт--ч	798	-	-	-	0,033	-	-	-	26	-	-
20	ССРСЦ ч.I р.I п.59	Анкерные болты	т	0,05	-	-	-	450	-	-	-	23	-	-
2I	23-03 ч.II 0I--00I	Бак У = 63 м3	шт.	I	2,750	2,888 2,750	I609	-	-	-	I609	-	-	-
22	6-302--II	Монтаж бака	т	2,750	-	-	-	I3,7	7,82	5,I8 I,72	-	38	22	I4 5
23	23-03 ч.II 0I--00I	Бак У=4 м3 955х0,375	шт.	I	0,375	0,394 0,375	358	-	-	-	358	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	6-302--7	Монтаж бака	т	0,38	-	-	-	27,8	I6,2	5,76 2,47	-	II	6	2 I
25	Ном. з-да "Красный кабельщик"	Бак хранения крепкой серной кислоты У=I6 м3	шт.	3	3,869	I2,I9 II,6I	2355	-	-	-	7065	-	-	-
26	6-302--I0	Монтаж баков	т	II,6I	-	-	-	2I,4	I3,I	7,36 2,62	-	249	I52	86 30
27	23-678 Письмо Госстроя СССР № ВА--386I--4 от I4.7. I983г.	Эжекторы	шт.	2	-	-	-	27,79	25,29	0,2I 0,06	-	56	5I	-
28	23-03 ч.II 03--00I "а"	Гидротранспортер передвижной I965x0,I37	шт.	I	0,I37	0,I44 0,I37	269	-	-	-	269	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	Номен. Могилев.-Подольского машин. з-да	Разгрузчик МГУ с электродвигателем АОЛ-2-5I-4 и АО2-II-4	шт.	I	2,050	2,I5 2,050	2250	-	-	-	2250	-	-	-
30	I9-06 I6-089	Таль электрическая г/п I т с электродвигателем АО-4I-4 и АОЛ-I2-4	шт.	I	0,I95	0,205 0,I95	400	-	-	-	400	-	-	-
3I	3-У--603 Указ. к примен. СРМО № 3 п.5.2--б	Монтаж тали	т	0,20	-	-	-	49,7	39	9,4 2,8	-	I0	8	2 I
32	Кальк. № I разд. I	Блок БУ-Н-3000х х 8	блок	I	-	-	-	96I	234	24,4 8,6	-	96I	234	24 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Кальк. № 2 разд. I	Блок БУ-Ма-I000х х 3	блок	I	-	-	-	376,3	92	4,9 / I,3	-	376	92	5 / I
34	Кальк. № 3 разд. I	Блок БПИВП-I46/ /368	"	I	-	-	2774	I354	I70,6	3I,8 / II,7	2774	I354	I7I	32 / I2
35	Кальк. № 4 разд. I	Блок БУ-0-2000х х 2	"	I	-	-	-	484,4	I24,4	II,4 / 3,9	-	484	I24	II / 4
36	I2-2--8 В.Ц. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I59х4,5 мм 79,IxI,I	т	0,37	-	-	-	87,0I	68,6	I4,6 / 7,83	-	32	25	5 / 3
37	I2-2--8 В.Ц. п.3	То же, диаметром I08х3,5 мм 79,IxI,I	т	0,29	-	-	-	87,0I	68,6	I4,6 / 7,83	-	25	20	4 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	I2-2--7 В.Ц. п.3	То же, диам.89х3 мм 97,8 х I,I	т	0,40	-	-	-	I08	87	I6 / 8,I5	-	43	35	6 / 3
39	I2-2--7 В.Ц. п.3	То же, диам.76х3 мм 97,8хI,I	"	0,22	-	-	-	I08	87	I6 / 8,I5	-	24	I9	4 / 2
40	I2-2-6 В.Ц. п.3	То же, диам. 57х2,5 мм I25хI,I	"	0,46	-	-	-	I38	I25	4,I3 / I,3I	-	64	58	2 / I
4I	I2-2--3 В.Ц. п.3	То же, диаметром 25х2 мм 22IхI,I	"	0,00I	-	-	-	243	228	7 / I,8	-	I	-	-
42	I2-I--I	То же, Ду25	м	4	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	2	2	-
43	I2--II8-2	То же, ПНП 63х6,8	"	40	-	-	-	I,07	0,99	0,03 / 0,0I	-	43	40	I / -
44	I2--II8-I	То же, ПНП 25х2,5	"	3	-	-	-	0,8	0,75	0,02 / -	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I2--758-5	Промывка водой трубопроводов диам. I59 мм	м	I8	-	-	-	0,27	0,I9	0,08 0,02	-	5	3	I -
46	I2--758--4	То же, диам.I08 мм	"	28	-	-	-	0,22	0,I6	0,06 0,02	-	6	5	2 I
47	I2--758-3	То же, диам.89 мм и диам.76 мм	"	93	-	-	-	0,I8	0,I3	0,05 0,0I	-	I7	I2	5 I
48	I2--758-2	То же, диам. 57 мм и ПНП 63х6,8	"	I23	-	-	-	0,I2	0,09	0,03 0,0I	-	I5	II	4 I
49	I2--758--I	То же, диаметром 25 мм	"	9	-	-	-	0,08	0,06	0,02 -	-	I	I	-
50	ЦМО-I2 отд.II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I86	-	-	-	0,I0	-	-	-	I9	-	-
5I	I2--807--I	Вентиль I5ч8р Ду25	шт.	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	I2--808-I	То же, I5ч74пI Ду20	шт.	I	-	-	-	I,82	I,52	0,03 / 0,0I	-	2	2	-
53	I2--807--5	То же, I5ч8р Ду65	"	I	-	-	-	I,6I	I,36	0,09 / 0,02	-	2	I	-
54	I2--802--5	Задвижка 30ч6бр Ду80	"	6	-	-	-	7,52	8,38	0,32 / 0,04	-	45	20	2 / -
55	I2--802--3	То же, Ду50	"	3	-	-	-	2,08	I,7I	0,06 / 0,0I	-	6	5	-
56	I2-803--2	Обратный клапан I9ч2Iр Ду50	"	I	-	-	-	2,06	I,75	0,05 / 0,0I	-	2	2	-
57	I2--790--I	Указатель уровня I-2Б26к Ду20	"	2	-	-	-	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	-	4	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	I2--698--I5	Штуцер М20х45-50	шт.	2	-	-	-	I,I4	0,75	0,I / -	-	2	2	-
59	I2--700--I	Фланцевое соединение 6-50	"	I	-	-	-	0,69	0,49	0,I2 / 0,0I	-	I	I	-
60	I2--700--2	Фланцевое соединение 6-65	"	3	-	-	-	I,0I	0,7I	0,I8 / 0,02	-	3	2	I / -
6I	I2--700--3	Фланцевое соединение 6-I00	"	3	-	-	-	I,I7	0,84	0,2I / 0,03	-	4	3	I / -
		Итого по п.п.I +6I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	64I7I	6663	2983	622 / I75
		Тара и упаковка по п.п.I,5, I0+I2, I3,I6,2I,25,28+30 - - 0,5%	"	570I6	-	-	0,005	-	-	-	285	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка по п.п. 8,7,I4,I5,I7, I8, 23,32, 34 – – 2%	руб.	4381	–	–	0,02	–	–	–	88	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	64544	–	–	–
		Транспортные расходы по п.п.I3÷I8	т	6,3	–	–	8,59	–	–	–	54	–	–	–
		Транспортные расходы по п.п. I,3,5, 7,2I,23,25	"	58,88	–	–	7,27	–	–	–	428	–	–	–
		Транспортные расходы по п.п. I0 ÷ I2	"	90,5I	–	–	6,07	–	–	–	549	–	–	–
		Транспортные расходы по п.п.28÷30	"	2,5	–	–	8,59	–	–	–	22	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	65597	–	–	–
		Заготовительно-складские расходы – – I,2% без п.п. 32 ÷ 35	руб.	62823	–	–	0,0I2	–	–	–	754	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6635I	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7% без п.п.32÷35	руб.	6I397	-	-	0,007	-	-	-	430	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6678I	-	-	-
		Накладные расходы на заработную плату - 80% без п.п. 32÷35	руб.	2362	-	-	-	0,8	-	-	-	I890	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8553	-	-
		Плановые накопления без п.п. 32 ÷ 35 - %	руб.	5378	-	-	-	0,08	-	-	-	430	-	-
		Итого по п.п. I÷6I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6678I	8983	2983	622 / I75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценником												
62	ССРСЦ,ч.У р.IX п.3348 23-I0 § 29 прим. п.3 п.8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. I59х4,5 мм 428х0,88хI,I5	т	0,34	-	-	-	433	-	-	-	I47	-	-
63	ССРСЦ ч.У р.IX п.3333	То же, диам.I08х х 3,5 мм 492х0,88хI,I	"	0,28	-	-	-	476	-	-	-	I33	-	-
64	ССРСЦ ч.У р.IX п.3326	То же, диам.89х х 3 мм 530х0,88хI,I	"	0,40	-	-	-	5I3	-	-	-	205	-	-
65	ССРСЦ ч.У р.IX п.332I	То же, диам. 76х3 мм 578х0,88хI,I	"	0,2I	-	-	-	560	-	-	-	II8	-	-
66	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I7	То же, диам.57х х 2,5 мм 690х0,88хI,I	"	0,43	-	-	-	668	-	-	-	287	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	0I-I3 табл. 3.I	Труба ГОСТ I0704-76 диам.25 х 2 мм IxI,04 0,24xI,089	м	I,04	-	-	-	0,26	-	-	-	I	-	-
68	ССРСЦ ч.У р.IX п.548	Труба ПНП 63 х 6,8 "С" 40xI,03	I0 м	4,I2	-	-	-	8,66	-	-	-	36	-	-
69	ССРСЦ ч.У р.IX п.53I	То же, ПНП 25х2,5 "СЛ" 3xI,03	"	0,3I2	-	-	-	I,3	-	-	-	I	-	-
70	ССРСЦ ч.I р.III п.I5	То же, ГОСТ 3262-75 диам.38,5х3,2 4xI,04	м	4,I6	-	-	-	0,44	-	-	-	2	-	-
7I	ССРСЦ ч.III п.20I9	Кронштейны	т	0,I5	-	-	-	356	-	-	-	58	-	-
72	ССРСЦ ч.У р.IX п.63I	Фасонные части из ПНП	I0 шт.	I,6	-	-	-	4,63	-	-	-	7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	ССРСЦ ч.III п.87	Вентиль I5ч8р Ду25	шт.	3	-	-	-	I,82	-	-	-	6	-	-
74	23-07 I-0220 прим.	То же, Ду65 8,2хI,098	"	I	-	-	-	9,0	-	-	-	9	-	-
75	23-07 I-0305	То же, I5ч74пI Ду20 5,IхI,098	"	I	-	-	-	5,6	-	-	-	6	-	-
76	ССРСЦ ч.III п.646	Задвижка 30ч66р Ду80	"	6	-	-	-	I9,3	-	-	-	II6	-	-
77	ССРСЦ ч.III п.645	То же, Ду50	"	3	-	-	-	I3,9	-	-	-	42	-	-
78	23-07 I--08I2	Клапан I9ч2Iр Ду50 6,4хI,098	"	I	-	-	-	7,03	-	-	-	7	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	23-07--7I I-0I32 справ. ТКЦ № 6 стр. I64	Указатель уровня I2B26к Ду20 4,9xI,249xI,098	шт.	2	-	-	-	6,72	-	-	-	I3	-	-
80	23-I0 06--034	Фланцевое соединение 6-50 3,55xI,079	"	I	-	-	-	3,83	-	-	-	4	-	-
8I	23-I0 06--035	Фланцевое соединение 6-65 4xI,079	"	3	-	-	-	4,32	-	-	-	I3	-	-
82	23-I0 06--037	Фланцевое соединение 6-I00 5,8xI,079	"	3	-	-	-	6,26	-	-	-	I9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
83	23-I0 0I- -032	Фланец 32-6 0,60xI,079	шт.	I	-	-	-	0,65	-	-	-	I	-	-
84	05-I7 2-097	Рукав BII-6,3-I00 ГОСТ I8698-79	м	I5	-	-	-	8,27	-	-	-	I24	-	-
		Итого по п.п. 62 + 84	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I350	-	-
		Плановые накопления - 8%	"	I350	-	-	-	0,08	-	-	-	I08	-	-
		Итого по п.п.62+84	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I458	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	-	-	-	-	-	6678I	I044I	2983	622 / I7I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II Металлоконструкции												
85	9-I35 табл. 2I-I	Бак ёмкостью 250 м3	т	7,50	-	-	-	52,7	I0,9	25,2 8,4I	-	395	82	I89 63
86	ССРСЦ ч.II п.I990	Стоимость	"	7,5	-	-	-	265	-	-	-	I988	-	-
		Итого по п.п.90,9I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2383	82	I89 63
		Накладные расходы - 8,6%	руб.	2383	-	-	-	0,086	-	-	-	205	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2588	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	2588	-	-	-	0,08	-	-	-	207	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2795	82	I89 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III Специальные строительные работы, связанные с монтажом												
		а) строительные работы												
87	I0-28 табл. 4-I	Укладка брусьев под оборудование	м3	0,I6	-	-	-	II0	I2,9	I,8 / 0,39	-	I8	2	-
88	6-30 табл. 8-I	Бетонирование днищ фильтров	"	I5,6	-	-	-	35,7	2,34	I,2 / 0,36	-	557	37	I9 / 6
89	6-73 8-2 6-74 табл. 8-3	Подливка под оборудование 90,2+35,Ix3	I00 м2	0,66	-	-	-	I96	47,8	I,8 / 0,54	-	I29	32	I / -
		Итого по п.п.87÷89	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	704	7I	20 / 6
		Накладные расходы - I6,5%	руб.	704	-	-	-	0,I65	-	-	-	II6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	820	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	820	-	-	-	0,08	-	-	-	66	-	-
		Итого по разделу а)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	886	7I	20/6
		б) изоляционные работы и окраска												
90	I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.I р.XII п.I85 п.I55	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей оборудования и трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев 27,I+(3,75-2,005)х х II,3х6	I00 м2	4,47	-	-	-	28I	5,88	0,84/0,24	-	I256	26	4/I
9I	I5-6I2 табл. I64-2	Антикоррозийное покрытие наружных поверхностей оборудования пентофталевой эмалью в два слоя	"	4,67	-	-	-	32	6,6	0,74/0,24	-	I49	II	4/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
92	I5-6I3 табл. I64-7	То же, трубопроводов	I00 м2	0,03	-	-	-	43,5	2I,4	0,03 / -	-	I	I	-
93	I2-I53 табл. I8-6 тех.ч. п.3.5	То же, металлоконструкций I0,3xI,Ix2	"	0,04	-	-	-	22,7	3,32	0,26 / 0,088	-	I	-	-
94	Калькул. № I разд. II	Изоляция блока БУ-Н-3000х3	блок	I	-	-	-	I2,7	5,I	-	-	I3	5	-
95	Калькул. № 2 разд. II	Изоляция блока БУ-Ма-I000х3	"	I	-	-	-	5I,7	5,3	0,I / -	-	52	5	-
96	Калькул. № 3 разд. II	Изоляция блока БШИВП-I46/368	"	I	-	-	-	723,6	I36	5,3 / I,6	-	724	I36	5 / 2
97	Калькул. № 4 разд. II	Изоляция блока БУ-О-2000-2	"	I	-	-	-	32,9	2,3	0,I / -	-	33	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п.90-97	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2229	I86	I3/4
		Накладные расходы без п.п.94-97 - -I6,5%	руб.	I407	-	-	-	0,I65	-	-	-	232	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	246I	-	-
		Плановые накопления без п.п.94-97 - - 8%	руб.	I639	-	-	-	0,08	-	-	-	I3I	-	-
		Итого по разделу б)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2592	I86	I3/4
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3478	257	33/I0

J	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы - - I,2%	руб.	6234	-	-	0,0I2	-	-	-	75	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6309	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	5996	-	-	0,007	-	-	-	42	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	635I	-	-	-
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб.	I288	-	-	-	0,8	-	-	-	I030	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3625	-	-
		Плановые накопления без п.6 - 8%	руб.	3I45	-	-	-	0,08	-	-	-	252	-	-
		Итого по п.п. I ÷ 45	руб.	-	-	-	-	-	-	-	635I	3397	I424	4I8 / I67

Локальная смета № 3-I9

19462-52

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры НЩ. Технология общего потока.

Основание: спецификация Черт.ВИ-2/I, 2/3-2/II, ал.4.5.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I7,7I	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	6,35	тыс. руб.
б) монтажных работ	II,36	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	—	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	—	руб
I м² общей площади здания	—	руб.
I м³ объема здания	—	руб

№ п. п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто / нетто: единицы	Масса, т брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т. ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I9-05 I0-52 прим. 6-284-2	Декарбонизатор = 250 м3/ч	т	I2,29	I	I2,9I / I2,29	280	I5,9	6,7	8,54 / 2,62	344I	I95	82	I05 / 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	06-II--0I 6-060	Кольца керамические	т	8,42	I	8,84 / -	90	-	-	-	758	-	-	-
3	23-03 ч.II 02--00I	Брызгоотделитель диам.I000 мм I380x0,345	шт.	2	0,345	0,725 / 0,690	476	-	-	-	952	-	-	-
4	I8-I--2	Монтаж	т	0,69	-	-	-	20,4	I2,8	I,78 / 985	-	I4	9	I / I
5	I9-05 I4-I47 6--264-I	Воздуховоды брызгоотделителя	"	0,58	I	0,6I / 0,58	320	52,4	I4,9	I7,3 / 6,I3	I86	30	9	I0 / 4
6	Калькул. № I разд.I	Блок БЦ-Н-3000к х 2	блок	I	-	-	-	480,4	I36	II / 2	-	480	I36	II / 2
7	I2-2--I0 В.Ц. п.3	Прокладка технологических трубопроводов диам.377х9 мм 36,9xI,I	т	2,2	-	-	-	40,6	28,2	9,93 / 5,35	-	89	62	22 / I2
8	I2-2--9 В.Ц. п.3	То же, диам. 325х6 мм 5I,IxI,I	"	I,II	-	-	-	56,2I	40,9	II,9 / 6,44	-	62	45	I3 / 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-2-9 В.Ц. п.3	То же, диаметром 2I9х6 мм 5I,IхI,I	т	6,55	-	-	-	56,2	40,9	II,9 / 6,44	-	368	268	78 / 42
I0	I2-2-8 В.Ц. п.3	То же, диам.I59х х 4,5 мм 79,IхI,I	"	3,94	-	-	-	87,0I	68,6	I4,6 / 7,83	-	343	270	58 / 3I
II	I2-2-8 В.Ц. п.3	То же, диаметром I33х3,5 мм 79,IхI,I	"	0,I2	-	-	-	87,0I	68,6	I4,6 / 7,83	-	I0	8	2 / I
I2	I2-2-8 В.Ц. п.3	То же, диаметром I08х3,5 мм 79,IхI,I	"	0,52	-	-	-	87,0I	68,6	I4,6 / 7,83	-	45	36	8 / 4
I3	I2-2-7 В.Ц. п.3	То же, диам.76х3 мм 97,8хI,I	"	I,I8	-	-	-	I08	87	I6 / 8,5I	-	I27	I03	I9 / I0
I4	I2-2-6 В.Ц. п.3	То же, диам.57х3 мм и диам.52х2,5 мм I25хI,I	"	0,II	-	-	-	I38	I25	4,I3 / I,3I	-	I5	I4	I / -
I5	I2-2-4 В.Ц. п.3	То же, диам.32х2 мм I94хI,I	"	0,04	-	-	-	2I3	I97	5,85 / I,6	-	9	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	I2--II8--5	То же, ПНП I40хI0,4"С"	м	22	-	-	-	I,96	I,66	0,I7 / 0,05	-	43	37	4 / I
I7	I2-I--I	То же, водогазопроводных диам. 60х3,5 мм	"	I,2	-	-	-	0,48	0,43	0,04 / 0,0I	-	I	I	-
I8	I2--758--9	Промывка водой трубопроводов диам. 377 мм	"	25	-	-	-	2,39	I,64	0,44 / 0,I2	-	60	4I	II / 3
I9	I2--758--8	То же, диаметром 325 мм	"	I9	-	-	-	0,66	0,43	0,22 / 0,07	-	I3	8	4 / I
20	I2--758--6	То же, диам. 2I9 мм	"	I86	-	-	-	0,4I	0,28	0,I2 / 0,04	-	76	52	22 / 7
2I	I2--758--5	То же, диаметром I59 мм	"	205	-	-	-	0,27	0,I9	0,08 / 0,02	-	55	39	I6 / 4
22	I2--758--5	То же, диаметром I33 мм и ПНП I40хI0,4	"	32	-	-	-	0,27	0,I9	0,08 / 0,02	-	9	6	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	I2--758--4	То же, диам.I08 мм	м	48	-	-	-	0,22	0,I6	0,06 / 0,02	-	II	8	3 / I
24	I2--758--3	То же, диаметром 76 мм	"	22	-	-	-	0,I8	0,I3	0,05 / 0,0I	-	4	3	I / -
25	I2--758--2	То же, диаметром 57 мм и ПНП 60х3,5 мм	"	22	-	-	-	0,I2	0,09	0,03 / 0,0I	-	3	2	I / -
26	I2--758--I	То же, диам.32 мм	"	20	-	-	-	0,08	0,06	0,02 / -	-	2	I	-
27	ЦМО-I2 I2-4--2036 Указ. к прим. СРМО п.5.2--б	Продувка паром трубопроводов диам.2I9 мм	"	9	-	-	-	0,44	0,43	-	-	4	4	-
28	ЦМО-I2 отд.II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	2I02	-	-	-	0,I0	-	-	-	2I0	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ЦМО-I2 отд.II табл.3 09-0I ч.II	То же, пара	Гкал	I,84	-	-	-	II,87	-	-	-	22	-	-
30	I2--802--8	Задвижка 30ч6бр Ду200	шт.	6	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I / 0,I9	-	76	4I	6 / I
3I	I2--802--7	То же, ДуI50	"	3	-	-	-	9,42	4,77	0,62 / 0,I2	-	28	I4	2 / -
32	23-07 I-I04I I2--802--I0	То же, Ду300	"	3	0,243	0,9II / 0,729	I03	20,2	I0,6	I,52 / 0,3	309	6I	32	5 / I
33	I2--802--5	То же, ДуI00	"	I	-	-	-	7,52	3,38	0,32 / 0,04	-	8	3	-
34	I2--802--6	То же, ДуI25	"	I	-	-	-	8,87	4,48	0,44 / 0,06	-	9	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	23-07 I- -I042 I2-802- -II	То же, Ду350	шт.	2	0,323	0,809 / 0,646	I75	23,8	I3,2	2,I2 / 0,48	350	48	26	4 / I
36	I2- -802- -3	То же, Ду50	"	I	-	-	-	2,08	I,7I	0,06 / 0,0I	-	2	2	-
37	I2- -800- -I	Вентиль I5кчI9пI Ду25	"	3	-	-	-	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	-	5	5	-
38	I2-800- -2	То же, I5кчI6пI Ду50	"	2	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	5	4	-
39	I2- -800- -3	То же, I5чI4бр Ду65	"	2	-	-	-	3,59	2,9I	0,335 / 0,05	-	7	6	I / -
40	I2- -803- -5	Клапан I9чI6бр ДуI50	"	I	-	-	-	5,22	4,3	0,56 / 0,09	-	5	4	I / -
4I	I2- -803- -6	То же, I9чI6р Ду200	"	2	-	-	-	8,26	6,32	0,96 / 0,I7	-	I7	I3	2 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	I2--700--5	Фланцевое соединение 6-I50	шт.	5	-	-	-	I,86	I,2I	0,35 0,05	-	9	6	2 -
43	I2--700--6	То же, 6-200	"	I	-	-	-	2,56	I,66	0,48 0,08	-	8	2	I -
44	I2--700--2	Фланцевое соединение 6-65	"	I	-	-	-	I,0I	0,7I	0,I8 0,02	-	I	I	-
45	I2--689--I5	Штуцер М20хI,5-50	"	I0	-	-	-	I,I4	0,75	0,I -	-	II	8	I -
		Итого по п.п. I ÷ 45	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5996	2595	I424	4I8 I67
		Тара и упаковка на декарбонизатор и заполнитель - - 0,5%	руб.	4I99	-	-	0,005	-	-	-	2I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка на брызгоотделитель, воздуховоды к нему и арматуру - 2%	руб.	I797	-	-	0,02	-	-	-	36	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6053	-	-	-
		Транспортные расходы на газоходы	т	0,6I	-	-	20,4	-	-	-	I2	-	-	-
		Транспортные расходы на декарбонизатор и брызгоотделитель	"	I3,64	-	-	7,27	-	-	-	99	-	-	-
		Транспортные расходы на арматуру	"	I,72	-	-	8,98	-	-	-	I6	-	-	-
		Транспортные расходы на заполнитель	"	8,84	-	-	6,07	-	-	-	54	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6234	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы – – I,2%	руб.	6234	–	–	0,0I2	–	–	–	75	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	6309	–	–	–
		Комплектация оборудования – 0,7%	руб.	5996	–	–	0,007	–	–	–	42	–	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	635I	–	–	–
		Накладные расходы на заработную плату – 80%	руб.	I288	–	–	–	0,8	–	–	–	I030	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	3625	–	–
		Плановые накопления без п.6 – 8%	руб.	3I45	–	–	–	0,08	–	–	–	252	–	–
		Итого по п.п. I ÷ 45	руб.	–	–	–	–	–	–	–	635I	3397	I424	4I8 / I67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценником												
46	ССРСЦ ч.У р.IX п.3385 23-I0 § 29 прим. п.3 п.8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам.377х9 мм 354х0,88хI,I5	т	2,I8	-	-	-	358	-	-	-	780	-	-
47	ССРСЦ ч.У р.IX п.3377	То же, диам.325х х 6 мм 356х0,88хI,I5	"	I,II	-	-	-	360	-	-	-	400	-	-
48	ССРСЦ ч.У р.IX п.3358	То же, диам.2I9х х 6 мм 385х0,88хI,I5	"	6,5I	-	-	-	390	-	-	-	2539	-	-
49	ССРСЦ ч.У р.IX п.3348	То же, диам. I59х4,5 мм 428х0,88хI,I5	"	3,89	-	-	-	433	-	-	-	I684	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	ССРСЦ ч.У р.IX п.3340	То же, диам.I33x3,5 мм 455x0,88xI,I5	т	0,I2	-	-	-	46I	-	-	-	55	-	-
5I	ССРСЦ ч.У р.IX п.3333	То же, диам.I08x x 3,5 мм 492x0,88xI,I	"	0,5I	-	-	-	476	-	-	-	243	-	-
52	ССРСЦ ч.У р.IX п.332I	То же, диам.76x3 мм 578x0,88xI,I	"	I,I6	-	-	-	560	-	-	-	650	-	-
53	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I7	То же, диам.57x2,5 мм 690x0,88xI,I	"	0,I0	-	-	-	668	-	-	-	67	-	-
54	0I-I3 табл. 3.I	Труба ГОСТ I0704--76 диам.32x2 мм 20xI,04 0,3IxI,089	м	20,8	-	-	-	0,34	-	-	-	7	-	-
55	ССРСЦ ч.У р.IX п.540	Труба НКП I40x x I0,4"С" 2,2xI,03	I0 м	2,27	-	-	-	30,6	-	-	-	70	-	-
56	ССРСЦ ч.I, р.III п.I8	Труба ГОСТ 3262-75 диам.60x3,5 мм I,2xI,03	м	I,24	-	-	-	0,88	-	-	-	I	-	-
57	ССРСЦ ч.II п.20I9	Кронштейны	т	0,I3	-	-	-	356	-	-	-	46	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	ССРСЦ ч.У р.IX п.632	Фасонные изделия из ПНП	I0 шт.	I,2	-	-	-	5,83	-	-	-	7	-	-
59	ССРСЦ ч.Ш п.645	Задвижка 30ч6бр Ду50	шт.	I	-	-	-	I3,9	-	-	-	I4	-	-
60	ССРСЦ ч.Ш п.647	То же, ДуI00	"	I	-	-	-	22,9	-	-	-	23	-	-
6I	ССРСЦ ч.Ш п.648	То же, ДуI25	"	I	-	-	-	27,8	-	-	-	28	-	-
62	ССРСЦ ч.Ш п.649	То же, ДуI50	"	3	-	-	-	38	-	-	-	II4	-	-
63	ССРСЦ ч.Ш п.650	То же, Ду200	"	6	-	-	-	60,2	-	-	-	36I	-	-
64	ССРСЦ ч.Ш п.I29	Вентиль I5кчI9пI Ду25	"	3	-	-	-	2,55	-	-	-	8	-	-
65	23-07 I-04I9	То же, I5кчI6пI Ду50 I0,7xI,098	"	2	-	-	-	II,75	-	-	-	24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
66	ССРСЦ ч.Ш п.I22	То же, I5чI4бр Ду65	шт.	2	-	-	-	I9,9	-	-	-	40	-	-
67	23-07 I-0835 прим.	Клапан I9чI6бр ДуI50 42,5xI,098	"	I	-	-	-	46,67	-	-	-	47	-	-
68	23-07--73 I-0725 справ. ГКЦ № 6	То же, I9чI6р Ду200 36xI,I58x x I,098	"	2	-	-	-	45,77	-	-	-	92	-	-
69	23-I0 06--039	Фланцевое соединение 6-I50 9,IxI,079	"	5	-	-	-	9,82	-	-	-	49	-	-
70	23-I0 06-040	Фланцевое соединение 6-200 I0,3xI,079	"	I	-	-	-	II,I	-	-	-	II	-	-
7I	23-I0 06-035	Фланцевое соединение 6-65 4xI,079	"	I	-	-	-	4,32	-	-	-	4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72	ССРСЦ ч.Ш п.I790	Фланец 25-I6	шт.	6	-	-	-	0,73	-	-	-	4	-	-
		Итого по п.п. 46 + 72	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7368	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	7368	-	-	-	0,08	-	-	-	589	-	-
		Итого по п.п. 46 + 72	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7957	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Сводка стоимости работ по смете												
I		Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	635I	-	-	-
II		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II354	I424	4I8 / I67
		Итого по сводке	руб.	-	-	-	-	-	-	-	635I	II354	I424	4I8 / I67
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I7705			

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Сидорова

Проверил рук.группы Каминская

19462-52

Локальная смета № 3-2I

~~(локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения

на теплоизоляцию оборудования и трубопроводов технологии общего потока ВПЦ

Основание: чертежи № ВП-2/2. Ал.4.5

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	5,75	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	–	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	207,5	руб.
1 м² общей площади здания	–	руб.
1 м³ объема здания	–	руб.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб			
					всего	в том числе		всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин / в т. ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	26-46 табл. I0-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	I00м2	3,35	I7,3	9,3	3,6 / I,08	58	3I	I2 / 4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	26-I8 табл. 4-5	Изоляция оборудования матами минватными	м3	2I,4	I4	II,8	0,24 0,07	300	253	5 2	
3	26-I6 табл. 4-3	То же, трубопроводов	"	5,89	20,4	8,37	0,I7 0,05	I20	49	I -	
4	ССРСЦ ч.I р.IУ п.94	Маты минватные прошивные толщ.60 мм I,I9xI,03xI,2	"	I,47	I7,3	-	-	25	-	-	
5	ССРСЦ ч.I р.IУ п.90	То же, толщ.80 мм 26,IxI,03xI,2	"	32,26	I6,I	-	-	5I9	-	-	
6	ССРСЦ ч.I р.IX п.494	Обкладка из металлической сетки при толщине матов 60 мм I,I9xI,03xI, 2	"	I,47	5,08	-	-	8	-	-	
7	ССРСЦ ч.I,р.IУ п.496	То же, при толщ.матов 80 мм 26,IxI,03xI,2	м3	32,26	3,82	-	-	I23	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	26-64 табл. II-8	Покрытие поверхности изоляции оборудования сталью	I00м2	3,33	77,2	70,8	I,24 0,37	257	236	4 I	
9	26-62 табл. II-8	То же, трубопроводов	"	I,0I	80,I	78,3	I,2I 0,36	8I	79	I -	
I0	0I-I0 табл. 4I	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм 3,33xI,22+I,0IxI,2	"	5,27	I73,2	-	-	9I3	-	-	
II	26-7 табл. 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами	м3	0,45	I6,8	II	0,24 0,07	8	5	-	
I2	ССРСЦ ч.I р.Iу п.207	Цилиндры минватные на фенольной связке при диам. трубопроводов до 57 мм	"	0,4I	56,7	-	-	23	-	-	
I3	ССРСЦ ч.I р.Iу п.209	То же, при диам.трубопроводов от I33 до 2I9 мм 0,03x0,98	м3	0,03	43,4	-	-	I	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3а	26-70 табл. I3-7	Обертывание поверхности изоляции рубероидом	I00м2	0,24	24,7	I4,4	0,49 0,I5	6	4	-	
I4	ССРСЦ ч.I р.I п.377 0,24xI,I5	Рубероид	"	0,28	46	-	-	I3	-	-	
I5	26-68 табл. I3-4	Покрытие поверхности изоляции жакостеклотканью	м2	23,9	I,29	0,26	0,02 0,0I	3I	6	I -	
I6	ССРСЦ ч.У р.XI п.263 23,9xI,I0		"	26,3	2,I	-	-	55	-	-	
I7	26-76 табл. I4-2	Нанесение цветных колец	I00м2	0,04	46,7	I0,3	0,08 0,02	2	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I8	I3-I69 ССРСЦ ч.I р.XIII пп.I55, I56	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей оборудования эпоксидной смолой ЭД-5 в 6 слоев 27,I+(3,75-2,005)xII,3x6	I00м2	3,42	28I	5,88	0,84 0,24	96I	20	3 -	
I9	I5-6I3 табл. I64-7	То же, наружных поверхностей трубопроводов пентафталевой эмалью в 2 слоя	"	0,07	43,5	2I,4	0,03 -	3	2	-	
20	Калькуляция I разд.II	Изоляция блока БУ-Н-3000-2	бл.	I	24,3	I,6	0,I -	24	2	-	
2I	22-I44 табл. I0-I	Антикоррозийная битумно-резиновая изоляция трубопроводов диам.57 мм	м	I,8	0,56	0,II	0,08 0,02	I	-	-	
22	22-I47 табл. I0-4	То же, диам I33 мм	м	0,9	I,06	0,II	0,08 0,02	I	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	22-I49 табл. I0-6	То же, диам.2I9 мм	м	28,9	I,7I	0,I3	0,I9 / 0,06	49	4	6 / 2	
24	22-I5I табл. I0-8	То же, диам.325 мм	"	38,6	2,5	0,I7	0,25 / 0,08	97	7	I0 / 3	
25	22-I52 табл. I0-9	То же, диам.377 мм	"	9,5	2,9	0,I5	0,34 / 0,I	28	I	3 / I	
26	22-I62 табл. I2-2	То же, оборудование	I00м2	3,35	244	II,I	37 / II,I	8I7	37	I24 / 37	
27	8-I94 табл. 22-6	Леса для окраски бака V =63 м3	"	0,24	7I,7	4I	0,69	I7	I0	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	8-I94 табл. 22-6 8-I95 табл. 22-7	То же, бака V = 250 м3 7I,7+44,4	I00м2	0,43	II6	70,2	I,03 / 0,3I	50	30	-	
		Итого по пп.I-28	руб.					459I	776	I70 / 5I	
		Накладные расходы-I6,5%	"	4567	0,I65	-	-	754	-	-	
		Итого	"					532I			
		Плановые накопления - 8%	"	532I	0,08	-	-	426	-	-	
		Итого по смете	руб.					5747	776	I70 / 5I	

Гл.инженер проекта Думан

" к отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Сидорова

Проверила рук.группы Каминская

gost.e-ecolog.ru