

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

КОНСТРУКЦИЙ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

А Л Ь Б О М 15

Сметы локальные

Автоматизация

23801-17

ЦЕНА 3-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смоленская ул. 22

Сдано в печать Х 1989 года

Заказ № 10369 Тираж 350 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23801-17

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ - Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I5

Сметы локальные

Автоматизация

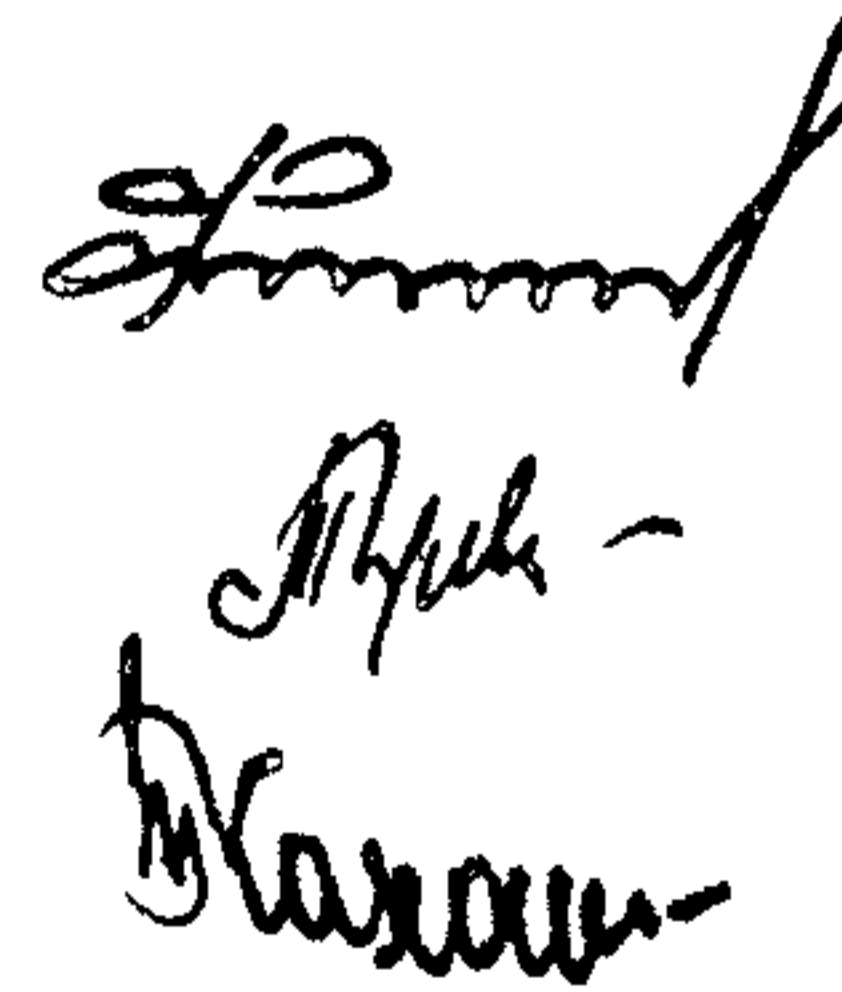
Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие  
Главоргпроектком Госстроя СССР,  
протокол от 4 апреля 1989 г. № I3

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Ю.П. Фалалеев

Т.Г. Гусева

Т.П. Калашникова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

903-I-269.89  
Лл.15

- 2 -

23801-17

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1	I-30	КИП и автоматика котлоагрегатов	3
2	I-31	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы, узла управления	26
3	I-32	КИП и автоматика газоснабжения и ГРУ	83

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-30

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На КИП и автоматику котлоагрегатов

Основание: Альбом IO АТМ.СОI  
Альбом II АТМ.ВМ

Сметная стоимость	3,244 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	892 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,537 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	540,7 руб.
I м2 общей площади здания	6,41 руб.
I м3 объема здания	1,2 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	: Шифр и № : : позиции : : норматива :	: Наименование : : работ и затрат : : единица измерения :	: Колич. : :	: Стоим. единицы :			: Общая стоимость :			: Затраты труда ра- : бочих, чел.-ч не : занятых обслужи- : ванием машин
				: руб. :	: руб. :	: руб. :	: всего: осн. : : з/пл. машин :	: всего: осн. : : з/пл. машин :	: всего: осн. : : з/пл. машин :	
				: осн. : : з/пл. :	: в т.ч. : : зарпл. :		: осн. : : з/пл. :	: в т.ч. : : зарпл. :		: обслужив. машины : на един. : : всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	! II

Р а з д е л I.  
Оборудование и монтажные  
работы.

903-I-269.19  
Ал.15

- 4 -

23801-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I70648-I373	Термометр У 4. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-141 шт	7,00	0,99	-	7	-	-	-	-
2	I70648-I412	Термометр У 7 шт	20,00	1,37	-	27	-	-	-	-
3	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	24,00	2,19	-	53	-	-	-	-
4	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклян- ный показывающий шт	24,00	0,21 0,21	-	5	5	-	0,50	12
5	ЦII-I-I	Термометр техниче- ский стеклянный по- казывающий постав- ляется комплектно с котлом шт	6,00	0,21 0,21	-	1	1	-	0,50	3
6	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий постав- ляется комплектно с котлом шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6

903-I-269.89  
 Ал.15

- 5 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
7	I704 Д43 П2-1397	Манометр МП-4-10 кгс/см <sup>2</sup> шт	6,00	8,76	-	53	-	-	-	-
8	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6
9	I704-2047I	Тягонапоромер жидкостный ТНМ-Н ТУ25-II-918-76 шт	24,00	10,62	-	255	-	-	-	-
10	ЦII-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный диффе- ренциальный шт	24,00	0,67 0,64	-	16	15	-	1,00	24
II	I70648- -159I	Комплект оборудова- ния для газовых анализаторов КГА-I- -I шт	1,00	21,90	-	22	-	-	-	-

Установка комплекта приборов к блоку  
 ЛII-Н, поставляемого комплектно с  
 котлом БКТ

903-I-269.89  
 Ал.15

- 6 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	ЦП-406- -6	Установка блока управления и сиг- нализации БУС6 шт	6,00	1,43 1,40	- -	9	8	- -	2,00 -	12 -
I3	ЦП-352-3	Установка блока коммутационных элементов БКЭ шт	6,00	1,94 1,65	0,10 0,01	12	10	1 -	3,00 0,01	18 -
I4	ЦП-352-I	Установка блока ЛН-Н шт	6,00	3,10 2,66	0,05 0,01	19	16	- -	5,00 0,01	30 -
I5	ЦП-69I-I	Установка прибор- ной панели шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,10	18	16	2 1	5,00 0,13	30 1
I6	ЦП-69I-I	Установка панели датчиков шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,10	18	16	2 1	5,00 0,13	30 1
I7	ЦП-4-3	Установка устрой- ства ТУДЭ-4	6,00	0,36 0,35	- -	2	2	- -	1,00 -	6 -
I8	ЦП-6I9- -I	Капилляр манометри- ческого термометра с установкой защит- ной конструкцией Юм	4,10	5,58 1,32	0,03 -	23	5	- -	2,00 -	8 -



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
19	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТТС-7II ТУ25-02-I4I565-79	2,00	76,65	-	I53	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
20	ЦИ-6-2	Термометр газовый (жидкостный) указывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный	2,00	I,66 I,63	-	3	3	-	3,00	6
		шт			-			-	-	-
21	ЦИ-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией Юм	0,50	5,58 I,32	0,03	3	I	-	2,00	I
					-			-	-	-
22	I704 Д36 П2-I358	Дифманометр ДСС-7II	2,00	208,00	-	4I6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
23	ЦИ-247-2	Дифманометр сильфонный самопишущий	2,00	4,90 3,13	0,22 0,03	10	6	-	5,00 0,04	10
								-		-

903-I-269.89  
Ал.15

- 8 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	Ц12-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние 1МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	6,00	0,75 0,73	-	5	4	-	1,00	6
25	Ц12-809-I	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на условное давление 1МПа диа- метр условного про- хода 15-25мм шт	12,00	0,81 0,75	-	10	9	-	1,00	12
26	Ц12-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	15,00	0,24 0,21	0,02	4	3	-	0,40	6
27	Ц11-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажимов до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	1	1	-	1,00 0,01	1

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
28	ЦII-582- -3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт	6,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	9	7	- -	2,00 0,0I	12 -
29	ЦII-642- -I	Устройство отборное на оборудовании или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа шт	26,00	0,34 0,29	0,04 -	9	8	I -	I,00 -	26 -
30	ЦII-642- -3	Устройство отборное для измерения разрежения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металлической обшивкой шт	42,00	2,68 2,I7	0,43 0,02	II3	9I	I8 I	3,00 0,03	I26 I
3I	ЦII-250- -3	Обвязка приборов ОП-IO5У3 узел	4,00	5,02 I,07	0,08 0,0I	20	4	- -	2,00 0,0I	8 -
32	Ц8-534- -I3	Коробка У994МУ3 кг	I,00	0,39 0,04	0,0I -	I	-	- -	0,IO -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	Ц8-397-I т.ч.п.4 K=1,04	Лоток металлический по установленным конструкциям шири- на лотка до 200мм т	0,063	109,37 35,67	36,00 9,84	7	2	3 1	61,00 12,69	4 1
34	Ц8-I47-9 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции метал- лические кабельные, основание одиноч- ных кабельных по- лок 100шт	0,05	36,31 10,61	16,60 5,22	2	1	1 -	15,00 6,73	1 -
35	Ц8-I47-7 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции метал- лические кабельные, полка масса до 0,4кг 100м	0,04	1,38 1,16	0,13 0,05	1	-	-	2,00 0,06	-
36	Ц8-I47-8 т.ч.п.4 K=1,04	Конструкции метал- лические кабельные, полка масса до 0,7кг 100шт	0,05	1,70 1,22	0,30 0,12	1	-	-	2,00 0,15	-
37	Ц12-522- -5	Проводка трубная на сварных соеди- нениях диаметр условного прохода 15мм м	32,00	0,20 0,17	0,02 -	6	5	1 -	0,30 -	10 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:11
38	Ц12-522- -6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм м	70,00	0,25 0,20	0,03 0,01	18	14	2 1	0,30 0,01	21 1
39	Ц12-2-1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 14мм т	0,008	356,40 332,20	9,05 2,58	4	3	- -	521,00 3,33	5 -
40	Ц8-4Г7-1	Труба винилпласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,57	34,80 14,40	12,20 3,85	20	8	7 2	26,00 4,97	15 3
41	Ц8-4Г7-2	Труба винилпласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 32мм 100м	0,29	49,80 17,80	19,20 6,07	14	5	6 2	32,00 7,83	9 2





I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		всей длине, масса Им до: 2кг 100м	0,73	20,94 8,96	0,48 0,19	14 15	7	-	15,00 0,25	11
51	Ц8-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7 шт	126,00	0,49 0,22	-	62	28	-	1,00	126
52	Ц8-153- -14	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 14 шт	12,00	0,81 0,40	-	10	5	-	1,00	12
53	Ц8-153-15	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 19 шт	12,00	1,02 0,52	-	12	6	-	1,00	12
54	Ц11-711- -1	Ввод кабельный, количество жил, до:10 1ввод	54,00	0,54 0,53	-	29	29	-	1,00	54



903-I-269.89  
 Ал.15

- 15 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
55	Щ1-7II- -2	Ввод кабельный, количество жил до: 20 Ввод	6,00	1,05 1,03	-	6	6	-	1,00	6
56	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под оборудо- вание т	0,529	377,00 33,30	4,70 1,41	200	18	3 I	61,00 1,82	32 I
57	Ц8-147-3	Конструкции метал- лические кабельные, конструкция свар- ная т	0,205	377,00 24,90	4,10 1,02	79	5	I -	41,00 1,32	9 -
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб руб			1932	455	54 II		849 I3
		Стоимость оборудо- вания	руб.			986	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			986	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			946	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			396	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
---	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб	-	71	-	-	-	-	-	-	-
Плановые накопле- ния 8%	руб	106	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	1448	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	892
Сметная заработная плата	руб.	-	537	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу I	руб.	2434	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	892
Сметная заработная плата	руб.	-	537	-	-	-	-	-	-	-

Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником

58 СИ30-103 Вентили проходные,  
 муфтовые 15КЧ 18П2  
 для воды, давлением

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		1,6 МПа, диаметром в мм: 15 шт	6,00	1,47	-	9	-	-	-	-
59	С130-1039	Кран 14М1 diam. 15мм шт	12,00	1,07	-	13	-	-	-	-
60	01-13 стр 75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734-75 diam. 14x2 м	15,00	0,48	-	7	-	-	-	-
61	С151-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жи- лами с поливинил- хлоридной изоляци- ей и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сече- нием, мм <sup>2</sup> : 4x2,5 1000м	0,119	195,00	-	23	-	-	-	-
62	С151-2281	Кабели контроль- ные с алюминиевы- ми жилами с поли- винилхлоридной изоляцией и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 5x2,5 1000м	0,006	211,00	-	1	-	-	-	-

903-I-269.89  
Л.15

- 18 -

23801-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	CI5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 7x2,5 1000м	0,037	277,00	-	10	-	-	-	-
64	CI5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 10x2,5 1000м	0,121	367,00	-	44	-	-	-	-
65	CI5I-2285	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 19x2,5 1000м	0,146	592,00	-	86	-	-	-	-
66	I5097-280II K=I,17I	Кабель с числом пар I для радиовещания РВШЭ 1000м	0,292	74,94	-	22	-	-	-	-

903-I-269.89  
Ал.15

- 19 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
67	I5095- -3405I K=I,II3	Кабель ПВШЭ-2 I000м	0,146	95I,6I	-	I39	-	-	-	-
68	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляцияй ГОСТ 6323-79 на напряже- ние до 380В с мед- ной жилой, марки ПВИ, сечением, мм2: I I000м	0,0I6	23,60	-	I	-	-	-	-
69	I5095-2304I K=I,II6	Провод ПСО-4 I000м	0,044	II9,4I	-	5	-	-	-	-
70	2405 Д22 пI-I467	Коробка соединитель- ная КС-IO шт	I,00	4,II	-	4	-	-	-	-
7I	2405 Д22 пI-I468 K=I,082	Коробка соединитель- ная КС-20 шт	6,00	6,06	-	36	-	-	-	-
72	24I829 п06-054 K=I,098	Отборное устройст- во I6-225У шт	6,00	2,09	-	I3	-	-	-	-

903-I-269.89

Л.15

- 20 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
73	24I829 п06-060 К=I,098	Отборное устройство диам.15мм УЗ шт	20,00	I,8I	-	36	-	-	-	-
74	24I829 п06-063 К=I,098	Отборное устрой- ство 955-УЗ шт	42,00	3,73	-	I57	-	-	-	-
75	24I829 п06-096 К=I,039	Проводник заземляю- щий П-I шт	72,00	0,IO	-	7	-	-	-	-
76	2405-307I К=I,086	Наконечники переходные 3/4 дюйма ТУ36-II29-74, изм.НР4-79 I000штук	0,024	26,06	-	I	-	-	-	-
77	CI56-80	Коробка протяжная У994 МУЗ шт	2,00	0,66	-	I	-	-	-	-
78	24-05 Доп 33-34 пI-I654 К=I,072	Лоток ЛТМ-20 шт	8,00	3,38	-	27	-	-	-	-
79	24-05 Доп 33-34 пI-I660	Лоток ЛМТУВ-20 шт	I,00	I,6I.	-	2	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
80	2405-1658 K=1,072	Основание КИ155У3 ТУ 36-1496-75, изм. НР2-79 1000шт	0,005	91,12	-	I	-	-	-	-
81	2405-1696 K=1,072	Полки КИ161У3 ТУ 36-1496-75 изм. НР2-79 1000шт	0,004	139,36	-	I	-	-	-	-
82	2405-1697 K=1,072	Полки КИ162У3 ТУ 36-1496-75, изм. НР2-79 1000шт	0,005	203,68	-	I	-	-	-	-
83	01-13 стр15 K=1,089	Труба ГОСТ 10704- -76 diam. 48x2 м	12,00	0,48	-	6	-	-	-	-
84	С159-546	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 40 10м	3,40	3,68	-	13	-	-	-	-
85	05-03 п8-0119 K=1,076	Труба ПВХ-9Х1 м	8,00	0,11	-	I	-	-	-	-
86	05-03 п8-0086 K=1,076	Труба винилпласто- вая ПВХ-В-ЭП20У м	36,00	0,16	-	6	-	-	-	-





903-I-269.89  
Ал.15

- 23 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
		Ду-15 Т-2,5 М	32,00	0,24	-	8	-	-	-	-
92	С113-2	Трубы стальные сварные водогазо- проводные с резь- бой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие / неоцинко- ванные / диаметр условного прохода в мм-Ду: толщина стенок в мм-Т Ду 20 Т2,5 М	70,00	0,30	-	21	-	-	-	-
93	01-13 стр.4 К=1,089	Труба ГОСТ10704- -76 diam.10x1,2 М	29,00	0,09	-	3	-	-	-	-
94	С1511 П180	Стоимость резино- вой трубки diam.8x1,2 кг	3,24	1,72	-	6	-	-	-	-
95	2405-3124 К=1,086	Ниппельные соеди- нения штука	67,00	0,33	-	22	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб руб			750	-	-	-	-

903-I-269.89  
Лл.15

- 24 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб			750	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			810	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			810	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			2682	455	54 II		849 13
		Стоимость оборудования	руб			986	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			986	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			1696	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			396	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		30

903-I-269.89  
Ал.15

- 25 -

23801-17

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб			-	71	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб			166	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2258	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб			-	537	-		-
		Итого по смете	руб			3244	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные:

*Гусева*  
*Калашникова*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

Составил инженер 2 категории  
Проверил ведущий инженер

*Лобанова*  
*Жаворонкова*

Г.В.Лобанова  
М.С.Жаворонкова

Перфорация:

Подготовил техник I категории  
Проверил ведущий инженер

*Кляузова*  
*Волкова*

Е.С.Кляузова  
М.В.Волкова

903-I-269.89

- 26 -

23801-17

Л.15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3I

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"  
 Здание из сборных железобетонных конструкций  
 На КИП и автоматику вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы,  
 узла управления.

Основание: Альбом IO ATM.CO1,CO2  
 Альбом II ATM.BM

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	5,056 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	588 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,359 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	842,67 руб.
1м2 общей площади здания	4,11 руб.
1м3 объема здания	0,77 руб.

№ п/п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат : единица измерения	: Кол.	: Стоим. единицы:		: Общая стоимость			: Затраты труда ра-	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: бочих, чел.-ч не
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: ванием машин	
				: машин	: машин	: з/пл	: з/пл	: машин	: обслуживан. машин	
				: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.	: на ед.	: всего
				: з/пл.	: зарпл.			: зарпл.		
I	: - 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

Раздел I.

Оборудование и монтажные  
 работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	9	:10	:11
Щиты										
I	I5I7 Д7 п.0I- -I020Д ,22 п.0I-II76	Щит оператора, состоящий из щита ШПК-I-3П-800 УХЛ4УР00 шт	I,00	88,69	-	89	-	-	-	-
2	ЦII-685- -2	Щит панельный с каркасом, размер мм: 2200x800x600, 2200x1000x600 шт	I,00	3,28 2,95	0,27 0,11	3	3	-	5,00 0,14	5
Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом										
3	I504-64I6	Переключатель универсальный типа УП-53II с самовозвратной рукоятки в нулевое положение, двухсекционный= УП-53 II ТУ I6-524,074-75	2,00	2,35	-	5	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	7	: 8	:9	: 10	:11
4	1517-1445- -I	Установка и монтаж переключателя УП5311= шт	2,00	1,37	-	3	-	-	-	-
5	Ц8-574- -50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах, командоконтролер или универсальный переключатель цепь	4,00	0,43 0,18	-	2	1	-	0,30	1
6	1504-6417	Переключатель универсальный типа УП-5312 с самовозвратом рукоятки в нулевое положение, четырехсекционный=УН-5312 ТУ 16-524.074-75 шт	2,00	3,56	-	7	-	-	-	-
7	1517-1446- -I	Установка и монтаж переключателя УП5312= шт	2,00	2,74	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	IO	: II
8	Ц8-574- -50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,18	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
9	I504-60I4	Переключатель ПП-10/Н2=ПП-10/Н2М36 ОСТ 16 0,526.001-77 шт	1,00	1,09 -	- -	I	-	- -	- -	- -
10	I5I7- -I4I4-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт	1,00	3,6I -	- -	4	-	- -	- -	- -
II	Ц8-574- -28	Подготовка к включению аппаратов приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель в пакетный двухполюсный на ток до 25А шт	1,00	0,28 0,16	- -	I	-	- -	0,30 -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
12	I504- -600I	Пакетный выключатель ПВИ-10 шт	1,00	0,82 -	- -	1	-	- -	- -	- -
13	I5I7- I4I4-I	Переключатель и выключатели пакетные до 63А шт	1,00	3,6I -	- -	4	-	- -	- -	- -
14	Ц8-574- -28	Подготовка к вклю- чению аппаратов и приборов, установ- ленных на устрой- ствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюс- ный на ток до 25А шт	1,00	0,28 0,16	- -	1	-	- -	0,30 -	- -
15	I504-6380	Переключатель выбора точек из- мерения ПТИ-МУЗ = шт	1,00	4,60 -	- -	5	-	- -	- -	- -
16	I5I7- -I454-I	Установка и монтаж ПТИ-МУЗ= шт	1,00	4,60 -	- -	5	-	- -	- -	- -
17	Ц8-574- -59	Подготовка к включению ПТИ- МУЗ шт	1,00	0,55 0,33	- -	1	-	- -	0,50 -	- -



903-1-269.89  
 Ал.15

- 31 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	: 11
18	3606- пI-428	Переключатель тумб- лер ТВІ-I шт	9,00	1,04 -	- -	9	-	-	-	-
19	1517- -1453- -I	Установка и монтаж ТВІ-I шт	9,00	1,09 -	- -	10	-	-	-	-
20	Ц8-574 -28	Подготовка к вклю- чению ТВІ-I шт	9,00	0,28 0,16	- -	3	I	-	0,30	3
21	3606 пI-429	Переключатель тумблер ТВІ-4 шт	7,00	1,81 -	- -	13	-	-	-	-
22	1517- -1453- -I	Установка и монтаж ТВІ-4 = шт.	7,00	1,09 -	- -	8	-	-	-	-
23	Ц8-574- -32	Подготовка к вклю- чению ТВІ-4 шт	7,00	0,40 0,22	- -	3	2	-	0,40	3
24	1507- -505I	Арматура сигналь- ная АС-220 шт	1,00	0,42 -	- -	-	-	-	-	-
25	1517- -148I-I	Установка и монтаж АС-220 шт	1,00	0,82 -	- -	I	-	-	-	-

903-I-269.89  
Ал.15

- 32 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
26	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению АС-220 шт	1,00	0,55 0,33	- -	1	-	-	0,50 -	- -
27	1507- -5058	Табло световое ТСМ-Р-УЗ-01 шт	8,00	1,15 -	- -	9	-	-	- -	- -
28	1517- -1481-I	Установка и монтаж табло шт	8,00	0,82 -	- -	7	-	-	- -	- -
29	Ц8-574- -56	Подготовка вклю- чению табло шт	8,00	0,55 0,33	- -	4	3	-	0,50 -	4 -
30	1507- -5057	Табло световое ТС6-Р-УЗ-01 шт	24,00	1,74 -	- -	42	-	-	- -	- -
31	1517-1481- -I	Установка и мон- таж табло шт	24,00	0,82 -	- -	20	-	-	- -	- -
32	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению табло шт	24,00	0,55 0,33	- -	13	8	-	0,50 -	12 -
33	1515- 31022	Лампа к табло и арматуре Ц215-225-10-I 10шт	5,70	1,59 -	- -	9	-	-	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
34	I504-I5230	Выпрямитель сетевой СВ-4м ТУ 25-02-530 454-77 шт	1,00	6,13	-	6	-	-	-	-
35	I517- -I483-I	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные источник сетевого питания шт	1,00	1,48	-	1	-	-	-	-
36	Ц8-574- -56	Подготовка к включению СВ-4М шт	1,00	0,55 0,33	-	1	-	-	0,50	-
37	I504 0 Д72 п I2-272	Реле ПЭ-37-22У3 шт	11,00	5,58	-	61	-	-	-	-
38	I517- -I428-I	Установка и монтаж реле ПЭ-37 шт	11,00	2,74	-	30	-	-	-	-
39	Ц8-574- -55	Подготовка к включению реле шт	11,00	1,19 0,73	-	13	8	-	1,00	11
40	I504 Д112 п I2-289	Реле: времени РКВ11-33-111УХЛ4 шт	1,00	9,85	-	10	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
41	I5I7-I428- -I	Установка и монтаж реле шт	1,00	2,74 -	-	3	-	-	-	-
42	Ц8-574- -55	Подготовка к вклю- чению реле	1,00	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	1
43	I504 Д28 пI3-333	Реле тока РТЛ-12- -01У3 шт	1,00	39,97 -	-	40	-	-	-	-
44	I5I7-I433- -I	Установка и монтаж реле РТД шт	1,00	1,64 -	-	2	-	-	-	-
45	Ц8-574- -55	Подготовка к вклю- чению РТД шт	1,00	1,19 0,73	-	1	1	-	1,00	- 1
46	3609 пI-0459	Резистор ПЭ-25, 24000м шт.	1,00	0,13 -	-	-	-	-	-	-
47	I5I7-I422- -I	Установка, монтаж резистора ПЭ-25 шт	1,00	0,71 -	-	1	-	-	-	-

I	: 2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
48	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению резистора шт	1,00	0,55 -	- -	I	-	-	0,50 -	-
49	3609 п1-0458	Резистор ПЭ-7,5,2ком шт	1,00	0,12 -	- -	-	-	-	-	-
50	1517-1422- -I	Установка и монтаж резистора шт	1,00	0,71 -	- -	I	-	-	-	-
53	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению резистора шт	1,00	0,55 0,33	- -	I	-	-	0,50 -	-
54	3608 п2-054	Диод Д2376 шт	8,00	0,38 -	- -	3	-	-	-	-
55	1517- -1491-I	Установка и мон- таж диода шт	8,00	0,88 -	- -	7	-	-	-	-
56	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению диода шт	8,00	0,55 0,33	- -	4	3	-	0,50 -	4
57	1504-17087	Розетка штепсель- ная РШ-Ц-2-0 шт	1,00	0,16 -	- -	-	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
58	I5I7-I453- -I	Установка и монтаж розетки шт	1,00	1,09	-	I	-	-	-	-
59	Ц8-574- -56	Подготовка к вклю- чению розетки шт	1,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
Электроаппаратура										
Вспомогательное оборудование										
60	I704 Д17 п5-1086	Блок питания ГСП22БП-36, I- УХЛЧ-2-I шт	1,00	131,40	-	I3I	-	-	-	-
61	ЦII-583- -5	Блок питания, тип БП шт	1,00	0,96 0,93	0,01	I	I	-	2,00	2
62	I504-I034	Выключатель авто- матический число полюсов-I, номинальный ток А 63, испол- нение расцепите- лей мг, номиналь- ный ток А 4,5,6,8, 10 I2,5- АК-63-IMУЗ шт	18,00	7,45	-	I34	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	: IO	: II
63	Ц8-525- -2	Автомат Одно-двух- трехполюсный на стене или колонне на ток до 63А шт	18,00	2,88 1,04	0,06 0,01	52	19	1 -	2,00 0,01	36 -
64	I504-I036	Выключатель авто- матический число полюсов-2, номи- нальный ток А 63, исполнение расце- пителей мг, но- минальный ток А 16,20,25,32,40, 50,63-АК63-2МУЗ ТУ I6-522, I40-78 шт	1,00	9,53 -	- -	10	-	- -	- -	- -
65	Ц8-525- -2	Автомат одно-двух- трехполюсный ус- танавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63А шт	1,00	2,88	0,06	3	1	-	2,00	2
66	I602- -50I29	Ревун переменного тока РВП ТУ I6-739-059-76 шт	1,00	8,76 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	: 2	3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	: № 10	: II
67	Ц8-84-I	Аппарат, количество подключаемых концов до 2 шт	1,00	0,38 0,33	0,01	I	-	-	1,00	I
68	Ц8-84-I	Звонок МЗ-I шт.	1,00	0,38 0,33	0,01	I	-	-	1,00	I
Приточная система										
69	Ц8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	2,00	2,60 1,26	0,07 0,01	5	3	-	2,00 0,01	4
КИПиА										
Вспомогательное оборудование										
70	I70648- -1386	Термометр У 5. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-201 шт.	2,00	1,04	-	3 2	-	-	-	-



903-I-269.89  
Ал.15

- 39 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
71	I70648- -I373	Термометр У 4 дл. в.ч. -240 дл.н.ч. -I4I шт	3,00	0,99 -	-	3	-	-	-	-
72	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	3,00	2,19 -	-	7	-	-	-	-
73	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	3,00	0,21 0,21	-	I	I	-	0,50	I
74	I70648- -I288	Термометр П 5.дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-I63 шт	7,00	0,93 -	-	7	-	-	-	-
75	I70648- -I287	Термометр П 5 дл. в.ч.-240 дл.н.ч. -I03 шт	2,00	0,93 -	-	2	-	-	-	-
76	I70648- -I273	Термометр П 4 дл. в.ч.-240 шт	7,00	0,93 -	-	7	-	-	-	-
77	I70648- -I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	13,00	I,64 -	-	2I	-	-	-	-

903-I-269.89  
Ал.15

- 40 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
78	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	13,00	0,21 0,21	-	3	3	-	0,50	6
79	I704 Д3I пI-I462	Термопреобразователь ТСП-0879-5Ц2.82I. 425-48 шт	1,00	8,10	-	8	-	-	-	-
80	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	1,00	0,50 0,49	-	1	-	-	1,00	1
81	I704 Д3I пI-I52I	Термопреобразователь ТСП-0879-5Ц2.82I. 426-68 шт	1,00	11,94	-	12	-	-	-	-
82	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной шт	1,00	0,50 0,49	-	1	-	-	1,00	1
83	I70I- -3226	Логометр шт	1,00	18,61	-	19	-	-	-	-

903-1-269.89  
Лл.15

- 41 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
84	ЦII-34-I	Логометр показывающий шт	1,00	1,28 1,25	-	1	1	-	2,00	2
85	I704-10015	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ25-02-14565-79 шт	2,00	76,65	-	153	-	-	-	-
86	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	2,00	1,66 1,63	-	3	3	-	3,00	6
87	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией IOM	0,80	5,58 1,32	0,03	4	1	-	2,00	2
88	I704 Д5 Д43 п2-1405	Мановакуумметр МВП4-У- шт	1,00	8,76	-	9	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
89	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	I	I	-	1,00	I
90	I704 Д43 п2-397	Манометр МП4-У шт	12,00	8,76	-	105	-	-	-	-
91	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	12,00	0,80 0,77	-	10	9	-	1,00	12
92	I704 Д39 п5-1314	Датчик-реле, давления ДД-1,6, ДД-0,25 шт	2,00	17,52	-	35	-	-	-	-
83	ЦII-III- -2	Датчик-реле давления или напора (тяги) шт.	2,00	1,78 1,62	0,04 0,01	4	3	-	3,00 0,01	6
94	I704-20206	Манометр самопишущий МТС-7II-УХЛ4 шт	1,00	62,41	-	62	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	: 10	:11
95	ЦII-93-2	Манометр, мановаку- умметр, или вакуум- метр с одновитковой трубчатой пружи- ной, самопишущий с электроприводом шт	1,00	1,49 1,46	-	1	1	-	2,00	2
96	I704 Д79 п2-0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-1-А/Б шт	2,00	37,23	-	74	-	-	-	-
97	ЦII-140-	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10МПа диа- метр условного прохода, мм, до: 200 компл	2,00	7,01 1,19	0,08	14	2	-	2,00	4
98	I704 Д79 п2-0782	Диафрагма ДКС-0,6-100-1-А/Б шт	1,00	20,26	-	20	-	-	-	-
99	ЦII-140-2	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10МПа (100кгс/см <sup>2</sup> ), диа- метр условного прохода, мм, до: 100 компл	1,00	2,65 0,85	0,07	3	1	-	1,00	1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I00	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	5,00	3,90 3,56	0,09 0,01	20	18	-	6,00 0,01	30 -
I01	I704 Д36 п2-1372	Диафрагма ДСС-7II ИН-2С шт	1,00	240,90 -	- -	24I	-	-	-	-
I02	ЦII-247- -8	Дифманометр сильфонный, само- пищущий с допол- нительной записью давления: нешито- вой монтаж компл	1,00	5,84 4,05	0,22 0,03	6	4	-	7,00 0,04	7 -
I03	I704 36 п2-1362	Диафманометр-рас- ходомер ДСС-7II ИН шт	1,00	219,00 -	- -	219	-	-	-	-
I04	ЦII-247- -4	Дифманометр, показывающий с контактным уст- ройством: неши- товой монтаж компл.	1,00	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	-	6,00 0,04	6 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	: 8	:9	: 10	:II
I05	I704 36 п2-1375	Дифманометр-расхо- домер ДСП-160м шт	1,00	153,30	-	153	-	-	-	-
I06	ЦII-247- -I	Дифманометр силь- фонный показываю- щий шт	1,00	4,59 2,83	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5
I07	I704 Д8 п5-0974	Реле потока РПИ-15-1 шт	6,00	20,26	-	122	-	-	-	-
I08	ЦII-628- -4	Реле потока воз- духа шт.	6,00	1,02 1,00	-	6	6	-	2,00	12
I09	I704 Д36 п2-1376	Дифманометр-уровне- мер ДСП-4СГ шт	1,00	224,47	-	224	-	-	-	-
I10	ЦII-247- -4	Дифманометр, сильфонный, пока- зывающий с контакт- ным устройством: нешитовой монтаж компл	1,00	5,35 3,57	0,22 0,03	5	4	-	6,00 0,04	6







I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		защитной конструк- цией ГОМ	0,50	5,58 1,32	0,03 -	3	1	- -	2,00 -	1 -
I22	I704 Д43 п2-1397	Манометр МП4-У шт	12,00	8,76 -	- -	105	-	- -	- -	- -
I23	ЦII-93- -I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	12,00	0,80 0,77	- -	10	9	- -	1,00 -	12 -
I24	I704 Д8 п5-0974	Реле потока РПИ- -15-I шт	6,00	20,26 -	- -	122	-	- -	- -	- -
I25	ЦII-628- -4	Реле потока воз- духа шт	6,00	1,02 1,00	- -	6	6	- -	2,00 -	12 -
		Приточная система								
I26	I70648- -1363	Термометр У 2. дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-291 шт	1,00	1,04 -	- -	1	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I27	I70648-I362	Термометр У 2. дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-201 шт	2,00	1,04	-	2	-	-	-	-
I28	I70648- -I384	Термометр У 5. дл.в.ч.-160 дл.н.ч.-104 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
I29	I70648- -I372	Термометр У 4.дл. в.ч.-240. дл.н.ч.- -104 шт	2,00	0,99	-	2	-	-	-	-
I30	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,19	-	9	-	-	-	-
I31	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	4,00	0,21 0,21	-	1	1	-	0,50	2
I32	I70648- -I456	Термометр стеклян- ный жидкостный ТБ-2М, пр.изм.0-35 шт	1,00	0,28	-	-	-	-	-	-

903-I-269.89  
Ал. I5

- 50 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I33	I704-I0040	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I-2пВ2, ТУДЭ-4пВ2 шт	2,00	22,56	-	45	-	-	-	-
I34	ЦII-4-3	Устройство термо-регулирующее ди-латометрическое: электрическое шт  Узел управления	2,00	0,36 0,35	-	I	I	-	1,00	2
I35	I70648-I288	Термометр П5 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-163 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
I36	I70648-I273	Термометр П4 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-163 шт	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
I37	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	2,00	1,64	-	3	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:11
I38	I70648- -I372	Термометр У 4. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-104 шт	4,00	0,99 -	- -	4	-	-	-	-
I39	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	2,19 -	- -	4	-	-	-	-
I40	ЦII-I-I	Термометр техни- ческий стеклянный показывающий шт	4,00	0,21 0,21	- -	1	1	-	0,50	2
I41	I704 Д43 п2-I397	Манометр МП4-У шт	4,00	8,76	-	35	-	-	-	-
I42	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	- -	3	3	-	1,00	4
I43	I703-0I п98	Счетчик крыльчатый ВСКМГ90-10/32 шт	1,00	22,34 -	- -	22	-	-	-	-
I44	ЦII- -I55-I	Установка счетчика крыльчатого шт	1,00	2,41 1,84	0,03 -	2	2	-	3,00	3



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ние до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 10мм м	1,00	0,23 0,19	0,02 -	I	-	-	-0,30 -	-
I49	ЦII-582- -2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 16 шт	11,00	1,04 0,77	0,04 0,01	II	8	-	1,00 0,01	II
I50	ЦII-582- -3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт	2,00	1,47 1,17	0,04 0,01	3	2	-	2,00 0,01	4
I51	Ц8-534- -13	Коробка протяжная У994 МУЗ- кг	0,50	0,39 0,04	0,01 -	I	-	-	0,10 -	-
I52	ЦII-642- -I	Устройство отборное на оборудовании или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа шт	9,00	0,34 0,29	0,04 -	3	3	-	1,00 -	9

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		Отборное устройство I6-70=4шт								
I53	Ц12-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	1,00	0,24 0,21	0,02 -	1	-	-	0,40 -	-
I54	Ц12-809- -1	Краны пружинные и бронзовые муфто- вые на условное давление 1МПа диа- метр условного прохода 15-25мм шт	4,00	0,81 0,75	- -	3	3	-	1,00 -	4 -
I55	Ц11-250- -1	Обвязка приборов ОП-102 узел.	2,00	5,32 1,16	0,09 0,01	11	2	-	2,00 0,01	4 -
I56	Ц11-250- -3	Обвязка приборов ОП-105 узел	4,00	5,02 1,07	0,08 0,01	20	4	-	2,00 0,01	8 -
I57	Ц11-250- -4	Обвязка приборов ОП-109 узел	2,00	4,51 1,09	0,07 0,01	9	2	-	2,00 0,01	4 -



I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	: 9	: 10	: II
I58	Ц12-700- -2	Соединение фланце- вое для установ- ки измерительных диафрагм: камерное на условное давле- ние от 0,6 до 4МПА, диаметр условного прохода, мм:80 соед.	1,00	1,01 0,71	0,18 0,02	I	I	-	1,00 0,03	I
I59	Ц8-397- -5 т.ч.п.4 K=1,04	Лоток ЛП-85 т	0,0084	130,42 62,92	39,80 9,98	I	I	-	105,00 12,87	I
I60	Ц8-397- -1 т.ч.п.4 K=1,04	Лоток металличе- ский по установлен- ным конструкциям ширина лотка до 200мм т	0,018	109,37 35,67	36,00 9,84	2	I	I	61,00 12,69	I
I61	Ц8-147- -9 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабельные, основание одиноч- ных кабельных полок 100шт	0,07	36,31 10,61	16,60 5,22	3	I	I	15,00 6,73	I
I62	Ц8-147- -7 т.ч.п.4	Конструкции метал- лические кабель- ные, полка масса до 0,4кг 100м	0,04	1,38 1,16	0,13 0,05	I	-	-	2,00 0,06	-



I	:2	:3	:4	5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ных соединителях диаметр наружный 22мм м	3,00	0,24 0,21	0,02 -	1	1	-	0,40 -	1 -
I68	Ц12-809- -1	Краны пружинные и бронзовые муф- товые на услов- ное давление 1МПА диаметр условного прохода 15-25мм шт	12,00	0,81 0,75	- -	10	9	-	1,00 -	12 -
I69	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,046	377,00 33,30	4,70 1,41	19	2	-	61,00 1,82	3 -
		Приточная система								
I70	Ц11-582- -2	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 16 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	1	1	-	1,00 0,01	1 -
I71	Ц11-582- -3	Коробка соедини- тельная, тип КСК, количество зажи- мов, до: 32 шт	1,00	1,47 1,17	0,04 0,01	1	1	-	2,00 0,01	2 -







I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		78мм по стальным конструкциям 100м	0,05	32,00 9,26	7,54 2,28	2	-	-	16,00 2,94	1 -
		Вспомогательное оборудование								
185	Ц8-146- -I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по с креплением нак- ладными скобами масса 1м до:3 кг 100м	0,30	48,73 18,93	12,70 4,04	15	6	4 1	31,00 5,21	9 2
186	Ц8-148- -I т.ч.п.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса 1м до: 2 кг 100м	2,97	13,19 7,62	0,43 0,17	39	23	2 1	13,00 0,22	39 1
187	Ц8-148- -9 т.ч.п.4 K=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1м до: 2кг 100м	0,33	20,94 8,96	0,48 0,19	7	3	- -	15,00 0,25	5 -











I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		100м	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	1	-	-	11,00 0,13	-
205	Ц8-146- -1 т.ч.п.4	Кабель до 35кв, Ю с креплением накладными скоба- ми, масса 1м до: 3кг 100м	0,13	48,73 18,93	12,70 4,04	6	2	2 1	31,00 5,21	4 1
206	Ц8-153 -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до 2,5 с количеством жил 7 шт	8,00	0,49 0,22	-	4	2	-	1,00	8
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			4290	319	16 4		568 6
		Стоимость оборудо- вания	руб.			3609	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб			681	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			276	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
207	I704-20706 K=I,098	Уравнительный со- суд СУ-6,3-I-A шт	4,00	7,80	-	3I	-	-	-	-
208	I704-20708 K=I,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-A шт	I,00	8,23	-	8	-	-	-	-
209	I602-50I20 K=I,082	Звонок громкого боя переменного тока МЗ-I ТУ 25-05-I045- -76 шт	I,00	3,57	-	4	-	-	-	-
Приточная система										
210	CI54-32	Пакетный переключатель ГПИ2- -I0/НЗIP67 шт	2,00	5,20	-	I0	-	-	-	-
Вспомогательное оборудование										
211	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5Kч I8П2 для воды, давлением I,6МПа, диаметром в мм: I5 шт	5,00	I,47	-	7	-	-	-	-



903-1-269.89  
Ал.15

- 70 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
218	2405 Д.22 пI-1467 К=1,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	11,00	4,11	-	45	-	-	-	-
219	2405 Д.22 пI-1468 К=1,082	Коробка соедини- тельная КС-20 шт	2,00	6,06	-	12	-	-	-	-
220	С156-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	1,00	0,66	-	1	-	-	-	-
		Отборное устройство I6-70=4шт								
221	01-13 стр.75 К=1,026	Труба ГОСТ 8734-75диам. I4x2 м	1,00	0,48	-	1	-	-	-	-
222	С130-1039	Кран I4M1, Ду=15мм шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
223	241829 п06-054 К=1,098	Отборное устрой- ство I6-225У шт	9,00	2,09	-	19	-	-	-	-



903-I-269.89  
Ал. I5

- 71 -

23801-17

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
224	24I829 п06-096 К=I,039	Проводник заземляю- щий П-I шт	36,00	0,10 -	- -	4	-	- -	- -	- -
225	CI59-II27	Фланец 65-6 ГОСТ I2820-80 шт	2,00	1,67 -	- -	3	-	- -	- -	- -
226	2405-I470 К=I,072	Лотки перфорированные 85УI, ТУ36-I113-75, изм.НР3-79 Iм	6,00	0,38 -	- -	2	-	- -	- -	- -
227	24-05 доп33-34 пI-I654 К=I,072	Лоток ЛМТ-20 шт	2,00	3,38 -	- -	7	-	- -	- -	- -
228	24-05 доп33-34 пI-I658 К=I,072	Лоток ЛМТ-2 У20 шт	1,00	1,98 -	- -	2	-	- -	- -	- -
229	2405-I658 К=I,072	Основание КII55У3 ТУ36-I496-75 изм. НР2-79 I000шт	0,007	91,12 -	- -	I	-	- -	- -	- -
230	2405-I695 К=I,072	Полки КII60У3 ТУ36- I496-75 измНР2-79 I000шт	0,004	87,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -

903-I-269.89  
Л.15

- 72 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
231	2405-1697 K=1,072	Полки КИ162У3 ТУ 36-1496-75, изм.НР2-79 1000шт	0,004	203,68	-	I	-	-	-	-
		Водоподготовка								
232	2405 Д.22 П1-1467 K=1,082	Коробка соединительная КС-10 шт	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-
		Отборное устройство 16-70=12шт								
233	01-13 стр.75 K=1,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам.14x2 м	3,00	0,48	-	I	-	-	-	-
234	С130-1039	Кран 14М1 Ду=15мм шт	12,00	1,07	-	13	-	-	-	-
		Приточная система								
235	2405 Д.22 П1-1467 K=1,082	Коробка соединительная КС-10 шт	1,00	4,11	-	4	-	-	-	-

903-I-269.89  
Ал.15.

- 73 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
236	2405 Д.22 п.1-1468	Коробка соединительная КС-20 шт	1,00	6,06	-	6	-	-	-	-
Узел управления										
237	241829 п06-054 К=1,098	Отборное устройство 16-225V шт	2,00	2,09	-	4	-	-	-	-
Отборное устройство 16-70=2шт										
238	01-13 стр.75 К=1,026	Труба ГОСТ. 8734-75 диам. 14x2 м	0,50	0,48	-	1	-	-	-	-
239	С130-1039	Кран 14М1 Ду=15мм шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
Вспомогательное оборудование										
240	С151-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5 1000м	0,109	195,00	-	21	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
241	СИ51-2281	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 5x2,5 1000м	0,03	211,00	-	6	-	-	-	-
242	СИ51-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 10x2,5. 1000м	0,109	367,00	-	40	-	-	-	-
243	СИ51-2284	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 14x2,5 1000м	0,045	458,00	-	21	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
244	СИ51-1814	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением мм <sup>2</sup> : 4x1 1000м	0,082	202,00	-	17	-	-	-	-
245	СИ51-1815	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 5x1 1000м	0,033	229,00	-	8	-	-	-	-
246	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> : 1 1000м	0,053	23,60	-	1	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
247	I5095- -2304I K=I, II6	Провод ПСО-4 Ю000м	0,02	II9,4I	-	3	-	-	-	-
Водоподготовка										
248	CI5I-2280	Кабели контроль- ные с алюминиевы- ми жилами с поли- винилхлоридной изоляция и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> : 4x2,5 Ю000м	0,0II	I95,00	-	2	-	-	-	-
249	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изоляция ГОСТ 6323-79 на напря- жение до 380В с медной жилой, мар- ки ПВI, сечением, мм <sup>2</sup> : I Ю000м	0,02	23,60	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
250	I5095-2304I K=I, II6	Провод ПСО-4 I000м	0,011	119,41	-	I	-	-	-	-
Приточная система										
251	CI5I-2280	Кабели контроль- ные с алюми- ниевыми жи- лами с по- ливинилхлоридной изоляцияй и обо- лочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4x2,5 I000м	0,008	195,00	-	2	-	-	-	-
252	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливи- нилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сече- нием, мм2: 5x2,5 I000м	0,007	211,00	-	I	-	-	-	-
253	I5095-I034 K=I, II6	Провод напряжени- ем до 380в сече- нием I,0мм2=ПВЗ I000м	0,012	25,11	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	:10	:11
Вспомогательное оборудование										
254	01-13 стр.14 K=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 18x1,6 м	6,00	0,17	-	I	-	-	-	-
255	01-13 стр.15 K=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 33x2 м	1,00	0,34	-	I	-	-	-	-
256	05-03 п8-0086 K=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП20У м	6,00	0,16	-	I	-	-	-	-
257	05-03 п8-0088 K=1,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП32У м	1,00	0,38	-	I	-	-	-	-
258	05-03 п8-0119 K=1,076	Труба ПВХ-9Х1 м	10,00	0,11	-	I	-	-	-	-
259	СИ59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 20 10м	2,30	1,08	-	2	-	-	-	-



903-I-269.89

Лл.15

- 79 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
260	CI59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10м	0,30	2,49	-	I	-	-	-	-
261	24I649- -I045 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д=8мм 1000м	0,008	93,65	-	I	-	-	-	-
262	24I649- -I046 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4м Д=10мм 1000м	0,003	119,79	-	I	-	-	-	-
263	24I649- -I048 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=15мм 1000м	0,007	174,24	-	I	-	-	-	-
264	24I649- -I053 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=32мм 1000м	0,001	435,60	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Водоподготовка										
265	241649- -1045 K=1,089	Рукав металлический негерметичный P3-Ц-X ТУ 22-3988- -77 изм. I-4 Д=8мм 1000м	0,006	93,65	-	I	-	-	-	-
266	05-03 п.08-0119 K=1,076	Труба ПВХ-9Х1 м	4,00	0,11	-	I	-	-	-	-
Приточная система										
267	241649- -1048 K=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=15мм 1000м	0,003	174,24	-	I	-	-	-	-
268	241649- -1049 K=1,089	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=18мм 1000м	0,002	196,02	-	I	-	-	-	-
Итого прямые затра- ты по разделу 2			руб. руб.			396	-	-	-	-

903-I-269.89  
Л.15

- 81 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			396	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			27	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			423	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			423	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			4686	319	16 4		568 6
		Стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			1077	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		14

903-I-269.89  
Ал.15

- 82 -

23801-17

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1447	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		588
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Итого по смете	руб.			5056	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		588
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные:  
Составил инженер 2 категории  
Провел ведущий инженер  
Верфорация:  
Подготовил техник I категории  
Проверил ведущий инженер

*Мухоморов*  
*Мухоморов*  
*Мухоморов*  
*Мухоморов*  
*Мухоморов*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова  
Г.В.Лобанова  
М.С.Жаворонкова  
Е.С.Кляузова  
М.В.Волкова

903-I-269.89  
Ал. I5

- 83 -

23801-17

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-32

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На КИП и автоматику газоснабжения и ГРУ

Основание: Ал. IO ATM. COI  
Ал. II ATM. BM

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,680 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	105 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,067 тыс. руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	280 руб.
I м2 общей площади здания	0,9 руб.
I м3 объема здания	0,17 руб.

№№ п/п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат : единица измерения	: Колич.:	: Стоим. единицы:		: Общая стоимость			: Затраты труда ра-	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч не	: занятых обслужи-
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: занятых обслужи-	
				: машин	: машин		: з/пл.	: машин	: ванием машин	
				: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.	: обслужив. машины	
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I.

Оборудование и монтажные  
работы.

ГРУ



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
		цией Юм	1,20	5,58 1,32	0,03 -	7	2	- -	2,00 -	2 -
6	I704 Д43 п2-1397	Манометр МП4-У шт	2,00	8,76 -	- -	18	-	- -	- -	- -
7	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	1,00	2
8	I704-20453	Тягомер, напоромер, тягонапоромер мембранный показывающий=ТММП-52, НМП-52 ТН МП-52 ТУ25-02-IIIИ6-77 шт	1,00	13,14 -	- -	13	-	- -	- -	- -
9	ЦII-9I-2	Напоромер, тягомер, или тягонапоромер мембранный показывающий шт	1,00	0,79 0,77	- -	1	1	- -	1,00	1
10	I704 Д36 п2-1360	Дифманометр ДСС-7I2M шт	1,00	208,05 -	- -	208	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I1	ЦII-247-2	Дифманометр сильфонный самопишущий шт	1,00	4,90 3,13	0,22 0,03	5	3	-	5,00 0,04	5
I2	I704 Д79 п20779	Диафрагма камерная ДКС-0,6-50-I-A/B шт	2,00	16,21	-	32	-	-	-	-
I3	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давление до 10МПа /100кгс/см2/, диаметр условного прохода, мм, до: 50 компл	2,00	1,27 0,62	0,06	3	1	-	1,00	2
I4	I704 Д36 п2-1372	Дифманометр-расходомер ДСС-7II- -ИН-2С шт	4,00	240,90	-	964	-	-	-	-
I5	ЦII-247-8	Дифманометр сильфонный, самопишущий с дополнительной записью давления: нештитовой монтаж компл	4,00	5,84 4,05	0,22 0,03	23	16	1	7,00 0,04	28





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		т	0,129	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	-	61,00 1,82	8
22	Ц12-I-2 К=I, I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 50 мм до 80 мм м	0,022	0,67 0,58	0,06 0,02	I	-	-	1,00 0,03	-
23	Ц8-417-I	Труба винилпласто- вая по установлен- ным конструкциям внутренний диаметр до 25мм 100м	0,14	34,80 14,40	12,20 3,85	5	2	2 I	26,00 4,87	4 I
24	Ц8-409-I	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рукава, первый провод од- ножильный или мно- гожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,14	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	4,00 0,92	I



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		100м	0,08	48,73 18,93	12,70 4,04	4	2	I -	31,00 5,21	2 -
30	Ц8-148-1 т.ч.п.4	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением в мес- тах изменения трас- сы, масса 1м до: 2кг 100м	0,36	13,19 7,62	0,43 0,17	5	3	- -	13,00 0,22	5 -
31	Ц8-148-9 т.ч.п.4 К=1,04	Кабель до 35кв, по установленным кон- струкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1м до: 2 кг 100м	0,04	20,94 8,96	0,48 0,19	I	-	- -	15,00 0,25	I -
32	Ц8-153- -13	Заделка для конт- рольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до: 2,5 с количеством жил 7 шт	4,00	0,49 0,22	- -	2	I	- -	1,00 -	4 -
33	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,011	377,00 33,30	4,70 1,41	4	-	- -	61,00 1,82	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты по разделу I	руб.	руб.	1537	59	5					102 I
Стоимость оборудования	руб.		1362	-	-					-
Всего, стоимость оборудования	руб.		1362	-	-					-
Стоимость монтажных работ	руб.		175	-	-					-
Накладные расходы 87%	руб.		48	-	-					-
Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч		-	-	-					2
Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.		-	7	-					-
Плановые накопления 8%	руб.		17	-	-					-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.		240	-	-					-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-					105
Сметная заработная плата	руб.		-	67	-					-



I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:10	:11
		380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм2: I 1000м	0,028	23,60	-	I	-	-	-	-
37	I5095-2304I K=I, II6	Провод ПСО-4 1000м	0,008	119,41	-	I	-	-	-	-
		Газоснабжение								
38	CI5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2,5 1000м шт	0,05	277,00	-	I4	-	-	-	-
		ГРУ								
39	2405 Д22 П1-1467 K=I, 082	Коробка соединительная КС-10 шт	2,00	4,11	-	8	-	-	-	-
40	CI56-80	Коробка протяжная У994МУЗ шт	3,00	0,66	-	2	-	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
41	241829 п06-060 K=1,098	Отборное устройство диам.15У3 шт	1,00	1,81	-	2	-	-	-	-
42	2405-3071 K=1,086	Наконечники переходные=НП-3/ 4ДЮИМА ТУ36- -1129-74, изм. НР4-79 1000штук	0,003	26,06	-	1	-	-	-	-
43	05-03 п08-0119 K=1,076	Труба ТУ6-05-1342- -76 диам.9х1 м	14,00	0,11	-	2	-	-	-	-
Газоснабжение										
44	241649- -1051 K=1,089	Рукав металличе- ский негерметич- ный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.1-4 Д=22мм 1000м	0,002	228,69	-	1	-	-	-	-
ГРУ										
45	01-13 стр.14 K=1,089	Труба ГОСТ 10704-76 диам. 10х1,2 м	86,00	0,09	-	8	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	СИИ П180	Стоимость резиновой трубки диам. 8x1,2 кг	0,40	1,72	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			73	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			73	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			5	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			78	-	-	-	-
		Итого по разделу	руб.			78	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			1610	59	5		102 1
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1362	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1362	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			248	-	-	-	-
		Накладные расходы 87%	руб.			48	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092 чел.-ч				-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18 руб.				-	7	-		-
		Плановые накопле- ния 8% руб.				22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб.				318	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч				-	-	-		105
		Сметная заработная плата руб.				-	67	-		-
		Итого по смете руб.				1680	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч				-	-	-		105
		Сметная заработная плата руб.				-	67	-		-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные  
Составил инженер 2 категории  
Проверил ведущий инженер  
Перфорация  
Подготовил техник I категории  
Проверил ведущий инженер

*Муси*  
*Кочаши*  
*Лобач*  
*Мавел*  
*Клиус*  
*Васков*

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова  
Г.В.Лобанова  
М.С.Жаворонкова  
Е.С.Кляузова  
М.В.Волкова