ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I99

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

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ I8.2, КНИГА 7

Сметы.

Водоподготовительная установка

Стр. 475-518

19462-56

ЦЕНА 0-87

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соловая ул., 25

Сдано в печать 17 1984 г.
Заказ № 3963 Тираж 620 экз.

19462-56

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 7

Сметы. Водоподготовительная установка

Разработан
проектным институтом "Лентяжпромпроект"

Директор института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

Утвержден и введен в действие с
I июля I984г. Главпромстройпроектом
Госстроя СССР.

Приказ № 4I от I0 ноября I983г.

Ю.Алексеенко
А.Думан
В.Ворожцова

19462-56

Локальная смета № 3-I7

(~~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 узла сбора конденсата.

Сметная стоимость I2,9 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 6,39 тыс. руб.
б) монтажных работ 6,56 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Основание: ~~[illegible]~~ ТМ4-I + ТМ4-8. Ал.3.I

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I узел
I м² общей площади здания I2948 руб.
I м³ объема здания — руб.
— руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ 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	Калькул. № I разд. I	Блок БКНОМ-4	блок	I	—	—	657	I60	66	8,8 / 3,3	657	I60	66	9 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Калькул. № 2 разд. I	Блок БОПК	блок	I	-	-	2405	I0I7	I28	25 / 9,8	2405	I0I7	I28	25 / I0
3	23-03 ч.II 0I-00I "н"	Бак объёмом I0 м3 775 х 0,965	шт.	4	0,965	4,05 / 3,86	748	-	-	-	2992	-	-	-
4	6-302-8	Монтаж баков	т	3,86	-	-	-	24,6	I2	5,I7 / 2,02	-	95	46	20 / 8
5	23-03 ч.II 0I-00I "л"	Бак объёмом I м3 I200х0,I85	шт.	I	0,I85	0,20 / 0,I85	222	-	-	-	222	-	-	-
6	6-302-6	Монтаж бака	т	0,I9	-	-	-	33,9	I6,9	6,3 / 2,85	-	6	3	I / I
7	I2-2-7 В.Ц. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.89 х 3 мм 97,8 х I,I	"	I,I6	-	-	-	I07,6	87	I6 / 8,5	-	I25	I0I	I9 / I0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-2-5 В.Ц. п.3	То же, диам.45х2,5 мм I68xI,I	т	0,34	-	-	-	I85	I7I	5,4 / I,5	-	63	58	2 / I
9	I2-2-4 В.Ц. п.3	То же, диам.32х х 2 мм I94xI,I	"	0,2I	-	-	-	2I3	I97	5,85 / I,6	-	45	4I	I / -
I0	I2-2-3 В.Ц. п.3	То же, диам. 25х2 мм 22IxI,I	"	0,0I	-	-	-	243	228	6,6 / I,8	-	2	2	-
II	I2-2-2 В.Ц. п.3	То же, диам.I8х х 2 мм 262xI,I	"	0,04	-	-	-	288	270	7,85 / 2,I	-	I2	II	-
I2	I2-2-I В.Ц. п.3	То же, диаметром I4х2 мм 324 х I,I	"	0,0I	-	-	-	356	332	9,05 / 2,59	-	4	3	-
I3	I2-758-3	Промывка водой трубопроводов диам. 89 мм	м	I36	-	-	-	0,I8	0,I3	0,05 / 0,0I	-	25	I8	7 / I
I4	I2-758-2	То же, диам.45 мм	"	73	-	-	-	0,I2	0,09	0,03 / 0,0I	-	9	7	2 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I2-758--I	То же, диам. до 32 мм	м	II6	-	-	-	0,08	0,06	0,02 / -	-	9	7	2 / -
I6	ЦМО-I2 I974 г. отд.II табл.2	Стоимость воды	м3	I30	-	-	-	0,I0	-	-	-	I3	-	-
I7	I2-700--2	Фланцевое соединение Ду80 мм	шт.	I	-	-	-	I,0I	0,7I	0,I8 / 0,02	-	I	I	-
I8	I2-698--I	Бобышка М20	"	I	-	-	-	I,I6	0,52	0,I0 / -	-	I	I	-
I9	I2-698--I	Бобышка М27	"	6	-	-	-	I,I6	0,52	0,I0 / -	-	7	3	I / -
20	I2--800--2	Вентиль I5кчI6пI Ду40	"	4	-	-	-	2,23	I,86	0,05 / 0,0I	-	9	7	-
2I	I2-800--I	То же, I5кчI9пI Ду25	"	I0	-	-	-	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	-	I8	I5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I2-790--4	Задвижка ЗКЛ2-I6 Ду80	шт.	4	-	-	-	3,45	2,85	0,32 / 0,04	-	I4	II	I / -
23	I2-79I--I	Вентиль I5с27нж Ду20	"	2	-	-	-	2,02	I,75	0,06 / 0,0I	-	4	4	-
24	I2-79I--I	То же, ДуI5 мм	"	4	-	-	-	2,02	I,75	0,06 / 0,0I	-	8	7	-
25	I2-79I--3	То же, I5с22нж Ду50	"	2	-	-	-	2,48	2,I4	0,I0 / 0,02	-	5	4	-
26	I2-809--I	Кран IOБ8бк ДуI0 мм	"	6	-	-	-	0,8I	0,75	-	-	5	5	-
27	23-07 I-I435 I2-867--4	Конденсатоотвод 2,6I+40xI,098	"	2	-	-	-	46,53	2,07	0,27 / 0,II	-	93	4	I / -
		Итого по п.п. I + 27	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6276	I750	553	9I / 35
		Тара и упаковка по п.3 - 0,5%	руб.	2992	-	-	0,005	-	-	-	I5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка по п.5 - 2%	руб.	222	-	-	0,02	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6295	-	-	-
		Транспортные расходы	т	4,25	-	-	7,27	-	-	-	3I	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6326	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы - I,2% (без п.п. I и 2)	руб.	3264	-	-	0,0I2	-	-	-	39	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6365	-	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7% (без п.п.I и 2)	руб.	32I4	-	-	0,007	-	-	-	23	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6388	-	-	-
		Накладные расходы - -80% на заработную плату	руб.	553	-	-	-	0,80	-	-	-	442	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2I92	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	2I92	-	-	-	0,08	-	-	-	I75	-	-
		Итого по п.п. I ÷ 27	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6388	2367	553	91 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценником												
28	ССРСЦ ч.У р.IX п.3326 23-I0 § 29 примеч. п.п. 3,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 89 х 3 мм 530 х 0,88 х I,I	т	0,89	-	-	-	5I3	-	-	-	457		
29	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4	То же, из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45 х 2,5 мм 888 х I,I	т	0,28	-	-	-	977	-	-	-	274		
80	0I-I8 тво. I8.I	Труба ГОСТ 8734-75 диам. 82 х 2 мм 80 х I,04 0,70 х I,089	м	88,2	-	-	-	0,76	-	-	-	68		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	0I-I3 тб. I8.I	То же, диам.25х2 мм 2,4хI,04 0,6IхI,089	м	2,5	-	-	-	0,66	-	-	-	2	-	-
32	0I-I3 тб. I8.I	То же, диам.I8х2 мм 20хI,04 0,53хI,089	"	20,8	-	-	-	0,58	-	-	-	I2	-	-
33	0I-I3 тб. I8.I	То же, диам.I4х2 мм 4,5хI,04 0,47хI,089	"	4,68	-	-	-	0,5I	-	-	-	I	-	-
34	ССРСЦ ч.П п.20I9	Кронштейны и хомуты	т	0,47	-	-	-	356	-	-	-	I67	-	-
35	23-I0 06-I00	Фланцевое соединение Ду80 8,30хI,079	соед. I		-	-	-	8,96	-	-	-	9	-	-
36	23-07 I-04I8	Вентиль I5кч I6пI Ду40 7,5хI,098	шт.	4	-	-	-	8,24	-	-	-	33	-	-
37	23-07 I-0377	То же, I5кч I9пI Ду25 2,30хI,098	"	I0	-	-	-	2,53	-	-	-	25	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	23-07 2-0I60	Задвижка 3КЛ2-I6 Ду80 40хI,098	шт.	4	–	–	–	43,9	–	–	–	I76	–	–
39	23-07 I-0494	Вентиль I5с 27нж Ду20 I2,6хI,098	"	2	–	–	–	I3,84	–	–	–	28	–	–
40	23-07 I-0493	То же, ДуI5 I0хI,098	"	4	–	–	–	I0,98	–	–	–	44	–	–
4I	23-07 I-0479	То же, I5с22нж Ду50 I7хI,098	"	2	–	–	–	I8,67	–	–	–	37	–	–
42	23-07 I-0020	Кран I0Б8бк ДуI0 I,IхI,098	"	6	–	–	–	I,2I	–	–	–	7	–	–
43	ССРСЦ ч.III п.I79I	Фланец 25-I6	"	20	–	–	–	0,86	–	–	–	I7	–	–
44	23-I0 02-I6I	Фланец 20-64 I,40хI,079	"	4	–	–	–	I,5I	–	–	–	6	–	–
45	23-I0 02-I60	Фланец I5-64 I,I5хI,079	"	8	–	–	–	I,24	–	–	–	I0	–	–
46	ССРСЦ ч.III п.57	Болты и гайки	т	0,0I	–	–	–	463	–	–	–	5	–	–
		Итого по пп.28-46	руб.									I374		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления--8%	руб.	I374	-	-	-	0,08	-	-	-	II0		
		Итого по пп.26-42	"									I484		
		Итого по разделу I	руб.								6388	3851	553	9I
														35
		П. Металлоконструкции												
47	9-209 примен.	Металлоконструкции в баках	т	0,03	-	-	-	70,7	34,3	20 / 5,97	-	2	I	I / -
48	ССРСЦ ч.II п.2II5	Стоимость	т	0,03	-	-	-	370	-	-	-	II	-	-
		Итого по пп.47-48	руб.									I3	I	I
		Накладные расходы--8,6%	"	I3	-	-	-	0,086	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.									I4		
		Плановые накопления--8%	руб.	I4	-	-	-	0,08	-	-	-	I	-	-
		Итого по разделу П	руб.									I5	I	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III. Изоляционные работы и окраска												
49	24-46 I0-I	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	м2	0,96	-	-	-	I7,3	9,3	3,6 / I,08	-	I7	9	4 / I
50	26-I8 4-5	Изоляция баков матами минераловатными	м3	7,6	-	-	-	I4	II,8	0,24 / 0,07	-	I05	90	2 / I
5I	ССРСЦ ч.I р.Iу п.90	Маты минераловатные прошивные толщ.80 мм 7,6xI,2xI,03	"	9,39	-	-	-	I6,I	-	-	-	I5I	-	-
52	ССРСЦ ч.I р.Iу п.505	Обкладка из сетки металлической № 20-0,5 7,6xI,2xI,03	"	9,39	-	-	-	4,64	-	-	-	44	-	-
53	I3-I6I I8-I4	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей баков эмалью ВЛ-5I5 в 6 слоев	I00 м2	0,96	-	-	-	II4,6	9,06	0,90 / 0,24	-	II0	9	I / -
54	I3-I68 I8-2I	То же, наружных поверхностей баков и трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя	"	0,57	-	-	-	7,I3	0,98	0,I5 / 0,04	-	4	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	I3-I53 I8-6	То же, трубопроводов эмалью ПФ-I33 за 2 раза	I00 м2	0,07	-	-	-	20,6	3,02	0,24 0,08	-	I	-	-
56	26-7 2-7	Изоляция трубопроводов цилиндрами минватными	м3	3,89	-	-	-	I6,8	II	0,24 0,07	-	65	43	I -
57	ССРСЦ ч.I р.IУ п.207	Цилиндры минераловатные для трубопроводов диам.до 45 мм I,42x0,98	"	I,39	-	-	-	56,7	-	-	-	79	-	-
58	ССРСЦ ч.I р.IУ п.208	То же, диам.89 мм 2,47x0,98	"	2,42	-	-	-	49,6	-	-	-	I20	-	-
59	26-I4 4-I	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,048	-	-	-	42,I	40,6	0,99 0, 30	-	2	2	-
60	ССРСЦ ч.I р.IУ п.355	Асбопухшнур 0,048x0,79	т	0,04	-	-	-	II70	-	-	-	47	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6I	26-64 II-8	Покрытие поверхности изоляции баков сталью тонколистовой	I00 м2	0,572	-	-	-	77,2	70,8	I,24 / 0,37	-	44	4I	I / -
62	26-62 II-6	То же, трубопроводов	"	0,236	-	-	-	80,I	78,3	I,2I / 0,36	-	I9	I9	-
63	0I-I0 тб.4I	Сталь тонколистовая 0,572xI,22+0,236xI2 Цена: 785x0,75x0,294	"	0,98	-	-	-	I73,I	-	-	-	I70	-	-
64	26-70 I3-7	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	"	I,66	-	-	-	24,7	I4,4	0,49 / 0,I5	-	4I	24	I / -
65	ССРСЦ ч.I р.I п.377	Рубероид	"	I,9I	-	-	-	46	-	-	-	88	-	-
66	26-68 I3-4	Оклейка лакостеклотканью	м2	I66	-	-	-	I,29	0,26	0,02 / 0,0I	-	2I4	43	3 / 2
67	ССРСЦ ч.У р.XI п.263	Лакостеклоткань I66xI,I	"	I83	-	-	-	2,I	-	-	-	384	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
68	26-76 I4-2	Нанесение цветных колец	I00м2	0,04	-	-	-	46,7	I0,3	0,08 / 0,02	-	2	I	-
69	Кальк. № I разд.II	Блок БКНОМ-4	шт.	I	-	-	-	8I,I	8,0	0,4 / 0,I	-	8I	8	-
70	Кальк. № 2 разд.II	Блок БОПК	"	I	-	-	-	352	33,9	I,5 / 0,6	-	352	34	2 / I
		Итого по пп.49-70	руб.									2I4I	324	I5 / 6
		Накладные расходы- -I6,5%	руб.	2I4I	-	-	-	0,I65	-	-	-	353	-	-
		Итого	руб.									2494		
		Плановые накопления- -8%	руб.	2494	-	-	-	0,08	-	-	-	200		
		Итого по разделу III	руб.									2694	324	I5 / 6
		Сводка стоимости работ по смете												
	I	Оборудование	руб.								6388	-	-	-
	II	Монтажные работы									-	6560	878	I07 / 4I
		Итого по сводке	руб.								6388	6560	878	I07 / 4I
		Итого по смете	руб.								I2948			

Главный инженер проекта Думан
Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составила рук.группы Каминская
Проверил гл.сметчик Крамер

19462-56

Локальная смета №
(локальный сметный расчет)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-I7

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 блока БКНОМ-4

Сметная стоимость Блок БКНОМ-4 I,08 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 0,66 тыс. руб.
б) монтажных работ 0,42 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс. руб.

Основание: спецификация № ТМ 4-8. Ал.3.I

Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу I08I руб.
I м² общей площади здания = руб.
I м³ объема здания = руб.

Составлена в ценах 1984.

№ 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	23-0I II-025 I5-0I 0I-4II	Насос Ш2-25-I,4/I65 с электродвигателем 4АХ80В4	шт.	I	0,042	0,05 / 0,042	269	25,6	I4,I	3,5I / I,59	269	25,6	I4,I	3,5 / I,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0I-40I 7-28I--Iм	290-63+42												
2	СРМ07 прил.I	Электроэнергия	кВт.ч	42	-	-	-	0,033	-	-	-	I,4	-	-
3	I9-05 04-092 I8-I-2	Подогреватель 5-07 ОСТ 34-588-68 75+7Ix4	шт.	I	0,362	0,38 / 0,362	359	20,4	I2,3	I,78 / 0,85	359	20,4	I2,3	I,8 / 0,9
4	I2-2-7 В.У. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.89х3 мм 97,8хI,I	т	0,07	-	-	-	I07,6	87	I6 / 8,5	-	7,5	6,I	I,I / 0,6
5	I2-2-5, В.У. п.3	То же, диам.45х2,5 мм I68хI,I	т	0,05	-	-	-	I85	I7I	5,4 / I,5	-	9,3	8,6	0,3 / 0,I
6	I2-758--3	Промывка водой трубопроводов диам.89 мм	м	2,2	-	-	-	0,I8	0,I3	0,05 / 0,0I	-	0,4	0,3	0,I / -
7	I2-758--2 -	То же, диам.45 мм	"	3,5	-	-	-	0,I2	0,09	0,03 / 0,0I	-	0,4	0,3	0,I / -
8	IM0I2--74 отд.II тб.2	Стоимость воды	м3	3	-	-	-	0,I0	-	-	-	0,3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	I2--698--I	Бобышка М27	шт.	4	-	-	-	I,I6	0,52	0,I0 -	-	4,6	2,I	0,4 -
I0	I2--698--I5	Штуцер М20	"	2	-	-	-	I,I4	0,75	0,I -	-	2,3	I,5	0,2 -
II	I2--698--I6	Штуцер М27	"	4	-	-	-	I,33	0,78	0,I0 -	-	5,3	3,I	0,4 -
I2	I2--800--3	Вентиль I5кч I6пI Ду80	"	2	-	-	-	3,59	2,9I	0,34 0,05	-	7,2	8,7	0,7 0,I
I3	I2--800--2	То же, Ду40	"	4	-	-	-	2,23	I,86	0,05 0,0I	-	8,9	7,4	0,2 -
I4	I2--803--I	Клапан обратный I6кч 9пI Ду40	"	I	-	-	-	I,77	I,53	0,04 0,0I	-	I,8	I,5	-
		Итого по пп.I-I4	руб.								628	95,4	66	8,8 3,3
		Тара и упаковка - 2%	"	628	-	-	0,02	-	-	-	I3	-	-	-
		Итого	руб.								64I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы на насос	т	0,05	-	-	8,59	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные расходы на подогреватель	т	0,38	-	-	7,27	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб.								645			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	"	645	-	-	0,0I2	-	-	-	8	-	-	-
		Итого	руб.								653			
		Комплектация оборудования - 0,7%	"	628	-	-	0,007	-	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб.								657			
		Накладные расходы - 80% на заработную плату	"	66	-	-	-	0,80	-	-	-	53	-	-
		Итого	руб.									I48		
		Плановые накопления - 8%	"	I48	-	-	-	0,08	-	-	-	I2	-	-
		Итого по пп.I-I4	руб.								657	I60	66	8,8 3,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценником												
I5	ССРСЦ ч.У р.IX п.3326 23-I0 § 29 примеч. пп.3,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 89х3 мм 530х0,88хI,I	т	0,06	-	-	-	5I3	-	-	-	30,8	-	-
I6	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4	То же, из труб ГОСТ 8734-75 диам. 45х2,5 мм 888хI,I	т	0,05	-	-	-	977	-	-	-	48,9	-	-
I7	ССРСЦ ч.II п.20I9	Хомуты	т	0,006	-	-	-	356	-	-	-	2,I	-	-
I8	23-07 I-042I	Вентиль I5кч I6пI Ду80 2IхI,098	шт.	2	-	-	-	23,I	-	-	-	46,2	-	-
I9	23-07 I-04I8	То же, Ду40 7,5хI,098	"	4	-	-	-	8,24	-	-	-	33,0	-	-
20	23-07 I-0769	Клапан I6кч9пI Ду40 5,8хI,098	"	I	-	-	-	6,37	-	-	-	6,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2I	23-I0 0I-03I	Фланец 25-6 0,5xI,079	шт.	I	-	-	-	0,54	-	-	-	0,5	-	
22	ССРСЦ ч.III п.I806	Фланец 20-25	"	I	-	-	-	0,67	-	-	-	0,7	-	
		Итого по пп.I5-22	руб.									I69		
		Плановые накопления--8%	"	I69	-	-	-	0,08	-	-	-	I4	-	
		Итого по пп.I5-22	руб.									I83		
		Итого по разделу I	"								657	343	66	8,8 3,3
		II. Изоляционные работы и окраска												
23	26-7 2-7	Изоляция подогревателя и трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,34	-	-	-	I6,8	II	0,24 0,07	-	5,7	3,7	0,I -
24	ССРСЦ ч.I р.IУ п.208	Цилиндры минераловатные для изоляции подогревателя диам.II4 мм 0,3x0,98	"	0,29	-	-	-	49,6	-	-	-	I4,4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ССРСЦ ч.I р.IУ п.207	То же, трубопроводов диам.45 мм 0,04x0,98	м3	0,04	-	-	-	56,7	-	-	-	2,3	-	-
26	26-70 I3-7	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	I00 м2	0,I07	-	-	-	24,7	I4,4	0,49 0,I5	-	2,6	I,5	0,I -
27	ССРСЦ ч.I р.I п.377	Рубероид 0,I07xI,I5	"	0,I2	-	-	-	46	-	-	-	0,8	-	-
28	26-68 I3-4	Оклейка лакостеклотканью	м2	I0,7	-	-	-	I,29	0,26	0,02 0,0I	-	I3,8	2,8	0,2 0,I
29	ССРСЦ ч.У р.XI п.263	Лакостеклоткань I0,7xI,I	м2	II,8	-	-	-	2,I	-	-	-	24,8	-	-
30	I3-I53 I8-6	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-I33 за 2 раза	I00м2	0,00I	-	-	-	20,6	3,02	0,24 0,08	-	0,I	-	-
		Итого по пп.23-30	руб.									64,5	8,0	0,4 0,I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - - I6,5%	руб.	64,5	-	-	-	0,I65	-	-	-	I0,6		
		Итого	руб.									75,I		
		Плановые накопления- - 8%	"	75,I	-	-	-	0,08	-	-	-	6	-	-
		Итого по разделу II	руб.									8I,I	8,0	0,4 0,I
		Итого по калькуляции	руб.								657	424	74	9,2 3,4

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила рук.группы Каминская

Проверил гл.сметчик Крамер

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

К Покальная смета № 8-I7

(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 оборудование трубопроводов и арматуры блока БОШК

Сметная стоимость 8,77 тыс. руб.
В т. ч. :
а) оборудования 2,40 тыс. руб.
б) монтажных работ I,87 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание спецификация № ТМ 4-7 Ал.3.I

Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу 8774 руб.
I м² общей площади здания — руб.
I м³ объема здания — руб.

Составлена в ценах 1984 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	28-0I 0I-0I6 7-28I--I№	Насос К 45/55 с электродвигателем 4АI60 2	шт.	2	0,8I0	0,75	845	25,6	I4,I	8,5I / I,59	690	5I,2	28,2	7,0 / 3,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	СРМ07 прил.I	Электроэнергия	кВтч	84	-	-	-	0,083	-	-	-	2,8	-	-
3	I9-05 04-095 I8-I-4	Подогреватель 6-I0 ОСТ 84-588-68 206 + 202 х5	шт.	I	I,227	I,29	I2I6	28,I	I6,2	5,06 2,3I	I2I6	28,I	I6,2	5,I 2,8
4	I9-05 04-095 I8-I-2	Подогреватель 2-I0 ОСТ 84-588-68 206 + 202	шт.	I	0,4II	0,48 0,4II	408	20,4	I2,8	I,78 0,85	408	20,4	I2,3	I,8
5	I2-2-8 В.У.п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. I08х3,5мм 79,I х I,I	т	0,I4	-	-	-	87	68,6	I4,6 7,83	-	I2,2	9,6	2,0 I,I
6	I2-2-7 В.У. п.8	То же, диам. 89 х 3 мм 97,8 х I,I	т	0,I8	-	-	-	I07,6	87	I6 8,5	-	I9,4	I5,7	2,9 I,5
7	I2-758-	Промывка водой трубопроводов диам. I08мм	м	5,5	-	-	-	0,22	0,I6	0,06 0,02	-	I,2	0,9	0,8 0,I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-758--8	То же, диам. 89мм	м	I0,6	-	-	-	0,I8	0,I8	0,05 / 0,0I	-	I,9	I,4	0,5 / 0,I
9	ЦМО I2 отд.II таб.2	Стоимость воды	м3	II	-	-	-	0,I0	-	-	-	I,I	-	-
I0	I2-790--4	Задвижка 3КЛ2-I6 Ду80	шт.	7	-	-	-	3,45	2,85	0,82	-	24,2	20	2,2 / 0,3
II	I2-790--5	То же, ДуI00	шт.	2	-	-	-	4,05	3,29	0,4I / 0,07	-	8,I	6,6	0,8 / 0,I
I2	I2-79I--5	Клапан обратный I9с17нж Ду80	шт.	2	-	-	-	3,85	3,2	0,4 / 0,08	-	7,7	6,4	0,8 / 0,2
I8	I2-698--I	Бобышка М27	шт.	6	-	-	-	I,I6	0,52	0,I0 / -	-	7,0	8,I	0,6 / -
I4	I2-698--I5	Штуцер М20	шт.	I0	-	-	-	I,I4	0,75	0,I / -	-	II,4	7,5	I,0 / -
		Итого по п.п. I-I4	руб.								23I4	I97	I28	25 / 9,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка по п.п. I,4-2%	руб.	I098	-	-	0,02	-	-	-	22			
		Тара и упаковка по п.3-0,5%	руб.	I2I6			0,005				6			
		Итого:	руб.								2342			
		Транспортные расходы на насос	т	0,75	-	-	8,59				6			
		Транспортные расходы на подогреватели	т	I,72	-	-	7,27				I8			
		Итого:	руб.								236I			
		Восстановительно-складские расходы I,2 %	руб.	236I			0,0I2				28			
		Итого:	руб.											
		Комплектация оборудования 0,7%	руб.	28I4			0,007				I6			
		Итого:	руб.								2405			
		Накладные расходы 80% на заработную плату	руб.	I28				0,80				I02		
		Итого:	руб.									299		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.	299				0,08				24		
		Итого по п.п. I-I4	руб.								2405	828	I28	25 9,8
		Материалы, не учтенные ценником												
I5	ССРСЦ ч.У р.IX п.3388 23-I0 § 29 примеч. п.п. 8,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. I08 х 3,5 мм 492 х 0,88 х I,I	т	0,I8	-	-	-	476	-	-	-	6I,9		
I6	ССРСЦ ч.У р.IX п.7326	То же, диам. 89 х 3 мм 580 х 0,88 х I,I	т	0,I7	-	-	-	5I8	-	-	-	87,2		
I7	ССРСЦ ч.II п.20I9	Кронштейны и хомуты	т	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7,I		
I8	28-07 2-0I60	Задвижка 3КЛ2-I6 Ду80 40 х I,098	шт.	7	-	-	-	43,9	-	-	-	807		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I9	28-07 2-0I6I	То же, ДуI00 50 х I,098	шт.	2	-	-	-	54,9	-	-	-	I09,8		
20	ССРСЦ ч.II п.862	Клапан I9с17нж Ду 80	шт.	2	-	-	-	35,2	-	-	-	70,4		
		Итого по п.п. I5-20	руб.									648		
		Плановые накопления 8%	руб.	648				0,08				5I		
		Итого по п.п. I5-20	руб.									694		
		Итого по разделу I	руб.								2405	I0I7	I28	25 / 9,8
		II. Изоляционные работы и окраска												
2I	26-7 2-7	Изоляция подогревателей и трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	I,5	-	-	-	I6,8	II	0,24 / 0,07	-	25,2	I6,5	0,4 / 0,I
22	ССРСЦ ч.Iр.IУ п.209	Цилиндры минераловатные для изоляции подогревателей I,I х 0,98	м3	I,08	-	-	-	43,4	-	-	-	46,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ССРСЦ ч.Iр.IУ п.208	То же, трубопроводов 0,4 х 0,98	м8	0,39	-	-	-	49,6	-	-	-	I9,8		
24	26-70 I8-7	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	I00 м2	0,48	-	-	-	24,7	I4,4	0,49 / 0,I5	-	I0,6	6,2	0,2 / 0,I
25	ССРСЦ ч.I р.I п.377	Рубероид 0,48 х I,I5	I00 м2	0,5	-	-	-	46	-	-	-	23	-	-
26	26-68 I8-4	Оклейка лакотеклотканью	м2	43	-	-	-	I,29	0,26	0,02 / 0,0I	-	55,5	II,2	0,9 / 0,4
27	ССРСЦ ч.Jр.XI п.268	Лакотеклоткань 48 х I,I	м2	47,3	-	-	-	2,I	-	-	-	99,8	-	-
28	26-27 I4-2	Нанесение цветных колец	I00 м2	0,00I	-	-	-	46,7	-	-	-	0,I	-	-
29	I8-I58 I6-6	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-I38 в 2 слоя	I00 м2	0,00I	-	-	-	20,6	3,02	0,24 / 0,08	-	0,I	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. 2I - 28	руб.									280	88,9	I,5 0,6
		Накладные расходы I6,5 %	руб.	280				0,I65				46		
		Итого:	руб.									826		
		Плановые накопления 8%	руб.	826				0,08				26		
		Итого по разделу П	руб.									852	88,9	I,5 0,6
		Итого по калькуляции	руб.								2405	I869	I62	26,5 I0,4

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составила рук. группы Каминская

Проверил - гл. сметчик Крамер

507

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-I8

19462-56

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-IМ-20 и тремя котлами ДЕ-I6-I6ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ-Na-I000x3

Основание: спецификация № Чертеж НП4-5, ал.4.I0

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,43	тыс. руб.
В т. ч. :		
а) оборудования	-	тыс. руб.
б) монтажных работ	0,43	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете	I блок	
Стоимость на:		
расчетную единицу	428	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	10	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-6 В.У. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.57х2,5мм I25xI,I	т	0,25	-	-	-	I37,5	I25,4	4,I2 / I,3I	-	34,4	3I,4	I,0 / 0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-2 В.У. п.3	То же, диаметром I8х2 мм 262хI,I	т	0,0I	–	–	–	288	227,I	7,85 / 2,09	–	2,9	2,3	0,I / –
3	I2-758--2	Промывка водой трубопроводов диам. 57 мм	м	69	–	–	–	0,I2	0,09	0,03 / 0,0I	–	8,3	6,2	2,I / 0,7
4	I2-758--I	То же, диам. I8 мм	"	II	–	–	–	0,08	0,06	0,02 / –	–	0,9	0,7	0,2 / –
5	ЦМО-I2 отд.II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I2	–	–	–	0,I0	–	–	–	I,2	–	–
6	I2-790--I	Кран муфтовый I4МI-I6 ДуI5	шт.	6	–	–	–	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	–	I0,5	8,9	0,2 / 0,I
7	I2-807I	Вентиль I5кчI8п2 ДуI5	шт.	9	–	–	–	0,75	0,73	–	–	6,8	6,6	–
8	I2-802--3	Задвижка 30ч6бр ДуI50	шт.	2I	–	–	–	2,08	I,7I	0,06 / 0,0I	–	48,7	35,9	I,3 / 0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п.I ÷ 8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I08,7	92	4,9 / I,3
		Накладные расходы на заработную плату - 80%	руб.	92	-	-	-	0,8	-	-	-	73,6	-	-
		Итого	руб.	-	-		-	-	-	-	-	I82,3	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	I82,3	-	-	-	0,08	-	-	-	I4,6	-	-
		Итого по п.п.I÷8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I96,9	92	4,9 / I,3
		Материалы, не учтенные ценником												
9	ССРСЦ ч.II р.IX п.33I7 23-I0 § 25 примеч. п.п.3,8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам. 57х2,5 мм 690х0,88хI,I	т	0,22	-	-	-	668	-	-	-	I47	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I0	0I-I3 табл. 3.I	Труба ГОСТ I0704-76 диам.I8х2 мм	м	6,24	–	–	–	0,2	–	–	–	I,3	–	–
		6хI,04 0,I8хI,089												
II	ССРСЦ ч.II п.20I9	Кронштейн	т	0,05	–	–	–	356	–	–	–	I7,8	–	–
		Итого по п.п.9÷II	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I66,I	–	–
		Плановые накопления – – 8%	руб.	I66,I	–	–	–	0,08	–	–	–	I3,3	–	–
		Итого по п.п.9÷II	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I79,4	–	–
		Итого по разделу I	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	376,3	92	4,9 / I,3
		П Окрасочные работы												
I2	I5-6I4 табл. I64-8	Окраска трубопроводов краской за два раза	I00 м2	0,I2	–	–	–	60,5	38,4	0,03 / –	–	7,3	4,6	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	I3-I53 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6	То же, металлоконструкций I0,3xI,Ix2	I00 м2	0,00I	–	–	–	22,6	3,32	0,26 0,088	–	0,I	–	–
I4	I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.I р.XIII п.I95 п.I55	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27,I+(3,75-2,005)x x II,3/x6	"	0,I2	–	–	–	28I	5,88	0,84 0,24	–	33,7	0,7	0,I
		Итого по п.п.I2÷I4	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	4I,I	5,3	0,I
		Накладные расходы – I6,5%	"	4I,I	–	–	–	0,I65	–	–	–	6,8	–	–
		Итого	"	–	–	–	–	–	–	–	–	47,9	–	–
		Плановые накопления – 8%	руб.	47,9	–	–	–	0,08	–	–	–	3,8	–	–
		Итого по разделу II	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	5I,7	5,3	0,I
		Итого по калькуляции	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	428	97,3	5,0 I,3

Главный инженер проекта Думан
Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова
Составил инженер Сидорова
Проверил рук.группы Каминская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3-I8

Локальная смета №

локальный сметный расчет

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-I0 и тремя котлами ДЕ-I6-I4ГМ. Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ-0-2000х2

Сметная стоимость 0,5I тыс. руб
в т. ч. :
а) оборудования – тыс. руб.
б) монтажных работ 0,5I тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция – тыс. руб.

Основание: спецификация № Чертеж НП4-6, ал.4.I0

Показатели по смете I блок
Стоимость на:
расчетную единицу 5I7 руб
I м² общей площади здания – руб
I м³ объема здания – руб

Составлена в ценах 1984.

№ 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. Монтажные работы												
I	I2-2-8 В.У. п.9	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам.I59х х 4,5 мм 79,IхI,I	т	0,29	–	–	–	87,0I	68,6	I4,6 / 7,83	–	25,2	I9,9	4,2 / 2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-7 В.У. п.3	То же, диам.89х3 мм 97,8хI,I	т	0,05	–	–	–	I07,6	87	I5,95 / 8,5I	–	5,4	4,4	0,8 / 0,4
3	I2-2-5 В.У. п.3	То же, диам.45х2,5 мм I68хI,I	"	0,0I	–	–	–	I85	I70,5	5,39 / I,50	–	I,9	I,7	0,I / –
4	I2-2-2 В.У. п.3	То же, диам.I8х2 мм 262хI,I	"	0,0I	–	–	–	288	269,5	7,85 / 2,09	–	2,9	2,7	0,I / –
5	I2-758-5	Промывка водой трубопроводов диам. I59 мм	м	I5	–	–	–	0,27	0,I9	0,08 / 0,02	–	4,I	2,9	I,2 / 0,3
6	I2-758-3	То же, диам.89 мм	м	6	–	–	–	0,I8	0,I3	0,05 / 0,0I	–	I,I	0,8	0,3 / 0,I
7	I2-758-2	То же, диам.45 мм	"	2	–	–	–	0,I2	0,09	0,03 / 0,0I	–	0,2	0,2	0,I / –
8	I2-758-I	То же, диам.I8 мм	"	I4	–	–	–	0,08	0,06	0,02 / –	–	I,I	0,8	0,3 / –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	ЦМО-I2 отд.II табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	58	-	-	-	0,I0	-	-	-	5,8	-	-
I0	ЦМО-I2 I2-у--2230 Указ. к прим. СРМО--I2 п.5.2-б	Клапан 22ч7тм Ду80	шт.	6	-	-	-	I0,9	7,58	0,42 / 0,08	-	65,4	45,5	2,5 / 0,5
II	I2-у--223I	То же, ДуI50	шт.	4	-	-	-	I5,68	8,8I	0,42 / 0,08	-	62,7	35,2	I,7 / 0,3
I2	I2-8II--I	Вентиль I5БIбр ДуI5	"	6	-	-	-	0,76	0,72	-	-	4,6	4,3	-
I3	I2-790--I	Кран КТК Ду3	шт.	4	-	-	-	I,75	I,49	0,03 / 0,0I	-	7,0	6,0	0,I / -
		Итого по п.п.I÷I3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I87,4	I24,4	II,4 / 3,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на заработную плату – 80%	руб.	I24,4	–	–	–	0,8	–	–	–	99,5	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	286,9	–	–
		Плановые накопления – 8%	руб.	286,9	–	–	–	0,08	–	–	–	23	–	–
		Итого по п.п.I+I3	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	309,9	I24,4	II,4 3,9
		Материалы, не учтенные ценником												
I4	ССРСЦ ч.У р.IX п.3848 23-I0 § 29 примеч. п.п.3.8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ I0704-76 диам.I59х4,5 мм 428х0,88хI,I5	т	0,28	–	–	–	433	–	–	–	I2I,2	–	–
I5	ССРСЦ ч.У р.IX п.3829	То же, диам.89х3 мм 530х0,88хI,I	"	0,05	–	–	–	5I3	–	–	–	25,7	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	ССРСЦ ч.У р.IX п.33I4	То же, диам.45х2,5 мм 888х0,88хI,I	т	0,0I	–	–	–	860	–	–	–	8,6	–	–
I7	0I-I3 табл. 3.I	Труба ГОСТ I0704-76 диам.I8х2 мм I2хI,04 0,I8хI,089	м	I2,48	–	–	–	0,2	–	–	–	2,5	–	–
I8	ССРСЦ ч.II п.20I9	Кронштейны	т	0,0I	–	–	–	356	–	–	–	3,6	–	–
		Итого по п.п.I4+ + I8	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I6I,6	–	–
		Плановые накопления – – 8%	руб.	I6I,6	–	–	–	0,08	–	–	–	I2,9	–	–
		Итого по п.п.I4+20	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	I74,5	–	–
		Итого по разделу I	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	484,4	I24,4	II,4 / 3,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II Окрасочные работы												
I9	I5-6I3 табл. I64--7 два	Окраска трубопроводов диам.более 57 мм пентофталевой эмалью за раза	I00 м2	0,08	-	-	-	43,5	2I,4	0,03 -	-	3,5	I,7	-
20	I5-6I4 табл. I64-8	То же, диаметром менее 57 мм	"	0,002	-	-	-	60,5	38,4	0,03 -	-	0,I	0,I	-
2I	I3-I53 тех.ч. п.3.5 табл. I8-6	То же, металлоконструкций I0,3xI,Ix2	"	0,008	-	-	-	22,6	3,32	0,26 - 0,088	-	0,I	-	-
22	I3-I69 табл. I8-22 ССРСЦ ч.I р.XIII п.I85 п.I55	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей трубопроводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27,I+(3,75-2,005)x x II,3/x6	"	0,08	-	-	-	28I	5,88	0,84 - 0,24	-	22,5	0,5	0,I
		Итого по п.п.I9÷22	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	2,3	0,I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы – – I6,5%	руб.	26,2	–	–	–	0,I65	–	–	–	4,3	–	–
		Итого	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	30,5	–	–
		Плановые накопления – – 8%	руб.	30,5	–	–	–	0,08	–	–	–	2,4	–	–
		Итого по разделу II	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	32,9	2,3	0,I
		Итого по калькуляции	руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	5I7,3	I26,7	II,5 / 3,9

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела смет и ПОС Ворожцова

Составил инженер Сидорова

Проверил рук.группы Каминская

gost.e-ecolog.ru