ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-I4 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ-ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I9

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ.

ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23108-22
ЦЕНА 2-17

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23108-22
903-I-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-I4 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I9

СМЕТЫ

СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса

общая	-	458,98 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	276,55 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной

Общая	-	38I,87 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	2I8,07 тыс.руб.
На I м3	-	39,9I руб.

Утвержден Госстроем СССР,
протокол от 25.03.88 г. № I8. Введен в
действие ГПИ Горьковский Сантехпроект
Приказ от 7.06.88 г. № 63

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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-4-I4 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа (03÷I мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	6
3	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 03 мг/л) Здание из сборных железобетонных конструкций.	9
4	Объектная смета №I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ со станцией водородготовки (для исходной воды с содержанием железа 03÷I мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	I2
5	Объектная смета №I/I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	I9
6	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов	26
7	2-I	Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов	28

I	: 2	: 3	: 4
8	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	34
9	2-3	Антикоррозионные и изоляционные работы баков-аккумуляторов.	45
I0		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	50
II		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций	53

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4 ГМ (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-I62.83, 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 пять альбомов:

- альбом I9 - сводки затрат, объектные сметы;
- альбом 20 - сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 2I - локальные сметы на трубопроводы и оборудование, водоподготовку, мазутоснабжение, отопление и вентиляция.
- альбом 22 - локальные сметы на водопровод и канализацию, газоснабжение, электротехническая часть.
- альбом 23 - локальные сметы на автоматизацию котельной и общеплощадочные сети.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов.

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах I984г. (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 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%.

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

Плановые накопления - 8%.

Начисление на оборудование (тара,упаковка,транспорт и т.д.) принято усредненно и уточняется при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно складские расходы - I,2%. Нормативная условно-чистая продукция определяется при привязке проекта к местным условиям строительства.

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

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЭЕС (редакция 6.I).

Исходные данные по сметам находятся в архиве ГПИ "Торьковский Сантехпроект".

Составил
главный специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 03+I мг/л) система теплоснабжения закрытая. Топливо-газ, резерв-мазут.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость 458,98 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
I	Об.см. № I	Котельная	I37,60	80,47	I63,79	0,0I	38I,87	м3	5464,I	39,9I
2	т.п. 907-2-262.86 Об.см. № 4	Дымовая труба H=55,23 м Д=800мм с наземным примыканием газоходов	9,96	0,77	0,I9	-	I0,92	шт	I	I0 920

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Об.см. № 2	Баки-аккумуляторы 2х50 м3	5,55	0,53	I3,2	-	I9,28	м3 емк.	2х50	I92,8
4	т.п. 704-I--I62.83 Об.см. ЖС-I К=2	Резервуары для мазута 2х50 м3	2,86	0,90	2,48	-	6,24	м3	54,08	55,5I
5	т.п. 902-2-409. 86г Об.см №I	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод	I9,94	I,45	2,75	-	24,I4	куб.м	260	92,85
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,04	-	-	-	I,04	п.м	I	I8,95
8	Об.см. № 4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	5,33	0 I4	-	-	5,47	п.м	55	I8,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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
II	Об.см. № 7	Кабельные сети КиП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м	70	I0,29
		Итого	I90,3	86,25	I82,42	0,0I	458,98	м3	5464,I	50,6I

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил гл.специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ4-I4 ГМ 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.

Сметная стоимость 456,86 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажных работ	оборудование, мебели и инв.	прочих	всего	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость един. измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Об.см. № I/I	Котельная	I37,58	80,55	I6I,6I	0,0I	379,75	м3	5464,I	39,92
2	т.п. 907-2-262.86	Дымовая труба H= 44,23 м, Д=800 мм с наземным примыканием газоходов	9,96	0,77	0,I9	-	I0,92	шт	I	I0920

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Об.см. № 2	Баки-аккумуляторы 2 х 50 м3	5,55	0,53	I3,2	-	I9,28	м3 емк.	2х50	I92,8
4	т.п. 704-I--I62.83 Об.см. №С-I К=2	Резервуары для мазута 2х50 м3	2,86	0,9	2,48	-	6,24	м3	54,08	55,5I
5	т.п. 902-2--409.86г Об.см.№I	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод	I9,94	I,45	2,75	-	24,I4	куб.м.	260	92,85
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,04	-	-	-	I,04	п.м.	I	I8,95
8	Об.см. № 4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	5.33	0,I4	-	-	5,47	п.м.	55	I8,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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
II	Об.см. № 7	Кабельные сети КиП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	I0,29
		Итого	I90,28	86,33	I80,24	0,0I	456,86	м3	5464,I	50,62

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил гл.специалист Т.Г.Кутузова

23108-22

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	38I,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	50 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	33,49 тыс.руб.
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	36577,59 тыс.руб.
I м2 общей площади здания	239,93 руб.
I м3 объема здания	39,9I руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норм. усл. чист. прод. т.р.	Норм. труд. тыс. чел. ч.	Сметная з/пл. т.р.	Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	мебели инвент. обор.	про-чих затрат	все-го				един. измерения	кол-во	стоим. единицы измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II	:I2	:I3	:I4
I	I-I	Строительные работы котельной	93,37	-	-	-	93,37				м3	5464,I	I7,09
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов внутри здания	3,54	-	-	-	3,54	-	0,62	0,42	м3	5464,I	0,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Строительные работы на фундаменты под оборудование и каналы вне здания	5,53	-	-	-	5,53	-	I,I5	0,75	м3	5464,I	I,0I
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38	-	-	-	0,38	-	0,08	0,05	м3	5464,I	0,07
5	I-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли	2,90	-	-	-	2,90	0,02	0,47	0,33	м3	5464,I	0,53
6	I-6	Гардеробное оборудование	-	-	0,90	-	0,90						
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК1	0,I5	-	-	-	0,I5	-	0,04	0,02			
8	I-8	Отопление	I,2I	0,05			I,26	-	0,3I	0,23	м3	5464,I	0,23
9	I-9	Теплоснабжение	0,07				0,07	0,04	0,03	0,02	м3	5464,I	0,0I
I0	I-I0	Вентиляция	2,88	0,03			2,9I	-	0,4I	0,3I	м3	5464,I	0,53
II	I-II	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод -В1	I,6I				I,6I	0,25	0,22	0,I5	м3	5464,I	0,29

I:2	:3	:4	:5	:	:7	:8	:9	:I0:	:II	:I2	:I3	:I4
I2 I-I2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения	0,I5				0,I5	0,05	0,04	0,03	м3	5464,I	0,03
I3 I-I3	Бытовая канализация	0,49				0,49	0,07	0,05	0,04	м3	5464,I	0,09
I4 I-I4	Оборудование котельной	0,66	I7,85	56,35		74,86	-	8,35	5,62	м3	5464,I	3,39
I5 I-I5	Оборудование и трубопроводы блоков	5,28	I3,62	I4,46		33,36	-	4,74	3,02	м3	5464,I	3,46
I6 I-I6	Обмуровочные работы котлоагрегатов ДЕ-4-I4ГМ-4 шт.	3,8I				3,8I	-	0,55	0,39	м3	5464,I	0,7
I7 I-I7	Трубопроводы в пределах котлоагрегатов		2,86			2,86	0,68	0,64	0,42	м3	5464,I	0,52
I8 I-I8	Трубопроводы котельной		7,5I	0,05		7,56	I,85	I,82	I,I3	м3	5464,I	I,37
I9 I-I9	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	9,7I				9,7I	-	2,49	I,63	м3	5464,I	I,78

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,98				0,98	-	0,I9	0,I4	м3	5464,I	0,I8
2I	I-2I	Оборудование станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л)	0,05	3,09	I5,07		I8,2I	I,79	I,5I	0,97	м3	5464,I	0,58
22	I-22	Трубопроводы станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 03+1мг/л)		I,30		0,0I	I,3I	0,5I	0,47	0,3I	м3	5464,I	0,24
23	I-23	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л)	I,66				I,66	-	0,3	0,22	м3	5464,I	0,3
24	I-24	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исход-											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I0	: II	: I2:	I3	:I4
		ной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л	I,52				I,52	-	0,24	0,I7	м3	5464,I	0,28
25	I-25	Лабораторное оборудование		0,4I	I,98		2,39	0,I2	0,I3	0,08	м3	5464,I	0,07
26	I-26	Газопроводы котлоагрегата и ГРУ	0,I5	I,48	I,78	-	3,4I	0,29	0,3I	0,I9	м3	5464,I	0,3
27	I-27	Общекотельные трубопроводы газа	-	0,29	-	-	0,29	0,06	0,06	0,04	м3	5464,I	0,05
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	I,5	5,3I	6,9I	-	I3,72	-	I,56	I,02	м3	5464,I	I,25
29	I-29	Приборы и посуда организации химического контроля за водохимическим режимом котельной	-	0,05	I,96		2,0I	-	-	-	м3	5464,I	0,0I
30	I-30	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,53	0,27	-	0,8	0,4	0,28	0,2I	м3	5464,I	0,I

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
3I	I-3I	Электроосвещение	-	4,I3	0,27	-	4,4	I,29	0,88	0,59	м3	5464,I	0,76
32	I-32	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3÷I мг/л)	-	7,7	I,8	-	9,5	2,08	I,96	I,2	м3	5464,I	I,40
33	I-33	Щиты управления ЩЦ-5Щ, Щ, ЩУП (силовое электрооборудование	-	0,92	5,09	-	6,0I	0,49	0,4I	0,3	м3	5464,I	0,I7
34	I-34	Телефонизация	-	0,05	0,08	-	0,I3	0,04	0,04	0,02	м3	5464,I	0,0I
35	I-35	Радиофикация	-	0,07	0,02	-	0,09	0,06	0,06	0,03	м3	5464,I	0,0I
36	I-36	Электрочасификация	-	0,II	0,II	-	0,22	0,04	0,04	0,03	м3	5464,I	0,02
37	I-37	Громкоговорящая связь	-	0,45	0,9I	-	I,36	0,24	0,2	0,I	м3	5464,I	0,08
38	I-38	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,26	0,79	-	I,05	0,22	0,2	0,I4	м3	5464,I	0,03
39	I-39	КИПиА котлоагрегатов ДЕ-4-I4ГМ (I,2,3,4)		9,27	37,38		46,65	3,68	3,54	2,27	м3	5464,I	I,7

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
40	I-40	КИПиА вспомогательного оборудования		I,89	II,22		I3,II	0,84	0,83	0,5I	м3	5464,I	0,35
4I	I-4I	КИПиА мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,I9	0,I8	0,I2	м3	5464,I	0,09
42	I-42	КИПиА газоснабжения		0,34	I,70		2,04	0,I5	0,I4	0,09	м3	5464,I	0,06
43	I-43	КИПиА водоподготовки		0,32	0,98		I,3	0,II	0,I0	0,07	м3	5464,I	0,06
44	I-44	КИПиА приточной системы и узла управления		0,06	0,I6		0,22	0,03	0,03	0,02	м3	5464,I	0,0I
		Итого	I37,60	80,47	I63,79	0,0I	38I,87		50	33,49	м3	5464,I	39,9I

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил рук.группы Г.П.Есина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I/I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4 со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л).
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	379,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Нормативная трудоемкость	49,88 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	33,40 тыс.руб.
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	36374,52 тыс.руб.
I м2 общей площади здания	239,99 руб.
I м3 объема здания	39,92 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норм. усл. чист. продук. т.р.	Норм. труд. тыс. чел ч.	Смет. з/пл. т.р.	Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	мебели инвент. обор.	прочих зат.	всего				един. измер.	кол-во	стоим. единицы измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
I	I-I	Строительные работы котельной	93,37				93,37				м3	5464,I	I7,09
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и кана-											

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
		лов внутри здания	3,54				3,54	-	0,62	0,42	м3	5464,I	0,65
3	I-3	Строительные работы на фундаменты под оборудование и каналы вне здания	5,53				5,53	-	I,I5	0,75	м3	5464,I	I,0I
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	-	0,08	0,05	м3	5464,I	0,07
5	I-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли	2,9				2,9	0,02	0,47	0,33	м3	5464,I	0,53
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,90		0,90						
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК-I	0,I5				0,I5	-	0,04	0,02			
8	I-8	Отопление	I,2I	0,05			I,26	-	0,3I	0,23	м3	5464,I	0,23
9	I-9	Теплоснабжение	0,07				0,07	0,04	0,03	0,02	м3	5464,I	0,0I
I0	I-I0	Вентиляция	2,88	0,03			2,9I	-	0,4I	0,3I	м3	5464,I	0,53
II	I-II	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод -В1	I,6I				I,6I	0,25	0,022	0,I5	м3	5464,I	0,29

I: 2		: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
I2	I-I2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения	0,I5				0,I5	0,05	0,04	0,03	м3	5464,I	0,03
I3	I-I3	Бытовая канализация	0,49				0,49	0,07	0,05	0,04	м3	5464,I	0,09
I4	I-I4	Оборудование котельной	0,66	I7,85	56,35		74,86	-	8,35	5,62	м3	5464,I	3,39
I5	I-I5	Оборудование и трубопроводы блоков	5,28	I3,62	I4,46		33,36	-	4,74	3,02	м3	5464,I	3,46
I6	I-I6	Обмуровочные работы котлоагрегатов ДЕ-4-I4ГМ-4 шт	3,8I				3,8I	-	0,55	0,39	м3	5464,I	0,7
I7	I-I7	Трубопроводы в пределах котлоагрегатов		2,86			2,86	0,68	0,64	0,42	м3	5464,I	0,52
I8	I-I8	Трубопроводы котельной		7,5I	0,05		7,56	I,85	I,82	I,I3	м3	5464,I	I,37
I9	I-I9	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	9,7I				9,7I	-	2,49	I,63	м3	5464,I	I,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,98				0,98	-	0,I9	0,I4	м3	5464,I	0,I8
2I	I-2I--I	Оборудование станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)		3,8I	I2,89		I6,7	I,69	I,53	0,98	м3	5464,I	0,7
22	I-22--I	Трубопроводы станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)		0,7I		0,0I	0,72	0,34	0,32	0,2I	м3	5464,I	0,I3
23	I-23--I	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	I,73				I,73	-	0,32	0,23	м3	5464,I	0,32
24	I-24--I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	I,48	-	-	-	I,48	-	0,24	0,I7	м3	5464,I	0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
25	I-25	Лабораторное оборудование	-	0,4I	I,98	-	2,39	0,I2	0,I3	0,08	м3	5464,I	0,07
26	I-26	Газопроводы котлоагрегата и ГРУ	0,I5	I,48	I,78	-	3,4I	0,29	0,3I	0,I9	м3	5464,I	0,3
27	I-27	Общекотельные трубопроводы	-	0,29	-	-	0,29	0,06	0,06	0,04	м3	5464,I	0,05
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	I,5	5,3I	6,9I	-	I3,72	-	I,56	I,02	м3	5464,I	I,25
29	I-29	Приборы и посуда организации химического контроля за водохимическим режимом котельной	-	0,05	I,96		-	2,0I	-	-	- м3	5464,I	0,0I
30	I-30	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,53	0,27	-	0,8	0,4	0,28	0,2I	м3	5464,I	0,I
3I	I-3I	Электроосвещение	-	4,I3	0,27	-	4,4	I,29	0,88	0,59	м3	5464,I	0,76
32	I-32	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием желе-											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		за 0,3+ I мг/л)	-	7,7	I,8	-	9,5	2,08	I,96	I,2	м3	5464,I	I,4
33		Приложение к локальной смете № I-32 на силовое электрооборудование (водоводготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	-	-0,05	-	-	-0,05	-0,0I	-0,0I	-0,0I	м3	5464,I	-0,0I
34	I-33	Щиты управления ЩЦ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование)	-	0,92	5,09	-	6,0I	0,49	0,4I	0,3	м3	5464,I	0,I7
35	I-34	Телефонизация	-	0,05	0,08	-	0,I3	0,04	0,04	0,02	м3	5464,I	0,0I
36	I-35	Радиофикация		0,07	0,02	-	0,09	0,06	0,06	0,03	м3	5464,I	0,0I
37	I-36	Электрочасификация	-	0,II	0,II	-	0,22	0,04	0,04	0,03	м3	5464,I	0,02
38	I-37	Громкоговорящая связь	-	0,45	0,9I	-	I,36	0,24	0,2	0,I3	м3	5464,I	0,08
39	I-38	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,26	0,79	-	I,05	0,22	0,2	0,I4	м3	5464,I	0,05

I	:2	:3	:4	5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II: I2	:I3	:I4
40	I-39	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-4-I4 ГМ (I,2,3,4)		9,27	37,38		46,65	3,68	3,54	2,27 м3	5464,I	I,7
4I	I-40	КИП и А вспомогательного оборудования		I,89	II,22		I3,II	0,84	0,83	0,5I м3	5464,I	0,35
42	I-4I	КиПиА мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,I9	0,I8	0,I2 м3	5464,I	0,09
43	I-42	КИП и А газоснабжения		0,34	I,70		2,04	0,I5	0,I4	0,09 м3	5464,I	0,06
44	I-43	КИП и А водоподготовки		0,32	0,98		I,3	0,II	0,I0	0,07 м3	5464,I	0,06
45	I-44	КИП и А приточной системы и узла управления		0,06	0,I6		0,22	0,03	0,03	0,02 м3	5464,I	0,0I
		Итого	I37,58	80,55	I6I,6I	0,0I	379,75		49,88	33,40 м3	5464,I	39,92

Главный инженер проектной организации Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил рук.группы Г.П.Есина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций
На строительство баков-аккумуляторов.

Составлена с ценах I984г.

Сметная стоимость	I9,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,34 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	0,98 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу емкость 2х50 м3	9,64 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норм. усл. чист. прод. т.р.	Норм: трудо тыс. чел. ч.	Смет-ная з/пла-та т.р.	Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	мебели инвент. оборуд.	прочих затрат	всего				един. измерения	кол-во	стоим. единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Общестроительные работы	I,47	-	-	-	I,47	-	0,20	0,I4	м3 емк.	2х50	0,73
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов											

I:2		:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4
		2х50 м3	0,22	0,53	I3,2		I3,95	0,34	0,29	0,I8	шт	2х50	6,98
2	2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	3,86				3,86	-	0,47	0,66	шт	2х50	I,93
		Итого	5,55	0,53	I3,2	-	I9,28	0,34	0,96	0,98	м3 емк	2х50	9,64

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 гл.специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.
Фундаменты под баки-аккумуляторы.

Основание: чертежи № КЖ-33

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I97 чел.ч.
Сметная заработная плата 0,I4 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость 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 обслуживан.машин	обслуж.машины на един.	обслуж.машины всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0		II
I	I-I75 т.ч. п.I.II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емк.0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунта 2 группы I000м3	0,043	I78,2I 7,64		I70,30 70,6I	8	-	7 3	I7,82 I0I,68		I 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-960 т.ч. п.3,67	Добор грунта вручную I00 м3	0,03	89,4 89,4	-	3	3	-	I84,8 -	6 -
3	ССЦП стр.28	Перевозка на I км т	75,3	0,29 0,06	- -	22	5	-	0,09 -	7 -
4	I-I95 т.ч. п I.II.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта 2-3 группы I000 м3	0,043	I4,33 I,59	I2,47 3,99	I	-	I -	3,55 5,75	- -
5	I-I75 т.ч. п I.II.3	Разработка грунта экскаватором-драглайном емк. 0,5 м3 для обратной засыпки I000 м3	0,03	I78,2I 7,64	I70,3 70,6I	5	-	5 2	I7,82 I0I,68	I 3
6	ССЦП стр.28	Перевозка до I км т	52,5	0,29 0,06	- -	I5	3	- -	0,09 -	5 -
7	I-257 т.ч. п.I.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме-								

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		щением грунта 2 группы до I0 м бульдозерами: I000 м3	0,02I	20,79 –	20,79 7,25	I	–	I –	– I0,44	– –
8	I-968	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы I00 м3	0,07	46,0 46,0	–	3	3	– –	99,3 –	7 –
9	I-II84	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками I00 м3	0,2I	9,69 6,2	3,49 2,29	2	I	I –	II,2 3,30	2 I
I0	8-I0	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	I,87	I0,7 0,40	0,32 0,I0	20	I	I –	0,8 0,I3	I –
II	7-3	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт	4	2,99 0,76	2,23 0,79	I2	3	9 3	I,29 I,02	5 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	ССЦММ том 3 п.67	Стоимость плит фундаментных ФЛ I6.24-2 шт	4	60,5	-	242	-	-	-	-
I3	7-403	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т шт.	I2	2,90 0,6I	2,03 0,74	35	7	24 9	I,04 0,95	I2 II
I4	ССЦММ том 2 пI2-4	Блоки стен подвалов ФБС 24.6.6 т шт	I2	33,9	-	407	-	-	-	-
I5	6-20	Мелкие заделки бетоном М I50 м3	3,24	33,33 I,55	0,76 0,23	I08	5	2 I	2,86 0,30	9 I
I6	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,382	44I,0 I24,0	I,4 0,42	I68	47	I -	2I0,0 0,54	80 -
I7	ССЦММ т.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	3,82	I7,3	-	66	-	-	-	-

I	:2	: 3	: 4	: 5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I8	8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя битумная I00 м2	0,57	90,0 I9,5	I,5 0,56	5I	II	I -	33,6 0,58	I9 -
		Итого по смете				II69	89	53 I8		I79
		Накладные расходы I6,5%				I93				
		Нормативная трудоемкость 0,092xI93 = I8								I8
		Сметная заработная плата 0,I8xI93=35					35			
		Итого с накладными расходами				I362	I24	53 I8		I97

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8%				I09				
		Итого по смете				I47I	I24	53 I8		
		Нормативная трудоемкость								I97
		Сметная заработная плата					I42			

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ст инженер Мокроусова

Проверил рук.группы Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора
емк. 50 м3 - 2 шт.

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I3,950 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,342 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	285 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I78 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I емкость	6975 руб.
производительность МВт	I336,2I руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. эксплуатация машин	в т.ч. основная зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. эксплуатация машин	в т.ч. основная зарплата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин на единицу	обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II

Раздел I.

Монтажные работы.

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	ЦI8-I-9	Монтаж аккумуляторного бака У=50 м3 шт	2,00	I22,00 4 5I,40	23,50 9,67	244	I03	47 I9	95,00 I2,47	I90 25
2	ЦI2-2-8	Монтаж трубных узлов из труб стальных Д=I08х4мм	0,I2	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	9	7	2 I	II0,00 9,I8	I3 I
3	ЦI2-2-7	Монтаж трубных узлов из труб стальных Д=89х3мм т	0,06	97,80 79,I0	I4,50 7,74	6	5	- -	I04,00 9,98	8 I
4	ЦI2-2-6	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 бетон М250 т	0,06	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	8	7	- -	200,00 I,54	I2 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			267	I22	49 20		223 27
		Стоимость монтажных работ	руб.			267	-	-	-	-
		Накладные расходы 80%	руб.			97	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	55	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	75	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	302	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		259
		Сметная заработная плата	руб.			-	I60	-		-
		Итого по разделу I	руб.			393	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	302	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		259
		Сметная заработная плата	руб.			-	I60	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов неучтенных СМО								
5	23-03 ч 2 п0I-00IE	Стоимость баков аккумуляторов У=50 м3 т	20,I0	545,80 -	- -	I097I	-	- -	- -	- -
6	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: I0	:II
		конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,I2	467,40	-	56	-	-	-	-
7	CI59-3326	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=89х3мм								
		т	0,06	503,50	-	30	-	-	-	-
8	CI59-33I7	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=57х3мм								
		т	0,06	655,50	-	39	-	-	-	-
9	СССЦМ ч3 ДопI п 2305	Стоимость опор под трубопроводы								
		т	9,48	0,59	-	6	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	CIII-79	Герметик АГ-4 т	I,38	I6I5,57	-	2229		-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I333I	-	-		-
			руб.					-		-
		Стоимость оборудования	руб.			I3200	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I3200	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I3I	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			9	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I40	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I3340	-	-		-
		Раздел 3. Металломонтажные работы к баку								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	E9-209	Монтаж накладок, перекладин опор под баки, устройство задержание герметика т	0,40	70,70 34,30	20,00 5,97	28	I4	8	53,80 7,70	22 3
I2	CI2I--2095	Стоимость металлоконструкций т	0,40	393,00 -	- -	I57	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			I85	I4	8 2		22 3
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I85	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I0	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			2I7	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	40	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2I7	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	40	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I3783	I36	57 22		245 30

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость оборудования	руб.			I3200	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I3200	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			398	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			97	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	55	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб.			38	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	75	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			533	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	302	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		259
		Сметная заработная плата	руб.			-	I60	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I85	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I0	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			2I7	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	40	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Итого по смете	руб.			I3950	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		285
		Сметная заработная плата	руб.			-	I78	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела исходных данных Т.П.Калашникова
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-4-I4ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов емк.50 м3 - 2 шт.

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,864	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	662	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,474	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на I емкость	I,932	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксп. машин.	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. з/пл.	Общая стоимость, руб. эксп. машин.	Общая стоимость, руб. эксп. машин. в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживан. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
I	E26-I9	Изоляция баков матами минераловатными прошивными м3	I8,84	8,05 4,73	0,I5 0,05	I52	89	3 I	7,90 0,06	I49 I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CII4-86 K=I,03, I,2	Маты минераловат-прошивные без обкладок ГОСТ 3 2I880-76 толщиной I00мм М-I25 м3	I8,84	I8,42	-	347	-	-	-	-
3	CII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00 мм м3 матов	I8,84	3,80	-	72	-	-	-	-
4	E26-64	Покровный слой из листов алюминиевых сплавов I00 м2	I,88	77,20 70,80	I,24 0,37	I46	I33	3 I	II8,00 0,48	222 I
5	CI58-425	Стоимость покрытия из алюминиевых сплавов т	0,49	228I,40	-	III8	-	-	-	-

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудований и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов								
		м2	208,00	3,07 0,27	0,95 0,29	639	56	I97 60	0,46 0,37	96 77
7	EI3-265	Обеспыливание								
		м2	208,00	0,07 0,06	0,0I -	I5	I2	2 -	0,I0 -	2I -
8	EI3-27I	Обезжиривание поверхности этилацетатом								
		I00м2	2,08	25,80 2,40	3,40 2,I0	54	5	7 4	4,40 2,7I	9 6
9	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I								
		I00м2	2,20	7,7I 2,05	0,20 0,06	I7	5	- -	3,I0 0,08	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	EI3-I68	Окраска поверхности краской БТ-I77								
		I00м2	2,20	I4,26 I,96	0,30 0,08	3I	4	- -	2,90 0,I0	6 -
II	EI3-II8	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для окраски ВЖС-4I								
		I00м2	2,08	45,50 4,96	0,06 0,02	95	I0	- -	7,79 0,03	I6 -
I2	EI3-I5I	Окраска поверхности эмалями ЭП-II55 для краски БЖС-4I								
		I00м2	2,08	I85,20 I,98	0,32 0,I0	385	4	- -	2,92 0,I3	6 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			3071	3I8	2I2 66		532 85
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3071	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			506	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	90	-		-
		Плановые накопления	руб.			287	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3864	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		662
		Сметная заработная плата	руб.			-	46 474	-		-
		Итого по смете	руб.			3864	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		662
		Сметная заработная плата	руб.			-	474	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные составил ст.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-4-I4 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+I мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

РЕСУРСЫ	Количество		
	варианты		
	-20^{0}	-30^{0}	-40^{0}
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	I4270	I4330	I4473
Заработная плата, руб	9998	I0060	I02II
Строительные машины, руб	I246	I252,3	I273
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	2560	2560	2560
Заработная плата, руб	I7I0	I7I0	I7I0
Строительные машины, руб	I58,9I	I58,9I	I58,9I

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	I058	I060	I06I
Заработная плата, руб.	778	780	780
Строительные машины, руб.	40,45	40,68	40,78
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел.-ч	24I20	24I20	24I20
Заработная плата, руб.	I6I90	I6I90	I6I90
Строительные машины, руб.	950,2	950,2	950,2
Монтажные работы электротехнического оборудования			
Затраты труда, чел-ч	3530	3530	3530
Заработная плата, руб	2300	2300	2300

I	2	3	4
КиI и автоматики			
Затраты труда, чел-ч	4820	4820	4820
Заработная плата, руб	3080	3080	3080
Прочие работы (связь)			
Затраты труда, чел-ч	540	540	540
Заработная плата, руб	350	350	350
Всего			
Затраты труда, чел.-ч	50898	50960	5II04
Заработная плата, руб	34406	34470	3462I
Строительные машины, руб	2395,56	2402,09	2422,89

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы Е.П.Кочергина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

Ресурсы	Количество варианты		
	- 20°	-30°	- 40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	I4270	I4330	I4473
Заработная плата, руб	9998	I0060	I02II
Строительные машины, руб	I246	I252	I273
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	2560	2560	2560
Заработная плата, руб.	I7I0	I7I0	I7I0
Строительные машины, руб.	I58,9I	I58,9I	I58,9I

I :	:2	:3	:4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-ч	I058	I060	I06I
Заработная плата, руб	778	780	780
Строительные машины, руб	40,45	40,68	40,78
Монтажные работы			
(монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел-ч.	240I0	240I0	240I0
Заработная плата, руб	I6II0	I6II0	I6II0
Строительные машины, руб	869,94	869,94	869,94
Монтажные работы электротехнического оборудования			
Затраты труда, чел-ч	3520	3520	3520
Заработная плата, руб	2290	2290	2290

I	2	3	4
КИП и автоматики			
Затраты труда, чел-ч	4820	4820	4820
Заработная плата, руб	3080	3080	3080
Прочие работы (связь)			
Затраты труда, чел-ч	540	540	540
Заработная плата, руб	350	350	350
Всего			
Затраты труда, чел-ч	50778	50840	50984
Заработная плата, руб	34316	34380	34531
Строительные машины, руб	2315,3	2321,53	2342,63

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил руководитель группы Е.П.Кочергина
Проверил руководитель группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru