

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-I-199

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

Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ 13.1 КНИГА 4

Сметы.

Котельная

Стр. 361-431

19462-42  
ЦЕНА 1-41

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Садовая ул. 28

Сделано в штате 27 1984 г.  
Валов № 7933 Тираж 515 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-I-199

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

Открытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ ИЗ.Г. КНИГА 4

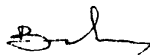
Сметы. Котельная

Разработан  
проектным институтом "Латгипропром"

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

Приказ № 41 от 10 ноября 1983г.

Директор института



Главный инженер проекта



Начальник отдела смет и ПОС



Ю.Олексеевко

А.Думан

В.Ворожцова



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	возку гру- зов ч. I стр. 28	км Объем: 100x1,80	т	180	0,29	-	=	52	-	=	-
3	I-195 25-2	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами гру- зоподъемностью до 10 т	1000 м3	0,1	14,33	1,59	$\frac{12,47}{3,61}$	1	-	$\frac{1}{-}$	-
		Цена: 13,2+11,34x0,1									
4	I-948 79-2 п. 3,67	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и сте- тех.ч. нок после разработки экскава- тором	100 м3	0,02	144	144	=	3	3	=	-
		Цена: 120x1,2									
5	I-174 22-13 табл.3	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ков- тех.ч. шом емкостью 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалы	1000 м3	0,065	149,66	6,41	$\frac{143,05}{56,65}$	10	-	$\frac{9}{4}$	-
		Цена: 131+124,39x0,15									
6	ССЦ на пере- возку грузов ч.1 стр.28	Подвоз грунта для обратной засыпки на расстояние до 1 км Объем: 65x1,80	т	117	0,29	-	=	34	-	=	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 I-268 3I-13	Обратная засыпка фундаментов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	1000 м <sup>3</sup>	0,063	32,67	-	$\frac{32,67}{10,89}$	2	-	$\frac{2}{1}$	-
		Цена: (18,9+10,8)хI, I									
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	100 м <sup>3</sup>	0,02	46	46	$\frac{-}{-}$	I	I	$\frac{-}{-}$	-
9	I-1184 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,65	9,69	6,2	$\frac{3,49}{2,29}$	6	4	$\frac{2}{1}$	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	127	9	$\frac{31}{13}$	-
		Накладные расходы 16,5 %	руб	127	0,165	-	-	21	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	148	-	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	148	0,08	-	-	12	-	-	-
		Итого по разделу I "Земляные работы"	руб	-	-	-	-	160	9	$\frac{31}{13}$	-
		II. Подземное хозяйство									
10	II-6 I-6	Щебеночная подготовка под фундаменты ФКМ1, ФКМ5 под приямок	м <sup>3</sup>	1,88	16	1,82	$\frac{1,06}{0,32}$	30	3	$\frac{2}{1}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	8-10 3-1	Песчаная подушка в основании фундаментов ФМ2 + ФМ4	м3	2,41	10,7	0,99	$\frac{I, II}{0,33}$	26	2	$\frac{3}{1}$	-
I2	6-33 3-4 ССИМСМ п.1-16, I-17	Фундаменты железобетонные объемом до 5 м3 ФМ1, ФМ3 из бетона М 150 Цена: 37,3-(28,2-27,2)хI,015	м3	4,18	36,29	2,41	$\frac{I, 2I}{0,363}$	152	10	$\frac{5}{2}$	-
I3	ССРСЦ ч. II р. IV п. I	Арматура класса AI	т	0,022	270	-	$\frac{-}{-}$	6	-	$\frac{-}{-}$	-
I4	ССРСЦ ч. II р. IV п. 3	Арматура класса AIII	т	0,085	270	-	$\frac{-}{-}$	23	-	$\frac{-}{-}$	-
I5	6-85 9-9	Закладные детали весом более 20 кг	т	0,042	329	12,4	$\frac{I, 3/0,39}{-}$	14	I	$\frac{-}{-}$	-
I6	6-30 3-1 ССИМСМ п.1-3, I-4	Фундаменты бетонные ФМ4, ФМ5 Цена: 35,7+(26,6-25,8)хI,02	м3	0,35	36,52	2,34	$\frac{I, 2}{0,36}$	13	I	$\frac{-}{-}$	-
I7	6-84 9-8	Закладные детали весом до 20 кг	т	0,011	355	38	$\frac{I, 3}{0,39}$	4	-	$\frac{-}{-}$	-
I8	6-77 9-1	Установка болтов	т	0,004	651	174	$\frac{2}{0,63}$	3	I	$\frac{-}{-}$	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	І4-7	прямо́к ПРКМІ из бетона МІ50	м3	4,13	65,6	9,89	$\frac{1,29}{0,39}$	271	41	$\frac{5}{2}$	-
26	ССРС ч.П р. ІУ п.16	Арматура класса ВрІ (приве- денная к стали АІ) Вес: 0,105x1,47	т	0,154	270	-	$\frac{-}{-}$	42	-	$\frac{-}{-}$	-
27	ССРС ч.П р. ІУ п. 16	Арматура класса АІ	т	0,002	270	-	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
28	ССРС ч.П р. ІУ п. 18	Арматура класса АШ	т	0,081	283	-	$\frac{-}{-}$	23	-	$\frac{-}{-}$	-
29	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг	т	0,002	441	124	$\frac{1,4}{0,42}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
30	6-84 9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,019	355	38	$\frac{1,3}{0,39}$	7	1	$\frac{-}{-}$	-
31	6-85 9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,038	329	12,4	$\frac{1,3}{0,39}$	13	-	$\frac{-}{-}$	-
32	6-77 9-1	Установка болтов	т	0,002	651	174	$\frac{2}{0,63}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
33	7-401 36-2	Установка бетонных блоков массой до 1 т	шт	5	1,65	0,3	$\frac{1,09}{0,4}$	8	2	$\frac{5}{2}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	7-402 36-3	То же, массой до 1,5 т	шт	2	2,36	0,47	$\frac{1,63}{0,6}$	5	I	$\frac{3}{1}$	-
35	ССЦМСМ п.9.97 тех.ч. табл. 3.3	Стоимость бетонных блоков по ГОСТу 13579-78 из бетона М100 объемом более 0,2 м <sup>3</sup> , до 1 м <sup>3</sup> , ФБС12.5.6-т, ФБС9.5.6-т, ФБС24.5.6-т	м <sup>3</sup>	2,752	50,76	-	$\frac{-}{-}$	140	-	$\frac{-}{-}$	-
		Цена: 52,4-0,82x2									
36	ССЦМСМ тех.ч. табл. 3.1 п.1	Арматура класса А1	т	0,01	229	-	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	-
37	7-2 1-2	Укладка плит ленточных фунда- ментов весом до 1,5 т	шт	3	2,09	0,5	$\frac{1,59}{0,57}$	6	2	$\frac{5}{2}$	-
38	ССЦМСМ п.9.97 тех.ч. табл. 3.3	Стоимость плит ленточных фун- даментов по серии 1.112-5 вып.2, ФЛ8.12-2, ФЛ8.24-2 объемом более 0,2 до 1 м <sup>3</sup> из бетона М150	м <sup>3</sup>	1,1	51,58	-	$\frac{-}{-}$	57	-	$\frac{-}{-}$	-
		Цена: 52,4-0,82									
39	ССЦМСМ табл. 3.1 п. 6	Арматура класса В1	т	0,002	321	-	$\frac{-}{-}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
40	ССЦМСМ	Арматура класса Вр1	т	0,006	321	-	$\frac{-}{-}$	2	-	$\frac{-}{-}$	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		хозяйство"	руб	-	-	-	-	1809	100	$\frac{36}{13}$	-
		III. Металлоконструкции									
46	9-46	Металлические стремянки	т	0,036	58	13,8	$\frac{32,1}{11,8}$	2	-	$\frac{1}{-}$	-
47	ССРСИ ч.П р. I п. 1975	Стоимость мет. стремянки СИ по серии I.459-2 вып. I	т	0,036	358	-	$\frac{-}{-}$	13	-	$\frac{-}{-}$	-
48	9-47	Ограждения площадки	т	0,067	46,8	1,9	$\frac{47,6}{5,43}$	3	-	$\frac{3}{-}$	-
49	ССРСИ ч.П р. I п. 1981	Стоимость ограждения ШИ, ШИ4 по серии I.459-2 вып. 2	т	0,067	327	-	$\frac{-}{-}$	22	-	$\frac{-}{-}$	-
50	13-121 15-6 тех.ч. п.35	Огрунтовка решетчатых метал- лических поверхностей Цена: 7,71x1,1	100 м2	0,03	8,48	2,26	$\frac{0,22}{0,07}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
51	13- 153 18-6 тех.ч. п.3.5	Окраска решетчатых металли- ческих поверхностей эмалью ПФ-115 за 1 раз Цена: 10,3x1,1	100 м2	0,03	11,33	1,66	$\frac{0,13}{0,04}$	1	-	$\frac{-}{-}$	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	42	-	$\frac{4}{-}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		в т.ч. строительные работы по п.п.50,51	руб	-	-	-	-	2	-	-	-	
		Накладные расходы 8,6 % на металлоконструкции	руб	40	0,086	-	-	3	-	-	-	
		Накладные расходы 16,5 % на строительные работы	руб	2	0,165	-	-	-	-	-	-	
		Итого:	руб	-	-	-	-	45	-	-	-	
		Плановые накопления 8 %	руб	45	0,08	-	-	4	-	-	-	
		Итого по разделу III "Металлоконструкции"	руб	-	-	-	-	49	-	<u>4</u>	-	
		в т.ч. строительные работы	руб	-	-	-	-	2	-	-	-	
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	2018	109	<u>71</u> <u>26</u>	-	
		в т.ч. металлоконструкции	руб	-	-	-	-	47	-	<u>4</u>	-	
		Вариант с грунтовыми водами										
		А. Исключается из раздела II "Подземное хозяйство"										
52	II-6 I-6	Щебеночная подготовка под фундаменты ФЖМ1, ФЖМ5, под приямок	м3	1,88	16		1,82	<u>1,06</u> <u>0,32</u>	30	3	<u>2</u> <u>1</u>	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	8-10 3-1	Песчаная подушка в основании фундаментов ФКМ2 + ФКМ4	м3	2,41	10,7	0,99	$\frac{1,11}{0,33}$	26	2	$\frac{3}{1}$	-
		Итого исключается из раздела П "Подземное хозяйство"	руб	-	-	-	-	56	5	$\frac{5}{2}$	-
		Б. Добавляется к разделу П "Подземное хозяйство"									
54	27- -144 34-6 27- -147 34-7	Щебеночная подготовка, пролитая битумом до полного насыщения толщ. 100 мм Цена: 137+15,1x2	100 м2	0,27	167,2	2,69	$\frac{6,16}{1,17}$	45	1	$\frac{2}{-}$	-
55	8-27 4-7	Обмазка боковых поверхностей фундаментов битумной мастикой за 2 раза	100 м2	0,63	90	19,5	$\frac{1,5}{0,43}$	57	12	$\frac{1}{-}$	-
		Итого добавляется к разделу П "Подземное хозяйство"	руб	-	-	-	-	102	13	$\frac{3}{-}$	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Думан

Ворожцова

Казак

Сычева

## Локальная смета № 1-22

(по сметным разделам)

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

На приобретение и монтаж оборудования, трубопроводов и арматуры блок-секции КВ-ГМ-20.

Сметная стоимость **32,09** тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования **25,62** тыс. руб.

б) монтажных работ **6,47** тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Показатели по смете **I блок-секция**

Стоимость на:

расчетную единицу **32088** руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания — руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания — руб.

Основание спецификация № ТМ2-1 ; 2-3 + 2-8 Ал.2.1

Составлена в ценах 19 84

№ 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	всего	монтажных работ		оборудо- вания	монтажных работ			
									брутто	нетто		в том числе	всего	в том числе	
															основ- ной зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

**А. Вариант с открытой установкой типодутьевых машин**

**I 19-04 Водогрейный котел**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	03- -007	КВ-ГМ-20	кот	I	27,6	<del>28,98</del> 27,6	I4000	-	-	-	I4000	-	-	-
2	19- -05- -73 01- -099	Горелка ротационная РГМГ-20	шт	I	1,30	<del>1,365</del> 1,30	I300	-	-	-	I300	-	-	-
3	6-65- -I	Блок топочный	т	7,45	-	-	-	64,5	22,1	<del>30,9</del> 9,36	-	481	165	<del>230</del> 70
4	6-66- -I	Блок конвективный	т	13,4	-	-	-	52,5	22,3	<del>20,9</del> 5,79	-	704	299	<del>280</del> 78
5	6-68- -2	Лестницы и площадки	т	1,87	-	-	-	60,2	21,2	<del>18,4</del> 4,9	-	113	40	<del>34</del> 9
6	6-67- -I	Арматура и трубопро- воды в пределах котла	т	0,71	-	-	-	240	125	<del>99</del> 28,5	-	170	89	<del>70</del> 20
7	6-12- -2I	Детали крепления обму- ровки	т	0,15	-	-	-	182	63,1	<del>96,6</del> 32,8	-	27	10	<del>15</del> 3
8	6-II- -4	Установка дробеочис- тительная	т	0,60	-	-	-	125	71,7	<del>44,2</del> 13,9	-	75	43	<del>27</del> 8
9	6-264- -2	Бункера и короба	т	2,0	-	-	-	94,8	26,7	<del>28,5</del> 9,74	-	190	53	<del>57</del> 20
10	6-12- -3	Монтаж горелки	т	0,64	-	-	-	107	85,2	<del>9,9</del> 1,52	-	69	55	<del>6</del> 1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	6-69- -I	Гидравлическое испытание котла	кот	I	-	-	-	200	94,7	70,4 26,9	-	200	95	70 27
II	6-70- -Im	Опробование котла на плотность	кот	I	-	-	-	290	232	4,3 2,22	-	290	232	4 2
ІЗ	СРМО 6 прил. I тб. 6 ССРС ч. I р. I п. 253	Стоимость топлива для опробования котла (мазут)	т	ІЗ,3	-	-	-	39,8	-	-	-	529	-	-
І4	СРМО 6 прил. I тб.6	То же, воды	м3	І20	-	-	-	0,10	-	-	-	12	-	-
І5	СРМО 6 прил. I тб.6	То же, электроэнергии	квтч	2490	-	-	-	0,033	-	-	-	82	-	-
І6	СРМО 6 прил. 2 тб.2	Ремонт котла КВ-ГМ-20	кот	I	-	-	І058	-	-	-	І058	-	-	-
І7	23-08 2-041 15-01 01-165	Дымосос ДИ-17 с электродвигателем А02-92-8	шт	I	3,753	4,504	4340	І77	66,8	61,6 22,3	4340	І77	67	62 22



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	19-05 14-174	Компенсатор 800x1000	т	0,043	I	0,045 0,043	850	-	-	-	37	-	-	-
24	19-05 14-175	Компенсатор 1050x1350	т	0,056	I	0,059 0,056	680	-	-	-	38	-	-	-
25	19-05 14-109	Клапан 1400x1000	шт	I	0,297	0,312 0,297	175	-	-	-	175	-	-	-
26	6- -264- -I	Монтаж газоздухопро- водов с опорами, ком- пенсаторами и плотными клапанами	т	6,70	-	-	-	52,4	14,9	17,3 6,13	-	35I	100	116 41
27	19- -05- -82 т. ч.п. 20 19- -05- -73 II-II9	Компенсатор к приво- дам 3,6x1,06	шт	3	0,00I	0,003 0,003	3,82	-	-	-	12	-	-	-
28	19- -05- -82 т. ч.п. 20 19-05- -73 II-097	Привод колонковый 50x1,06	шт	2	0,034	0,071 0,068	53	-	-	-	106	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	19- -05- -82 ч.п. 20 19- -05- -73 II- I05	Узел шарнирный т. 16xI,06	шт	I	0,01	0,011 0,01	16,96	-	-	-	I7	-	-	-
30	01- -13 тб. I0.I	Труба ГОСТ 8732-78 диам. 25x3 мм	м	I2	0,001	0,013 0,012	0,59	-	-	-	7	-	-	-
31	I2- -II05- -2	Монтаж приводов	т	0,10	-	-	-	39,9	28,8	6,43 1,43	-	4	3	$\frac{1}{-}$
32	19- -08 3-002 3- -46I- -I	Редуктор червячный	шт	I	0,012	0,013	60	12,7	10,8	1,65 1	60	I3	II	$\frac{2}{I}$
33	I2-2- -9 В, У.п.3	Прокладка технополи- ческих трубопроводов из стальных труб диам. 219x6 мм 5I, IxI, I	т	I, I3	-	-	-	56,2	40,9	II,88 6,44	-	64	46	$\frac{I3}{7}$
34	I2-2- -8 В.	То же, диам. 159x4,5 мм	т	0,03	-	-	-	87	68,6	14,6 7,83	-	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	У.п.3	79,1x1,1												
35	12-2- -7 В. У.п.3	То же, диам. 89x3,5 мм и 89x3 мм 97,8x1,1	т	0,15	-	-	-	107,6	87	$\frac{16}{8,5}$	-	16	13	$\frac{2}{1}$
36	12-2- -6 В. У.п.3	То же, диам. 57x3 мм 125x1,1	т	0,04	-	-	-	137,5	125	$\frac{4,12}{1,31}$	-	6	5	-
37	12-2- -4 В. У.п.3	То же, диам. 38x2 мм и 28x2 мм 194x1,1	т	0,09	-	-	-	213,4	197	$\frac{5,85}{1,6}$	-	19	18	$\frac{1}{-}$
38	12-1-1	То же, Ду 32	м	0,6	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	1	-	-
39	12- -758- -6	Промывка водой трубо- проводов диам. 219 мм	м	23	-	-	-	0,41	0,28	$\frac{0,12}{0,04}$	-	9	6	$\frac{3}{1}$
40	12- -758-3	То же, диам. 89 мм	м	20	-	-	-	0,18	0,13	$\frac{0,05}{0,01}$	-	4	3	$\frac{1}{-}$
41	12- -758-1	То же, диам. до 38 мм	м	38	-	-	-	0,08	0,06	$\frac{0,02}{-}$	-	3	2	$\frac{1}{-}$
42	Ука- зан.к прим. СМО п.5,26) 12-У-	Продувка паром трубо- проводов диам. 28 мм и 32 мм	м	31	-	-	-	0,13	0,12	-	-	4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		-2031												
43	I2-У- -2050	Продувка воздухом трубопроводов диам. 219 мм	м	5	-	-	-	0,30	0,28	0,02 0,01	-	2	I	-
44	I2-У- -2049	То же, диам. 159 мм	м	2	-	-	-	0,24	0,20	0,02 0,01	-	I	-	-
45	I2-У- -2048	То же, диам. 89 мм	м	2	-	-	-	0,16	0,15	0,01 -	-	I	-	-
46	I2-У- -2047	То же, диам. 57 мм	м	8	-	-	-	0,14	0,11	0,01 -	-	I	I	-
47	ЦМО I2-74 отд. II тс. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	110	-	-	-	0,10	-	-	-	11	-	-
48	ЦМО I2-74 отд. II тб. 3 09-01 ч. П	То же, пара	Гкал	0,4	-	-	-	11,87	-	-	-	5	-	-
49	I2- -802- -3	Задвижка ЭОч6бр Ду 50	шт	1	-	-	-	2,08	1,71	0,06 0,01	-	2	2	-
50	I2- -790-3	То же, ЭОч2-16 Ду 50	шт	1	-	-	-	2,11	1,72	0,06 0,01	-	2	2	-
51	I2- -800-2	Вентиль 15кч16п1 Ду 32	шт	3	-	-	-	2,23	1,86	0,05 0,01	-	7	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	I2- -798- -2	Клапан регулирующий 9с-4-2 Ду 32	шт	I	-	-	-	I,90	I,68	<u>0,03</u> 0,01	-	2	2	-
53	I2- -790- -2 В, У.2в) Но- менкл. завода	Клапан отсекающий 30т-32 I,87+I,62x0,25	шт	I	0,02	<u>0,025</u> 0,02	96	2,28	2,03	<u>0,03</u> 0,01	96	2	2	-
54	I2- -700- -6	Фланцевое соединение Ду 200	шт	I	-	-	-	2,56	I,66	<u>0,48</u> 0,08	-	3	2	<u>I</u> -
55	I2- -798- -2	Вентиль ВКС-32	шт	I	-	-	-	I,9	I,68	<u>0,03</u> 0,01	-	2	2	-
56	I2- -698- -4	Бобышка М20	шт	3	-	-	-	I,25	0,52	<u>0,10</u> -	-	4	2	-
57	I2- -698- -I	Бобышка М27	шт	2	-	-	-	I,16	0,52	<u>0,10</u> -	-	2	I	-
58	I2- -698- -30	Штуцер М27	шт	7	-	-	-	I,33	0,78	<u>0,10</u> -	-	9	6	<u>I</u> -
59	I2- -698- -2	Бобышка М33	шт	I	-	-	-	I,37	0,52	<u>0,10</u> -	-	I	I	-
60	ЕРЕР- -69 23-30 Письмо	Футляр для прохода трубопроводов Ду 200 через стену	фут	I	-	-	-	30,75	2,07	<u>0,50</u> 0,15	-	3I	2	<u>I</u> -







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ценником												
63	ССРС ч.у р. IX п. 3358 23-10 § 29 при- меч. п.п. 3.8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 219x6 мм 385x0,88xI,15	т	1,07	-	-	-	390	-	-	-	417	-	-
64	ССРС ч.у р. IX п. 3348	То же, диам. 159x4,5 мм ГОСТ 8732-78 428xI,15	т	0,03	-	-	-	492	-	-	-	15	-	-
65	ССРС ч.у р. IX п. 3326	То же, диам. 89x3,5 мм 530xI,1	т	0,01	-	-	-	583	-	-	-	6	-	-
66	ССРС ч.у р. IX п. 3326	То же, диам. 89x3 мм ГОСТ 10704-76 530x0,88xI,1	т	0,14	-	-	-	513	-	-	-	72	-	-
67	ССРС ч.у р. IX п. 3317	То же, диам. 57x3 мм 690x0,88xI,1	т	0,04	-	-	-	668	-	-	-	27	-	-
68	ОИ-13 тб.	Труба ГОСТ 8734-75 ди- ам. 38x2 мм	ж	37,02	-	-	-	0,84	-	-	-	31	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	І8.І	35,6хІ,04 0,77хІ,089												
69	01-І3 Тб. І8.І	То же, диам. 28х2 мм 2хІ,04 0,65хІ,089	м	2,І	-	-	-	0,71	-	-	-	2	-	-
70	ССРСІ ч.І р. ІІІ п.І6	Труба ГОСТ 3262-75 ди- ам.42,3х4 0,6хІ,03	м	0,62	-	-	-	0,54	-	-	-	І	-	-
71	ССРСІ ч.ІІ п. 20І9	Кромштейны	т	0,04	-	-	-	356	-	-	-	І4	-	-
72	ССРСІ ч.ІІ п. 20І9	Подвески	т	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
73	23-І0 06-І04	Фланцевое соединение Ду 200 2ІхІ,079	шт	І	-	-	-	22,66	-	-	-	23	-	-
74	05-І7 02- -280	Рукав пар - 2(х) - 8 - - 3І,5 3,55хІ,074	м	2	-	-	-	3,8І	-	-	-	8	-	-
75	ССРСІ ч.ІІІ п.	Защелка 30ч6бр Ду 50	шт	І	-	-	-	І3,9	-	-	-	І4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		645												
76	23-07 2-0159	Задвижка ЗК12-16 Ду 50 30х1,098	шт	I	-	-	-	32,94	-	-	-	33	-	-
77	23-07 1-0417	Вентиль 15кч16п1 Ду 32 6,0х1,098	шт	3	-	-	-	6,59	-	-	-	20	-	-
78	23-07 2-0032	Вентиль ВКС-32 41х1,098	шт	I	-	-	-	45,02	-	-	-	45	-	-
79	23-07 4- -0172	Клапан регулирующий 9с-4-2 Ду 32 44х1,098	шт	I	-	-	-	48,1	-	-	-	48	-	-
80	ССРС ч. III п. 1808	Фланец 32-25	шт	8	-	-	-	0,94	-	-	-	8	-	-
81	ССРС ч. III п. 57	Болты с гайками	т	0,002	-	-	-	463	-	-	-	I	-	-
		Итого по п.п. 63-81	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	792	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	792	-	-	-	0,08	-	-	-	63	-	-
		Итого по п.п. 63-81	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	855	-	-
		Итого по варианту А	руб	-	-	-	-	-	-	-	25618	6470	1501	1049 331

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Б. Для варианта с закрытой установкой тягодутьевых машин добавляется												
82	19-05 14-147	Воздуховоды	т	0,10	I	0,105 0,10	320	-	-	-	32	-	-	-
83	6- -264-I	Монтаж воздуховодов	т	0,1	-	-	-	52,4	14,9	17,3 6,13	-	5	I	<u>2</u> I
		Итого по п.п. 82-83	руб											
		Тара и упаковка 2 %	руб	32	-	-	0,02	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	33	5	I	<u>2</u> I
		Транспортные расходы	т	0,105	-	-	20,4	-	-	-	2	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	35	5	I	<u>2</u> I
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %	руб	35	-	-	0,012	-	-	-	1	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	36	5	I	<u>2</u> I
		Комплектация оборудования 0,7 %	руб	32	-	-	0,007	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	36	5	I	<u>2</u> I

Накладные расходы 80 %



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Оборудование		руб	-	-	-	-	-	-	-	25654	-	-	-
II	Монтажные работы		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6477	1502	<u>1051</u> 332
	Итого по сводке		руб	-	-	-	-	-	-	-	25654	6477	1502	<u>1051</u> 332
	Итого по смете		руб	-	-	-	-	-	-	-		32131	-	-

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

Проверил гл. сметчик



Крамер

## Локальная смета № 1-25

(локальный сметный расчет)

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

Сметная стоимость	2,53	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	15,93 м3	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	159	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	-	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	-	руб.

Основание: чертежи № черт. ДКЗ

Составлена в ценах 1984г.

№ 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		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
1	45-71 8-I	Натрубная обмуровка шамотобетоном толщ. до 40 мм	м3	1,57	31	27,3	2,0 0,38	49	43	3 1	-
2	45-92 II-II	Торкретирование коллекторов шамотобетоном толщ. 80 мм	м3	1,17	72,1	19,7	31,5 1,32	84	23	37 2	-
3	ЕРЕР- -76 сб.22	Шамотобетон на глиноземистом цементе	м3	2,74	77,5	-	-	212	-	-	-



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

ч.П п. (I,57+I,17)кI,03

I51I

Пись- Цена: 62кI,25

мо Гос-

стра

СССР

ВА-

-386I-

-4 от

14.07.

83

4	ССРСЦ ч. I р. I п. 384	Сетка # 20-I,6	м2	123	2,13	-	-	262	-	-	-
5	45-79 9-2	Укладка теплоизоляционного бетона толщ. 80 и 100 мм	м3	3,84	8,86	6,93	$\frac{0,68}{0,20}$	34	27	$\frac{3}{1}$	-
6	БРЕР- -76 сб.22 ч.П п. I507 Письмо Гос- стра СССР ВА- -386I- -4 от 14.07. 83	Бетон теплоизоляционный Цена: 38,4кI,25	м3	3,96	48	-	-	190	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	26-18 4-5	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными	м3	5,6	14	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	78	66	$\frac{1}{-}$	-
8	ССРС ч. I р. IY п. 90	Маты минераловатные прошивные толщ. 80 мм 5,6x1,2x1,03	м3	6,92	16,1	-	-	III	-	-	-
9	ССРС ч. I р. IY п. 505	Обкладка из сетки металлической Ф 20-0,5 5,6x1,2x1,03	м3	6,92	4,64	-	-	32	-	-	-
10	26-27 7-4	Изоляция золотого бункера ватой минеральной	м3	0,75	6,21	5,54	$\frac{0,14}{0,04}$	5	4	-	-
11	ССРС ч. I р. IY п. 3	Вата минеральная 0,75x1,05x1,5	м3	1,18	11,2	-	-	13	-	-	-
12	26-46 10-1	Изготовление и приварка крышек для крепления изоляции	100 м2	0,15	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	3	1	$\frac{1}{-}$	-
13	45- -176 22-2	Изоляция котла асбобнуром	100 кг	0,05	10,5	9,81	$\frac{0,06}{0,02}$	1	1	-	-
14	ССРС ч. I р.	Асбобнур	100 кг	0,05	162	-	-	8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИУ п. 353	0,05x1,05									
15	45-98 II-7	Штукатурка поверхности котла магнезильным раствором толщ. 12 мм Цена: $\frac{473 \times 12}{20}$	100 м2	1,37	238,8	44,9	$\frac{2,52}{0,81}$	327	62	$\frac{4}{1}$	-
16	45- -122 15-2 0.У. прил. 3	Обмуровка котла шамотным кир- пичом 17,1+3,37x0,24	м3	3,0	17,91	12	$\frac{1,73}{0,52}$	54	36	$\frac{5}{2}$	-
17	ЕРЕР- -45 I ч. II п. 302 0.У. прил.4	Кирпич шамотный № 8 марки ША подгр. 3,0x1,036x2,1	т	6,53	39,7	-	-	259	-	-	-
18	26-68	Оклейка поверхности тканью стеклянной	м2	137	1,33	0,26	$\frac{0,02}{0,01}$	182	36	$\frac{3}{1}$	-
19	ССРСЦ ч. I р. XIII п. 160	Ткань стеклянная 137x1,1	м2	151	0,73	-	-	110	-	-	-
		Итого по п.п. I-19	руб	-	-	-	-	2014	299	$\frac{57}{8}$	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5 %	руб	2014	0,165	-	-	332	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	2346	-	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	2346	0,08	-	-	188	-	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	2534	299	$\frac{57}{8}$	-

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составила рук. группы

Каминская

Проверил гл. сметчик

Крамер

## Локальная смета № I-28 (локальный сметный раздел)

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

на изоляцию блок-секции КВ-ГМ-20

Сметная стоимость **2,39** тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на: **16,8 м<sup>3</sup>**

расчетную единицу **142** руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания — руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания — руб.

Основание: чертежи № **ТМ 2-I Ал.2.І**

Составлена в ценах 19**84** г.

№ 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		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
<b>А. Неизменяемая часть</b>											
1	26-46 10-1	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м <sup>2</sup>	1,91	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	33	18	$\frac{7}{2}$	-
2	26-9 2-9	Изоляция дымоходов и вентиляторов плитами совелитовыми	м <sup>3</sup>	3,2	19	12	$\frac{0,79}{0,24}$	61	38	$\frac{3}{1}$	-
3	ССРС	Плиты совелитовые	м <sup>3</sup>	2,94	65,6	-	-	193	-	-	-

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

ч. I р.  
 IY п.  
 I26

3,2x0,92

4	26-18 4-5	Изоляция оборудования матами минватными	м3	11,1	14	11,8	$\frac{0,24}{0,07}$	155	131	$\frac{3}{1}$	-
5	26-16 4-3	То же, трубопроводов	м3	1,58	20,4	8,37	$\frac{0,17}{0,05}$	32	13	-	-
6	ССРСЦ ч. I р. IY п. 90	Маты минватные прошивные толщ. 80 мм 12,38x1,2x1,03	м3	15,3	16,1	-	-	246	-	-	-
7	ССРСЦ ч. I р. IY п. 94	То же, толщ. 60 мм 0,30x1,2x1,03	м3	0,37	17,3	-	-	6	-	-	-
8	ССРСЦ ч. I р. IY п. 505	Обкладка из сетки металлической матов толщ. 80 мм 12,38x1,2x1,03	м3	15,3	4,64	-	-	71	-	-	-
9	ССРСЦ ч. I р. IY п. 503	То же, толщ. 60 мм 0,30x1,2x1,03	м3	0,37	6,30	-	-	2	-	-	-
10	26-7 2-2	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	м3	0,81	16,8	11	$\frac{0,24}{0,07}$	14	9	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 207	Цилиндры минераловатные для изоляции трубопроводов диам. до 38 мм 0,3x0,98	м3	0,29	56,7	-	-	16	-	-	-
12	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 208	То же, диам. 89 мм 0,45x0,98	м3	0,44	49,6	-	-	22	-	-	-
13	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 209	То же, диам. 159 мм 0,06x0,98	м3	0,06	43,4	-	-	3	-	-	-
14	26-2 2-2	Изоляция трубопроводов скор- лупами перлитовыми	м3	0,1	31,2	10,3	$\frac{0,48}{0,14}$	3	1	-	-
15	ССРСЦ ч. I р. IУ п. 154	Скорлупы перлитовые 0,1x0,81	м3	0,1	66,2	-	-	7	-	-	-
16	26-64 II-8	Покрытие поверхности изоля- ции оборудования стали тон- колистовой	100 м2	0,69	77,2	70,8	$\frac{1,24}{0,57}$	53	49	$\frac{1}{-}$	-
17	26-62 II-8	То же, трубопроводов	100 м2	0,10	80,1	78,3	$\frac{1,21}{0,36}$	8	8	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Пр-т 01-10 тб.41	Сталь тонколистовая оцинко- ванная  0,69x1,22+0,1x $\frac{1}{2}$ ,20  Цена: 785x0,75x0,294	100 м2	0,96	173,1	-	-	166	-	-	-
19	26-70 ІЗ-7	Покрытие поверхности изоля- ции рубероидом	100 м2	1,13	24,7	14,4	$\frac{0,49}{0,18}$	28	16	$\frac{1}{-}$	-
20	ССРСЦ ч.І р. І п. 377	Рубероид  1,13x1,15	100 м2	1,3	46	-	-	60	-	-	-
21	26-68 ІЗ-4	Оклейка лагостеклотканью	м2	113	1,29	0,26	$\frac{0,02}{0,01}$	146	29	$\frac{2}{1}$	-
22	ССРСЦ ч.У р. XI п. 263	Лагостеклоткань  113x1,1	м2	124	2,1	-	-	260	-	-	-
23	ІЗ-154 ІЗ-7	Антикоррозийное покрытие внутренних поверхностей газо- ходов эмалью ПФ-837 в 2 слоя	100 м2	0,87	33,2	3,08	$\frac{0,28}{0,08}$	29	3	-	-
24	ІЗ-168 ІЗ-21	То же, наружных поверхностей оборудования краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,36	14,26	1,96	$\frac{0,30}{0,04}$	5	1	-	-





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	II-8	тонколистовой	100 м <sup>2</sup>	0,88	77,2	70,8	$\frac{1,24}{0,37}$	68	62	$\frac{1}{-}$	-
30	Пр-т 01-10 тб.41	Сталь тонколистовая оцинкованная 0,88x1,22	100 м <sup>2</sup>	1,07	173,1	-	-	186	-	-	-
31	13-168 18-21	Антикоррозийное покрытие наружных поверхностей оборудования краской БТ-177 в 2 слоя	100 м <sup>2</sup>	1,05	14,26	1,96	$\frac{0,30}{0,04}$	15	2	-	-
		Итого по п.п. 29-31	руб	-	-	-	-	268	64	1	-
		Накладные расходы 16,5 %	руб	268	0,165	-	-	44	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	312	-	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	312	0,08	-	-	25	-	-	-
		Итого по п.п. 29-31 (раздел Б)	руб	-	-	-	-	337	64	1	-
		В. Для варианта с закрытой установкой тягодутьевых машин добавляется:									
32	26-46 10-1	Изготовление и приварка крючьев для крепления изоляции	100 м <sup>2</sup>	0,07	17,3	9,3	$\frac{3,6}{1,08}$	1	1	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	26-18 4-5	Изоляция оборудования матами минватными	м3	0,46	14	11,8	0,24 0,07	6	5	-	-
34	ССРС ч.1 р. IY п. 90	Маты минераловатные прошивные толщ. 80 мм 0,46x1,2x1,03	м3	0,57	16,1	-	-	9	-	-	-
35	ССРС ч.1 р. IY п. 505	Обкладка из сетки металлической № 20-0,5 0,46x1,2x1,03	м3	0,57	4,64	-	-	3	-	-	-
36	26-70 13-7	Покрытие поверхности изоляции рубероидом	100 м2	0,95	24,7	14,4	0,49 0,16	24	14	1	-
37	ССРС ч.1 р. I п. 377	Рубероид 0,95x1,15	100 м2	1,09	46	-	-	50	-	-	-
38	26-68 13-4	Оклейка лакостеклотканью	м2	95	1,29	0,26	0,02 0,01	123	25	2	-
39	ССРС ч.У р. XI п. 263	Лакостеклоткань 95x1,1	м2	105	2,1	-	-	221	-	-	-
		Итого по п.п. 32-39	руб	-	-	-	-	437	45	3	-
		Накладные расходы 16,5 %	руб	437	0,165	-	-	72	-	-	-
			руб	-	-	-	-	500	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8 %	руб	509	0,08	-	-	41	-	-	-
		Итого по п.п. 32-39 (раздел В)	руб	-	-	-	-	550	45	3	-
		Итого по смете для варианта с открытой установкой тягодутьевых машин	руб	-	-	-	-	2386	381	$\frac{19}{5}$	-
		Итого по смете для варианта с закрытой установкой тягодутьевых машин	руб	-	-	-	-	2599	362	$\frac{21}{5}$	-

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела смет и ПОС



Ворожцова

Составила рук. группы



Каминская

Проверил гл. сметчик



Крамер

**Локальная смета № 1-32**  
(~~локальный сметный расчет~~)

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

На приобретение и монтаж газоборудования блок-секции КВ-ГМ-20

Сметная стоимость **0,66** тыс. руб.  
В т. ч. :  
а) оборудования **-** тыс. руб.  
б) монтажных работ **0,66** тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция **-** тыс. руб.  
Показатели по смете **I блок-секция**

Основание спецификация № черт.ТМ 2-9 Ал.2. I

Стоимость на:  
расчетную единицу **655** руб.  
I м<sup>2</sup> общей площади здания **-** руб.  
I м<sup>3</sup> 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		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					еди- ницы	общая	оборудо- вания	монтажных работ			оборудо- вания	монтажных работ		
								всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в т. ч. зара- ботной платы		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 12-2-9 Прокладка газопроводов из стальных труб диам. 219х6 мм т 0,49 - - - 56,2 40,9 11,9 6,44 - - 20 6/3  
в.у. п.3 5I, IxI, I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2- -3 В. У.п.3	То же, диам. 25x2 мм 22IхI, I	т	0,0I	-	-	-	243	228	7 T,8	-	2	2	-
3	I2-2- -2 В. У.п.3	То же, диам. I8x2 мм 262хI, I	т	0,0I	-	-	-	288	270	7,85 2,1	-	3	3	-
4	ЦМОI2 I2-У- -I983 Указ.к прим. СРМОI2 п.526	Пневматическое испытание трубопроводов диам. 25 мм и диам. I8 мм	м	I5	-	-	-	0,27	0,17	0,02 0,03	-	4	3	$\frac{I}{I}$
5	ЦМОI2 I2-У- -I985	То же, диам. 2I9 мм	м	II	-	-	-	0,46	0,29	0,1I 0,06	-	5	3	$\frac{I}{I}$
6	ЦМОI2 I2-У- -2045	Продувка воздухом трубопроводов диам. 25 мм и диам. I8 мм	м	I5	-	-	-	0,06	0,05	0,0I -	-	I	I	-
7	ЦМОI2 I2-У- -2050	То же, диам. 2I9 мм	м	II	-	-	-	0,3	0,28	0,02 0,0I	-	3	3	-
8	I2- -802- -8	Задвижка 30ч76к Ду 200	шт	2	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,19	-	25	I4	$\frac{2}{-}$
9	I2- -805- -7	Клапан предохранительный ПИИ-200	шт	I	-	-	-	9,78	7,25	I,53 0,42	-	I0	7	$\frac{2}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12- -809- -I	Кран Пчбк Ду 15 и Ду 20	шт	3	-	-	-	0,81	0,75	<u>-</u>	-	2	2	-
11	12- -790- -8	Заслонка дроссельная ЗД-200	шт	1	-	-	-	8,48	6,45	<u>1,15</u> 0,26	-	9	7	<u>1</u>
12	ЕРЕР- -69 23-27 Письмо Гос- стра СССР ВА- -3861- -4 от 14.07. 83	Футляр для прохода га- зопровода Ду 20 через стену	шт	1	-	-	-	14,62	1,50	<u>0,24</u> 0,07	-	15	2	-
13	12- -698- -14	Штуцер	шт	4	-	-	-	1,01	0,73	<u>0,1</u>	-	4	3	-
		Итого по п.п. I-I3	руб											
		Итого на 3 котла	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	III	70	<u>13</u> 5
		Накладные расходы на заработную плату - 80 %	руб	70	-	-	-	0,8	-	-	-	56	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	167	-	-
		Плановые накопления - 8 %	руб	167	-	-	-	0,08	-	-	-	13	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по п.п. I-13	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	180	70	<u>13</u> 5
		Материалы, не учтенные ценником												
14	ССРС ч.У р.ІХ п. 3358 23-10 § 29 при- меч. п.п 3.8	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диам. 219x6 мм 385x0,88xI,I	т	0,43	-	-	-	373	-	-	-	160	-	-
15	01-13 тб. 3.1	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 25x2 мм 10xI,04 0,24xI,089	м	10,4	-	-	-	0,26	-	-	-	27	-	-
16	01-13 тб. 3.1	То же, диам. 18x2 мм 5xI,04 0,18xI,089	м	5,20	-	-	-	0,2	-	-	-	1	-	-
17	ССРС ч.П п. 2019	Кронштейны	т	0,05	-	-	-	356	-	-	-	18	-	-







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		8 %	руб 4	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по смете	руб -	-	-	-	-	-	-	-	-	655	70	<u>13</u> 5

Главный инженер проекта *Л.И.* Думан

Начальник отдела смет и ПОС *В.В.* Ворожцова

Составила инженер *И.И.* Сидорова

Проверила рук. группы *С.К.* Каминская

## Локальная смета № 1-35

( ~~Локальная смета на монтаж котлов~~ )

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

На приобретение и монтаж автоматизации котлов КВ-1М-20.

	Сметная стоимость	15,44	тыс. руб.
	В т. ч. :		
а) оборудования		10,92	тыс. руб.
б) монтажных работ		4,52	тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция	-		тыс. руб.
Показатели по смете		<b>3 котла</b>	
Стоимость на:			
расчетную единицу		5145	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания			руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания		-	руб.

Основание: ~~книжка~~ Чертежи АТМ-1+АТМ-11.  
Ал.2.1.

Составлена в ценах 19 84.

№ 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.		
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					еди- ницы	общая		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
<b>I. Оборудование и монтажные работы</b>														

I	II-I- - I I7-06- - 48 I-289	Термометр прямой без оправы П-4-1 I60-I63	шт.	3	0,5	2	0,85	0,21	0,21	-	3	I	I	-
---	-----------------------------------------	-------------------------------------------------	-----	---	-----	---	------	------	------	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	II-I- -I I7-06- -48 I-313	То же, П-6-2° I60-I63	шт.	3	0,5	2	0,85	0,2I	0,2I	-	3	I	I	-
3	II-I- -I I7-06- -48 I-298	То же, П-5-2° I60-I63	"	3	0,5	2	0,85	0,2I	0,2I	-	3	I	I	-
4	II-5- -I I7-04 I-0015	Термометр ТТС- -7II	"	3	15	45	70	I,04	I,02	-	2	3	3	-
5	II-40- -7 I7-I4- -II 3-034	Мост КСМ2-004 на одну точку измере- ния	"	3	20	60	185	3,3I	3,24	<u>0,0I</u> -	555	10	10	-
6	II-13- -2 I7-04 I-0422	Термообразователь сопротивления ТСМ- -507I, монт.длина I60 мм	"	9	0,22	2	3,8	0,43	0,42	-	34	4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	II-406- -2 I7-04 5-0053	Прибор регулирую- щий Р25.2.1	шт.	3	5	15	145	5,47	4,43	<u>0,05</u> 0,01	435	16	13	-
8	II-540- -4 I7-04 5-0371	Механизм МЭ0-100/ / 25-0,25	"	9	20	180	230	6,63	2,79	<u>0,15</u> 0,02	2070	60	25	<u>I</u> -
9	8-53I- -4 I5-04 04-203	Пускатель магнитный ПМЕ-083	"	12	2	24	8,0	3,4	1,49	<u>0,08</u> 0,01	96	41	18	<u>I</u> -
10	II-304- -2 I7-14 5-016	Прибор вторичный КПД-501	"	3	13	39	230	3,61	3,15	<u>0,05</u> 0,01	690	11	9	-
11	II-94-3 I7-04 2-0165	Манометр МЭД-22364	"	6	2	12	16,1	1,35	1,32	-	97	8	8	-
12	II-614- -1	Сосуд разделитель- ный	"	6	-	-	-	3,9	3,56	<u>0,09</u> 0,01	-	23	21	<u>I</u> -
13	II-93- -1 I7-04 2-0088	Мановакуумметр МВП-160	"	3	1,5	5	5,8	0,8	0,77	-	17	2	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	II-9I- -2 I7-04 2-0452	Напоромер НІМ-100	шт.	3	0,8	2	I7	0,79	0,77	-	5I	2	2	-
15	II-9I- -2 I7-04 2-0453	Тягонапоромер ТНМІ-52	"	3	I,5	5	I2	0,79	0,77	-	36	2	2	-
16	II-93- -I I7-04 2-008I	Манометр МПІ-160	"	6	I,4	8	5,8	0,8	0,77	-	35	5	5	-
17	II-96- -I I7-04 2-0472	Тягонапоромер ТДМ-I x 60	"	3	I,5	5	7,3	0,67	0,64	-	22	2	2	-
18	II-9I- -2 I7-04 2-0453	Напоромер НМІ-52	"	3	I,5	5	I2	0,79	0,77	-	36	2	2	-
19	II-93- -7 I7-04 2-00I6	Манометр ЭМІ-IV	"	3	2,2	7	7,8	I,27	I,2I	<u>0,04</u>	23	4	4	-
20	II-III- -2 I7-04 5-0522	Датчик-реле напора ДН-4000	"	3	2,5	8	I6	I,78	I,62	<u>0,04</u> 0,0I	48	5	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	II-III-2 I7-04 5-0522	То же, ДН-250	шт.	3	2,5	8	16	1,78	1,62	<u>0,04</u> 0,01	48	5	5	-
22	II-III-2 I7-04 5-0522	То же, ДН-600	"	3	2,5	8	16	1,78	1,62	<u>0,04</u> 0,01	48	5	5	-
23	II-304- -2 I7-I4 5-016	Прибор вторичный КСД-503	"	3	13	39	230	3,61	3,15	<u>0,05</u> 0,01	690	11	9	-
24	II-246- -2 I7-04 2-0535	Дифманометр ДМ- -32573	"	9	16,5	149	65	4,04	2,52	<u>0,13</u> 0,01	585	36	23	<u>1</u> -
25	II-III- -2 I7-04 5-0523	Датчик-реле напора" и тяги ДНТ-100	"	3	2,4	7	13,4	1,78	1,62	<u>0,04</u> 0,01	40	5	5	-
26	II-296- -2 I7-I4-п 5-043	Прибор вторичный КСД2-003	"	3	18	54	190	3,37	3,29	<u>0,01</u> -	570	10	10	-
27	II-406- -2 I7-04 5-0051	Прибор регулирую- щий Р25.І.І	"	6	5	30	135	5,47	4,43	<u>0,05</u> 0,01	810	33	27	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	II-92- -2 I7-04 2-0454	Тахомер ДТ2-50	шт.	3	2,5	8	9,2	5,08	4,98	-	28	15	15	-
29	II-540- -4 I7-04 5-0375	Механизм МЭ0-250/ / 63-0,25	"	3	26	78	155	6,63	2,79	<u>0,15</u> 0,02	465	20	8	<u>I</u> -
30	II-296- -2 I7-14-п 5-043	Прибор вторичный КСД2-004	"	3	18	54	190	3,37	3,29	<u>0,01</u> -	570	10	10	-
31	II-140- -4 I7-04 2-0786	Диафрагма камерная "	"	3	12	36	34	7,01	1,19	<u>0,08</u> -	102	21	4	-
32	II-56- -I	Устройство запольно- защитное ЗЗУ-4 (постав- ляется комплектно с го- релкой котла)	"	3	-	-	-	9,24	8,45	<u>0,15</u> 0,03	-	28	25	<u>I</u> -
33	I7-06- -48 I-59I	Газоанализатор переносной ГХП-100	шт.	1	10	10	20	-	-	-	20	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	8-543- -I I5-04 I6-00I	ЭЛЕКТРОМАГНИТ МИС-4100Е	шт.	3	3,5	II	5,5	I,99	I,4I	<u>0,05</u> 0,0I	I7	6	4	-
35	8-83- -I I7-I 03-295	Амперметр Э-377	"	3	0,2	I	4,3	0,44	0,4	<u>0,0I</u> -	I3	I	I	-
36	I2-800- -I	ВЕНТИЛЬ I5ч80р ДуI5 мм	"	I2	-	-	-	I,75	I,49	<u>0,03</u> -	-	2I	I8	-
37	I2-800- -I	То же, I5Б50Р- -3м ДуI0 мм	"	9	-	-	-	I,75	I,49	<u>0,03</u> 0,0I	-	I6	I3	-
38	I2-793- -I	То же, ВМ-I5 мм	"	27	-	-	-	2,34	2,06	<u>0,04</u> 0,0I	-	63	56	<u>I</u> -
39	I2-803- -I	Кран I4MI-I6 ДуI5 мм	"	9	-	-	-	0,8I	0,75	-	-	7	7	-
40	8-472- -I0	Проводные зазем- ляющие П-500	I00 м	0,53	-	-	-	38,4	I7,3	<u>0,10</u> 0,03	-	20	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	II- -582-I	Коробка соединительная КСК-8	шт.	27	-	-	-	0,97	0,71	<u>0,04</u> 0,01	-	26	19	<u>I</u> -
42	II-582- -2	То же, КСК-16	"	3	-	-	-	1,04	0,77	<u>0,04</u> 0,01	-	3	2	-
43	8-472- -6	Шина заземления стальная	100 м	0,30	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,7</u> 0,10	-	17	4	<u>I</u> -
44	8-408- -I	Металлорукава $\phi$ 25 мм	"	1,80	-	-	-	32	9,26	<u>7,54</u> 2,28	-	58	17	<u>14</u> 4
45	12-523- -2	Труба импульсная бесшовная $\phi$ 14 мм 180x0,97	м	174,6	-	-	-	0,24	0,21	<u>0,02</u> -	-	42	37	<u>3</u> -
46	12-758- -I	Протравка и промывка импульсных труб 180x0,97	"	174,6	-	-	-	0,08	0,06	<u>0,02</u> -	-	14	10	<u>3</u> -
47	8-406- -I	Труба защитная Ду 25 мм 5,25x0,97	"	5,09	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	275	118	<u>118</u> 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	8-417- -I	Труба винилпласто- вая $\varnothing$ 32 мм защит- ная	100 м	0,60	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	2I	9	<u>7</u> 2
49	8-409- -I	Затягивание перво- го провода сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> в трубах п.м/рукава  2,40x0,97	"	2,83	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,7I	-	II	5	<u>5</u> 2
50	8-409- -II	То же, последую- щего  8,0x0,97	"	7,76	-	-	-	1,2I	1,14	-	-	9	9	-
51	8-149- -I	Кабель весом до 1 кг/м в трубах с коробах  17,50x0,98	"	17,15	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	I72	I07	<u>5</u> 2
52	8-148- -I	То же, на конструк- циях  14,05x0,98	"	13,77	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	I78	I0I	<u>6</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	II-7II- -I	Ввод кабельный в щит до 10 жил	шт.	66	-	-	-	0,54	0,53	-	-	36	35	-
54	II-7II- -2	То же, до 19 жил	"	12	-	-	-	1,05	1,03	-	-	12	12	-
55	8-I56- -8	Заделки для конт- рольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	"	62	-	-	-	0,68	0,20	-	-	42	12	-
56	8-I56- -9	То же, до 37 жил	"	74	-	-	-	0,85	0,36	-	-	63	27	-
57	Кальк. № I	Стоимость и монтаж щитов	к-т	I	809	809	2166	229	133,8	<u>2,37</u> 0,93	2166	222	134	<u>2</u> I
Итого			руб.	-	<u>2595</u> 1730	-	-	-	-	-	10428	1738	1050	<u>172</u> 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка - - 2%	руб.	10428	-	-	0,02	-	-	-	209	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10637	1738	1050	<u>172</u> 63
		Транспортные рас- ходи	т	2,595	-	-	18,7	-	-	-	49	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10686	1738	1050	<u>172</u> 63
		Заготовительно- складские расходы - - 1,2%	руб.	10686	-	-	0,012	-	-	-	128	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10814	1738	1050	<u>172</u> 63
		Комплектация - 1%	руб.	10428	-	-	0,01	-	-	-	104	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10918	1738	1050	<u>172</u> 63
		Накладные расхо- ды - 80% от зара- ботной платы	руб.	1050	-	-	-	0,80	-	-	-	840	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10918	2578	1050	<u>172</u> 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния - 8%	руб.	2578	-	-	-	0,08	-	-	-	206	-	-
Итого по разделу I			руб.	-	-	-	-	-	-	-	10918	2784	1050	<u>172</u> 63
II. Материалы, не учтенные														
<u>ЦЕННИКОМ</u>														
58	I7-06- -48 I-752 ССРСЦ ч.У	Оправа прямая к ртутному термомет- ру I, 50xI, 082	шт.	9	-	-	-	I,62	-	-	-	15	-	-
59	I7-04 2-0685 ССРСЦ ч.У	Сосуд разделитель- ный 8, 0xI, 098	"	3	-	-	-	8,78	-	-	-	26	-	-
60	ССРСЦ ч.Ш п.85	Вентиль I5ч80р Ду15 мм	"	12	-	-	-	I,25	-	-	-	15	-	-
61	23-07 д.6,7 I-2509 ССРСЦ ч.У	То же, I5Б50р-ЭМ Ду10 мм I0,40xI,098	"	9	-	-	-	II,42	-	-	-	103	-	-
62	23-07 I-0225 ССРСЦ ч.У	То же, ИИ-15 мм	"	27	-	-	-	I,43	-	-	-	39	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	ССРСЦ ч.Ш п.І036	Кран І4МІ-І6 ДуІ5 мм	шт.	9	-	-	-	І,03	-	-	-	9	-	-
64	ССРСЦ ч.У стр.93	Кабель КВВГ-4х х І мм <sup>2</sup>	км	0,6	-	-	-	202	-	-	-	І2І	-	-
65	ССРСЦ ч.У стр.93	То же, І0хІ	"	0,5	-	-	-	40І	-	-	-	200	-	-
66	ССРСЦ ч.У стр.93	То же, 7хІ	"	0,І65	-	-	-	28І	-	-	-	46	-	-
67	І5-09 Т.6-0І6 ССРСЦ ч.У	Кабель АКВВГ-4х х 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,57	-	-	-	І90,23	-	-	-	І08	-	-
68	І5-09 Т.6-0І6 ССРСЦ ч.У	То же, 7х2,5 мм <sup>2</sup> 240хІ, ІІ9	"	0,75	-	-	-	268,56	-	-	-	20І	-	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	15-09 Т.6-016 ССРСЦ ч.У	То же, 10x2,5 320xI, II9	км	0,45	-	-	-	358,08	-	-	-	161	-	-
70	15-09 Т.6-016 ССРСЦ ч.У	То же, 14 x 2,5 405xI, II9	"	0,06	-	-	-	453,20	-	-	-	27	-	-
71	15-09 Т.6- -016 ССРСЦ ч.У	То же, 19x2,5 520xI, II9	"	0,06	-	-	-	581,88	-	-	-	35	-	-
72	15-09/ /I4 Т.5- -080 ССРСЦ ч.У	Провод ПВЗ-I мм2 80,5 x I, II6	"	0,8	-	-	-	31,04	-	-	-	27	-	-
73	15-09/ /I4 Т.5-077 ССРСЦ ч.У	То же, АПВ-2,5 мм2 24xI, II6	"	0,24	-	-	-	26,78	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	ССРСЦ ч.І стр. 68	Труба защитная электросварная 25 x 2 мм	м	525	-	-	-	0,32	-	-	-	168	-	-
75	05-03 8- -0125 ССРСЦ ч.У	Труба винилпласто- вая диам. 32 мм 0,49x1,076	"	60	-	-	-	0,53	-	-	-	32	-	-
76	ССРСЦ ч.І стр.70	Труба бесшовная диам.14 x 2 мм 14x2 мм	"	180	-	-	-	0,60	-	-	-	108	-	-
77	24-05 3-ІІ4 ССРСЦ ч.У т.10	Ниппельные соеди- нения 260x1,098	1000 шт.	0,090	-	-	-	285,48	-	-	-	26	-	-
78	24-16- -49 I-065 ССРСЦ ч.У	Металлорукав РЗ- ЦХ-25 0,307x1,028	м	180	-	-	-	0,32	-	-	-	58	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	24-05 I-389 ССРСЦ ч.У	Коробка КСК-8 2,2 x I,082	шт.	27	-	-	-	2,38	-	-	-	64	-	-
80	24-05 I-390 ССРСЦ ч.У	То же, КСК-16	"	3	-	-	-	3,73	-	-	-	II	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1606	-	-
Плановые накопле- ния - 8%			руб.	1606	-	-	-	0,08	-	-	-	128	-	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1734	-	-
Сводка стоимости затрат по смете														
I	Оборудование		руб.	-	-	-	-	-	-	-	I0918	-	-	-
II	Монтажные работы		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4518	I050	<u>I72</u> 63
Итого по сводке			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I0918	4518	I050	<u>I72</u> 63
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I5436	I050	<u>I72</u> 63	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составил ст.инженер  
Проверил рук.группы

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Цундурс*

Думан  
Ворожцова  
Зайцева  
Цундурс

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № I-35

19462-42

~~Локальная смета № I~~~~(локальный сметный расчет)~~

К типовому проекту **на строительство котельной с тремя котлами КВ-1М-20 и тремя котлами ДБ-16-141М.**  
**Закрытая система теплоснабжения.**

На приобретение и монтаж **ПИТОВ автоматизации котлов**  
**КВ-1М-20.**

Сметная стоимость **2,59** тыс. руб.

В т. ч. :

а) оборудования **2,17** тыс. руб.

б) монтажных работ **0,22** тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция **-** тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу **-** руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания **-** руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания **-** руб.

Основание спецификация №

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		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	
					брутто	нетто			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 15-17 ПИТ ЦИК-I-600 шт. 3 82 246 55 2,79 2,48 0,26 165 8,37 7,44 0,78

Д. 7  
 01-1019  
 -II-685-  
 I

0,10

0,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-17- Д.7 01-1020 II-685- -I	Щит ШПК-I-800	шт.	2	93	186	6I	2,79	2,48	<u>0,26</u> 0,10	122	5,58	4,96	<u>0,52</u> 0,20
3	15-17 Д.7 01- -1020 II-685- -I	Щит ШПК-3И-I- -800	"	1	93	93	6I	2,79	2,48	<u>0,26</u> 0,10	6I	2,79	2,48	<u>0,26</u> 0,10
4	15-17 Д.7 01- -1027 II-685- -2	Станция С-I-1000	"	3	65	195	24	3,28	2,95	<u>0,27</u> 0,11	72	9,84	8,85	<u>0,81</u> 0,33
		Стоимость, установка и подготовка к вклю- чению электроаппара- туры на щитах:												
5	8-574- -50 15-17 I-447 15-04 06-448	Переключателя ПМОВ, ПМОФ	шт.	9	0,65	6	8,1	-	-	-	72,9	-	-	-
		3,7 + 4,4	цепь	54	-	-	-	0,3	0,12	-	-	16,2	6,48	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-574- -50 I5-I7 I-447 I5-04 06-448	Переключателя ПМОВФ  3,7 + 4,4	шт.	15	0,65	10	8,1	-	-	-	12,15	-	-	-
			цепь	90	-	-	-	0,3	0,12	-	-	27	10,8	-
7	8-574- -50 I5-I7 I-450 I5-04 06-414	Переключателя УП-53I6  7,4 + 7,4	шт.	3	2,5	8	14,8	-	-	-	44,4	-	-	-
			цепь	36	-	-	-	0,3	0,12	-	-	10,8	4,32	-
8	8-574- -49 I5-I7 I-444 I5-04 I8-0II	Кнопки управле- ния КЕ-0II  1,25 + 0,80	шт.	3	0,2	1	2,05	0,76	0,42	-	6,15	2,28	1,26	-
9	8-574- -56 I5-I7 I-48I I5-07 5-059	Табло ТСБ  0,75 + 1,20	шт.	27	0,3	8	1,95	0,38	0,29	-	52,65	10,26	6,21	-
10	I5-I5 3I-0I8	Лампа Ц-220-10	"	54	-	-	0,14	-	-	-	7,56	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	8-574- -56 I5-I7 I-48I I5-07 5-047	Арматуры сигналь- ной АС120II, АС- -120I3, АС120I4	шт.	40	0,02	I	I,08	0,38	0,23	-	49,2	15,2	9,2	-
		0,75+0,33												
I2	8-574- -56 I5-I7 I-557 36-09 I-0459	Резистор ПЭВ- -25	"	43	-	-	0,62	0,38	0,23	-	26,66	16,34	9,89	-
		0,5 + 0,12												
I3	8-574- -56 I5-I7 I-48I I5-07 5-048	Арматуры сигналь- ной АС-120I5	"	3	0,02	I	I,08	0,38	0,23	-	3,24	1,14	0,69	-
		0,75 + 0,33												
I4	8-574- -55 I5-I7- I-429 I5-04 I2-05I	Реле РИУ-2	"	57	0,45	26	10,35	0,83	0,5I	-	589,95	47,3I	29,07	-
		3,75 + 6,6												
I5	8-574-55 I5-I7 I-428 I5-04 I2-0I5	Реле РИИ-72-322I	"	3	I,I	3	II,I	0,83	0,5I	-	33,3	2,49	I,53	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-574- -55 I5-I7 I-428 I5-04 I2-0I5	Реле РНИ-72-3222 2,5 + 8,6	шт.	3	I,I	3	II,I	0,83	0,5I	-	33,3	2,49	I,53	-
17	8-574-32 I5-I7 I-4I4 I5-04 06-003	Выключателя пакет- ного ПВЗ-ІО 3,3 + I,05	пакет-"	3	0,22	I	4,35	0,2	0,I	-	13,05	0,6	0,3	-
18	8-574-28 I5-I7 I-4I4 I5-04 06-00I	Выключателя пакет- " ного ПЕМ I-ІО 3,3 + 0,75	"	3	0,15	I	4,05	0,19	0,II	-	12,15	0,57	0,33	-
19	8-574- -23 I5-I7 I-35I I5-04 0I-006	Выключателя авто- матического А63М I,05 + I,45	"	5I	0,27	I4	2,50	0,79	0,54	-	127,5	40,29	27,54	-
20	8-574- -53 I5-I7 I-460 I5-05 II-046	Трансформатора по- нижающего ОСМ-0,I I,2 + 6,15	"	3	2,0	6	7,35	0,35	0,09	-	22,05	I,05	0,27	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	8-574- -56 I5-I7 I-379 I5-04 03-068	Предохранителя ПТ-10  0,65 + 0,14	шт.	3	-	-	0,79	0,38	0,23	-	2,37	I,14	0,69	-
22	8-574- -56 I5-I7 I-453 I5-04 I7-078	Розетки штепсель- ной ПШ-К-2-С-02  I,0 + 0,15	"	6	-	-	I,15	0,38	0,23	-	6,9	-	-	-
23	I5-I7 I-495 24-05 3-060	Зажима наборного ЭН-Н  0,3 + 0,04	"	9	-	-	0,34	-	-	-	3,06	-	-	-
24	I5-I7 I-495 24-05 3-059	Зажима наборного ЭН-2,5  0,3 + 0,19	"	6	-	-	-	0,49	-	-	-	2,94	-	-
25	I5-I7 I-495 I5-04 I9-005	Блока зажимов БЗ-10  2,5 + I,25	"	I20	-	-	3,75	-	-	-	450	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	I5-I7 I-505	Рамка 66 x 26	шт.	75	-	-	0,28	-	-	-	21,00	-	-	-
<b>Итого</b>			руб.	-	-	809	-	-	-	-	2006	221,7	133,8	<u>2,37</u> 0,93
Комплектная регу- лировка - 8%			руб.	2006	-	-	0,08	-	-	-	160	-	-	-
<b>Итого по кальку- ляции</b>			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2166	222	133,8	<u>2,37</u> 0,93

Главный инженер проекта

*Строг*

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составил ст.инженер

*Слайдяня*

Слайдяня

Проверил рук. группы

*Пундурс*

Пундурс