ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М I9

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23297-15

gost.e-ecolog.ru

23297-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М I9

СМЕТЫ.

СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
Общая - 548,60 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ - 362,23 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
Общая - 448,6I тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ - 282,43 тыс.руб.

На I м3 - 42,26 руб.

УТВЕРЖДЕН и введен в действие Госстроем СССР, протокол от 7.07.88 №44

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л). Здание из легких металлических конструкций	6
3	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	9
4	Объектная смета №I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л). Здание из легких металлических конструкций	I2
5	Объектная смета № I/I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). Здание из легких металлических конструкций	20

I	:2	:3	:4
6	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов	30
7	2-I	Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов	32
8	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	44
9	2-3	Изоляция баков-аккумуляторов	57
I0	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	6I
II		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л	65
I2		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	68

23297-15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 для варианта из легких металлических конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°С, а для районов с расчетной температурой минус 20°С и минус 40°С определяются с учетом изменений к основной смете.

Полная сметная стоимость комплекса котельной определяется сводкой затрат с учетом дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262.86, баков-аккумуляторов по ОСТ 34-42-561.82, резервуаров для мазута по типовому проекту 704-I-I64.83, очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод по типовому проекту 902-2-409.86, резервуаров противопожарного запаса воды по типовому проекту 90I-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в три альбома

- альбом I9 - Сводки затрат, объектные сметы.
- альбом 20 - Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 22 - Сметы локальные. Газоснабжение. Электротехническая часть. Водопровод и канализация.
- альбом 2I, 23 - Сметы по тепломеханической части, КИП и А, внутриплощадочные сети помещены в типовом проекте котельной с железобетонным каркасом.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах I984 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 обо-

23297-15

рудование, введенных в действие с I января I982г.

В сметах приняты следующие начисления:

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%.

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

Накладные расходы на санитарно-технические работы - I3,3%.

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2% и

сметная заработная плата - I8% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.I2.85г.

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 - I,2%.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью I,75 т/м3, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-3ЕС (редакция 6.I). Исходные данные находятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

23297-15

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷ I мг/л)
Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.
Здание из легких металлических конструкций.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудование, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	единица измерения	Колич. единиц измерения	Стоим. единиц измерения руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Об.см. № I	Котельная	I89,6I	92,82	I66,I7	0,0I	448,6I	м3	6683,I	42,26
2	т.п. 907-2--262.86 об.см. № 6	Дымовая труба	I2,54	0,77	0,I9	-	I3,50	п.м.	44,2	30I,I3
3	об.см. №2	Баки-аккумуляторы 2хI00м3	9,75	4,33	I6,42	-	30,5	м3	2хI00	70,4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4	т.п. 704-I-I64.83 об.см. № Т-2-I	Резервуары для мазута 2хI00м3	II,84	I,48	0,8	0,02	I4,I4	м3	200	66,6
5	т.п. 902-2-409.86 об.см. № I	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод	I9,94	I,45	2,75	-	24,I4	м3	260	82,27
6	т.п. 90I-4-57.83 об.см. № 2	Резервуары противопожарного запаса воды 2х50 м3	7,46	0,I6	-	-	7,62	м3 емк.	2х50	76,2
7	об.см. № 3	Внутриплощадочные тепловые сети	I,6I	-	-	-	I,6I	п.м	45	35,77
8	об.см. № 4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	5,94	0,I4	-	-	6,08	п.м	306	I9,87
9	об.см. №5	Внутриплощадочные кабельные сети	0,I4	0,47	-	-	0,6I	п.м	80	7,63

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	об.см. №6	Наружное освещение	0,39	0,67	0,0I	-	I,07	п.м	I70	6,24
II	об.см. № 7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м	70	I0,29
		Итого	259,25	I02,98	I86,34	0,03	548,60	м3	6683,I	54,20

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

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)
Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.
Здание из легких металлических конструкций

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	об.см. № I	Котельная	I89,42	92,82	I60,73	0,0I	442,98	м3	6683,I	42,23
2	т.п. 907-2--262.86	Дымовая труба	I2,54	0,77	0,I9	-	I3,50	п.м	44,2	30I,I3
3	об.см. №2	Баки-аккумуляторы 2хI00м3	9,75	4,33	I6,42	-	30,5	м3	2хI00	70,4
4	т.п. 704-I-	Резервуары для мазута								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	I64.83 об.см. №Т-2-I	2xI00	II,84	I,48	0,8	0,02	I4,I4	м3	200	66,6
5	т.п. 902-2-409.86 об.см. № I	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод	I9,94	I,45	2,75	-	24,I4	м3	260	82,27
6	т.п. 90I-4-57.83 об.см. № 2	Резервуары противопожарного запаса воды 2x50 м3	7,46	0,I6	-	-	7,62	м3 емк.	2x50	76,2
7	об.см. №3	Внутриплощадочные тепловые сети	I,6I	-	-	-	I,6I	п.м	45	35,77
8	об.см. №4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	5,94	0,I4	-	-	6,08	п.м	306	I9,87
9	об.см. №5	Внутриплощадочные кабельные сети	0,I4	0,47	-	-	0,6I	п.м	80	7,63

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	об.см. №6	Наружное освещение	0,39	0,67	0,0I	-	I,07	п.м	I70	6,24
II	об.см. №7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м	70	I0,29
		Итого	259,06	I02,98	I80,90	0,03	542,97	м3	6683,I	54,I7

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

23297-15

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л). Здание из легких металлических конструкций

	Сметная стоимость	448,6I тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	6I,I8 тыс.чел.ч
	Сметная заработная плата	4I,46 тыс.руб.
	Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	263II,44 руб.
Составлена в ценах I984г.	I м2 общей площади здания	247,07 руб.
	I м3 объема здания	42,26 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб: строительных работ	монтажных работ	меб. инв. обор. руд.	прочих затрат	Всего	Норма трудоемкость чел-ч	Сметн зарпл руб.	Технико-экономические показатели: единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	I30,33	-	-	-	I30,33	I8,40	I2,97	м3	6683,I	I9,50
2	I-2	Строительные работы фундаментов под										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		оборудование и каналов внутри здания	4,35	-	-	-	4,35	0,7I	0,48	м3	6683,I	0,65
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	4,98	-	-	-	4,98	0,8	0,55	м3	6683,I	0,75
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38	-	-	-	0,38	0,08	0,05	м3	6683,I	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25	-	-	-	3,25	0,47	0,33	м3	6683,I	0,49
6	I-6	Гардеробное оборудование	-	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК	0,I9	-	-	-	0,I9	0,05	0,03	м3	6683,I	0,03
8	I-8	Отопление	I,29	0,05	-	-	I,34	0,33	0,25	м3	6683,I	0,02

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,0I	0,08		0,I6	0,03	0,02	м3	6683,I	0,0I
I0	I-I0	Вентиляция	3,28				3,28	0,44	0,32	м3	6683,I	0,49
II	I-II	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,45		0,07		2,52	0,3I	0,22	м3	6683,I	0,37
I2	I-I2	Водопровод горячей воды	0,I5				0,I5	0,04	0,03	м3	6683,I	0,02
I3	I-I3	Водопровод оборотной воды, подающий IB4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6683,I	0,09
I4	I-I4	Водопровод оборотной воды, обратный IB5	0,I4				0,I4	0,03	0,02	м3	6683,I	0,02
I5	I-I5	Бытовая канализация	0,5				0,5	0,05	0,04	м3	6683,I	0,07
I6	I-I6	Производственная канализация IK3	0,02				0,02	0,0I	0,0I	м3	6683,I	0,003
I7	I-I7	Оборудование котельной	0,77	I8,95	62,2		8I,92	9,05	6 I3	м3	6683,I	2,95

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I8	I-I8	Оборудование блоков котельной	6,09	I5,96	I2,05		34,I	5,I5	3,35	м3	6683,I	3,3
I9	I-I9	Обмуровочные работы	I2,09				I2,09	2,34	I,7I	м3	6683,I	I,8I
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,74				0,74	0,I4	0,II	м3	6683,I	0,II
2I	I-2I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	I2,0I				I2,0I	3,47	2,25	м3	6683,I	I,8
22	I-22	Трубопроводы котлоагрегатов		2,94			2,94	0,73	0,5	м3	6683,I	0,44
23	I-23	Трубопроводы котельной		I0,I2	0,06		I0,I8	2,33	I,54	м3	6683,I	I,5I
24	I-24	Оборудование станции водоподготовки для исходной воды с содержанием										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		железа 0,3÷I мг/л	0,I	5,I8	I6,3I		2I,59	2,86	I,8I	м3	6683,I	0,79
25	I-25	Трубопроводы станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3-Iмг/л		I,57		0,0I	I,58	0,56	0,37	м3	6683,I	0,23
26	I-26	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3÷Iмг/л	2,22				2,22	0,45	0,32	м3	6683,I	0,33
27	I-27	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л	I,96				I,96	0,33	0,23	м3	6683,I	0,29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	I,7	5,00	7,73		I4,43	I,69	I,II	м3	6683,I	I,00
29	I-29	Лабораторное оборудование		0,58	2,2I		2,79	0,I9	0,I2	м3	6683,I	0,09
30	I-30	Общекотельные трубопроводы газа		0,58			0,58	0,I2	0,09	м3	6683,I	0,09
3I	I-3I	Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ		2,2	I,72		3,92	0,35	0,24	м3	6683,I	0,33
32	I-32	Приборы и посуда для химической лаборатории		0,05	I,96		2,0I			м3	6683,I	0,0I
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27		0,85	0,29	0,22	м3	6683,I	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,62	0,3I		5,93	0,99	0,66	м3	6683,I	0,84
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л)		8,35	2,05		I0,4	2,I7	I,32	м3	6683,I	I,25
36	I-36	Щиты управления IЩ÷5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка с содержанием железа 0,3-I мг/л		I,0	5,45		6,45	0,43	0,32	м3	6683,I	0,I5
37	I-37	Телефонизация		0,05	0,08		0,I3	0,04	0,02	м3	6683,I	0,0I
38	I-38	Радиофикация		0,07	0,02		0,09	0,06	0,03	м3	6683,I	0,0I
39	I-39	Электрочасификация		0,II	0,II		0,22	0,04	0,03	м3	6683,I	0,02
40	I-40	Громкоговорящая связь		0,4I	0,9		I,3I	0,2	0,I3	м3	6683,I	0,06
4I	I-4I	Автоматическая пожарная сигнализация		0,3I	0,79		I,I	0,23	0,I6	м3	6683,I	0,04
42	I-42	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		-6,5-I4ГМ (I,2,3,4)		9;85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6683,I	I,47
43	I-43	КИП и А вспомогательного оборудования		I,96	9,84		II,8	0,9I	0,57	м3	6683,I	0,29
44	I-44	КИП и А мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,I8	0,I2	м3	6683,I	0,08
45	I-45	КИП и А газоснабжения		0,34	I,7	-	2,04	0,I4	0,09	м3	6683,I	0,05
46	I-46	КИПиА водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3-Iмг/л		0,32	0,98		I,3	0,I	0,07	м3	6683,I	0,05
47	I-47	КИПиА приточной системы и узла управления		0,06	0,I6		0,22	0,03	0,02	м3	6683,I	0,0I
48	I-48	КИПиА системы оборотного водоснабжения		0,06	0,I3		0,I9	0,03	0,02	м3	6683,I	0,0I
		Итого	I89,6I	92,82	I66,I7	0,0I	448,6I	6I,I8	4I,46	м3	6683,I	42,26

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова Составил рук.группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.П.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I/I

23297-15

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). Здание из легких металлических конструкций

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	442,98	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	6I,02	тыс.чел.ч
Сметная заработная плата	4I,33	тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу производительность МВт	2598I,23	руб.
I м2 общей площади здания	246,9I	руб.
I м3 объема здания	42,23	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	мебели инвентаря оборудования	прочих затрат	Всего	Нормативная трудоемкость тыс. чел.-ч	Сметная зарплата тыс. руб.	Технико-экономические показатели ед. изм.	количество единиц измер.	стоимость единиц измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	I30,33				I30,33	I8,40	I2,97	м3	6683,I	I9,50
2	I-2	Строительные работы фундаментов под										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		оборудование и каналов внутри здания	4,35				4,35	0,7I	0,48	м3	6683,I	0,65
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	4,98				4,98	0,8	0,55	м3	6683,I	0,75
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	0,08	0,05	м3	6683,I	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25				3,25	0,47	0,33	м3	6683,I	0,49
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,9		0,9					
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК	0,I9				0,I9	0,05	0,03	м3	6683,I	0,03
8	I-8	Отопление	I,29	0,05			I,34	0,33	0,25	м3	6683,I	0,2
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,0I	0,08		0,I6	0,03	0,02	м3	6683,I	0,0I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I0	I-I0	Вентиляция	3,28				3,28	0,44	0,32	м3	6683,I	0,49
II	I-II	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,45		0,07		2,52	0,3I	0,22	м3	6683,I	0,37
I2	I-I2	Водопровод горячей воды	0,I5				0,I5	0,04	0,03	м3	6683,I	0,02
I3	I-I3	Водопровод оборотной воды подающий IB4	0,55	0,02			0,57	0 09	0,06	м3	6683,I	0,09
I4	I-I4	Водопровод оборотной воды обратный IB5	0,I4				0,I4	0,03	0,02	м3	6683,I	0,02
I5	I-I5	Бытовая канализация	0,5				0,5	0,05	0,04	м3	6683,I	0,07
I6	I-I6	Производственная канализация IK3	0,02				0,02	0,0I	0,0I	м3	6683,I	0,003
I7	I-I7	Оборудование котельной	0,77	I8,95	62,2		8I,92	9,05	6,I3	м3	6683,I	2,95
I8	I-I8	Оборудование блоков котельной	6,09	I5,96	I2,05		34,I	5,I5	3,35	м3	6683,I	3,3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I9	I-I9	Обмуровочные работы	I2,09				I2,09	2,34	I,7I	м3	6683,I	I,8I
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,74				0,74	0,I4	0,II	м3	6683,I	0,II
2I	I-2I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	I2,0I				I2,0I	3,47	2,25	м3	6683,I	I,8
22	I-22	Трубопроводы котлоагрегатов		2,94			2,94	0,73	0,5	м3	6683,I	0,44
23	I-23	Трубопроводы котельной		I0,I2	0,06		I0,I8	2,33	I,54	м3	6683,I	I,5I
24	I-24-I	Оборудование станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	0,06	5,88	I0,86		I6,8	2,9	I,83	м3	6683,I	0,89

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
25	I-25-I	Трубопроводы станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л		0,9		0,0I	0,9I	0,37	0,24	м3	6683,I	0,I3
26	I-26-I	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов станции водоподготовки с содержанием железа до 0,3 мг/л	2,I				2,I	0,44	0,3I	м3	6683,I	0,3I
27	I-27-I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	I,93				I,93	0,33	0,23	м3	6683,I	0,29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	I,7	5,00	7,73	-	I4,43	I,69	I,I	м3	6683,I	I,00
29	I-29	Лабораторное оборудование		0,58	2,2I		2,79	0,I9	0,I2	м3	6683,I	0,09
30	I-30	Общекотельные трубопроводы газа		0,58			0,58	0,I2	0,09	м3	6683,I	0,09
3I	I-3I	Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ		2,2	I,72		3,92	0,35	0,24	м3	6683,I	0,33
32	I-32	Приборы и посуда для химической лаборатории		0,05	I,96		2,0I	-	-	м3	6683,I	0,0I
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27	-	0,85	0,29	0,22	м3	6683,I	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,62	0,3I	-	5,93	0,99	0,66	м3	6683,I	0,84

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л)		8,35	2,05		I0,4	2,I7	I,32	м3	6683,I	I,25
36		Приложение к локальной смете № I-35 на силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)		-0,04			-0,04			м3	6683,I	-0,006
37	I-36	Щиты управления IЩ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л		I,0	5,45	-	6,45	0,43	0,32	м3	6683,I	0,I5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
38	-	Приложение к локальной смете № I-36 на щиты управления IЩ-5Щ,Щ, ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л		0,0I	0,0I		0,02	-	-	м3	6683,I	0,00I
39	I-37	Телефонизация		0,05	0,08		0,I3	0,04	0,02	м3	6683,I	0,0I
40	I-38	Радиофикация		0,07	0,02		0,09	0,06	0,03	м3	6683,I	0,0I
4I	I-39	Электрочасификация		0,II	0,II		0,22	0,04	0,03	м3	6683,I	0,02
42	I-40	Громкоговорящая связь		0,4I	0,9		I,3I	0,2	0,I3	м3	6683,I	0,06
43	I-4I	Автоматическая пожарная сигнализация		0,3I	0,79		I,I	0,23	0,I6	м3	6683,I	0,04
44	I-42	КИП и А котлоагрегата ДЕ-										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		-6,5-I4ГМ (I,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6683,I	I,47
45	I-43	КИП и А вспомогательного оборудования		I,96	9,84		II,8	0,9I	0,57	м3	6683,I	0,29
46	I-44	КИП и А мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,I8	0,I2	м3	6683,I	0,08
47	I-45	КИП и А газоснабжения		0,34	I,7		2,04	0,I4	0,09	м3	6683,I	0,05
48	I-46	КИП и А водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л		0,32	0,98		I,3	0,I	0,07	м3	6683,I	0,05
49	I-47	КИП и А приточной системы и узла управления		0,06	0,I6		0,22	0,03	0,02	м3	6683,I	0,0I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
50	I-48	КИП и А системы оборотного водоснабжения		0,06	0,I3		0,I9	0,03	0,02	м3	6683,I	0,0I
		Итого	I89,42	92,82	I60,73	0,0I	442,98	6I,02	4I,33	м3	6683,I	42,23

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На строительство баков-аккумуляторов 2xI00 м3

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	30,5	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,25	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	2,77	тыс.руб.
Стоимость на расчетный измеритель емк. 2xI00 м3	70,4	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудо-емк. тыс. чел.-ч.	Сметн. з/пл., тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	мебели, инвентаря и оборудования	прочих затрат	Всего			Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоим. един. измер. руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	3,34				3,34	0,58	0,4	емк.	2xI00	I6,70
2	2-2	Оборудование баков-аккумуляторов	0,29	4,33	I6,42		2I,04	2,62	I,62	емк.	2xI00	23,I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	2-3	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	4,2I				4,2I	0,73	0,5I	емк.	2xI00	2I,05
4	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	I,9I				I,9I	0,32	0,24	емк.	2xI00	9,55
		Итого	9,75	4,33	I6,42		30,5	4,25	2,77	емк.	2xI00	70,4

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

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

23297-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На фундаменты под аккумуляторные баки

Основание: КЖ-32

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,34	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	582	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,403	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу (производительность) МВт / I7,05	I95,66	руб.
Емкости 2хI00 м3	I6,70	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. экспл. машин в т.ч. осн. зарпл.	Стоим.единицы,руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслуживающих машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслуживающих машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
		Раздел I. Земляные работы									
I	EI-I75 т.ч. пI.II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гу-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		сеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы								
		I000 м3	0,30	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	53	2	5I 2I	I7,82 I0I,68	5 30
2	EI-948 т.ч. пЗ.I7	Добор грунта вручную								
		I00 м3	0,08	204,00 204,00	- -	I6	I6	- -	387,60 -	3I -
3	EI-I75 т.ч. пI.II.3	Погрузка на самосвал								
		I000 м3	0,0I	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	I	-	2 I	I7,82 I0I,68	- I
4	С3I0-I	Перевозка до I км т	536,00	0,29 0,06	- -	I55	32	- -	0,09 -	48 -
5	EI-I95 т.ч. пI.II.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы								
		I000 м3	0,3I	I4,33 I,59	I2,47 3,99	4	-	4 I	3,55 5,75	I 2

I	:2	:3	:4:	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	EI-I74 т.ч. пI.II.3	Грунт необходимый для засыпки I000 м3	0,26	I49,66 6,4I	I43,04 59,22	39	2	37 I5	I4,95 85,28	4 22
7	C3I0-I	Перевозка до I км т	453,00	0,29 0,06	- -	I3I	27	- -	0,09 -	4I -
8	EI-257 т.ч. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами грунт 2 группы I000 м3	0,I9	20,79 -	20,79 7,25	4	-	4 I	- I0,44	- 2
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,65	46,00 46,00	- -	30	30	- -	99,30 -	65 -
I0	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грунты I,2 групп I00 м3	I,94	9,69 6,20	3,49 2,29	I9	I2	6 4	II,20 3,30	22 6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			452	I2I	I04 43		2I7 63
		Стоимость общестроительных работ	руб.			452	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			76	- -	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			570	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		286
		Сметная заработная плата	руб.			-	I78	-		-
		Итого по разделу I	руб.			570	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		286
		Сметная заработная плата	руб.			-	I78	-		-
		Раздел 2. Фундаменты под аккумуляторные баки ФОМ -5-6 шт								
II	Е6-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 м3	4,80	27,40 0,70	0,28 0,08	I32	3	I -	I,37 0,I0	7 -
I2	Е7-3	Установка подушек весом до 3 т шт	6,00	2,99 0,76	2,23 0,79	I8	5	I4 5	I,29 I,02	8 6
I3	Е7-2	Установка подушек весом до I,5 т шт	6,00	2,09 0,50	I,59 0,57	I3	3	9 3	0,86 0,74	5 4
I4	ССЦММ п67	Стоимость плит ФЛI6-24-2 м3	5,94	6I,30 -	- -	364	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I5	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	I,33	24,50 -	- -	33	-	- -	- -	- -
I6	CI47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,I5	3I,60 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I7	CI47-24	Закладные детали I00 кг	0,I9	40,80 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I8	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	0,I9	I7,30 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I9	ССЦММ п68	Стоимость подушек ФЛI6-I2-2 м3	2,94	6I,60 -	- -	I8I	-	- -	- -	- -
20	CI47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,66	24,50 -	- -	I6	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2I	CI47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,07	3I,60 -	- -	2	-	- -	- -	- -
22	CI47-24	Закладные детали I00 кг	0,I3	40,80 -	- -	5	-	- -	- -	- -
23	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	0,I3	I7,30 -	- -	2	-	- -	- -	- -
24	E7-403	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т шт	I8,00	2,90 0,6I	2,03 0,74	52	II	36 I3	I,04 0,95	I9 I7
25	ССЦММ том 2 пI2-4	Стоимость блоков ФБС24-6-6Т м3	I4,67	40,90 -	- -	600	-	- -	- -	- -
26	CI47-24	Закладные детали I00 кг	0,43	40,80 -	- -	I8	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
27	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	0,43	I7,30 -	- -	7	-	- -	- -	- -
28	E6-20	Монолитные заделки в блоках м3	4,86	32,II I,55	0,76 0,23	I56	8	4 I	2,86 0,30	I4 I
29	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,57	44I,00 I24,00	I,40 0,42	25I	7I	I -	2I0,00 0,54	I20 -
30	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	5,73	I7,30 -	- -	99	-	- -	- -	- -
3I	E6-20	Местные заделки м3	2,60	3I,70 I,55	0,76 0,23	82	4	2 I	2,86 0,30	7 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:I0	:II
32	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг								
		т	0,I0	44I,00	I,40	44	I2	-	2I0,00	2I
				I24,00	0,42			-	0,54	-
33	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры								
		I00 кг	I,00	I7,30	-	I7	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
34	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная								
		I00 м2	I,00	90,00	I,50	90	20	I	33,60	34
				I9,50	0,45			-	0,58	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			2I98	I37	68		235
			руб.					23		30

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I98	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			363	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	65	-		-
		Плановые накопления	руб.			205	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2766	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		296
		Сметная заработная плата	руб.			-	225	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2766	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		296

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	225	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2650	258	I72 66		452 93
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2650	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			439	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		37
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	79	-		-
		Плановые накопления	руб.			247	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		582

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	403	-		-
		Итого по смете	руб.			3336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		582
		Сметная заработная плата	руб.			-	403	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер А.П.Силаева

Проверил руководитель группы Е.П.Кочергина

Перфорация:

Подготовил старший техник Е.С.Кляузова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

23297-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На оборудование баков-аккумуляторов емк. 2хI00 м3

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
Альбом I8 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2I,04	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2618	чел.-ч.
Сметная заработная плата	I,6I9	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2хI00 м3	23,I	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Затраты труда, рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.машин на един.	обслужив.машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9		I0	II
		Раздел I. Монтажные работы										
I	ЦI8-I-9	Монтаж аккумуляторных блоков У=I00 м3 шт	22,68	I22,00 5I,40	23,50 9,67		2767	II66	533 2I9		95,00 I2,47	2I55 283
2	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с										

I	:2	:3	:4	:5:	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм								
		т	0,36	87,0I 68,64	I4,63 7,83	3I	25	5 3	II0,00 I0,I0	40 4
3	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметром наружным 57 мм								
		т	0,06	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	8	8	- -	200,00 I,69	I2 -
4	ЦI2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, мон-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		тируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм								
		т	0,02	I84,80 I70,50	5,39 I,50	4	3	- -	275,00 I,93	6 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			28I0	I202	538 222		22I3 287
		Стоимость монтажных работ	руб.			28I0	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			962	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		89
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I73	-		-
		Плановые накопления	руб.			302	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4074	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2589

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	TII
		Сметная заработная плата	руб.			-	I597	-		-
		Итого по разделу I	руб.			4074	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2589
		Сметная заработная плата	руб.			-	I597	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных сборником.								
5	23-03 ч.2 п0I-00I с	Стоимость баков аккумуляторных У=I00 м3 т	22,68	545,80 -	- -	I2379	-	- -	- -	- -
6	CI59-3348 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прок-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, толщиной стенки 4,5 мм								
		т	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
7	CI59-3340 K0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I25 мм, наружным диаметром I33 мм, толщиной стенки 4 мм								
		т	0,22	432,25	-	95	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	CI59-3333 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм т	0,I0	467,40 -	- -	47	-	- -	- -	- -
9	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм								
		т	0,06	655,50	-	39	-	-	-	-
I0	CI59-3314	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки,мм: 2,5								
		т	0,02	843,60	-	I7	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	СIII-635	Электроды типа Э-42, 2 мм ОМА-2 т	0,02	I290,00	-	26	-	-	-	-
I2	С ССЦММ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	8,00	0,59	-	5	-	-	-	-
I3	СIII-79	Герметик АГ-4 т	2,50	I6I5,57	-	4039	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I6655	-	-		-
			руб.					-		-
		Стоимость оборудования	руб.			I64I8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I64I8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			237	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			256	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I6674	-	-		-
		Раздел 3. Разные работы.								
I4	E9-47	Монтаж площадок т	0,08	46,80 I9,00	I7,60 5,43	4	2	I -	30,I0 7,00	2 I
I5	CI2I-I979	Стоимость т	0,08	326,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I6	E9-46	Стремянки т	0,I6	58,00 I3,80	32,I0 II,80	9	2	5 2	22,60 I5,22	4 2
I7	CI2I-I975	Стоимость т:	0,I6	358,00 -	- -	57	-	- -	- -	- -
I8	E9-209	Устройство для задержания герметика круг блоки котковые т	0,32	70,70 34,30	20,00 5,97	23	II	6 2	53,80 7,70	I7 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9:	:I0	:II
I9	CI2I-2095	Стоимость металлоконструкций т	0,32	393,00	-	I26	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			245	I5	I2		23
			руб.					4		5
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			245	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			2I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I97I0	I2I7	550 226		2236 292
		Стоимость оборудования	руб.			I64I8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I64I8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3047	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			962	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		89

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I73	-		-
		Плановые накопления	руб.			32I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4330	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2589
		Сметная заработная плата	руб.			-	I597	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			245	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			2I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			287	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость,	чел.-ч.			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по смете	руб.			2I035	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		26I8
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6I9	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

23297-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На изоляцию баков аккумуляторов емк. 2xI00 м3

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
Альбом I8 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	4,2I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	733	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,5I	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2xI00 м3	2I,05	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.машин на един.	обслужив.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
I	E26-I9	Изоляция баков матами минераловатными м3	34,60	8,05 4,73	0,I5 0,05	279	I64	5 2	7,90 0,06	273 2	
2	CII4-86 К=I,03	Маты минераловатные прошивные без									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	I,2	обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной I00 мм М-I25 м3	34,60	I8,42 -	- -	637	-	- -	- -	- -
3	CII4-507	Сетка проволочная врученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00 мм м3 матов	34,60	3,80 -	- -	I3I	-	- -	- -	- -
4	E26-64	Покровный слой из листов алюминия I00 м2	3,44	77,20 70,80	I,24 0,37	265	243	4 I	II8,00 0,48	405 2
5	CI58-425	Стоимость покровного слоя т	0,89	228I,40 -	- -	2030	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3342	407	9 3		678 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3342	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			552	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	99	-		-
		Плановые накопления	руб.			3II	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			4205	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		733
		Сметная заработная плата	руб.			-	509	-		-
		Итого по смете	руб.			4205	-	-		-
		Нормативная трудо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		емкость	чел.-ч.			-	-	-		733
		Сметная заработная плата	руб.			-	509	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

23297-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На антикоррозийное покрытие баков аккумуляторов 2хI00 м3

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО
Альбом I8 - ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,9I	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,24	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2хI00 м3	9,55	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Затраты труда, рабочих,чел.-ч. не занятых обслуживающих машин на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II			
I	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины объемом до 50 процентов м2	256,00	3,07	0,95	786	69	243	0,46	II8			
				0,27	0,29			74	0,37	95			

№I	:2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	: I0	:II
2	EI3-265	Обеспыливание м2	256,00	0,07 0,06	0,0I -	I8	I5	3 -	0,I0 -	26 -
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом I00 м2	2,56	25,80 2,40	3,40 2,I0	66	6	8 5	4,40 2,7I	II 7
4	EI3-II8	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для краски ВЖС-4I I00 м2	2,56	45,50 4,96	0,06 0,02	II6	I3	- -	7,79 0,03	20 -
5	EI3-I5I	Окраска поверхностей эмалями ЭП-II55 для краски ВЖС-4I I00 м2	2,56	I85,20 I,98	0,32 0,I0	474	5	I -	2,92 0,I3	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00 м2	2,58	7,7I 2,05	0,20 0,06	20	5	- -	3,I0 0,08	8 -
7	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00 м2	2,58	I4,26 I,96	0,30 0,08	37	5	I -	2,90 0,I0	7 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I5I7	II8	256 79		I97 I02
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I5I7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			250	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработна я плата в н.р.	руб.			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб.			I4I	-	-		-

№I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I908	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	242	-		-
		Итого по смете	руб.			I908	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	242	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

23297-15

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л).
Здание из легких металлических конструкций

Ресурсы	Количество вариантов		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I8385	I8400	I84I9
Заработная плата, руб.	I296I	I2970	I298I
Строительные машины, руб.	I405	I408	I4I4
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	2690	2690	2690
Заработная плата, руб.	I840	I840	I840

I	2	3	4
Строительные машины, руб.	I89	I89	I89
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	I328	I330	I332
Заработная плата, руб.	968	970	972
Строительные машины, руб.	42,6I	42,76	42,99
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел.-ч	29760	29760	29760
Заработная плата, руб.	I9880	I9880	I9880
Строительные машины, руб.	I250,3	I250,3	I250,3
Электромонтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	3880	3880	3880
Заработная плата, руб.	2520	2520	2520

I	2	3	4
КИП и автоматика			
Затраты труда,чел.-ч	570	570	570
Заработная плата,руб.	370	370	370
Слаботочные устройства			
Затраты труда,чел.-ч	5I30	5I30	5I30
Заработная плата,руб.	33I0	33I0	33I0
Всего			
Затраты труда,чел.-ч	6I743	6I760	6I78I
Заработная плата,руб.	4I849	4I860	4I873
Строительные машины,руб.	2886,9I	2890,06	2896,29

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист Т.П.Кутузова

В Е Д О М О С Т Ь

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л).
Здание из легких металлических конструкций

Ресурсы	Количество. Варианты		
	-20^0	-30^0	-40^0
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I8385	I8400	I84I9
Заработная плата, руб.	I296I	I2970	I298I
Строительные машины, руб.	I405	I408	I4I4
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	2690	2690	2690
Заработная плата, руб.	I840	I840	I840

23297-15

I	2	3	4
Строительные машины, руб.	I89	I89	I89
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чед.-ч	I328	I330	I332
Заработная плата, руб.	968	970	972
Строительные машины, руб.	42,6I	42,76	42,99
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел.-ч	29600	29600	29600
Заработная плата, руб.	I9750	I9750	I9750
Строительные машины, руб.	II70,3	II70,3	II70,3
Электромонтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	3880	3880	3880
Заработная плата, руб.	2520	2520	2520

I	2	3	4
КИП и автоматика			
Затраты труда,чел.-ч	570	570	570
Заработная плата,руб.	370	370	370
Слаботочные устройства			
Затраты труда,чел.-ч	5I30	5I30	5I30
Заработная плата,руб.	33I0	33I0	33I0
Всего			
Затраты труда,чел.-ч	6I583	6I600	6I62I
Заработная плата,руб.	4I7I9	4I730	4I743
Строительные машины,руб.	2806,9I	28I0,06	28I6,29

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.П.Кутузова

gost.e-ecolog.ru