

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 287.91

Котельная отопительная с 4 котлами "Факел-Г"

Система теплоснабжения - закрытая.

Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Ь О М    13

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

24861-14

ЦЕНА 1-41  
НОВАЯ ЦЕНА  
УКАЗАНА В  
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

**АПН ЦИТП**

**Москва, А-446, Смоленская ул., 22**

**Сдано в печать**

**XI 1991 года**

**Заказ № 9458**

**Тираж 600 экз.**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

24861-14

903-I-287.91

Котельная отопительная с 4 котлами "Сакел-Г"  
Топливо - газ. Здание из сборных железобетон-  
ных конструкций.

А Л Б О М 13

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

Сметная стоимость  
комплекса  
общая 152,75 тыс.руб.  
Строительно-монтажных  
работ 127,91 тыс.руб.  
Сметная стоимость  
котельной  
общая 120,77 тыс.руб.  
Строительно-монтажных  
работ 106,08 тыс.руб.  
На I мЗ 69,75 руб.

Утвержден и введен  
в действие ГПКИИ СантехИИпроект  
протокол от 26 февраля 1991 г. №20

Главный инженер института



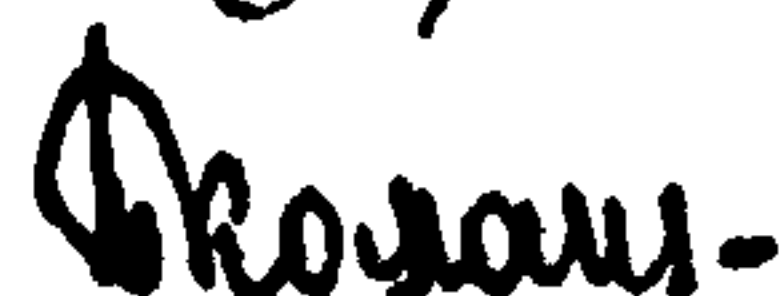
Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№№ сводок : объектных : и локаль- : ных смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат	Строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	6
3	Объектная смета № 1	Строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	8
4	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов емкостью 2x50м <sup>3</sup>	12
5	Локальная смета № 2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	14
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов V=50 м <sup>3</sup> .	21

---

I	:2	:3	:4
7	Локальная смета № 2-3	Изоляционные и антикоррозийные работы баков-аккумуляторов У=50 м3	27
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	33

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г" (топливо - газ) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 для варианта из сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°C, а для районов с расчетной температурой минус 20°C и минус 40°C даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262-86 и резервуаров воды для нужд пожаротушения по типовому проекту 901-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пять альбомов:

- альбом 13. Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы, ведомость потребности в производственных ресурсах.
- альбом 14. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 15, ч.1,2. Сметы локальные. Тепломеханические решения. Газоснабжение. Отопление и вентиляция.
- альбом 16. Сметы локальные. Автоматизация.
- альбом 17. Сметы локальные. Водопровод и канализация. Электротехническая часть.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый, Московской области)
- б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с 1 января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

903-I- 287.91

Л. 13

- 5 -

24864-14

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

Накладные расходы на санитарно-технические работы - 13,3%

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2%

Сметная заработная плата - 18% определена с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85г.

Плановые накопления - 8%.

Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняются при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно-складские расходы - 1,2%.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м<sup>3</sup>, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс РАСА СМ-1420. Сведения об исходных данных хранятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист

*Александр Т.Г. Кутузова* Т.Г. Кутузова

903-I-287.91  
Ал.13

- 6 -

24861-14

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г"  
Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 152,75 тыс.руб.

№пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ния, мебели, инвен-таря	прочих затрат	всего	едини-ца изме-рения	коли-чест-во	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Объектная смета № 1	Котельная	94,26	11,82	14,61	0,08	120,77	м <sup>3</sup> здания	1520,77	69,75
2.	Объектн. смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,42	0,75	9,96	-	15,13	м <sup>3</sup> емкос-ти	2x50	151,28
3.	т.п. 907-2-262.86 объектн. смета № 2	Дымовая труба Н=44,23 м Д=600мм	8,27	0,77	0,19	-	9,23	п.м.	44,23	208,68



903-I-287.91  
Ал.13

- 7 -

24861-14

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
4. т.п. 90I-4- 57.83 объектн. смета №		Резервуары проти- вожарного запаса 2x50 м3	7,46	0,16	-	-	7,62	м3 емкос- ти	2x50	76,2
		Итого:	114,41	13,50	24,76	0,08	152,75	м3	1620,77	84,10

Главный инженер проектной организации



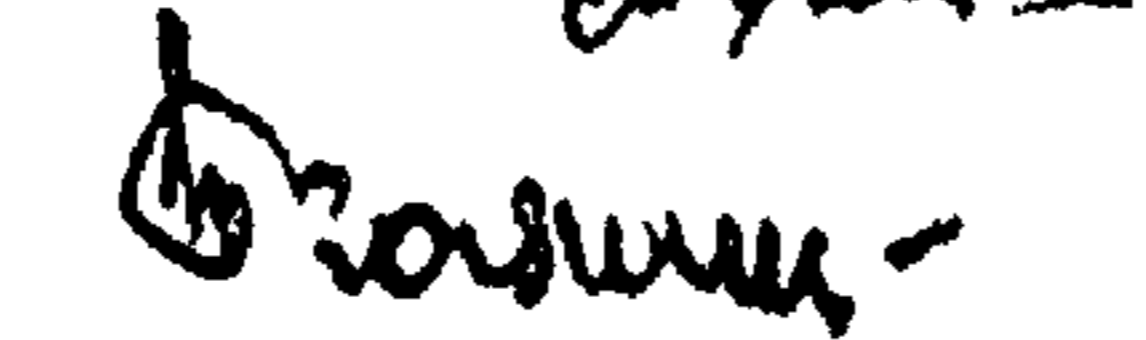
Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил главный специалист



Т.Г.Кутузова

903-I- 287.9I  
 Ал. I3

- 8 -

24861-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
 Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Сметная стоимость	120,77 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	14,93 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	10,47 тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу	
Производительность МВт	26520 руб.
I м2 общей площади здания	365,59 руб.
I м3 объема здания	69,75 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Норма- : тивная : трудо- : емкост- : тыс. : чел-ч.	: Смет- : ная : зарпл. : тыс. : руб.	: Технич- : кое : показате- : ли	: Стои- : мость
			: строи- : тель- : ных : работ	: мон- : тажных : работ	: обору- : дова- : ния, : мебел- : инвен- : таря	: прочих : затрат	: всего				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	I-I	Общестроительные работы	37,35	-	-	-	37,35	5,57	3,91	м3	1520,77	24,56
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	1,47	-	-	-	1,47	0,23	0,16	м3	1520,77	0,97

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	I-3	Фундаменты под оборудование и каналы вне здания	2,76	-	-	-	2,76	0,37	0,27	м3	1520,77	1,81
4	I-4	Бункер мокрого хранения соли	2,52	-	-	-	2,52	0,40	0,28	м3	1520,77	1,66
5	I-5	Охладительный колодец	0,73	-	-	-	0,73	0,13	0,09	м3	1520,77	0,48
6	I-6	Противопожарные шкафы ПК-I	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,006	м3	1520,77	0,02
7	I-7	Гардеробное оборудование	-	-	0,95	-	0,95	0,01	0,02	-	-	-
8	I-8	Отопление	2,34	-	-	-	2,34	0,37	0,26	м3	1520,77	1,54
9	I-9	Теплоснабжение	0,24	0,04	0,05	-	0,33	0,08	0,05	м3	1520,77	0,18
10	I-10	Узел управления	0,18	0,05	-	-	0,23	0,05	0,04	м3	1520,77	0,15
11	I-11	Вентиляция	2,10	-	-	-	2,10	0,29	0,19	м3	1520,77	1,38
12	I-12	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,97	-	0,04	-	1,01	0,11	0,08	м3	1520,77	0,64
13	I-13	Горячий водопровод	0,08	-	-	-	0,08	0,03	0,02	м3	1520,77	0,05

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
14	I-14	Бытовая канализация	0,28	-	-	-	0,28	0,03	0,02	м3	1520,77	0,18
15	I-15	Дождевая канализация	0,15	-	-	-	0,15	0,02	0,02	м3	1520,77	0,10
16	I-16	Производственная канализация	0,01	-	-	-	0,01	-	-	м3	1520,77	
17	I-17	Тепломеханическое оборудование	34,13	1,45	6,63	0,08	42,29	2,37	1,90	м3	1520,77	23,4
18	I-18	Трубопроводы котельной	555	0,15	0,21	-	5,91	1,05	0,72	м3	1520,77	3,75
19	I-19	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	2,98	-	-	-	2,98	0,94	0,6	м3	1520,77	1,96
20	I-20	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов	0,28	-	-	-	0,28	0,06	0,04	м3	1520,77	0,19
21	I-21	Газооборудование	0,10	1,99	0,81	-	2,90	0,37	0,24	м3	1520,77	1,37
22	I-22	Электроосвещение	-	1,7	-	-	1,7	0,26	0,17	м3	1520,77	1,12

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	
23	I-23	Силовое электро- оборудование	-	3,73	1,00	-	4,73	1,00	0,61	м3	1520,77	2,45	
24	I-24	Телефонизация	-	0,07	0,12	-	0,19	0,05	0,03	м3	1520,77	0,05	
25	I-25	Радиофикация	-	0,05	0,01	-	0,06	0,04	0,03	м3	1520,77	0,03	
26	I-26	Часификация	-	0,01	0,04	-	0,05	-	-	м3	1520,77	0,003	
27	I-27	Автоматическая пожарная сигнала- лизация	-	0,21	0,19	-	0,4	0,14	0,09	м3	1520,77	0,13	
28	I-28	КИП и автоматика котлоагрегатов Факел-Г №1+4	-	1,12	0,56	-	1,68	0,43	0,3	м3	1520,77	0,73	
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	-	1,02	3,12	-	4,14	0,46	0,28	м3	1520,77	0,67	
30	I-30	КИП и автоматика газооборудования	-	0,23	0,88	-	1,11	0,07	0,05	м3	1520,77	0,15	
Итого				94,26	11,82	14,61	0,08	120,77	14,93	10,47	м3	1520,77	69,75

Главный инженер проектной организации  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил главный специалист

*Фалалеев*  
*Гусева*  
*Калашникова*  
*Кутузова*

Ю.П.Фалалеев  
 Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова  
 Т.Г.Кутузова

903-I- 287.9I  
Ал.13

- 12 - 24861-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На строительство баков-аккумуляторов 2x50 м3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 15,13 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 1,23 тыс.чел.ч.  
Сметная заработная плата: 0,83 тыс.руб.  
Стоимость на расчетную  
единицу:  
2x50 151,28 руб.

№ пп	№ смет :расчетов	и:Наименование работ :и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- :Смет- :тивная: :ная	Технико-экономичес- :показатели			
			Строй- :тель- :ных :работ	Мон- :тажных :работ	Обору- :дова- :ния, :мебели: :инвен- :таря	Прочих: :затрат:	Всего			Трудо- :емкость: :тыс. :чел.-ч	Зараб. :плата :руб.	Еди- :ница :изме- :рения:
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	13
I.	2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	1,34	-	-	-	1,34	0,23	0,16	м3	2x50	13,38
2.2-2		Оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора У=50 м3	-	0,75	9,96	-	10,71	0,28	0,17 0,02	м3 вмк.	2x50	107,10

903-I-287.9I  
Лл.13

- 13 -

24861-14

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
3.	2-3		Изоляционные и антикоррозийные работы бака-аккумулятора У=50м <sup>3</sup>		3,08	-	-	-	-	3,08	0,72		0,493 м <sup>3</sup>		2x50		30,80						
			Итого		4,42	0,75	9,96	-	-	15,13	1,23		0,06 емк.		2x50		151,28						

Главный инженер проектной организации

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Г.П.Есина

903-I- 287.91  
Ал. I3

- 14 -

24861-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
Топливо - газ  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На фундаменты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи №: КЖ-23

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 1,338 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость: 230 чел.-ч  
Сметная заработная плата: 0,161 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на расчетную единицу:  
2х50 м3 13,38 руб.

№ пп	: Шифр и № позиции норматива	: Наименование работ и затрат единица измерения	: Колич-: чест-: во	: Ст-ть единицы, : руб.		: Общая стоимость; : руб.			: Затраты труда ра- : бочих, чел.-ч не : занятых обслужи- : ванием	
				: всего	: экспл. : машин : в т.ч.	: всего	: основ. : зараб. : плата	: экспл. : машин : в т.ч. : зараб. : плата	: обслужив. : машины : на еди- : ницу	: всего
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I. EI-I592		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшем вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы	0,141	172,00	164,09	24	I	23	15,50	2
		1000 м3		7,34	66,90			9	86,30	12





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		грунт 2 группы 1000 м3	0,096	20,30	20,30 6,82	2	-	2 1	8,80	1
8. EI-1645		Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценкам 1634 1000 м3	0,096	11,60	11,60 3,90	1	-	1	5,03	-
9. EI-968		Засыпка вручную траншей пазух котло- ванов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,320	46,00 46,00	-	15	15	-	99,30	32
10. EI-1184		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 1,2 групп 100 м3	0,960	9,69 6,20	3,49 2,29	9	6	3 2	11,20 3,30	11 3
11. E8-10		Устройство песчаных оснований под фунда- менты м3	1,900	9,32 0,40	0,32 0,10	18	1	1	0,80 0,13	2
12. E7-3		Укладка плит ленточ- ных фундаментов ве- сом до 3,5 т шт	4,000	2,99 0,76	2,23 0,79	12	3	9 3	1,29 1,02	5 4

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11
13.	ССЦММ п.9-110	:	Плиты фундаментные трапециальные из бе- тона М100 объемом до 1 м <sup>3</sup> ФЛ16.24-1 м <sup>3</sup> цена=54,7-0,82x2	:	3,440	:	53,06	:	-	:	183	:	-	:	-	:	-	:	-
14.	С147-8	:	Арматура А-3 100 кг	:	0,220	:	24,50	:	-	:	5	:	-	:	-	:	-	:	-
15.	С147-16	:	Проволочная армату- ра ВР-1 100кг	:	0,030	:	31,60	:	-	:	1	:	-	:	-	:	-	:	-
16.	С147-25	:	Монтажные петли 100 кг	:	0,040	:	57,10	:	-	:	2	:	-	:	-	:	-	:	-
17.	Е7-400	:	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	:	2,000	:	1,27 0,22	:	0,79 0,29	:	3	:	-	:	2 1	:	0,39 0,37	:	1 1
18.	Е7-401	:	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т шт	:	2,000	:	1,65 0,30	:	1,09 0,40	:	3	:	1	:	2 1	:	0,53 0,52	:	1 1
19.	Е7-402	:	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т шт	:	10,000	:	2,36 0,47	:	1,63 0,60	:	24	:	5	:	16 6	:	0,82 0,77	:	8 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	ССЦММ п.3-19	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом до 0,3 м <sup>3</sup>	0,920	44,20	-	41	-	-	-	-
21.	ССЦММ п.3-3	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом более 0,5 м <sup>3</sup>	5,430	40,90	-	222	-	-	-	-
22.	С147-24	Закладные детали 100 кг	0,200	40,80	-	8	-	-	-	-
23.	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,200	17,30	-	3	-	-	-	-
24.	Е6-20	Заполнение пустот из бетона М100 между блоками м <sup>3</sup>	0,320	31,70 1,55	0,76 0,23	10	1	-	2,86 0,30	1
25.	Е6-30	Фундаменты под оборудование из бетона М150 объемом до 5 м <sup>3</sup>	0,940	36,51 2,34	1,20 0,36	34	2	1	4,35 0,46	4



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		расходах				-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	32	-	-	-
		Планоые накопления 8,0%				99	-	-	-	-
		Всего по разделу фундаменты под аккумуляторные баки				1337	96	85 33	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	230
		Сметная заработная плата				-	161	-	-	-
		Всего по смете:				1338	96	85 33	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	230
		Сметная заработная плата				-	161	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ведущий инженер  
Проверил начальник группы  
Перфорация  
Подготовил техник I категории  
Проверил ведущий инженер

*Т. Г. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*  
*Л. Ф. Пронькина*  
*Е. П. Кочергина*  
*Е. С. Кляузова*  
*М. В. Волкова*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
Л. Ф. Пронькина  
Е. П. Кочергина  
Е. С. Кляузова  
М. В. Волкова

903-I- 287.91

Л. 13

- 21 -

24861-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".

Здание из сборных железобетонных конструкций.

На оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора У=50 м3 - 191

Основание: альбом 4 ТМ.СО

Сметная стоимость	10,706	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	276	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,172	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу 2x50 м3	5,353	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование работ : и затрат, единица : измерения	: Колич- : чест- : во	: Стоим. един. руб. :		: Общая стоимость, руб. :			: Затраты труда			
				: Всего	: экспл.	: Всего	: осн.	: экспл.	: рабочих, не за-	: занятых обслужива-		
				: осн.	: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: чел.-ч.	: обслужив. машины
				: зарпл.	: зарпл.						: на един.	: всего

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

Технологическое оборудование

I	23-03 ч2 п02-001С К1=1,092	Стоимость бака деаэ- раторного У=50м3 Т	9,120	546,00	-	4980	-	-	-	-
---	-------------------------------------	---	-------	--------	---	------	---	---	---	---











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

струкций	131	7	4	-	15
Сметная заработная плата		(10)			
Монтажных работ	242	58	25	-	123
Сметная зарплата		(76)			
Стоимость оборудования	4980				
Всего по смете с коэффициентом: 2,000	10706	130	58		22

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Т. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова

Исходные данные:  
Составил инженер I категории  
Проверил нач. группы

*Н. А. Борисова*  
*Г. П. Есина*  
1.11.11

Н. А. Борисова  
Г. П. Есина

Перфорация  
Подготовил техник I категории  
Проверил ведущий инженер

*М. В. Волкова*

М. В. Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На изоляционные и антикоррозийные работы  
бака-аккумулятора V=50 м3

Основание: альбом 4, ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,076 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	713 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,493 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на	
расчетную единицу	
производительность МВт	769 руб.
I м2 общей площади здания	10,6 руб.
I м3 объема здания	2,02 руб.

№п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Колич.	: Стоим. един. руб.		: Общая стоимость, руб.		: Затраты труда ра-		
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: бочих, не занятых	: машин
				: осн.	: в т.ч.		: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: шин, чел.-ч
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: зарпл.	: обслужив. машины
										: На един.: всего

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

Строительные работы

I E26-I9 Изоляция баков ак-  
кумуляторов V=50м3

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		матами минераловат- ными прошивными в обкладке из сталь- ной сетки м3	18,260	8,05 4,73	0,15 0,06	147	86	3 1	7,90 0,08	144 1
2	С114-86 К1-1,236	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ21880- -76 толщиной 100мм М 125 м3	18,260	18,42	-	336	-	-	-	-
3	С114-507 К1=2,000	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100мм	18,260	3,80	-	69	-	-	-	-
4	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия АД1 при толщине Б=08 мм 100м2	2,209	77,20 70,80	1,24 0,37	171	156	3 1	118,00 0,48	261 1



903-1- 287.91  
Ал.13

- 30 -

24861-14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		свыше 50 мм этило- вым спиртом 100м2	1,956	25,80 2,40	3,40 2,10	50	5	7 4	4,40 2,71	9 5
10	E13-118 K2=3,000	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протектор- ной в 3 слоя краски ВЖС-41 100м2	1,956	55,42 14,88	0,06 0,02	108	29	-	23,37 0,03	46
11	E13-151 K2=6,000	Окраска поверхнос- тей эмалями ЭП-1155 для краски ВЖС-41 100м2	1,956	97,55 5,94	0,16 0,05	191	12	-	8,76 0,06	17
12	E13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	1,958	7,71 2,05	0,20 0,06	15	4	-	3,10 0,08	6
13	E13-168 K1=2,000	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 за 2 раза 100м2	1,958	14,26 1,96	0,30 0,08	28	4	1	2,90 0,10	6
		Итого прямые затраты				2479	361	202 63		599 79



903-I- 287.9I  
Ал. 13

- 31 -

24861-14

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-5,7-13				381				
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах								35
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					69			
		Плановые накопления 8,0%				215				
		Всего по разделу строительные работы				3075	361	202 63		
		Нормативная трудо- емкость								713
		Сметная заработная плата					493			
		Всего по смете				3075	361	202 63		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость								713
		Сметная заработная плата					493			
		в т.ч. обмострой- тельных работ				2908	361	202		713
		Сметная заработная плата					(493)			
		Прочих затрат				168				
		Главный инженер проекта		<i>Андрей -</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Владимир -</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил инженер I категории		<i>Борис -</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил начальник группы		<i>Есенин</i>		Г.П.Есенин				
		Перфорация:								
		Подготовил техник I категории								
		Проверил ведущий инженер		<i>Волф</i>		М.В.Волкова				

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5090	5120	5173
Заработная плата, руб.	3870	3905	3982
Строительные машины, руб.	410	415	433
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	1247	1247	1247
Заработная плата, руб.	985	985	985
Строительные машины, руб.	122	122	122

903-I- 287,91  
Ал.13

- 34 -

24861-14

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	860	881	883
Заработная плата, руб.	670	673	675
Строительные машины	16,29	16,29	16,29
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5153	5153	5153
Заработная плата	4172	4172	4172
Строительные машины	350,81	350,81	350,81
Монтажные работы Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	1209	1209	1209
Заработная плата, руб.	777	777	777
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	921	921	921
Заработная плата, руб.	626	626	626

I	2	3	4
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч	224	224	224
Заработная плата, руб.	150	150	150
Итого:			
Затраты труда, чел.-ч	14704	14755	14810
Заработная плата, руб.	11250	11288	11367
Строительные машины, руб.	899,1	904,1	922,1

Начальник сметного отдела  
Составил начальник группы

*Кочергина* - Т.П.Калашникова  
*Козу* Е.П.Кочергина