ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-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 I5

Сметы локальные

Автоматизация

23801-17

ЦЕНА 3-72

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать X 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
Главоргпроектом Госстроя СССР,
протокол от 4 апреля 1989 г. № I3

Главный инженер института Ю.П. Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела Т.П. Калашникова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	I-30	КИП и автоматика котлоагрегатов	3
2	I-3I	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 I0 АТМ.C0I
Альбом II АТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

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	6,4I	руб.
I м3 объема здания	I,2	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Колич.	Стоим. единицы руб. всего	в т.ч. экспл. машин осн. з/пл.	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслужив.машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9		I0	II

Р а з д е л I.

Оборудование и монтажные работы.

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	I70648-I373	Термометр У 4. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-I4I шт	7,00	0,99 -	- -	7	-	- -	- -	- -
2	I70648-I4I2	Термометр У 7 шт	20,00	I,37 -	- -	27	-	- -	- -	- -
3	I70648-I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	24,00	2,I9 -	- -	53	-	- -	- -	- -
4	ЩI-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	24,00	0,2I 0,2I	- -	5	5	- -	0,50 -	I2 -
5	ЩI-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий поставляется комплектно с котлом шт	6,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	0,50 -	3 -
6	ЩI-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий поставляется комплектно с котлом шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II
7	I704 Д43 п2-I397	Манометр МП-4-I0 кгс/см2 шт	6,00	8,76 -	- -	53	-	- -	- -	- -
8	ЩI-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -
9	I704-2047I	Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н ТУ25-II-9I8-76 шт	24,00	I0,62 -	- -	255	-	- -	- -	- -
I0	ЩI-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный шт	24,00	0,67 0,64	- -	I6	I5	- -	I,00 -	24 -
II	I70648--I59I	Комплект оборудования для газовых анализаторов КГА-I--I шт	I,00	2I,90 -	- -	22	-	- -	- -	- -
		Установка комплекта приборов к блоку ЛП-Н, поставляемого комплектно с котлом 6кт								

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	ЩI-406--6	Установка блока управления и сигнализации БУС6 шт	6,00	I,43 I,40	- -	9	8	- -	2,00 -	I2 -
I3	ЩI-352-3	Установка блока коммутационных элементов БКЭ шт	6,00	I,94 I,65	0,I0 0,0I	I2	I0	I -	3,00 0,0I	I8 -
I4	ЩI-352-I	Установка блока ЛI-Н шт	6,00	3,I0 2,66	0,05 0,0I	I9	I6	- -	5,00 0,0I	30 -
I5	ЩI-69I-I	Установка приборной панели шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,I0	I8	I6	2 I	5,00 0,I3	30 I
I6	ЩI-69I-I	Установка панели датчиков шт	6,00	3,05 2,73	0,27 0,I0	I8	I6	2 I	5,00 0,I3	30 I
I7	ЩI-4-3	Установка устройства ТУДЭ-4	6,00	0,36 0,35	- -	2	2	- -	I,00 -	6 -
I8	ЩI-6I9--I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0м	4,I0	5,58 I,32	0,03 -	23	5	- -	2,00 -	8 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС--7II ТУ25-02-I4I565--79								
		шт	2,00	76,65 -	- -	I53	-	- -	- -	- -
20	ЩI-6-2	Термометр газовый (жидкостный) указывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный								
		шт	2,00	I,66 I,63	- -	3	3	- -	3,00 -	6 -
2I	ЩI-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0м	0,50	5,58 I,32	0,03 -	3	I	- -	2,00 -	I -
22	I704 Д36 п2-I358	Дифманометр ДСС-7II								
		шт	2,00	208,00 -	- -	4I6	-	- -	- -	- -
23	ЩI-247--2	Дифманометр сильфонный самопишущий	2,00	4,90 3,I3	0,22 0,03	I0	6	- -	5,00 0,04	I0 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	I,00 -	6 -
25	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	I2,00	0,8I 0,75	- -	I0	9	- -	I,00 -	I2 -
26	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6MПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I5,00	0,24 0,2I	0,02 -	4	3	- -	0,40 -	6 -
27	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов до: I6 шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	- -	I,00 0,0I	I -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
28	ЦI-582--3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: 32	6,00	I,47	0,04	9	7	-	2,00	I2
		шт		I,I7	0,0I			-	0,0I	-
29	ЦI-642--I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПА	26,00	0,34	0,04	9	8	I	I,00	26
		шт		0,29	-			-	-	-
30	ЦI-642--3	Устройство отборное для измерения разрежения запыленных газов при установке: в трубопроводах и аппаратах с металлической обшивкой	42,00	2,68	0,43	II3	9I	I8	3,00	I26
		шт		2,I7	0,02			I	0,03	I
3I	ЦI-250--3	Обвязка приборов ОП-I05УЗ	4,00	5,02	0,08	20	4	-	2,00	8
		узел		I,07	0,0I			-	0,0I	-
32	Ц8-534--I3	Коробка У994МУЗ	I,00	0,39	0,0I	I	-	-	0,I0	-
		кг		0,04	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
33	Ц8-397-I т.ч.п.4 К=I,04	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 200мм т	0,063	I09,37 35,67	36,00 9,84	7	2	3 I	6I,00 I2,69	4 I
34	Ц8-I47-9 т.ч.п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, основание одиночных кабельных полок I00шт	0,05	36,3I I0,6I	I6,60 5,22	2	I	I -	I5,00 6,73	I -
35	Ц8-I47-7 т.ч.п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,4кг I00м	0,04	I,38 I,I6	0,I3 0,05	I	-	- -	2,00 0,06	- -
36	Ц8-I47-8 т.ч.п.4 К=I,04	Конструкции металлические кабельные, полка масса до 0,7кг I00шт	0,05	I,70 I,22	0,30 0,I2	I	-	- -	2,00 0,I5	- -
37	Ц2-522- -5	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода I5мм м	32,00	0,20 0,I7	0,02 -	6	5	I -	0,30 -	I0 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: I0	:II
38	ЦI2-522-6	Проводка трубная на сварных соединениях диаметр условного прохода 25мм м	70,00	0,25 0,20	0,03 0,0I	I8	I4	2 I	0,30 0,0I	2I I
39	ЦI2-2-I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I4мм т	0,008	356,40 332,20	9,05 2,58	4	3	- -	52I,00 3,33	5 -
40	Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм I00м	0,57	34,80 I4,40	I2,20 3,85	20	8	7 2	26,00 4,97	I5 3
4I	Ц8-4I7-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32мм I00м	0,29	49,80 I7,80	I9,20 6,07	I4	5	6 2	32,00 7,83	9 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
42	Ц8-4I8-6	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 50мм	0,34	II,00	0,39	4	2	-	I2,00	4
		I00м		6,67	0,I6			-	0,2I	-
43	Ц8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50мм	0,I2	29,90	5,65	4	2	I	30,00	4
		I00м		I6,20	I,47			-	I,90	-
44	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	0,I8	32,00	7,54	6	2	I	I6,00	3
		I00м		9,26	2,28			-	2,94	I
45	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм	0,44	5I,80	I,60	23	7	I	26,00	II
		I00м		I4,90	0,I0			-	0,I3	-
46	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рука-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		ва, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:								
		2,5мм2	0,08	4,88	2,33	I	-	-	4,00	-
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-
47	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2	0,08	I,2I	-	I	-	-	2,00	-
		I00м		I,I4	-			-	-	-
48	Ц8-I49-I	Кабель до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: Iкг	I,42	I0,00	0,27	I4	9	-	II,00	I6
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
49	Ц8-I48--I т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв, по установленным конструкциям и лоткам с креплением в местах изменения трассы, масса Iм до:								
		2кг	6,52	I3,I9	0,43	86	50	3	I3,00	85
		I00м		7,62	0,I7			I	0,22	I
50	Ц8-I48-9 тч п.4 К=I,04	Кабель до 35кв. по установленным конструкциям и лоткам с креплением [illegible]								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		всей длине, масса 1м до: 2кг	0,73	20,94	0,48	I4 I5	7	-	I5,00	II
		I00м		8,96	0,I9			-	0,25	-
5I	Ц8-I53--I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	I26,00	0,49	-	62	28	-	I,00	I26
		шт		0,22	-			-	-	-
52	Ц8-I53--I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил I4	I2,00	0,8I	-	I0	5	-	I,00	I2
		шт		0,40	-			-	-	-
53	Ц8-I53-I5	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил I9	I2,00	I,02	-	I2	6	-	I,00	I2
		шт		0,52	-			-	-	-
54	Ц1I-7II--I	Ввод кабельный, количество жил, до:I0	54,00	0,54	-	29	29	-	I,00	54
		Iввод		0,53	-			-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
55	ЦI-7II-2	Ввод кабельный, количество жил до: 20	6,00	I,05	-	6	6	-	I,00	6
		Iввод		I,03	-			-	-	-
56	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,529	377,00	4,70	200	I8	3	6I,00	32
		т		33,30	I,4I			I	I,82	I
57	Ц8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная	0,205	377,00	4,I0	79	5	I	4I,00	9
		т		24,90	I,02			-	I,32	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I932	455	54		849
			руб					II		I3
		Стоимость оборудования	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	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб			-	7I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб			I06	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			I448	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2434	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником								
58	CI30-I03	Вентили проходные, муфтовые 15КЧ I8П2 для воды, давлением								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I,6 МПА, диаметром в мм: I5 шт	6,00	I,47	-	9	-	-	-	-
59	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	I2,00	I,07	-	I3	-	-	-	-
60	0I-I3 стр 75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам.I4х2 м	I5,00	0,48	-	7	-	-	-	-
6I	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000м	0,II9	I95,00	-	23	-	-	-	-
62	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5х2,5 I000м	0,006	2II,00	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
63	CI5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5 I000м	0,037	277,00	-	I0	-	-	-	-
64	CI5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5 I000м	0,I2I	367,00	-	44	-	-	-	-
65	CI5I-2285	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I9х2,5 I000м	0,I46	592,00	-	86	-	-	-	-
66	I5097-280II К=I,I7I	Кабель с числом пар I для радиовещания РВШЭ I000м	0,292	74,94	-	22	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	I5095--3405I K=I,II3	Кабель ПВШЭ-2 I000м	0,I46	95I,6I	-	I39	-	-	-	-
68	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, 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 соединительная КС-I0 шт	I,00	4,II	- -	4	-	- -	- -	-
7I	2405 Д22 пI-I468 K=I,082	Коробка соединительная КС-20 шт	6,00	6,06	- -	36	-	- -	- -	-
72	24I829 п06-054 K=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	6,00	2,09	- -	I3	-	- -	- -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	24I829 п06-060 К=I,098	Отборное устройство диам.I5мм УЗ шт	20,00	I,8I	-	36	-	-	-	-
74	24I829 п06-063 К=I,098	Отборное устройство 955-IУЗ шт	42,00	3,73	-	I57	-	-	-	-
75	24I829 п06-096 К=I,039	Проводник заземляющий П-I шт	72,00	0,I0	-	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	:I0	: II
80	2405-I658 K=I,072	Основание КII55У3 ТУ 36-I496-75, изм. НР2-79 I000шт	0,005	9I,I2	- -	I	-	- -	- -	- -
8I	2405-I696 K=I,072	Полки КII6IУ3 ТУ 36-I496-75 изм. НР2-79 I000шт	0,004	I39,36	- -	I	-	- -	- -	- -
82	2405-I697 K=I,072	Полки КII62У3 ТУ 36-I496-75, изм.НР2-79 I000шт	0,005	203,68	- -	I	-	- -	- -	- -
83	0I-I3 стрI5 K=I,089	Труба ГОСТ I0704- -76 диам.48х2 м	I2,00	0,48	- -	6	-	- -	- -	- -
84	CI59-546	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 40 I0м	3,40	3,68	- -	I3	-	- -	- -	- -
85	05-03 п8-0II9 K=I,076	Труба ПВХ-9XI м	8,00	0,II	-	I	-	-	-	-
86	05-03 п8-0086 K=I,076	Труба винипласто- вая ПВХ-В-ЭП20У м	36,00	0,I6	- -	6	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
87	05-03 п8-0087 К=I,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП25У м	I3,00	0,24	-	3	-	-	-	-
88	05-03 п8-0088 К=I,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП32У м	29,00	0,38	-	II	-	-	-	-
89	24I649--I048 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм I-4 Д=I5 мм I000м	0,006	I74,24	-	I	-	-	-	-
90	24I649--I049 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм I-4 Д=I8 мм I000м	0,0I2	I96,02	-	2	-	-	-	-
9I	СII3-I	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм - ДУ: толщина стенок в мм-Т								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		Ду-I5 Т-2,5 м	32,00	0,24	-	8	-	-	-	-
92	CII3-2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-Ду: толщина стенок в мм-т Ду 20 Т2,5 м	70,00	0,30	-	2I	-	-	-	-
93	0I-I3 стр.4 К=I,089	Труба ГОСТI0704-76 диам.I0xI,2 м	29,00	0,09	-	3	-	-	-	-
94	CI5II пI80	Стоимость резиновой трубки диам.8xI,2 кг	3,24	I,72	-	6	-	-	-	-
95	2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	67,00	0,33	-	22	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб			750	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость монтажных работ	руб			750	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб			60	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8I0	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			8I0	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			2682	455	54 II		849 I3
		Стоимость оборудования	руб			986	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			986	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I696	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			396	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		30

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб			-	7I	-		-
		Плановые накопления 8%	руб			I66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб			-	537	-		-
		Итого по смете	руб			3244	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		892
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные:
Составил инженер 2 категории Г.В.Лобанова
Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова
Перфорация:
Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

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 I0 АТМ.C0I,C02
Альбом II АТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

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,II руб.
1м3 объема здания	0,77 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы руб. всего	Стоим.единицы руб. экспл.машин	Стоим.единицы руб. в т.ч. з/пл.	Стоим.единицы руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. з/пл.	Общая стоимость руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживан.машин на ед.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживан.машин всего
I	:- 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9				:I0		:II

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	9	:I0	:II
		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: 2200х800х600, 2200хI000х600 шт	I,00	3,28 2,95	0,27 0,II	3	3	- -	5,00 0,I4	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	:I0	:II
4	I5I7-I445--I	Установка и монтаж переключателя УП53II= шт	2,00	I,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,I8	- -	2	I	- -	0,30 -	I -
6	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2 с самовозвратом рукоятки в нулевое положение, четырехсекционный=УН-53I2 ТУ I6-524.074-75 шт	2,00	3,56 -	- -	7	-	- -	- -	- -
7	I5I7-I446--I	Установка и монтаж переключателя УП53I2= шт	2,00	2,74 -	- -	5	- -	- -	- -	- -

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I0	: II
8	Ц8-574--50	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах: командоконтроллер или универсальный переключатель цепь	8,00	0,43 0,I8	- -	3	I	- -	0,30 -	2 -
9	I504-60I4	Переключатель ПП1-I0/Н2=ПП1--I0/Н2М3б ОСТ I6 0,526.00I--77 шт	I,00	I,09 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I0	I5I7--I4I4-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт	I,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	I,00	0,28 0,I6	- -	I	-	- -	0,30 -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	I504--600I	Пакетный выключатель ПВI-I0	I,00	0,82	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3	I5I7-I4I4-I	Переключатель и выключатели пакетные до 63А	I,00	3,6I	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-		-	-	-	
I4	Ц8-574--28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	I,00	0,28	-	I	-	-	0,30	-
		шт		0,I6	-			-	-	-
I5	I504-6380	Переключатель выбора точек измерения ПТИ-МУ3 =	I,00	4,60	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I6	I5I7--I454-I	Установка и монтаж ПТН-МУ3=	I,00	4,60	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7	Ц8-574--59	Подготовка к включению ПТИ--МУ3	I,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
		шт		0,33	-			-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	: I0	: II
I8	3606-пI-428	Переключатель тумблер ТВI-I шт	9,00	I,04 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I9	I5I7--I453--I	Установка и монтаж ТВI-I шт	9,00	I,09 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
20	Ц8-574-28	Подготовка к включению ТВI-I шт	9,00	0,28 0,I6	- -	3	I	- -	0,30 -	3 -
2I	3606 пI-429	Переключатель тумблер ТВI-4 шт	7,00	I,8I -	- -	I3	-	- -	- -	- -
22	I5I7--I453--I	Установка и монтаж ТВI-4 = шт.	7,00	I,09 -	- -	8	-	- -	- -	- -
23	Ц8-574--32	Подготовка к включению ТВI-4 шт	7,00	0,40 0,22	- -	3	2	- -	0,40 -	3 -
24	I507--505I	Арматура сигнальная АС-220 шт	I,00	0,42 -	- -	-	-	- -	- -	- -
25	I5I7--I48I-I	Установка и монтаж АС-220 шт	I,00	0,82 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
26	Ц8-574--56	Подготовка к включению АС-220 шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
27	I507--5058	Табло световое ТСМ-Р-УЗ-0I шт	8,00	I,I5 -	- -	9	-	- -	- -	- -
28	I5I7--I48I-I	Установка и монтаж табло шт	8,00	0,82 -	- -	7	-	- -	- -	- -
29	Ц8-574--56	Подготовка включению табло шт	8,00	0,55 0,33	- -	4	3	- -	0,50 -	4 -
30	I507--5057	Табло световое ТСб-Р-УЗ-0I шт	24,00	I,74 -	- -	42	-	- -	- -	- -
3I	I5I7-I48I--I	Установка и монтаж табло шт	24,00	0,82 -	- -	20	-	- -	- -	- -
32	Ц8-574--56	Подготовка к включению табло шт	24,00	0,55 0,33	- -	I3	8	- -	0,50 -	I2 -
33	I5I5-3I022	Лампа к табло и арматуре Ц2I5-225-I0-I I0шт	5,70	I,59 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
34	I504-I5230	Выпрямитель сетевой СВ-4м ТУ 25--02-530 454-77 шт	I,00	6,I3 -	- -	6	-	- -	- -	-
35	I5I7--I483-I	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные источник сетевого питания шт	I,00	I,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
36	Ц8-574--56	Подготовка к включению СВ-4М шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
37	I504 0 Д72 пI2-272	Реле ПЭ-37-22УЗ шт	II,00	5,58 -	- -	6I	-	- -	-	- -
38	I5I7--I428-I	Установка и монтаж реле ПЭ-37 шт	II,00	2,74 -	- -	30	-	- -	- -	- -
39	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле шт	II,00	I,I9 0,73	- -	I3	8	- -	I,00 -	II -
40	I504 ДII2 пI2-289	Реле: времени РКВII-33-IIIУХЛ4 шт	I,00	9,85 -	- -	I0	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4I	I5I7-I428--I	Установка и монтаж реле шт	I,00	2,74 -	- -	3	-	- -	- -	- -
42	Ц8-574--55	Подготовка к включению реле	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
43	I504 Д28 пI3-333	Реле тока РТЛ-I2--0IУ3 шт	I,00	39,97 -	- -	40	-	- -	- -	- -
44	I5I7-I433--I	Установка и монтаж реле РТД шт	I,00	I,64 -	- -	2	-	- -	- -	- -
45	Ц8-574--55	Подготовка к включению РТД шт	I,00	I,I9 0,73	- -	I	I	- -	I,00 -	- I -
46	3609 пI-0459	Резистор ПЭ-25, 24000м шт.	I,00	0,I3 -	- -	- -	-	- -	- -	- -
47	I5I7-I422--I	Установка, монтаж резистора ПЭ-25 шт	I,00	0,7I -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
48	Ц8-574--56	Подготовка к включению резистора шт	I,00	0,55 -	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
49	3609 пI-0458	Резистор ПЭ-7,5,2ком шт	I,00	0,I2 -	- -	-	- -	-	- -	- -
50	I5I7-I422--I	Установка и монтаж резистора шт	I,00	0,7I -	- -	I	-	- -	- -	- -
53	Ц8-574--56	Подготовка к включению резистора шт	I,00	0,55 0,33	- -	I	-	- -	0,50 -	- -
54	3608 п2-054	Диод Д2376 шт	8,00	0,38 -	- -	3	-	- -	- -	- -
55	I5I7--I49I-I	Установка и монтаж диода шт	8,00	0,88 -	- -	7	-	- -	- -	- -
56	Ц8-574--56	Подготовка к включению диода шт	8,00	0,55 0,33	- -	4	3	- -	0,50 -	4 -
57	I504-I7087	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 шт	I,00	0,I6 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
58	I5I7-I453--I	Установка и монтаж розетки шт	I,00	I,09 -	- -	I -	-	- -	- -	- -
59	Ц8-574--56	Подготовка к включению розетки шт	I,00	0,55	-	I	-	-	0,50	-
		Электроаппаратура								
		Вспомогательное оборудование								
60	I704 Д17 п5-I086	Блок питания ГСП22БП-36,I-УХЛЧ-2-I шт	I,00	I3I,40 -	- --	I3I	-	- -	- -	- -
6I	ЦII-583--5	Блок питания, тип БП шт	I,00	0,96 0,93	0,0I -	I	I	- -	2,00 -	2 -
62	I504-I034	Выключатель автоматический число полюсов-I, номинальный ток А 63,исполнение расцепителей мг, номинальный ток А 4,5,6,8, I0 I2,5- АК-63-IМУ3 шт	I8,00	7,45 -	- -	I34	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	: I0	: II
63	Ц8-525--2	Автомат Одно-двух-трехполюсный на стене или колонне на ток до 63А шт	I8,00	2,88 I,04	0,06 0,0I	52	I9	I -	2,00 0,0I	36 -
64	I504-I036	Выключатель автоматический число полюсов-2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей мг, номинальный ток А I6,20,25,32,40,50,63=АК63-2МУ3 ТУ I6-522,I40-78 шт	I,00	9,53 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
65	Ц8-525--2	Автомат одно-двух-трехполюсный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 63А шт	I,00	2,88	0,06	3	I	-	2,00	2
66	I602--50I29	Ревун переменного тока РВП ТУ I6-739-059-76 шт	I,00	8,76 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	: 2	3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	: № I0	: II
67	Ц8-84-I	Аппарат, количество подключаемых концов до 2 шт	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	- -	- -	I,00 -	I -
68	Ц8-84-I	Звонок МЗ-I шт.	I,00	0,38 0,33	0,0I -	I	-	- -	I,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 I,26	0,07 0,0I	5	3	- -	2,00 0,0I	4 -
		КИПиА								
		Вспомогательное оборудование								
70	I70648- -I386	Термометр У 5. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-20I шт.	2,00	I,04 -	- -	3 2	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7I	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,I9 -	- -	7	-	- -	- -	- -
73	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	3,00	0,2I 0,2I	- -	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	I3,00	I,64 -	- -	2I	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
78	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	I3,00	0,2I	-	3	3	-	0,50	6
		шт		0,2I	-			-	-	-
79	I704 Д3I пI-I462	Термопреобразователь ТСП-0879-5Ц2.82I. 425-48	I,00	8,I0	-	8	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
80	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	I,00	0,50	-	I	-	-	I,00	I
		шт		0,49	-			-	-	-
8I	I704 Д3I пI-I52I	Термопреобразователь ТСП-0879-5Ц2.82I. 426-68	I,00	II,94	-	I2	-	-	-	-
		шт		-	-	-		-	-	-
82	ЦII-I3-2	Термопреобразователь в защитной арматуре, одинарный или двойной	I,00	0,50	-	I	-	-	I,00	I
		шт		0,49	-			-	-	-
83	I70I--3226	Логометр	I,00	I8,6I	-	I9	-	-	-	-
		шт		-	-		-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
84	ЦII-34-I	Логометр показывающий шт	I,00	I,28 I,25	- -	I	I	- -	2,00 -	2 -
85	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС--7II ТУ25-02-I4565--79 шт	2,00	76,65 -	- -	I53	-	- -	- -	- -
86	ЦII-6-2	Термометр газовый (жидкостный) показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	2,00	I,66 I,63	- -	3	3	- -	3,00 -	6 -
87	ЦII-6I9--I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструкцией I0м	0,80	5,58 I,32	0,03 -	4	I	- -	2,00 -	2 -
88	I704 Д5 Д43 п2-I405	Мановакуумметр МВП4-У- шт	I,00	8,76 -	- -	9	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
89	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	I,00	0,80	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,77	-			-	-	-
90	I704 Д43 п2-397	Манометр МП4-У	I2,00	8,76	-	I05	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9I	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий	I2,00	0,80	-	I0	9	-	I,00	I2
		шт		0,77	-			-	-	-
92	I704 Д39 п5-I3I4	Датчик-реле, давления ДД-I,6, ДД-0,25	2,00	I7,52	-	35	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
83	ЦII-III-2	Датчик-реле давления или напора (тяги)	2,00	I,78	0,04	4	3	-	3,00	6
		шт.		I,62	0,0I			-	0,0I	-
94	I704-20206	Манометр самопишущий МТС-7II-УХЛ4	I,00	62,4I	-	62	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	: I0	:II
95	ЦII-93-2	Манометр,мановакуумметр,или вакуумметр с одновитковой трубчатой пружиной,самопищущий с электроприводом шт	I,00	I,49 I,46	- -	I	I	- -	2,00 -	2 -
96	I704 Д79 п2-0786	Диафрагма камерная ДКС-0,6-200-I-А/Б шт	2,00	37,23 -	- -	74	-	- -	- -	- -
97	ЦII-I40-	Диафрагма камерная на условное давление до I0МПА диаметр условного прохода,мм,до: 200 компл	2,00	7,0I I,I9	0,08 -	I4	2	- -	2,00 -	4 -
98	I704 Д79 п2-0782	Диафрагма ДКС-0,6-I00-I-А/Б шт	I,00	20,26 -	- -	20	-	- -	- -	- -
99	ЦII-I40-2	Диафрагма камерная на условное давление до I0МПа (I00кгс/см2),диаметр условного прохода,мм, до: I00 компл	I,00	2,65 0,85	0,07 -	3	I	- -	I,00 -	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I00	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	5,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	20	I8	- -	6,00 0,0I	30 -
I0I	I704 Д36 п2-I372	Диафрагма ДСС-7II ИН-2С шт	I,00	240,90 -	- -	24I	-	- -	- -	- -
I02	ЦII-247--8	Дифманометр сильфонный, самопищущий с дополнительной записью давления: нешитовой монтаж компл	I,00	5,84 4,05	0,22 0,03	6	4	- -	7,00 0,04	7 -
I03	I704 36 п2-I362	Диафманометр-расходомер ДСС-7IIИН шт	I,00	2I9,00 -	- -	2I9	-	- -	- -	- -
I04	ЦII-247--4	Дифманометр, показывающий с контактным устройством: нещитовой монтаж компл.	I,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	: I0	:II
I05	I704 36 п2-I375	Дифманометр-расходомер ДСП-I60м шт	I,00	I53,30 -	- -	I53	-	- -	- -	- -
I06	ЦII-247--I	Дифманометр сильфонный показывающий шт	I,00	4,59 2,83	0,22 0,03	5	3	- -	5,00 0,04	5 -
I07	I704 Д8 п5-0974	Реле потока РПИ-I5-I шт	6,00	20,26 -	- -	I22	-	- -	- -	- -
I08	ЦII-628--4	Реле потока воздуха шт.	6,00	I,02 I,00	- -	6	6	- -	2,00 -	I2 -
I09	I704 Д36 п2-I376	Дифманометр-уровнемер ДСП-4СГ шт	I,00	224,47 -	- -	224	-	- -	- -	- -
II0	ЦII-247--4	Дифманометр, сильфонный,показывающий с контактным устройством: нещитовой монтаж компл	I,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	:I0	: II
III	I7I4 ч2 д24 п4-530	Прибор регистрирующий РПI60-09 шт	I,00	766,50 -	- -	766	-	- -	- -	- -
II2	ЦII-296--6	Прибор аналоговый показывающий одношкальный или показывающий регистрирующий шт	I,00	I,59 I,56	- -	2	2	- -	2,00 -	2 -
II3	I704--50509	Датчик уровня поплавковый электрический ДПЭ ТУ25-02-081505-78 шт	2,00	30,66 -	- -	6I	-	- -	- -	- -
II4	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик)	2,00	3,I2 2,88	0,0I -	6	6	- -	5,00 -	I0 -
II5	I704-20030	Планиметр ПК-2 шт	I,00	23,54 -	- -	24	-	- -	- -	- -
		Водоподготовка								
II6	I70648--I258	Термометр								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		П2, ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-I63 шт	I4,00	0,93 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
II7	I70648- I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П шт	I2,00	I,64 -	- -	20	-	- -	- -	- -
II8	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	I2,00	0,2I 0,2I	- -	3	3	- -	0,50 -	6 -
II9	I704-I00I5	Термометр манометрический самопишущий газовый ТГС-7II ТУ25-02-I4I565-79 шт	2,00	76,65 -	- -	I53	-	- -	- -	- -
I20	ЦII-6-2	Термометр газовый /жидкостный/ показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	2,00	I,66 I,63	- -	3	3	- -	3,00 -	6 -
I2I	ЦII-6I9-I	Капилляр манометрического термометра с установкой								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		защитной конструкцией I0м	0,50	5,58 I,32	0,03 -	3	I	- -	2,00 -	I -
I22	I704 Д43 п2-I397	Манометр МП4-У шт	I2,00	8,76 -	- -	I05	-	- -	- -	- -
I23	ЦII-93--I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I2,00	0,80 0,77	- -	I0	9	- -	I,00 -	I2 -
I24	I704 Д8 п5-0974	Реле потока РПИ--I5-I шт	6,00	20,26 -	- -	I22	-	- -	- -	- -
I25	ЦII-628--4	Реле потока воздуха шт	6,00	I,02 I,00	- -	6	6	- -	2,00 -	I2 -
		Приточная система								
I26	I70648--I363	Термометр У 2. дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-29I шт	I,00	I,04 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: I0	:II
I27	I70648-I362	Термометр У 2. дл.в.ч.-240. дл.н.ч.-201 шт	2,00	I,04 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I28	I70648- -I384	Термометр У 5. дл.в.ч.-I60 дл.н.ч.-I04 шт	2,00	0,99 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I29	I70648- -I372	Термометр У 4.дл. в.ч.-240. дл.н.ч.- -I04 шт	2,00	0,99 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I30	I70648- -I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	4,00	2,I9 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I3I	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	0,50 -	2 -
I32	I70648- -I456	Термометр стеклянный жидкостный ТБ-2М,пр.изм.0-35 шт	I,00	0,28 -	- -	-	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I33	I704-I0040	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I-2пВ2, ТУДЭ-4ПIВ2	2,00	22,56	-	45	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I34	ЦII-4-3	Устройство терморегулирующее дилатометрическое: электрическое	2.00	0,36	-	I	I	-	I,00	2
		шт		0,35	-			-	-	-
		Узел управления								
I35	I70648-I288	Термометр П5 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-I63	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I36	I70648--I273	Термометр П4 ДЛ.В.Ч-240 ДЛ.Н.Ч-I63	2,00	0,93	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I37	I70648-I752	Оправа защитная для термометров прямая 2П	2,00	I,64	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II
I38	I70648--I372	Термометр У 4. дл.в.ч.-240 дл.н.ч.-I04 шт	4,00	0,99 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I39	I70648--I753	Оправа защитная для термометров угловая 2У шт	2,00	2,I9 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I40	ЦII-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий шт	4,00	0,2I 0,2I	- -	I	I	- -	0,50 -	2 -
I4I	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	- -	I,00 -	4 -
I43	I703-0I п98	Счетчик крыльчатый ВСКМГ90-I0/32 шт	I,00	22,34 -	- -	22	-	- -	- -	- -
I44	ЦII--I55-I	Установка счетчика крыльчатого шт	I,00	2,4I I,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Вспомогательное оборудование								
I45	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	7,00	0,75 0,73	- -	5	5	- -	I,00 -	7 -
I46	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
I47	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	62,00	0,24 0,2I	0,02 -	I5	I3	I -	0,40 -	25 -
I48	ЦI2-535-I	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ние до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный I0мм м	I,00	0,23 0,I9	0,02 -	I	-	- -	-0,30 -	- -
I49	ЦII-582- -2	Коробка соединительная,тип КСК, количество зажимов,до: I6 шт	II,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	II	8	- -	I,00 0,0I	II -
I50	ЦII-582- -3	Коробка соединительная,тип КСК, количество зажимов, до: 32 шт	2,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	3	2	- -	2,00 0,0I	4 -
I5I	Ц8-534- -I3	Коробка протяжная У994 МУЗ- кг	0,50	0,39 0,04	0,0I -	I	-	- -	0,I0 -	- -
I52	ЦII-642- -I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПа шт	9,00	0,34 0,29	0,04 -	3	3	- -	I,00 -	9 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Отборное устройство I6-70=4шт								
I53	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	I,00	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
		м		0,2I	-			-	-	-
I54	ЦI2-809--I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IМПА диаметр условного прохода I5-25мм	4,00	0,8I	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,75	-			-	-	-
I55	ЦII-250--I	Обвязка приборов ОП-I02	2,00	5,32	0,09	II	2	-	2,00	4
		узел.		I,I6	0,0I			-	0,0I	-
I56	ЦII-250--3	Обвязка приборов ОП-I05	4,00	5,02	0,08	20	4	-	2,00	8
		узел		I,07	0,0I				0,0I	-
I57	ЦII-250--4	Обвязка приборов ОП-I09	2,00	4,5I	0,07	9	2	-	2,00	4
		узел		I,09	0,0I			-	0,0I	-

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	: 9	: I0	:II
I58	Ц12-700-2	Соединение фланцевое для установки измерительных диафрагм: камерное на условное давление от 0,6 до 4МПА, диаметр условного прохода,мм:80	I,00	I,0I	0,I8	I	I	-	I,00	I
		соед.		0,7I	0,02			-	0,03	-
I59	Ц8-397-5	Лоток ЛП-85	0,0084	I30,42	39,80	I	I	-	I05,00	I
	т.ч.п.4 К=I,04	т		62,92	9,98			-	I2,87	-
I60	Ц8-397-I	Лоток металлический по установленным конструкциям								
	т.ч.п.4 К=I,04	ширина лотка до 200мм	0,0I8	I09,37	36,00	2	I	I	6I,00	I
		т		35,67	9,84			-	I2,69	-
I6I	Ц8-I47-9	Конструкции металлические кабельные, основание одиночных кабельных полок								
	т.ч.п.4	I00шт	0,07	36,3I	I6,60	3	I	I	I5,00	I
				I0,6I	5,22			-	6,73	-
I62	Ц8-I47-7	Конструкции металлические кабельные,полка масса до 0,4кг								
	т.ч.п.4	I00м	0,04	I,38	0,I3	I	-	-	2,00	-
				I,I6	0,05			-	0,06	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I63	Ц8-I47-8 т.ч.п.4	Конструкции металлические кабельные,полка масса до 0,7кг	0,04	I,70	0,30	I	-	-	2,00	-
		I00шт		I,22	0,I2			-	0,I5	-
I64	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,258	377,00	4,70	98	9	I	6I,00	I6
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
I65	Ц8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная	0,045	377,00	4,I0	I9	I	-	4I,00	2
		т		24,90	I,02			-	I,32	-
I66	ЦII-582-2	Коробка соединительная,тип КСК, количество зажимов,до: I6	I,00	I,04	0,04	I	I	-	I,00	I
		шт		0,77	0,0I			-	0,0I	-
		Отборное устройство I6-70=I2шт								
I67	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных труб-								

I	:2	:3	: 4	5	:6	:7	: 8	:9	:I0	:II
		ных соединителях диаметр наружный 22мм м	3,00	0,24 0,2I	0,02 -	I	I	- -	0,40 -	I -
I68	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IMПА диаметр условного прохода I5-25мм шт	I2,00	0,8I 0,75	- -	I0	9	- -	I,00 -	I2 -
I69	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,046	377,00 33,30	4,70 I,4I	I9	2	- -	6I,00 I,82	3 -
		Приточная система								
I70	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов,до: I6 шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	- -	I,00 0,0I	I -
I7I	ЦII-582-3	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов,до: 32 шт	I,00	I,47 I,I7	0,04 0,0I	I	I	- -	2,00 0,0I	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I72	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,0II	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	-	- -	6I,00 I,82	I -
		Узел управления								
I73	ЦII-642--I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления РУ до 20МПА шт	2,00	0,34 0,29	0,04 -	I	I	- -	I,00 -	2 -
		Отборное устройство I6-70=2шт								
I74	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,50	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
I75	ЦI2-809--I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		давление IMПА диаметр условного прохода I5-25мм	2,00	0,8I	-	2	2	-	I,00	2
		шт		0,75	-			-	-	-
		Вспомогательное оборудование								
I76	Ц8-408--I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	0,I9	32,00	7,54	6	2	I	I6,00	3
		I00м		9,26	2,28			-	2,94	I
I77	Ц8-4I7--I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм	0,I6	34,80	I2,20	6	2	2	26,00	4
		I00м		I4,40	3,85			I	4,97	I
I78	Ц8-4I8--4	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25мм	0,23	7,24	0,I3	2	I	-	I0,00	2
		I00м		5,83	0,05			-	0,06	-
I80	Ц8-4I8--5	Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр								

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		до 32мм	0,03	8,44	0,I3	I	-	-	II,00	-
		I00м		6,26	0,05			-	0,06	-
I8I	Ц8-406--6	Труба стальная в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметр до 50мм	0,07	29,90	5,65	2	I	-	30,00	2
		I00м		I6,20	I,47			-	I,90	-
		Водоподготовка								
I82	Ц8-408--I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям	0,06	32,00	7,54	2	I	-	I6,00	I
		I00м		9,26	2,28			-	2,94	-
I83	Ц8-4I7--I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм	0,04	34,80	I2,20	I	I	-	26,00	I
		I00м		I4,40	3,85			-	4,97	-
		Приточная система								
I84	Ц8-408--I	Рукав металлический диаметром до								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		78мм по стальным конструкциям I00м	0,05	32,00 9,26	7,54 2,28	2	-	- -	I6,00 2,94	I -
		Вспомогательное оборудование								
I85	Ц8-I46--I т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв,по с креплением накладными скобами масса Iм до:3 кг I00м	0,30	48,73 I8,93	I2,70 4,04	I5	6	4 I	3I,00 5,2I	9 2
I86	Ц8-I48--I т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы,масса Iм до: 2 кг I00м	2,97	I3,I9 7,62	0,43 0,I7	39	23	2 I	I3,00 0,22	39 I
I87	Ц8-I48--9 т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв,по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса Iм до: 2кг I00м	0,33	20,94 8,96	0,48 0,I9	7	3	- -	I5,00 0,25	5 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I88	Ц8-I49--I	Кабель,до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: Iкг	0,48	I0,00	0,27	5	3	-	II,00	5
		I00м		6,24	0,I0			-	0,I3	-
I89	Ц8-409--I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава,первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке,сумарное сечение до: 2,5мм2	0,2I	4,88	2,33	I	-	-	4,00	I
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-
I90	Ц8-409--II	За каждый последующий провод,сечение до: 2,5мм2	0,32	I,2I	-	I	-	-	2,00	I
		I00м		I,I4	-			-	-	-
I9I	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм	0,22	5I,80	I,60	II	3	-	26,00	6
		I00м		I4,90	0,I0			-	0,I3	-
I92	Ц8-I53--I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение,мм2,до:								

I	: 2	:3	:4	5	: 6	: 7	:8	:9	:I0	:II
		2,5 с количеством жил 7 шт	32,00	0,49 0,22	- -	I6	7	- -	I,00 -	32 -
I93	Ц8-I53--I4	Заделка для контрольного кабеля, сечение,мм2 до: 2,5 с количеством жил I4 шт	I2,00	0,8I 0,40	- -	I0	5	- -	I,00 -	I2 -
I94	ЦII-7II--I	Ввод кабельный, количество жил, до: I0 Iввод	30,00	0,54 0,53	- -	I6	I6	- -	I,00 -	30 -
I95	ЦII-7II--2	Ввод кабельный, количество жил, жо: 20 Iввод	3,00	I,05 I,03	- -	3	3	- -	I,00 -	3 -
		Водоподготовка								
I96	Ц8-I46-т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв, с креплением накладными скобами, масса Iм до:3кг I00м	0,055	48,73 I8,93	I2,70 4,04	3	I	- -	3I,00 5,2I	2 -
I97	Ц8-I48--I т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв,по установленным конструкциям и лоткам,с крепле-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		нием в местах изменения трассы, масса Iм до: 2кг	0,055	I3,I9	0,43	I	-	-	I3,00	I
		I00м		7,62	0,I7			-	0,22	-
I98	Ц8-I53--I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	2,00	0,49	-	I	-	-	I,00	2
		шт		0,22	-			-	-	-
I99	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2	0,I0	4,88	2,33	I	-	-	4,00	-
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-
200	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм2	0,I0	I,2I	-	I	-	-	2,00	-
		I00м		I,I4	-			-	-	-
20I	Ц8-472--8	Проводник заземляющий открыто								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм	0,II	5I,80	I,60	6	2	-	26,00	3
		I00м		I4,90	0,I0			-	0,I3	-
		Приточная система								
202	Ц8-409--I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до:								
		2,5мм2	0,03	4,88	2,33	I	-	-	4,00	-
		I00м		2,36	0,7I			-	0,92	-
203	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до:								
		2,5мм2	0,09	I,2I	-	I	-	-	2,00	-
		I00м		I,I4	-			-	-	-
204	Ц8-I49--I	Кабель до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: I кг								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	;II
		I00м	0,02	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	-	- -	II,00 0,I3	- -
205	Ц8-I46- -I т.ч.п.4	Кабель до 35кв, I0 с креплением накладными скобами, масса Iм до: 3кг I00м	0,I3	48,73 I8,93	I2,70 4,04	6	2	2 I	3I,00 5,2I	4 I
206	Ц8-I53 -I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до 2,5 с количеством жил 7 шт	8,00	0,49 0,22	- -	4	2	- -	I,00 -	8 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			4290	3I9	I6 4		568 6
		Стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			68I	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб			276	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р.-0,I8	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			67	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I024	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		588
		Сметная зараьотная плата	руб.			-	359	-		-
		Итого по разделу I	руб.			4633	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		588
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Раздел 2. Материалы, сборником	не учтенные.							
		Вспомогательное оборудование								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
207	I704-20706 К=I,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-I-А шт	4,00	7,80 - -	- -	3I	-	- - -	- - -	- - -
208	I704-20708 К=I,098	Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-А шт	I,00	8,23 - -	- -	8	-	- - -	- - -	- - -
209	I602-50I20 К=I,082	Звонок громкого боя переменного тока МЗ-I ТУ 25-05-I045--76 шт	I,00	3,57 - -	- -	4	-	- - -	- - -	- - -
		Приточная система								
2I0	CI54-32	Пакетный переключатель ГПП2--I0/НЗIР67 шт	2,00	5,20 - -	- -	I0	-	- - -	- - -	- - -
		Вспомогательное оборудование								
2II	CI30-I03	Вентили проходные муфтовые I5Кч I8П2 для воды, давлением I,6МПА, диаметром в мм: I5 шт	5,00	I,47 - -	- -	7	-	- - -	- - -	- - -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2I2	CI30-I039	Кран I4MI диам. I5мм шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
2I3	2307-I0225-К=I,098	Вентиль проходной муфтовый I54ВI2, Ду15,Ру16 шт	2,00	I,43 -	- -	3	-	- -	- -	- -
2I4	0I-I3 стр75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734--75 диам I4x2 м	62,00	0,48 -	- -	30	-	- -	- -	- -
2I5	0I-I3 стр.II0 К=I,089	Труба ГОСТ 994I--8I диам.I0xI м	I,00	I,44 -	- -	I	-	- -	- -	- -
2I6	2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	5I,00	0,33 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
		Водоподготовка								
2I7	2405-3I24 К =I,086	Ниппельные соединения штука	I2,00	0,33 -	- -	4	-	- -	- -	- -
		Вспомогательное оборудование								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2I8	2405 Д.22 пI-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	II,00	4,II	- -	45	-	- -	- -	- -
2I9	2405 Д.22 пI-I468 К=I,082	Коробка соединительная КС-20 шт	2,00	6,06	- -	I2	-	- -	- -	- -
220	CI56-80	Коробка протяжная У994МУ3 шт	I,00	0,66	- -	I	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70=4шт								
22I	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75диам.I4х2 м	I,00	0,48	- -	I	-	- -	- -	- -
222	CI30-I039	Кран I4MI, Ду=I5мм шт	4,00	I,07	- -	4	-	- -	- -	- -
223	24I829 п06-054 К=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	9,00	2,09	- -	I9	- -	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
224	24I829 п06-096 К=I,039	Проводник заземляющий П-I шт	36,00	0,I0 -	- -	4	-	- -	- -	- -
225	CI59-II27	Фланец 65-6 ГОСТ I2820-80 шт	2,00	I,67 -	- -	3	-	- -	- -	- -
226	2405-I470 К=I,072	Лотки перфорированные 85УI, ТУ36-III3-75, изм.НРЗ-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	I,00	I,98 -	- -	2	-	- -	- -	- -
229	2405-I658 К=I,072	Основание КII55УЗ ТУ36-I496-75 изм. НР2-79 I000шт	0,007	9I,I2 -	- -	I	-	- -	- -	- -
230	2405-I695 К=I,072	Полки КII60УЗ ТУ36-I496-75 измНР2-79 I000шт	0,004	87,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
23I	2405-I697 К=I,072	Полки КII62У3 ТУ 36-I496-75, изм.НР2-79 I000шт	0,004	203,68 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Водоподготовка								
232	2405 Д.22 пI-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,II -	- -	4	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70=I2шт								
233	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734- -75 диам.I4х2 м	3,00	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
234	СI30-I039	Кран I4МI Ду=I5мм шт	I2,00	I,07 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
		Приточная система								
235	2405 Д.22 пI-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,II -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
236	2405 Д.22 п.I-I468	Коробка соединительная КС-20 шт	I,00	6,06 -	- -	6	-	- -	- -	- -
		Узел управления								
237	241829 п06-054 К=I,098	Отборное устройство I6-225У шт	2,00	2,09 -	- -	4	-	- -	- -	- -
		Отборное устройство I6-70=2шт								
238	0I-I3 стр.75 К=I,026	Труба ГОСТ 8734-75 диам.I4х2 м	0,50	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
239	CI30-I039	Кран I4MI Ду=I5мм шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Вспомогательное оборудование								
240	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 4х2,5 1000м	0,I09	I95,00 -	- -	2I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24I	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 5х2,5	0,03	2II,00	-	6	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
242	CI5I-2283	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,марки АКВВГ с числом жил и сечением, мм2: I0х2,5.	0,I09	367,00	-	40	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
243	CI5I-2284	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением,мм2:I4х2,5	0,045	458,00	-	2I	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
244	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,марки КВВГ, с числом жил и сечением мм2: 4хI	0,082	202,00	-	I7	-	-	-	-
		I000м		-	-		-	-	-	-
245	CI5I-I8I5	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 5хI	0,033	229,00	-	8	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
246	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой,марки ПВI,сечением, мм2: I	0,053	23,60	-	I	-	-	-	-
		I000м		-	-		-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
247	I5095--2304I K=I,II6	Провод ПСО-4 I000м	0,02	II9,4I -	- -	3	-	- -	- -	- -
		Водоподготовка								
248	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000м	0,0II	I95,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -
249	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I I000м	0,02	23,60 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
250	I5095-2304I К=I,II6	Провод ПСО-4 I000м	0,0II	II9,4I -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Приточная система								
25I	CI5I-2280	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4х2,5 I000м	0,008	I95,00 -	- -	2	-	- -	- -	- -
252	CI5I-228I	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением,мм2: 5х2,5 I000м	0,007	2II,00 -	- -	I	-	- -	- -	- -
253	I5095-I034 К=I,II6	Провод напряжением до 380в сечением I,0мм2=ПВ3 I000м	0,0I2	25,II -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	: 7	: 8	: 9	:I0	:II
		Вспомогательное оборудование								
254	0I-I3 стр.I4 К=I,089	Труба ГОСТ I0704--76 диам. I8хI,6 м	6,00	0,I7	- -	I	-	- -	- -	- -
255	0I-I3 стр.I5 К=I,089	Труба ГОСТ I0704-76 диам. 33х2 м	I,00	0,34	- -	I	-	- -	- -	- -
256	05-03 п8-0086 К=I,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП20У м	6,00	0,I6	- -	I	-	- -	- -	- -
257	05-03 п8-0088 К=I,076	Труба винипластовая ПВХ-В-ЭП32У м	I,00	0,38	- -	I	-	- -	- -	- -
258	05-03 п8-0II9 К=I,076	Труба ПВХ-9ХI м	I0,00	0,II	- -	I	-	- -	- -	- -
259	CI59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 20 I0м	2,30	I,08	- -	2	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
260	CI59-545	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	0,30	2,49	-	I	-	-	-	-
26I	24I649--I045 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм. I-4 Д=8мм I000м	0,008	93,65	-	I	-	-	-	-
262	24I649--I046 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4м Д=I0мм I000м	0,003	II9,79	-	I	-	-	-	-
263	24I649--I048 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.I-4 Д=I5мм I000м	0,007	I74,24	-	I	-	-	-	-
264	24I649--I053 K=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.I-4 Д=32мм I000м	0,00I	435,60	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Водоподготовка								
265	24I649--I045 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988--77 изм.I-4 Д=8мм I000м	0,006	93,65 - -	- -	I	-	- -	- -	- -
266	05-03 п.08-0II9 К=I,076	Труба ПВХ-9XI м	4,00	0,II - -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Приточная система								
267	24I649--I048 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм. I-4 Д=I5мм I000м	0,003	I74,24 - -	- -	I	-	- -	- -	- -
268	24I649--I049 К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.I-4 Д=I8мм I000м	0,002	I96,02 - -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			396	-	-	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: I0	:II
		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	3I9	I6 4		568 6
		Стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3609	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I077	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		I4

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I447	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		588
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-
		Итого по смете	руб.			5056	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		586
		Сметная заработная плата	руб.			-	359	-		-

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Исходные данные:
Составил инженер 2 категории — Г.В.Лобанова
Проверил ведущий инженер — М.С.Жаворонкова
Перфорация:
Подготовил техник I категории — Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер — М.В.Волкова

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.I0 АТМ.C0I
Ал.II АТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,680тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I05 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,I7 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин на един.	всего	обслужив. машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		

Раздел I.

Оборудование и монтажные работы.

ГРУ

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	I704 Д39 п5-I3I0	Датчик-реле напора ДН-40 шт	2,00	I5,II -	- -	30	-	- -	- -	- -
2	ЦII-III--2	Датчик-реле давления или напора /тяги/ шт	2,00	I,78 I,62	0,04 0,0I	4	3	- -	3,00 0,0I	6 -
3	I704--I00I9	Термометр манометрический самопишущий газовый с записью двух температур =TI2C-7II ТУ25-02-I4I565-79 шт	I,00	97,45 -	- -	97	-	- -	- -	- -
4	ЦII-6-2	Термометр газовый /жидкостный/ показывающий или самопишущий сигнализирующий электроконтактный шт	I,00	I,66 I,63	- -	2	2	- -	3,00 -	3 -
5	ЦII-6I9--I	Капилляр манометрического термометра с установкой защитной конструк-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		ций I0м	I,20	5,58 I,32	0,03 -	7	2	- -	2,00 -	2 -
6	I704 Д43 п2-I397	Манометр МП4-У шт	2,00	8,76 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
7	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
8	I704-20453	Тягомер, напоромер, тягонапоромер мембранный показывающий=ТММП--52, НМП-52 ТН МП-52 ТУ25-02-IIIII6--77 шт	I,00	I3,I4 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
9	ЦII-9I-2	Напоромер,тягомер, или тягонапоромер мембранный показывающий шт	I,00	0,79 0,77	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I0	I704 Д36 п2-I360	Дифманометр ДСС-7I2М шт	I,00	208,05 -	- -	208	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	ЦII-247-2	Дифманометр сильфонный самопищущий шт	I,00	4,90 3,I3	0,22 0,03	5	3	- -	5,00 0,04	5 -
I2	I704 Д79 п20779	Диафрагма камерная ДКС-0,6-50-I-А/Б шт	2,00	I6,2I -	- -	32	-	- -	- -	- -
I3	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давление до IOМПа /I00кгс/см2/, диаметр условного прохода,мм, до: 50 компл	2,00	I,27 0,62	0,06 -	3	I	- -	I,00 -	2 -
I4	I704 Д36 п2-I372	Дифманометр-расходомер ДСС-7II--ИН-2С шт	4,00	240,90 -	- -	964	-	- -	- -	- -
I5	ЦII-247-8	Дифманометр сильфонный,самопищущий с дополнительной записью давления: нещитовой монтаж компл	4,00	5,84 4,05	0,22 0,03	23	I6	I -	7,00 0,04	28 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I6	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5мм шт	6,00	0,79 0,75	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -
I7	ЦII-582-2	Коробка соединительная, тип КСК, количество зажимов, до: I6 шт	2,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	2	2	- -	I,00 0,0I	2 -
I8	Ц8-534-I3	Коробка протяжная У994МУ3 кг	I,50	0,39 0,04	0,0I -	I	-	- -	0,I0 -	- -
I9	ЦII-642-I	Устройство отборное на оборудование или трубопроводе для измерения давления Ру до 20МПА I0МПА шт	I,00	0,34 0,29	0,04 -	I	-	- -	I,00 -	I -
20	ЦII-250--3	Обвязка приборов ОП-I05У3 узел	8,00	5,02 I,07	0,08 0,0I	40	9	I -	2,00 0,0I	I6 -
2I	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		т	0,I29	377,00 33,30	4,70 I,4I	49	4	- -	6I,00 I,82	8 -
22	ЦI2-I-2 К=I,I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 50 мм до 80 мм	0,022	0,67 0,58	0,06 0,02	I	-	- -	I,00 0,03	- -
		м								
23	Ц8-4I7-I	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25мм	0,I4	34,80 I4,40	I2,20 3,85	5	2	2 I	26,00 4,87	4 I
		I00м								
24	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до:								
		2,5мм2	0,I4	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	I -
		I00м								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
25	Ц8-409--II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5мм2 I00м	0,I4	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -
26	Ц8-472--8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8мм I00м	0,08	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	4	I	- -	26,00 0,I3	2 -
		Газоснабжение								
27	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям I00м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
28	Ц8-I49-I	Кабель до 35кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: Iкг I00м	0,02	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	-	- -	II,00 0,I3	- -
29	Ц8-I46-I т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв, по с креплением накладными скобами, масса Iм до: 3 кг								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I00м	0,08	48,73 I8,93	I2,70 4,04	4	2	I -	3I,00 5,2I	2 -
30	Ц8-I48-I т.ч.п.4	Кабель до 35кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением в местах изменения трассы, масса Iм до: 2кг	0,36	I3,I9	0,43	5	3	-	I3,00	5
		I00м		7,62	0,I7			-	0,22	-
3I	Ц8-I48-9 т.ч.п.4 К=I,04	Кабель до 35кв, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса Iм до: 2 кг	0,04	20,94	0,48	I	-	-	I5,00	I
		I00м		8,96	0,I9			-	0,25	-
32	Ц8-I53- -I3	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм2, до: 2,5 с количеством жил 7	4,00	0,49	-	2	I	-	I,00	4
		шт		0,22	-			-	-	-
33	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,0II	377,00	4,70	4	-	-	6I,00	I
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I537	59	5 I		I02 I
		Стоимость оборудования	руб.			I362	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I362	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I75	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления 8 %	руб.			I7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			240	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу I	руб.			I602	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные сборником								
		ГРУ								
34	2307-20026 К=I,098	Вентиль проходной игольчатый П322038 Ду6; Ру160 шт	6,00	2,64	- -	I6	-	- -	- -	- -
35	2405-3I24 К=I,086	Ниппельные соединения штука	47,00	0,33	- -	I6	-	- -	- -	- -
36	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:I0	:II
		380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I								
		I000м	0,028	23,60	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
37	I5095-2304I	Провод ПСО-4	0,008	II9,4I	-	I	-	-	-	-
	К=I,II6	I000м		-	-			-	-	-
		Газоснабжение								
38	CI5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5								
		I000м шт	0,05	277,00	-	I4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		ГРУ								
39	2405 Д22 пI-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	2,00	4,II	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
40	CI56-80	Коробка протяжная У994МУ3 шт	3,00	0,66	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4I	24I829 п06-060 К=I,098	Отборное устройство диам.I5У3 шт	I,00	I,8I	- -	2	-	- -	- -	- -
42	2405-307I К=I,086	Наконечники переходные=НП-3/ 4ДКИМА ТУ36--II29-74, изм. НР4-79 I000штук	0,003	26,06	- -	I	-	- -	- -	- -
43	05-03 п08-0II9 К=I,076	Труба ТУ6-05-I342--76 диам.9хI м	I4,00	0,II	- -	2	-	- -	- -	- -
		Газоснабжение								
44	24I649--I05I К=I,089	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм.I-4 Д=22мм I000м	0,002	228,69	- -	I	-	- -	- -	- -
		ГРУ								
45	0I-I3 стр.I4 К=I,089	Труба ГОСТ I0704-76 диам. I0хI,2 м	86,00	0,09	- -	8	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
46	CI5II пI80	Стоимость резиновой трубки диам.8хI,2 кг	0,40	I,72	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			73	-	- -		- -
		Стоимость монтажных работ	руб.			73	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Итого по разделу	руб.			78	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I6I0	59	5 I		I02 I
		Стоимость оборудования	руб.			I362	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I362	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			248	-	-		-
		Накладные расходы 87%	руб.			48	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-
		Итого по смете	руб.			I680	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	67	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил инженер 2 категории Г.В.Лобанова
Проверил ведущий инженер М.С.Жаворонкова
Перфорация
Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

gost.e-ecolog.ru