ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-265.88

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

А Л Ь Б О М I9

Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

23296-22
ЦЕНА 2-66

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6848 Тираж 300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23296-22

903-I-265.88

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

А Л Ь Б О М I9

Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

Сметная стоимость комплекса
Общая 526,5I тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 340,I4 тыс.руб.
Сметная стоимость котельной
Общая 426,52 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 260,34 тыс.руб.
На I м3 39,89 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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

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 сборных железобетонных 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 сборных железобетонных 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 сборных железобетонных конструкций.	20
6	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов	28
7	2-I	Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов.	30

I	:2	:3	:4
8	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	42
9	2-3	Изоляция баков-аккумуляторов	55
I0	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	59
II		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л	63
I2		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	66

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 сборных железобетонных 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 34-42-56I-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 пяти альбомах:

- альбом I9 - Сводки затрат, объектные сметы
- альбом 20 - Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 2I - Сметы локальные. Тепломеханические решения. Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
- альбом 22 - Сметы локальные. Водопровод и канализация. Газоснабжение. Электрическая часть.
- альбом 23 - Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети. Примененные материалы.

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 оборудования, 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 (затраты 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-ЗЕС (редакция 6.I). Исходные данные по сметам находятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил гл.специалист Т.Г.Кутузова

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 сборных железобетонных 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	Кол-во единиц измерения	Стоим. единиц измерения руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Об.см. №I	Котельная	I67,67	92,67	II6,I7	0,0I	426,52	м3	6526,2	39,89
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
4	т.п. 704-I-I64.83 Т-2-I	Резервуары для мазута 2хI00 м3	II,84	I,48	0,8	0,02	I4,I4	м3	200	66,6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	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
I0	Об.см. №6	Наружное освещение	0,39	0,67	0,0I	-	I,07	п.м.	I70	6,24

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	Об.см. №7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	I0,29
		Итого	237,3I	I02,83	I86,34	0.03	526,5I	м3	6526,2	52,I2

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 сборных железобетонных 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	Кол-во единиц измерения	Стоим. единиц измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Об.см. №I/I	Котельная	I67,48	92,67	I60,73	0,0I	420,89	м3	6526,2	39,86
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 Т-2-I	Резервуары для мазута 2хI00 м3	II,84	I,48	0,8	0,02	I4,I4	м3	200	66,6
5	902-2-409.82 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	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
I0	Об.см. №6	Наружное освещение	0,39	0,67	0,0I	-	I,07	п.м.	I70	6,24

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	Об.см. №7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	I0,29
		Итого	237,I2	I02,83	I80,9	0,03	520,88	м3	6526,2	52,09

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

23296-22

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 сборных железобетонных конструкций.
Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	426,52	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	59,20	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	40,05	тыс.руб.
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	25015,84	руб.
I м2 общей площади здания	227,75	руб.
I м3 объема здания	39,89	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	мебели и инвентаря оборудования	прочих затрат	Всего	Нормативная трудоемк. тыс. чел.-ч.	Сметная з/пл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели Ед. изм.	Кол-во ед. изм.	Стоим. един. измер. руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	I08,00				I08,00	I6,42	II,57	м3	6526,2	I6,55

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов внутри здания	4,58				4,58	0,80	0,54	м3	6526,2	0,70
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	5,60				5,60	0,83	0,57	м3	6526,2	0,66
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	0,08	0,05	м3	6526,2	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25				3,25	0,47	0,33	м3	6526,2	0,50
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,9		0,9					
7	I-7	Противопожарные шкафы ПКI	0,I5				0,I5	0,04	0,02	м3	6526,2	0,02
8	I-8	Отопление	I,29	0,05			I,34	0,33	0,25	м3	6526,2	0,2I
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,0I	0,08		0,I6	0,03	0,02	м3	6526,2	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	6526,2	0,5
II	I-II	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,09		0,07		2,I6	0,27	0,I9	м3	6526,2	0,32
I2	I-I2	Водопровод горячей воды	0,I5				0,I5	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02
I3	I-I3	Водопровод оборотной воды, подающий IB4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6526,2	0,09
I4	I-I4	Водопровод оборотной воды, обратный IB5	0,I4				0,I4	0,03	0,02	м3	6526,2	0,02
I5	I-I5	Бытовая канализация	0,44				0,44	0,05	0,04	м3	6526,2	0,07
I6	I-I6	Производственная канализация IK3	0,02				0,02	0,0I	0,0I	м3	6526,2	0,003
I7	I-I7	Оборудование котельной	0,77	I8,95	62,2		8I,92	9,05	6,I3	м3	6526,2	3,02
I8	I-I8	Оборудование блоков котельной	6,09	I5,96	I2,05		34,I	5,I5	3,35	м3	6526,2	3,38
I9	I-I9	Обмуровочные работы	I2,09				I2,09	2,34	I,7I	м3	6526,2	I,85

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,74				0,74	0,I4	0,II	м3	6526,2	0,II
2I	2-2I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	I2,0I				I2,0I	3,47	2,25	м3	6526,2	I,84
22	I-22	Трубопроводы котлоагрегатов		2,94			2,94	0,73	0,5	м3	6526,2	0,45
23	I-23	Трубопроводы котельной		I0,I2	0,06		I0,I8	2,33	I,54	м3	6526,2	I,55
24	I-24	Оборудование станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л	0,I0	5,I8	I6,3I		2I,59	2,86	I,6I	м3	6526,2	0,8I
25	I-25	Трубопроводы станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л		I,57		0,0I	I,58	0,56	0,37	м3	6526,2	0,24
26	I-26	Антикоррозийное покрытие обору-										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	: I2	:I3
		дования и трубопроводов станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3 ÷I мг/л	2,22				2,22	0,45	0,32	м3	6526,2	0,34
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	6526,2	0,3
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	I,7	5,00	7,73		I4,43	I,69	I,II	м3	6526,2	I,03
29	I-29	Лабораторное оборудование		0,58	2,2I		2,79	0,I9	0,I2	м3	6526,2	0,09
30	I-30	Общекотельные трубопроводы газа		0,55			0,55	0,I2	0,06	м3	6526,2	0,08
3I	I-3I	Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ		2,2	I,72		3,92	0,35	0,24	м3	6526,2	0,34
32	I-32	Приборы и посуда для химической лаборатории		0,05	I,96		2,0I	-	-	м3	6526,2	0,0I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27		0,85	0,29	0,22	м3	6526,2	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,64	0,3I		5,95	I,0	0,67	м3	6526,2	0,86
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л)		8,2I	2,05		I0,26	2,09	I,27	м3	6526,2	I,26
36	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	6526,2	0,I5
37	I-37	Телефонизация		0,05	0,08		0,I3	0,04	0,02	м3	6526,2	0,0I
38	I-38	Радиофикация		0,07	0,02		0,09	0,06	0,03	м3	6526,2	0,0I
39	I-39	Электрочасификация		0,II	0,II		0,22	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
40	I-40	Громкоговорящая связь		0,4I	0,9		I,3I	0,2	0,I3	м3	6526,2	0,06
4I	I-4I	Автоматическая пожарная сигнализация		0,3I	0,79		I,I	0,23	0,I6	м3	6526,2	0,05
42	I-42	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-6,5-I4ГМ (I,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6526,2	I,5I
43	I-43	КИП и А вспомогательного оборудования		I,96	9,84		II,8	0,9I	0,57	м3	6526,2	0,3
44	I-44	КИП и А мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,I8	0,I2	м3	6526,2	0,08
45	I-45	КИП и А газоснабжения		0,34	I,7		2,04	0,I4	0,09	м3	6526,2	0,05
46	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	6526,2	0,05
47	I-47	КИП и А приточной системы и узла управления		0,06	0,I6		0,22	0,03	0,02	м3	6526,2	0,0I

I	:2	:3	:4:	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
48	I-48	КИП и А системы оборотного водоснабжения		0,06	0,I3		0,I9	0,03	0,02	м3	6526,2	0,0I
		Итого	I67,67	92,67	I66,I7	0,0I	426,52	59,20	40,05	м3	6526,2	39,89

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I/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 мг/л). Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	420,89	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	59,04	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	39,92	тыс.руб.
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	24685,63	руб.
I м2 общей площади здания	227,58	руб.
I м3 объема здания	39,86	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив трудоемк. тыс. чел.-ч.	Сметн. з/пл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	мебели и инвентаря	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	I-I	Общестроительные работы	I08,00				I08,00	I6,42	II,57	м3	6526,2	I6,55

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналы внутри здания	4,58				4,58	0,80	0,54	м3	6526,2	0,70
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	5,60				5,60	0,83	0,57	м3	6526,2	0,86
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	0,08	0,05	м3	6526,2	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25				3,25	0,47	0,33	м3	6526,2	0,50
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,9		0,9					
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК1	0,I5				0,I5	0,04	0,02	м3	6526,2	0,02
8	I-8	Отопление	I,29	0,05			I,34	0,33	0,25	м3	6526,2	0,2I
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,0I	0,08		0,I6	0,03	0,02	м3	6526,2	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	6526,2	0,5
II	I-II	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,09		0,07		2,I6	0,27	0,I9	м3	6526,2	0,32
I2	I-I2	Водопровод горячей воды	0,I5				0,I5	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02
I3	I-I3	Водопровод оборотной воды подающий IB4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6526,2	0,09
I4	I-I4	Водопровод оборотной воды обратный IB5	0,I4				0,I4	0,03	0,02	м3	6526,2	0,02
I5	I-I5	Бытовая канализация	0,44				0,44	0,05	0,04	м3	6526,2	0,07
I6	I-I6	Производственная канализация IK3	0,02				0,02	0,0I	0,0I	м3	6526,2	0,003
I7	I-I7	Оборудование котельной	0,77	I8,95	62,2		8I,92	9,05	6,I3	м3	6526,2	3,02
I8	I-I8	Оборудование блоков котельной	6,09	I5,96	I2,05		34,I	5,I5	3,35	м3	6526,2	3,38
I9	I-I9	Обмуровочные работы	I2,09				I2,09	2,34	I,7I	м3	6526,2	I,65

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,74				0,74	0,I4	0,II	м3	6526,2	0,II
2I	I-2I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	I2,0I				I2,0I	3,47	2,25	м3	6526,2	I,84
22	I-22	Трубопроводы котлоагрегатов		2,94			2,94	0,73	0,5	м3	6526,2	0,45
23	I-23	Трубопроводы котельной		I0,I2	0,06		I0,I8	2,33	I,54	м3	6526,2	I,55
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	6526,2	0,9I
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	6526,2	0,I4
26	I-26-I	Антикоррозийное покрытие оборудо-										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		вания и трубопроводов станции водоподготовки с содержанием железа до 0,3 мг/л	2,I				2,I	0,44	0,3I	м3	6526,2	0,32
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	6526,2	0,3
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	I,7	5,00	7,73		I4,43	I,69	I,I	м3	6526,2	I,03
29	I-29	Лабораторное оборудование		0,58	2,2I		2,79	0,I9	0,I2	м3	6526,2	0,09
30	I-30	Общекотельные трубопроводы газа		0,55			0,55	0,I2	0,08	м3	6526,2	0,08
3I	I-3I	Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ		2,2	I,72		3,92	0,35	0,24	м3	6526,2	0,34
32	I-32	Приборы и посуда для химической лаборатории		0,05	I,96		2,0I			м3	6526,2	0,0I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27		0,85	0,29	0,22	м3	6526,2	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,64	0,3I		5,95	I,0	0,67	м3	6526,2	0,86
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3-I мг/л)		8,2I	2,05		I0,26	2,09	I,27	м3	6526,2	I,26
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	6526,2	-0,0I
37	I-36	Щиты управления ЩЭ-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	6526,2	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 ЩС-5Щ,Щ, ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л		0,0I	0,0I		0,02	-	-	м3	6526,2	-
39	I-37	Телефонизация		0,05	0,08		0,I3	0,04	0,02	м3	6526,2	0,0I
40	I-38	Радиофикация		0,07	0,02		0,09	0,06	0,03	м3	6526,2	0,0I
4I	I-39	Электрочасификация		0,II	0,II		0,22	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02
42	I-40	Громкоговорящая связь		0,4I	0,9		I,3I	0,2	0,I3	м3	6526,2	0,06
43	I-4I	Автоматическая пожарная сигнализация		0,3I	0,79		I,I	0,23	0,I6	м3	6526,2	0,05
44	I-42	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-6,5-I4ГМ (I,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6526,2	I,5I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
45	I-43	КИП и А вспомогательного оборудования		I,96	9,84		II,80	0,9I	0,57	м3	6526,2	0,3
46	I-44	КИП и А мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,I8	0,I2	м3	6526,2	0,08
47	I-45	КИП и А газоснабжения		0,34	I,7		2,04	0,I4	0,09	м3	6526,2	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	6526,2	0,05
49	I-47	КИП и А приточной системы и узлы управления		0,06	0,I6		0,22	0,03	0,02	м3	6526,2	0,0I
50	I-48	КИП и А системы оборотного водоснабжения		0,06	0,I3		0,I9	0,03	0,02	м3	6526,2	0,0I
		Итого	I67,48	92,67	I60,73	0,0I	420,89	59,04	39,92	м3	6526,2	39,86

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных 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 инвен-таря и обору-дования	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.Кадашникова

Составил руководитель группы Г.П.Есина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На устройство фундаментов под аккумуляторные баки.

Основание: КЖ-33

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость		3,336	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	Стоим.единицы,руб. осн. зарпл.	Стоим.единицы,руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. экспл. машин	Общая стоимость,руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.машин на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.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. п3.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	C3I0-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 п I2-4	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 I24,00	I,40 0,42	44	I2	- -	2I0,00 0,54	2I -
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 I9,50	I,50 0,45	90	20	I -	33,60 0,58	34 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			2I98	I37	68 23		235 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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных 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. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.машин	Затраты труда обслужив.машины на един.	Затраты труда обслужив.машины всего
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.			
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, диаметр наружный 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 267
		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	:II
		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 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 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 К=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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

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

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	4,205	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	733	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,509	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2xI00 м3	2I,05	руб.

№№ пп	Шифр и № позиц. норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	осн. зарпл.	экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч. не занятых обслужив.машин на един	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 крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00 мм М/ матов	34,60	3,80	-	I3I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
4	E26-64	Покровный слой из листов алюминия I00 м2	3,44	77,20	I,24	265	243	4	II8,00	405
				70,80	0,37			I	0,48	2
5	CI58-425	Стоимость покровного слоя т:	0,89	228I,40	-	2030	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			3342	407	9		678
			руб.					3		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-								

I5	: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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

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

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,908	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,242	тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2хI00 м3	9,55	руб.

№№ пп	Шифр и № поз. норм.	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. экспл. машин	Стоим.единицы,руб. осн. зарпл.	Стоим.единицы,руб. экспл. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл.	Общая стоимость,руб. экспл. машин	Общая стоимость,руб. экспл. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслужив.машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч. обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч. обслужив.машины 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 0,27	0,95 0,29	786	69	243 74	0,46 0,37	II8 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 заработная 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

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 сборных железобетонных конструкций.

Ресурсы	количество вариантн -20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	I6373	I6420	I6497
Заработная плата, руб.	II543	II570	II6I4
Строительные машины, руб.	I493	I503	I522
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	2800	2800	2800
Заработная плата, руб.	I9I0	I9I0	I9I0
Строительные машины, руб.	I89,05	I89,05	I89,05

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч.	I288	I290	I292
Заработная плата, руб.	938	940	942
Строительные работы, руб.	38,58	38,73	38,96
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел.-ч.	29760	29760	29760
Заработная плата, руб.	I9870	I9870	I9870
Строительные машины, руб.	I250,3	I250,3	I250,3
Электромонтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	38I0	38I0	38I0
Заработная плата, руб.	2480	2480	2480
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч.	5I30	5I30	5I30
Заработная плата, руб.	33I0	33I0	33I0

I	2	3	4
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч.	570	570	570
Заработная плата, руб.	370	370	370
Всего:			
Затраты труда, чел.-ч.	5973I	59780	59859
Заработная плата, руб.	4042I	40450	40496
Строительные машины, руб.	2970,93	298I,08	3000,3I

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил старший инженер — М.С.Жаворонкова
руководитель группы — Е.П.Кочергина
руководитель группы — Г.П.Есина

В Е Д О М О С Т Ь

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

Ресурсы	Количество		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	I6373	I6420	I6497
Заработная плата, руб.	II543	II570	II6I4
Строительные машины, руб.	I493	I503	I522
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	2800	2800	2800
Заработная плата, руб.	I9I0	I9I0	I9I0
Строительные машины, руб.	I89,05	I89,05	I89,05

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч.	I288	I290	I292
Заработная плата, руб.	938	940	942
Строительные машины, руб.	38,58	38,73	38,96
Монтажные работы (Монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел.-ч.	29600	29600	29600
Заработная плата, руб.	I9740	I9740	I9740
Строительные машины, руб.	II70,3	II70,3	II70,3
Электромонтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	38I0	38I0	38I0
Заработная плата, руб.	2480	2480	2480
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч.	5I30	5I30	5I30
Заработная плата, руб.	33I0	33I0	33I0

I	2	3	4
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч.	570	570	570
Заработная плата, руб.	370	370	370
Всего:			
Затраты труда, чел.-ч.	59571	59620	59699
Заработная плата, руб.	40291	40320	40366
Строительные машины, руб.	2890,93	2901,08	2920,31

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил старший инженер М.С.Жаворонкова
руководитель группы Е.П.Кочергина
Руководитель группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru