

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 13.2, КНИГА 6

С м е т ы

Водоподготовительная установка

Стр. 448-474

19462-55
ЦЕНА 0-55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО СПОРТИВНОГО ОБЩЕСТВА
СССР

Москва, А-409, Коммунальный п. 20

Секретариат $\bar{67}$ 1984 г.

Ваше № 2965 Тел. 410 000

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ ИВ.2, КНИГА 6

Сметы.

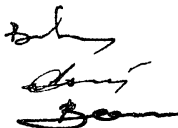
Водоподготовительная установка

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден и введен в действие с
1 июля 1984г. Главпроектпроект
Госстроя СССР.

Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

Директор института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



И.Олексеевко
А.Думан
В.Ворожцова

Локальная смета № 3-12

~~для строительства котельной~~

19462-55

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения
№ вентилляцию водоподготовительной установки

Сметная стоимость 3,13 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс. руб.
Показатели по смете м2 возд. - 135,6
Стоимость на:
расчетную единицу 23,1 руб.
1 м² общей площади здания - руб.
1 м³ объема здания - руб.

Основание: чертежи № ОВ1+ОВ2, Ал.10.9

Составлена в ценах 1964 г.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СМНП 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		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Сантехнические работы											
1	20-704 20-1	Установка ц/бежного вентилятора Ц470 № 25 с эл. двигателем 4АА56Н4	шт.	I	59,6	2,34	0,13 0,04	60	2	-	2
2	20-706 20-2	То же, Ц470 № 4 с эл. двигателем 4А71А4	шт.	I	90,6	4,55	0,30 0,09	91	5	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	20-406 20-2 Пр-нт 15-01 доп.26 001- -839 доп.30 п.1- -104I	То же, Ц470 № 4 с эл.двигателем 4A1008A2	шт.	I	113,88	4,55	0,30	114	5	-	5
4	20-723 20-3	То же, пластмассового вентилятора Ц476 № 5 с эл.двигателем 4A10016	шт.	I	17,30	5,98	<u>0,69</u> 0,21	17	6	<u>I</u> -	7
5	Ц.И.ч.Ш п.16I	Стоимость вентилятора Ц476 № 5 с эл.двигателем 4A100	шт.	I	266	-	-	266	-	-	-
6	20-750 23-2	Установка крышного вентилятора КЦ390 № 4 с эл.двигателем 4A71A642	шт.	I	8,88	5,66	<u>1,47</u> 0,44	9	6	<u>I</u> -	7
7	Ц.И.ч.Ш п.219	Стоимость крышного вентилятора КЦ390 № 4 с эл.двигателем 4A71A642	шт.	I	68,80	-	-	69	-	-	-
8	20-743 22-I	Установка осевого вентилятора В0-10-42	шт.	I	3,11	2,37	<u>0,08</u>	3	2	-	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Цена завода Ц. I ч. У табл. 10	Стоимость осевого вентилятора В0-10-42	шт.	I	20,96	-	-	21	-	-	
10	20-699 18-2	Виброизолирующее основание под вентиляторы	100м	0,27	36,10	3,5	$\frac{0,25}{0,08}$	10	I	-	I
11	Ц. I, ч. III п. 224	Стоимость виброизолятора Д038	шт.	4	0,54	-	-	2	-	-	
12	Ц. I, ч. III п. 225	То же, Д030	шт.	8	0,83	-	-	7	-	-	
13	Ц. I, ч. III п. 226	То же, Д0	шт.	4	1,01	-	-	4	-	-	
14	20-760 25-1	Установка калорифера весом до 0,125 м	шт.	2	6,09	2,83	$\frac{0,43}{0,13}$	12	6	I	7
15	Ц. I, ч. III п. 757	Стоимость калорифера КВС-6П	шт.	I	38,60	-	-	39	-	-	-
16	Ц. I, ч. III п. 737	То же, КВС-9П	шт.	I	79,30	-	-	79	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	20-697 18-2	Подставки под calorиферы	100кг	0,01	36,1	3,50	<u>0,25</u> 0,08	-	-	-	
18	20-468 9-7	Установка клапана воздушного утепленного типа РВЦ 1000х6007 с исполнительным механизмом МЭО10/100 Цена: 104+2,47х0,8	шт.	2	105,97	2,47	<u>0,09</u> 0,03	212	5	-	5
19	20-696 18-1	Кронштейн для установки вентилятора	100кг	0,20	35,9	6,10	<u>0,46</u> 0,14	7	1	-	1
20	20-656 15-1	Дверь герметическая утепленная Д.У.0,6х1,25	шт.	2	16,2	1,88	<u>0,47</u> 0,14	32	4	<u>1</u> -	5
21	20-486 11-1	Зонт диам.200 мм	шт.	1	3,45	1,72	<u>0,01</u> -	3	2	-	2
22	20-489 11-1	То же, диам.400 мм	шт.	1	8,13	1,72	<u>0,01</u> -	8	2	-	2
23	20-526 12-1	Дефлектор д=280 мм	шт.	2	9,25	2,38	<u>0,03</u> -	19	5	-	5
24	20-531 12-4	То же, д=800 мм	шт.	2	46,4	8,12	<u>0,33</u> 0,10	93	16	<u>1</u> -	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	20-402 7-1	Решетка воздухоприточная РР-1 разм. 200x100	шт.	1	2,66	0,84	$\frac{0,05}{0,02}$	3	I	-	I
26	20-404 7-1	То же, РП-2 разм. 400x100	шт.	3	3,50	0,84	$\frac{0,05}{0,02}$	II	3	-	3
27	20-406 7-1	То же, РП-5 разм. 600x200	шт.	2	5,26	0,84	$\frac{0,05}{0,02}$	II	2	-	2
28	20-407 7-1	Решетка регулирующая РКО разм. 130x120	шт.	3	1,48	0,84	$\frac{0,05}{0,02}$	4	3	-	3
29	20-408 7-1	То же, Р200 разм. 200x200	шт.	2	1,63	0,84	$\frac{0,05}{0,02}$	3	2	-	2
30	Ц. I Ч. III п. 1487	Стоимость сетки металличе- ческой площ. до 0,2 м2	м2	0,2	3,75	-	-	I	-	-	-
31	Ц. I Ч. III п. 488	То же, площ. до 0,4 м2	м2	0,4	3,47	-	-	I	-	-	-
32	Ц. I Ч. III п. 602	Дроссель-клапан с ручным управлением diam. 280 мм	шт.	1	9,60	-	-	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	20-535 I3-I поправ. на вес	Установка узла прохода УП д=200 мм Цена: II,9:2I,6x45	шт.	2	40,94	5,6	$\frac{0,33}{0,09}$	82	II	<u>I</u> -	I2
34	20-537 I3-I поправ. на вес	То же, УП I-02, д=280 мм Цена: I3,2:25,4x78,5	шт.	I	40,79	5,08	$\frac{0,3}{0,09}$	4I	5	-	5
35	20-538 I3-2	То же, УП I-04 д=400 Цена: 20:44,5xI09	шт.	I	48,98	4,87	$\frac{0,38}{0,II}$	49	5	-	5
36	20-587 I3-3	То же, УП4-2I, д=800 Цена: 45:96,8x238,5	шт.	2	II0,87	6,22	$\frac{0,59}{0,I9}$	222	I2	<u>I</u> -	-
37	20-66I I6-I	Лебедка ручная	шт.	2	0,54	0,43	$\frac{0,0I}{-}$	I	I	-	I
38	Цена	Стоимость лебедки Цена: 5,3xI,I09	шт.	2	5,83	-	-	I2	-	-	-
39	I6-35 7-I тех.ч. п.32	Трубопровод из водогазо- проводных труб д=I5 мм Цена: 0,86+0,2Iх0,26	м	25	0,8I	0,2I	$\frac{0,0I}{-}$	20	5	-	5
40	I6-2I9 22	Испытание системы	I00%	0,25	3,94	3,73	-	I	I	-	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	20-106 I-I	Воздуховод из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, диам. до 160 мм	м2	7	8,0	0,88	$\frac{0,04}{0,01}$	56	6	-	6
42	20-107 I-I	То же, диам. до 200 мм	м2	1,3	6,06	0,88	$\frac{0,04}{0,01}$	8	1	-	1
43	20-I	То же, из тонколистовой стали толщ. 0,5 мм, диам. до 160 мм	м2	1,6	7,31	0,8	$\frac{0,09}{0,01}$	12	1	-	1
44	20-2 I-I	То же, диам. до 200 мм	м2	5,1	5,35	0,88	$\frac{0,04}{0,01}$	27	4	-	4
45	20-4 I-I	То же, толщ. 0,6 мм диам. до 315 мм	м2	49,8	5,21	0,88	$\frac{0,04}{0,01}$	260	44	$\frac{2}{-}$	46
46	20-5 I-2	То же, толщ. 0,6 мм диам. до 400 мм	м2	50,5	4,69	0,67	$\frac{0,04}{0,01}$	237	34	$\frac{2}{1}$	36
47	20-9 I-4	То же, толщ. 0,7 мм диам. до 800 мм	м2	12,6	4,57	0,39	$\frac{0,04}{0,01}$	58	5	-	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	20-72 2-4	Переход из листовой стали толщ. 1,4 мм, периметром до 2300 мм	м2	2,8	7,78	0,44	<u>0,05</u> 0,02	6I	I	-	I
49	20-72 2-4	То же, периметром до 3600 мм	м2	4,9	7,78	0,44	<u>0,05</u> 0,02	38	2	-	2
		Итого по пп. I+49	руб.					2399	2I7	<u>II</u>	228
		Пуск и регулировка 5% (от осн.з/пл. и эксп.)	руб.	228	0,05			II	10	I	II
		Итого	руб.					2410	227	12	239
		Накладные расходы 13,3% (без п. 18)	руб.	2197	0,133			292			
		Итого	руб.					2702			
		Плановые накопления 8%	руб.	270I	0,08			216			
		Итого по I-му разделу	руб.					2918	227	<u>12</u>	239

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Строительные работы									
50	13-125 15-10 К=2	Огрунтовка металлических поверхностей лаком БТ-177 в 2 слоя Цена: 4,38х2	100м2	0,22	8,76	3,22	<u>0,50</u> 0,16	2	I	-	I
51	13-165 18-18 К=3	Окраска металлических поверхностей лаком ХС-76 Цена: 14,4х3	100м2	0,22	43,2	4,53	<u>0,42</u> 0,12	10	I	-	I
52	15-613 164-7	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	100м2	1,36	38,6	21,4	<u>0,03</u> -	52	29	-	29
53	26-16 4-3	Изоляция воздухопроводов войлоком техническим	м3	0,38	20,40	8,37	<u>0,17</u> 0,05	8	3	-	3
54	Ц. I ч. У р. I п. 69	Стоимость войлока Объем: 165х0,38	т	0,053	682	-	-	43	-	-	-
55	26-50 10-5	Каркас из сетки	м2	13	1,30	0,06	-	17	-	-	-
56	86-64 11-8	Покрытие гидроизолированных поверхностей матами из оцинкованной стали	100м2	0,13	77,2	70,8	<u>1,21</u> 0,37	10	9	-	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	Ц. I ч. I р. I п. 525	Стоимость листов из оцинкованной стали Цена: 785x0,75x0,294 Объем: 0,13x1,2	100м2	0,16	173,1	-	-	28	-	-	-
		Итого по пп. 50+57	руб.					170	43	-	43
		Накладные расходы - 16,5% (по пп. 50+55)	руб.	132	0,165	-	-	22			
		Итого	руб.					192			
		Накладные расходы - 8,6% (по пп. 56, 57)	руб.	38	0,086	-	-	3			
		Итого	руб.					195			
		Плановые накопления - 8%	руб.	195	0,08	-	-	16			
		Итого по 2-му разделу	руб.					211	43	-	43
		Всего по смете (I+2)	руб.					3129	270	12	282
		Исключается при наружной температуре -40°C по разделу I. Сантехнические работы									
58	Ц. I, ч. III п. 757	Стоимость калорифера КВС-6П	шт.	I	38,60	-	-	39	-	-	-

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

59	Ц. I, ч. III п. 737	То же, КВБ-9П	шт.	I	79,3	-	-	79	-	-	
		Итого по пп.58,59	руб.					118			
		Накладные расходы 13,3%	руб.	118	0,133	-	-	16			
		Итого	руб.					134			
		Плановые накопления - 8%	руб.	134	0,08	-	-	11			
		Итого исключается по I-му разделу	руб.					145			
		Добавляется при наружной температуре - 40°C по разделу									
		I. Сантехнические работы									
60	Ц. I, ч. III п. 734	Стоимость калорифера КВБ-6П	шт.	I	52,9	-	-	53	-	-	
		Итого по пп.60,61	руб.					150			
		Накладные расходы 13,3%	руб.	150	0,133	-	-	20			
		Итого	руб.					170			
		Плановые накопления-8%	руб.	170	0,08	-	-	14			

903-I-199. Ал.ГЗ.2,кн.6

— 460 —

19462-55

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

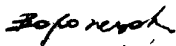
Итого добавляется по I-му разделу	руб.	184	-	-	-
Всего по смете при наружной температуре - 40°C	руб.	3168	270	<u>12</u>	282

Гл.инженер проекта



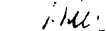
Думан

Нач.отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила ст.инженер



Клименко

Проверила рук.группы



Тарашкевич

Локальная смета № 3-14

~~(показатели по сметной стоимости)~~

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-ГМ-20 и тремя котлами ДЕ-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения

№ теплоснабжение установок систем водоподготовительной установки

Сметная стоимость	0,58	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
Показатели по смете	п.м труб - 135	
Стоимость на:		
расчетную единицу	2,72	руб.
1 м ² общей площади здания	-	руб.
1 м ³ объема здания	-	руб.

Основание: чертежи № ОВ1+ОВ12. Ал. I0.9

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, нормы 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		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т. ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Сантехнические работы											
I	16-35 7-I тех. ч. п.3.2	Трубопровод из водогазопроводных труб д=15 мм Цена: 0,86+0,21x0,26 З/пл. 0,21x1,26	м	10	0,91	0,26	<u>0,01</u>	9	3	-	3
2	16-36 7-I тех. ч. п.3.2	То же, диам. 20 мм Цена: 0,91+0,21x0,26 З/пл. 0,21x1,26	м	23	0,96	0,26	<u>0,01</u>	22	6	-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	16-37 7-1 тех. ч. п. 3.2	То же, диам. 25 мм Цена: 1,03+0,21x0,26 3/пл. 0,21x1,26	м	52	1,08	0,26	<u>0,01</u> -	56	11	<u>1</u> -	12
4	16-38 7-1 тех. ч. п. 3.2	То же, д=32 мм Цена: 1,14+0,21x0,26 3/пл. 0,21x1,26	м	50	1,19	0,26	<u>0,01</u>	60	13	<u>1</u> -	14
5	16-219 22	Испытание системы	100м	1,35	3,94	3,73	-	7	4	<u>1</u> -	5
6	16-134 12-1	Установка вентиля фланцевого диам. 25 мм	шт.	4	1,68	0,97	<u>0,13</u> 0,04	7	4	<u>1</u> -	5
7	Ц. I, ч. III п. 129	Стоимость вентиля фланцевого марки 15кч19п1, д=25 мм	шт.	4	2,56	-	-	10	-	-	-
8	Ц. I, ч. III п. 1173	Стоимость фланцев д=26 мм	шт.	8	0,61	-	-	5	-	-	-
9	18-196	Воздухосборник д=159 мм	шт.	3	7,29	1,22	<u>0,12</u> 0,04	22	4	-	4
10	Ц. I, ч. III п. 91	Стоимость вентиля муфтового марки 15кч18п, д=15 мм	шт.	3	1,21	-	-	4	-	-	-
		Итого по пп. 1+10	руб.					200	46	<u>3</u> -	49

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

Пуск и регулировка 2%
(от осн.з/пл.и эксп.)

руб.	49	0,02	I	I	-	I
Итого	руб.		201	47	<u>3</u>	50

Накладные расходы-13,3%

руб.	201	0,133	27			
Итого	руб.		228			

Плановые накопления-8%

руб.	228	0,08	18			
Итого по I-му разделу	руб.		246	47	<u>3</u>	50

2. Строительные работы

II 13-121
15-6

Антикоррозийное покрытие
труб перед изоляцией,
грунтовка ГВ-021

100м2	0,05	7,71	2,05	0,20	-	-	-
-------	------	------	------	------	---	---	---

I2 13-168
18-21
К=2

Окраска труб краской I77
за 2 раза
Цена: 7,13x2

100м2	0,05	14,26	1,90	<u>0,30</u>	I	-	-
				0,08			

I3 26-26
7-3

Изоляция труб ватой мине-
ральной

м3	0,4	8,43	7,76	<u>0,14</u>	3	3	-	3
				0,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	Ц. I, ч. I р. I п. 3	Стоимость ваты минеральной Объем: 0,4xI,5xI,03	м3	0,62	II,20	-	-	7	-	-	-
I5	26-49 I0-4	Каркас из сетки	м2	I9	I,34	0,10	-	24	2	-	2
I6	26-73 I3-9	Покрытие изолированных трубопроводов лакокостеклотканью	I00м2	0,19	I2,60	II,80	<u>0,05</u> 0,02	2	2	-	2
I7	Ц. I, ч. I р. XI п. 263	Стоимость лакокостеклоткани Объем: 0,19xI,I	I00м2	0,2	2I0	-	-	42	-	-	-
I8	I5-6I4 I64-8	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза.	I00м2	0,10	55,6	38,4	-	6	4	-	4
		Итого по пп. II+I8	руб.					85	II	-	II
		Накладные расходы I6,5%	руб.	85	0,165			I4			
		Итого	руб.					99			
		Плановые накопления 8%	руб.	99	0,08			8			
		Итого по 2-му разделу	руб.					I07	II	-	II

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

3. Монтажные работы

19	I2-8II- -I	Вентиль мембранный с эл. приводом диам. до 25 мм Цена: 0,76+0,72x0,25 З/пл. 0,72x1,25	шт.	2	0,94	0,90	-	2	2	-	2
20	I2-698- -2	Закладные конструкции типа ЗКЧ-I-75	шт.	4	1,37	0,52	<u>0,10</u> -	5	2	-	2
2I	I2-698- -I	То же, ЗКЧ-45-70	шт.	2	1,16	0,52	<u>0,10</u> -	2	1	-	1
		Итого по пп. I9+2I	руб.					9	5	-	5
		Накладные расходы 80% (от осн. з/пл.)	руб.	5	0,8			4			
		Итого	руб.					13			
		Плановые накопления 8%	руб.	13	0,08			1			
		Итого по 3-му разделу	руб.					14	5	-	5

4. Оборудование

22	Пр-нт 23-07 п. I-0164 прил.	Вентиль мембранный с эл. магнитным приводом диам. 10 мм (типа НРБ)	шт.	1	80	-	-	80	-	-	-
----	--------------------------------------	--	-----	---	----	---	---	----	---	---	---

Добавляется при наружной
температуре -40°C по разделу

I. Сантехнические работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	I6-38 7-I тех.ч. п.3.2	Трубопровод из водогазо- проводных труб $d=32$ мм Цена: $1,14+0,21 \times 0,26$ $3/\text{пл. } 0,21 \times 1,26$	м	52	1,19	0,26	<u>0,01</u>	62	14	<u>I</u>	15
		Итого по п.24	руб.					62	14	I	15
		Пуск и регулировка % (от осн.з/пл.и экспл.)	руб.	15	0,02						
		Итого	руб.					62	14	I	15
		Накладные расходы 13,3%	руб.	62	0,133			8			
		Итого	руб.					70			
		Плановые накопления %	руб.	70	0,08			6			
		Итого добавляется по I-му разделу	руб.					76	14	<u>I</u>	15
		Всего по смете при наруж- ной температуре -40°C	руб.					610	77	<u>4</u>	81

Гл. инженер проекта
Нач. отдела смет и ПСС
Составила г. инженер
Проверила рук. группы

Думан
Ворожцова
Клименко
Тарашкевич

Думан
Ворожцова
Клименко
Тарашкевич

~~Локальная смета №~~

~~локальный сметный расчет~~

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-20 и тремя котлами ДВ-16-14ГМ.
Открытая система теплоснабжения.

На приобретение и монтаж трубопроводов и арматуры блока БУ-Н-3000х2	Сметная стоимость	0,50	тыс. руб.
	В т. ч. :		
	а) оборудования	-	тыс. руб.
	б) монтажных работ	0,50	тыс. руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс. руб.
	Показатели по смете	I блок	
	Стоимость на:		
	расчетную единицу	505	руб.
	1 м ² общей площади здания	-	руб.
	1 м ³ объема здания	-	руб.

Основание спецификация № Чертеж 2-II, ал.4.10

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		Стоимость единицы, руб				Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	общая	оборудо- вания	монтажных работ			оборудо- вания	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
					основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы			основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	I2-2-8 В.У. п.3	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диам. 159х4,5 мм	т	0,20	-	-	-	87,01	68,6	14,6	-	17,4	13,7	2,9
		79,1х1,1								7,83				1,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-8 В.У. п.3	То же, диам.108х х3,5 мм 79,1х1,1	т	0,08	-	-	-	87,01	68,6	<u>14,6</u> 7,83	-	7,0	5,5	<u>1,2</u> 0,6
3	12-2-6 В.У. п.3	То же, диам.57х х 2,5 мм 125х1,1	"	0,01	-	-	-	138	125,4	<u>4,12</u> 1,31	-	1,4	1,3	-
4	12-2-2 В.У. п.3	То же, диам.18х2 мм 262х1,1	"	0,01	-	-	-	288	269,5	<u>7,85</u> 2,09	-	2,9	2,7	<u>0,1</u> -
5	12-758-5	Промывка водой трубопроводов диам. 159 мм	"	8	-	-	-	0,27	0,19	<u>0,08</u> 0,02	-	2,2	1,5	<u>0,6</u> 0,2
6	12-758-4	То же, диам.108 мм	"	8	-	-	-	0,22	0,16	<u>0,06</u> 0,02	-	1,8	1,3	<u>0,5</u> 0,2
7	12-758-2	То же, диам.57 мм	"	2	-	-	-	0,12	0,09	<u>0,03</u> 0,01	-	0,2	0,2	<u>0,1</u> -
8	12-758-1	То же, диам.18 мм	"	12	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	1,0	0,7	<u>0,2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ЦМО-12 отд. II табл. 2	Стоимость воды для промычки трубопро- водов	м3	33	-	-	-	0,10	-	-	-	3,3	-	-
10	12-698- -15	Штуцер М20х1,5-50	шт.	4	-	-	-	1,14	0,75	<u>0,1</u> -	-	4,6	3,0	<u>0,4</u> -
11	12-811- -1	Вентиль 15Б16р Ду15	"	6	-	-	-	0,76	0,72	-	-	4,6	4,3	-
12	ЦМО-12 12-у- -2231 Указ.к прим. СРМО- -12 п.5.2- -6	Клапан 22ч7гм1 Ду150	"	4	-	-	-	15,68	8,81	<u>0,42</u> 0,08	-	62,7	35,2	<u>1,7</u> 0,3
13	ЦМО-12 12-у- -2230	То же, Ду100	"	8	-	-	-	10,9	7,58	<u>0,42</u> 0,08	-	87,2	60,6	<u>3,4</u> 0,6
14	12-790- -1	Кран трехходовой К1К Ду3	"	4	-	-	-	1,75	1,49	<u>0,03</u> 0,01	-	7,0	6,0	<u>0,1</u> -
Итого по п.п. I+I4			руб.		-	-	-	-	-	-	-	203,3	136	<u>11,2</u> 3,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Накладные расходы
на заработную плату -
80%

руб. 136 - - - 0,8 - - - 109 - -

Итого

руб. - - - - - - - 312 - -

Плановые накопле-
ния - 8%

руб. 312 - - - 0,08 - - - 25 - -

Итого по п.п. I+I4

руб. - - - - - - - 337 136 11,2
3,5

Материалы, не учтенные ценником

15 ССРСЦ
Ч.У
р. IX
п. 3348
23-10
§ 29
прим.
п.п.
3,8

Узлы технологи-
ческих трубопро-
водов из труб ГОСТ
10704-76 диам.
159x4,5 мм

т 0,19 - - - 433 - - - 82,3 - -

428x0,88xI, I5

16 ССРСЦ
Ч.У
р. IX
п. 3333

То же, диам. 108x
x 3,5 мм

" 0,08 - - - 476 - - - 38,1 - -

492x0,88xI, I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ССРСЦ ч. У р. IX п. 3317	То же, диаметром 57x2,5 мм 690x0,88xI, I	т	0,01	-	-	-	668	-	-	-	6,7	-	-
18	01-13 табл. 3.1	Труба ГОСТ 10704- -76 диам. 18x2 мм 10xI, 04 0,18xI, 089	м	10,4	-	-	-	0,2	-	-	-	2,1	-	-
19	ССРСЦ ч. II п. 2019	Кронштейны	т	0,01	-	-	-	356	-	-	-	3,6	-	-
Итого по п.п. 15+ + 19			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	132,8	-	-
Плановые накопле- ния - 8%			руб.	132,8	-	-	-	0,08	-	-	-	10,6	-	-
Итого по п.п. 15+19			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	143,4	-	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	480,4	136	<u>II, 2</u> 3,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Окрасочные работы

20	ИЗ-169 табл. 18-22 ССРС ч. I р. XIII п. 185 п. 155	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей трубо- проводов эпоксидной смолой ЭД-5 в шесть слоев /27, I+(3,75-2,005)х х II, 3/ х 6	100 м2	0,06	-	-	-	28I	5,88	<u>0,84</u> 0,24	-	16,9	0,4	0,1
21	И5-6I4 табл. 164-8	То же, наружных по- верхностей трубопро- водов диам. 57 мм пентофталевогой эмалью в два слоя	"	0,003	-	-	-	60,5	38,4	<u>0,03</u> -	-	0,2	0,1	-
22	И5-6I3 табл. 164-7	То же, трубопрово- дов диам. более 57 мм	"	0,05	-	-	-	43,5	2I,4	<u>0,03</u> -	-	2,2	I,1	-
Итого по п.п. 20 + 22		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	I,6	0,1

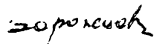
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы - - 16,5%	руб.	19,8	-	-	-	0,165	-	-	-	3,2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	-	-
		Плановые накопления - 8%	руб.	22,5	-	-	-	0,08	-	-	-	1,8	-	-
<hr/>														
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	24,3	1,6	0,1
		Итого по калькуляции	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	504,7	137,6	<u>11,3</u> 3,5

Главный инженер проекта



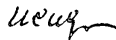
Думан

Начальник отдела смет и ПОС



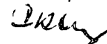
Ворожцова

Составил инженер



Сидорова

Проверил рук. группы



Каминская