ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА.

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6 стр.I÷66

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 19 1990 года

Заказ № 4618 Тираж 300 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-275.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I6

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
общая 405,67 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 330,50 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 261,78 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 223,30 тыс.руб.

На I м3 63,30 руб.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Разработан:

ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

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

Утвержден и введен в действие ГПКНИИ СантехНИИпроект, протокол № II от 27.09.89 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли.	6
3	Объектная смета № I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли.	8
4	Объектная смета № 2	Строительство аккумуляторных баков	I3
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	I5
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков-аккумуляторов.Топливо-каменнные угли	20
7	Локальная смета № 2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	27
8	Объектная смета № 3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера	3I

I	2	3	4
9	Объектная смета № 4	Строительство склада угля	33
I0	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли.	34
II	Объектная смета №I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением конвейера. Топливо - бурые угли.	36
I2	Объектная смета № 2	Строительство аккумуляторных баков	42
I3	Локальная смета № 2-2-I	Оборудование баков- аккумуляторов Топливо - бурые угли.	44
I4	Локальная смета №2-3-I	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы	52
I5	Объектная смета № 3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера.	57
I6	Объектная смета № 4	Строительство склада угля	59
I7		Ведомости потребности в производственных ресурсах.	6I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства (топливоподача с применением ленточного конвейера) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82.

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 907-2-263.86, приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50м3 по типовому проекту 704-I-I62.83, резервуары противопожарного запаса воды по типовому проекту 90I-4-58.83.

Все сметы скомплектованы в пяти альбомах:

- альбом I6 - сводки затрат, объектные сметы
- альбом I7 - сметы локальные. Архитектурно-строительная часть
- альбом I8 - сметы локальные. Тепломеханические решения
- альбом I9 - сметы локальные. Топливоподача. Шлакозолоудаление. Внутренний водопровод и канализация. Электротехническая часть
- альбом 20 - сметы локальные. Автоматизация.

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 трудоёмкость (затрат труда) - 9,2 %
Сметная заработная плата - I8% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.I2.85 г.

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, програмный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.I).

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли.

Сметная стоимость 405,67 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	всего	ед. изм	кол-во един. измер.	ст-ть единицы
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Объектная смета №I	Котельная	206,57	I6,73	38,I3	0,35	26I,78	м3	3527,4	63,30
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,67	I,29	I8,52	0,24	24,72	м3	2xI00	29,80
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	44,74	0,90	I6,3I	-	6I,95	м3	3527,4	I2,93
4	Объектная смета № 4	Склад угля	32,98	0,23	-	-	33,2I	м3	2604,3	I2,75
5	т.п.907--2-263.86	Дымовая труба H=3I,8I5м	8,46	0,7I	0,I9	-	9,36	п.м.	3I,8I5	294,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	т.п.704--I62.83	Приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.90I--4-58.83 Объектная № 2	Резервуары противопожарные запаса воды емкостью 2хI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емк.	200	54,90
		Итого:	3I0,02	20,48	74,58	0,59	405,67			

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск - М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера на строительство котельной.
Топливо - каменные угли.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	26I,78	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	29,I3	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	20,07	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
Производительность Мвт	3I730,3I	руб.
I м2 общей площади здания	366,49	руб.
I м3 объёма здания	63,3	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			Строи-тельных работ	монтажных работ	обор мебели инвен-таря	прочих затрат	Всего:			ед. изм:	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	84,93	-	-	-	84,93	II,2I	8,I0	м3	3527,4	24,08
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	7,I2	-	-	-	7,I2	I,42	0,96	м3	3527,4	2,02
3	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувоч-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ному колодцу вне здания	3,II	-	-	-	3,II	0,58	0,38	м3	3527,4	0,88
4	I-4	Продувочный колодец	0,6I	-	-	-	0,6I	0,I2	0,07	м3	3527,4	0,I7
5	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
6	I-6	Шкафы противопожарные ПК-I	0,I5	-	-	-	0,I5	0,04	0,02	м3	3527,4	0,04
7	I-7	Отопление	2,69	-	-	-	2,69	0,4I	0,29	м3	3527,4	0,76
8	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,I3	0,I	-	0,47	0,I2	0,09	м3	3527,4	0,II
9	I-9	Вентиляция	3,I7	0,08	0,I5	-	3,4	0,78	0,5I	м3	3527,4	0,92
I0	I-I0	Хоз-питьевой водопровод	3,92	0,03	0,I	-	4,05	0,52	0,37	м3	3527,4	I,I2
II	I-II	Водопровод повторно-используемой воды	I,I6	-	-	-	I,I6	0,I	0,07	м3	3527,4	0,33
I2	I-I2	Водопровод горячей воды	0,II	-	-	-	0,II	0,03	0,02	м3	3527,4	0,03
I3	I-I3	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I-I4	Трубопроводы сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,02
I5	I-I5	Производственная канализация напорная	5,58	0,I3	2,26	-	7,97	0,53	0,36	м3	3527,4	I,62
I6	I-I6	Производственная канализация самотечная	0,I9	-	-	-	0,I9	0,03	0,02	м3	3527,4	0,05
I7	I-I7	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,I
I8	I-I8	Оборудование котельной	74,85	2,89	I6,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
I9	I-I9	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	I,23	0,86	м3	3527,4	I,78
20	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,5I	-	-	0,35	8,86	I,83	I,23	м3	3527,4	2,4I
2I	I-2I	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I,98	-	-	-	I,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
22	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	I,3	-	-	-	I,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	I-23	Оборудование лаборатории	-	0,4	I,55	-	I,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,II
24	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
25	I-25	Оборудование механической мастерской	-	0,I2	2,I2	-	2,24	0,I0	0,07	м3	3527,4	0,04
26	I-26	Электроосвещение	-	2,52	0,4I	-	2,93	0,66	0,44	м3	3527,4	0,7I
27	I-27	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,I8	м3	3527,4	0,I3
28	I-28	Силовое электрооборудование	0,29	7,23	9,9I	-	I7,43	2,57	I,56	м3	3527,4	2,I3
29	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,0I
30	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,0I
3I	I-3I	Часификация	-	0,0I	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,003
32	I-32	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,34	0,79	-	I,I3	0,24	0,I5	м3	3527,4	0,I
33	I-33	КИПи автоматика котлов № I,2,3,4 5,6	-	I,40	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I-34	КИП и автоматика вспомогательного оборудования приточных систем, узла управления	-	0,79	2,35	-	3,I4	0,33	0,2	м3	3527,4	0,22
		ИТОГО по смете:	206,57	I6,73	38,I3	0,35	26I,78	29,I3	20,07			63,3

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил начальник группы Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На строительство аккумуляторных баков.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	24,72	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	I,66	тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	I,II	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу емкость 2xI00	29,50	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч.	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	Всего			ед. изм	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	I,66	-	-	-	I,66	0,23	0,I6	м3	2xI00	8,30
2	2-2	Оборудование баков-аккумуляторов У=I00 м3	0,26	I,29	I8,52	-	20,07	0,45	0,3	м3	2xI00	7,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,75	-	-	0,24	2,99	0,98	0,65	м3	2xI00	I3,75
		ИТОГО по смете	4,67	I,29	I8,52	0,24	24,72	I,66	I,II	м3	2xI00	29,80

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Фундаменты под аккумуляторные баки ФОМ 2 и ФОМ 2А.

Основание: ЮЖ-35

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,664	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	23I	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,I6I	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу емкость 2xI00	8,30	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	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	Затраты труда рабочих,чел-ч не занятых обслуживанием машин обслужив.машины на един.	всего
I	.2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	.I0	:II	
I	EI-I75 т.ч. п.I.II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		грунт 2 группы I000м3	0,I3	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	23	I	22 9	I7,82 I0I,68	2 I3
2	EI-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную I00м3	0,02	89,40 89,40	- -	2	2	- -	I84,80 -	4 -
3	C3I0-I	Перевозка до I км т	224,00	0,29 -	- -	65	-	- -	- -	- -
4	EI-I95 т.ч. п.I.II.5	Работа на отвале I000м3	0,I3	I4,33 I,59	I2,47 3,99	2	-	2 I	3,55 5,75	- I
5	EI-I75 т.ч. п.I.II.3	Разработка грунта экскаватором-драглайном емкостью 0,5м3 для обратной засыпки I000м3	0,II	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	I9	I	I9 8	I7,82 I0I,68	2 II
6	C3I0-I	Подвозка грунта на I км для обратной засыпки т	I89,00	0,29 0,06	- -	55	II	- -	0,09 -	I7 -
7	EI-257 т.ч. п.I.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5м	0,08	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 I	- I0,44	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	EI-268 т.ч. п.I.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта последующие 5м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,08	II,88 -	II,88 4,I6	I	-	2 I	- 5,99	- -
9	EI-968	Засыпка вручную пазух грунт 2 группы I00м3	0,27	46,00 46,00	- -	I2	I2	- -	99,30 -	27 -
I0	EI-II84	Уплотнение грунта вневманическими трамбовками грунты 2 группы I00м3	0,8I	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	II,20 3,30	9 3
II	E6-I	Подготовка бетона М50 м3	2,50	27,40 0,70	0,28 0,08	69	I	- -	I,37 0,I0	3 -
I2	E6-34	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объёмом до 25м3 м3	24,80	34,70 I,74	I,00 0,30	86I	43	24 7	3,27 0,39	8I I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	CI24-I	Арматура класса А-I т	0,03	270,00 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I4	CI24-3	Арматура класса А-3 т	0,45	270,00 -	- -	I22	-	- -	- -	- -
I5	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3	4	- -	2I0,00 0,54	6 -
I6	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,30	I7,30 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I7	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя битумная I00м2	0,62	90,00 I9,50	I,50 0,45	56	I2	I -	33,60 0,58	2I -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I323	92	75 29		I72 40
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I323	-	-		-
		Накладные расходы I6,5%	руб.			2I8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб.			I23	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I664	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		23I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6I	-		-
		Итого по смете	руб.			I664	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		23I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6I	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил ведущий инженер Л.Ф.Фадеева
Проверил начальник группы Е.П.Кочергина

Перфорация:
Подготовил техник I категории Е.С.Клюзова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На оборудование баков аккумуляторов У=I00м3

Основание: Альбом 2-ТМ.СО
Альбом I4-ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	20,066	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	453	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,30I	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу 2хI00м3	7,75	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Общая ст-ть руб. всего	в т.ч. основ. зараб. плата	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуж. машин на единицу	обслужив. машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9		:I0	:II
		ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА									
I	23-03 часть 2 П02-00I	Бак цилиндрический емкостью I00м3 т	22,68	545,80 -	-	I2379 -	-	-		-	-
2	Ц18-3-9.	Монтаж бака шт	2,00	219,00 64,80	96,50 3I,50	438	I30	I93 63		II4,00 40,63	228 8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Е9-209	Устройство для задержания герметика т	0,I0	70,70 34,30	20,00 5,97	7	3	2 I	53,80 7,70	5 I
4	СI2I- -2II4	Стоимость т	0,I0	44I,00 -	- -	44	-	- -	- -	- -
5	Ц8-9I-4	Металлоконструкции т	0,72	377,00 33,30	4,70 I,4I	27I	24	3 I	6I,00 I,82	44 I
6	СIII- -635	Электроды типа Э-42,2мм ОМА-2 т	0,06	I290,00 -	- -	77	-	- -	- -	- -
7	СССЦМ часть 3 доп.I I2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	64,80	0,59 -	- -	38	-	- -	- -	- -
8	СI59- -33I7	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 50мм наружным диаметром 57мм,толщиной стенки 3мм т	0,I0	655,50 -	- -	66	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5Мпа,монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный 57мм	0,I2	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I7	I5	- -	200,00 I,69	24 -
		т								
I0	CI59--3326	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 80мм,наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм	0,08	503,50 -	- -	40	-	- -	- -	- -
II	ЦI2-2-	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89	0,I0	I07,58 87,0I	I5,98 8,5I	II	9	2 I	I34,00 I0,98	I3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	CI59--3333	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 I00мм,наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4 мм	0,I4	467,40	-	65	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I3	ЦI2--2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм	0,20	79,I0	I3,30	I6	I2	2	II0,00	22
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	2
I4	CI59--3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конст-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		гукцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50мм, наружным диаметром I59мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,02	406,60 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I5	E9-46	Монтаж лестниц и площадок бака т	0,40	58,00 I3,80	32,I0 II,80	23	6	I3 5	22,60 I5,22	9 6
I6	CI2I--I975	Стоимость т	0,40	358,00 -	- -	I43	-	- -	- -	- -
I7	CIII--79	Герметик т	3,80	I6I5,57 -	- -	6I39	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I9782	I99	215 72		345 92
		Стоимость оборудования	руб.			I85I8	-	-		-
		Всего, стоимсоть оборудования	руб.			I85I8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I047	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			I52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		I5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб.			94	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I293	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч.			-	-	-		43I
		Сметная заработная плата	руб.			-	283	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			2I7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч.			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Итого по смете	руб.			20066	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		453
		Сметная заработная плата	руб.			-	30I	-		-

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 техник I категории Е.С.Клязова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На антикоррозийные и изоляционные работы баков- аккумуляторов 2хI00м3.

Основание: Альбом 2-ТМ.СО
Альбом I4-ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,986	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	98I	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,653	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на Расчетную единицу 2хI00м3	I3,75	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	в т.ч. основ зараб плата	в т.ч. экспл. машин зараб плата	Общая ст-ть руб. всего	в т.ч. основ зараб плата	в т.ч. экспл машин зараб плата	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив. машин на единицу	машин всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
		ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ									
I	EI3-263	Очистка щетками м2	342,04	0,59 0,59	- -		202	202	- -	0,90 -	308 -
2	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом I00м2	3,42	25,80 2,40	3,40 2,I0		88	8	II 7	4,40 2,7I	I5 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	I,7I	7,7I 2,05	0,20 0,06	I3	4	- -	3,I0 0,08	5 -
4	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	I,7I	I4,26 I,96	0,30 0,08	24	3	- -	2,90 0,I0	5 -
5	E26-I9	Изоляция бака матами минераловатными м3	30,00	8,05 4,73	0,I5 0,05	242	I42	5 2	7,90 0,06	237 2
6	CII4-86 К=I.03.I.2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной I00мм М-I25 м3	30,00	I8,42 -	- -	553	-	- -	- -	- -
7	E26-64	Покрытие изоляционного слоя листами из аллюминия I00м2	3,II	77,20 70,80	I,24 0,37	240	220	4 I	II8,00 0,48	367 I
8	Письмо 63Д от I5.08.83	Предельная цена аллюминия толщиной 0,8мм т	0,99	830,00 -	- -	822	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой аллюминия	0,99 т	240,00 -	- -	238	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2422	579	20 I0	937	937 I2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I84	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			36I	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	64	-		-
		Плановые накопления	руб.			203	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2748	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		98I
		Сметная заработная плата	руб.			-	653	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-
		Итого по смете	руб.			2986	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		98I
		Сметная заработная плата	руб.			-	653	-		-

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 техник I категории Е.С.Клюзова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	6I,95	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I0,I8	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	5,0I	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	7509,09	руб.
I м2 общей площади здания	74,9I	руб.
I м3 объёма здания	I2,93	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	обор. мебели инвен-таря	прочих затрат	всего			ед. изм	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	3-I	Общестроительные работы приемно-дробильного устройства	9,92	-	-	-	9,92	I,4I	0,97	м3	3527,4	2,8I
2	3-2	Общестроительные работы топливо-подачи	32,5	-	-	-	32,5	7,76	3,33	м3	3527,4	9,2I
3	3-3	Шкафы противо-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		пожарные ПК-I	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,0I	м3	3527,4	0,02
4	3-4	Оборудование топливоподачи	2,24	0,72	I5,78	-	I8,74	0,93	0,66	м3	3527,4	0,84
5	3-5	КИП и А топливоподачи	-	0,I8	0,53	-	0,7I	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		Итого по смете:	44,7I	0,90	I6,3I	-	6I,95	I0,I8	5,0I	м3	3527,4	I2,93

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
На строительство склада угля.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	33,2I	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	4,98	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	3,6I	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	4025,45	руб.
I м2 общей площади здания	54,5I	руб.
I м3 объёма здания	I2,75	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн. зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	Всего			ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	4-I	Общестроительные работы	32,98	-	-	-	32,98	4,87	3,54	м3	2604,3	I2,66
2	4-2	Электроосвещение склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,II	0,07	м3	2604,3	0,09
		Итого по смете	32,98	0,23	-	-	33,2I	4,98	3,6I	м3	2604,3	I2,75

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли.

Сметная стоимость 4II,95 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. мебели инвен.	прочих затрат	всего	ед. изм.	кол-во един.	ст-ть единицы в руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Объектная смета № I	Котельная	205,55	I6,42	36,40	0,35	258,72	м3	3527,4	62,92
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,69	I,04	I7,02	-	22,75	м3	2х75	38,20
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	44,95	0,90	I6,3I	-	62,I6	м3	3527,4	I2,99
4	Объектная смета № 4	Склад угля	44,II	0,23	-	-	44,34	м3	38I9,9	II,60
5	т.п.907-2-263.86	Дымовая труба H=3I,8I5	8,46	0,7I	0,I9	-	9,36	п.м.	3I,8I5	294,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	т.п.704--I-I62.83	Приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.90I--4-58.83 Объектная смета №2	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 2xI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емк.	200	54,90
		Итого:	320,36	I9,92	7I,35	0,35	4II,95			

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. На строительство котельной. Топливо- бурые угли.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	258,72	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	28,84	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	I9,88	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	47384,62	руб.
I м2 общей площади здания	364,3	руб.
I м3 объёма здания	62,92	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат трудо-емкость тыс. чел-ч.	Сметн зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	монтажных работ	обор. мебели инвен-таря	прочих затрат	Всего			ед. изм	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I-I	Общестроительные работы	84,93	-	-	-	84,93	II,2I	8,I0	м3	3527,4	24,08
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	7,I2	-	-	-	7,I2	I,42	0,96	м3	3527,4	2,02
3	Прилож. к смете I-2	При варианте-топливо-бурые угли	0,0I	-	-	-	0,0I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувочному колодцу вне здания	3,II	-	-	-	3,II	0,58	0,38	м3	3527,4	0,88
5	Прил. к смете I-3	При варианте-топливо бурые угли	0,06	-	-	-	0,06	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,02
6	I-4	Продувочный колодец	0,6I	-	-	-	0,6I	0,I2	0,07	м3	3527,4	0,I7
7	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-			
8	I-6	Шкафы противопожарные ПК-I	0,I5	-	-	-	0,I5	0,04	0,02	м3	3527,4	0,04
9	I-7	Отопление	2,69	-	-	-	2,69	0,4I	0,29	м3	3527,4	0,76
I0	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,I3	0,I	-	0,47	0,I2	0,09	м3	3527,4	0,II
II	I-9	Вентиляция	3,I7	0,08	0,I5	-	3,4	0,78	0,5I	м3	3527,4	0,92
I2	I-I0	Хоз-питьевой водопровод	3,92	0,03	0,I	-	4,05	0,52	0,37	м3	3527,4	I,I2
I3	I-II	Водопровод повторно-используемой воды	I,I6	-	-	-	I,I6	0,I	0,07	м3	3527,4	0,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I-I2	Водопровод горячей воды	0,II	-	-	-	0,II	0,03	0,02	м3	3527,4	0,03
I5	I-I3	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02
I6	I-I4	Трубопроводы сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,02
I7	I-I5	Производственная канализация напорная	5,58	0,I3	2,26	-	7,97	0,53	0,36	м3	3527,4	I,62
I8	I-I6	Производственная канализация самотечная	0,I9	-	-	-	0,I9	0,03	0,02	м3	3527,4	0,05
I9	I-I7	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,I
20	I-I8	Оборудование котельной	74,85	2,89	I6,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
2I	Прилож. к локальн. смете № I-I8	При варианте--бурые угли	-I,9	-0,25	-I,48	-	-3,63	-0,29	-0,2	м3	3527,4	-0,6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	I-I9	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	I,23	0,86	м3	3527,4	I,78
23	Прилож. к локальн. смете № I-I9	При варианте- - бурые угли	I,08	-	-	-	I,08	0,I3	0,09	м3	3527,4	0,3I
24	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,5I	-	-	0,35	8,86	I,83	I,23	м3	3527,4	2,4I
25	Прилож. к локальн. смете № I-20	При варианте- - бурые угли	-0,22	-	-	-	-0,22	-0,I	-0,06	м3	3527,4	-0,06
26	I-2I	Обмуровочные работы	I,98	-	-	-	I,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
27	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	I,3	-	-	-	I,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37
28	Прилож. к лок. смете №I-22	При варианте- -бурые угли	-0,05	-	-	-	-0,05	-0,02	-0,0I	м3	3527,4	-0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29	I-23	Оборудование лаборатории		0,4	I,55	-	I,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,II
30	Прилож. к лок. смете № I-23	При варианте-бурые угли	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	-	-	-
3I	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
32	I-25	Оборудование механической мастерской	-	0,I2	2,I2	-	2,24	0,I	0,07	м3	3527,4	0,04
33	I-26	Электроосвещение	-	2,52	0,4I	-	2,93	0,66	0,44	м3	3527,4	0,7I
34	I-27	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,I8	м3	3527,4	0,I3
35	I-28	Силовое электрооборудование	0,29	7,23	9,9I	-	I7,43	2,57	I,56	м3	3527,4	2,I3
36	Прилож. к смете № I-28	При варианте-топливо-бурые угли	-	-0,05	-0,07	-	-0,I2	-0,02	-0,0I	м3	3527,4	-0,00I
37	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,0I
38	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,0I
39	I-3I	Часификация	-	0,0I	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,002

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40	I-32	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,34	0,79	-	I,I3	0,24	0,I5	м3	3527,4	0,I
4I	I-33	КИП и автоматика котлов № I,2,3, 4,5,6	-	I,4	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4
42	I-34	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, приточных систем узла управления	-	0,79	2,35	-	3,I4	0,33	0,2	м3	3527,4	0,22
43	Прилож. к лок. смете №I-34	При варианте топливо-бурый	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	-	-	-
		Итого по смете:	205,55	I6,42	36,40	0,35	258,72	28,84	I9,88	м3	3527,4	62,92

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Топливо - бурые угли.
На строительство баков-аккумуляторов.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	22,75	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	1,51	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	1,05	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу емк.2х75 =	38,20	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн: зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-тажных работ	обор. мебели инвен-таря	прочих затрат	Всего			ед. изм	кол-во единиц	ст-ть единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	2-I	Общестроительные работы	I,66	-	-	-	I,66	0,23	0,I6	м3	2х75	II,07
2	2-2-I	Оборудование бака-аккумулятора 2х75м3	0,35	I,04	I7,02	-	I8,4I	0,43	0,32	м3	2х75	9,26
3	2-3-I	Антикоррозийные и изоляционные										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		работы баков-аккумуляторов	2,68	-	-	-	2,68	0,85	0,57	м3	2х75	I7,87
		Итого:	4,69	I,04	I7,02	-	22,75	I,5I	I,05	м3	2х75	38,20

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Топливо - бурый уголь.
На оборудование бака- аккумулятора У=75м3.

Основание: Альбом 3-ТМ.СО
Альбом I4-ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I8,408	тыс.чел.
Нормативная трудоёмкость	427	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,32I	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу 2х75м3	9,20	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл машин в т.ч.	всего	основ зараб	экспл машин в т.ч.	обслужив.машины	
				основ зараб плата	зараб плата		плата	зараб плата	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
I	23-03 часть 2 П02-00I	Бак цилиндрический У=75м3 т	25,94	469,39 -	- -	I2I76	-	- -	- -	- -
2	ЦI8-2-9	Монтаж бака шт	2,00	262,80 77,76	II5,80 37,80	526	I56	232 76	II4,00 48,76	228 98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	E9-209	Устройство для задержания герметика т	0,I0	70,70 34,30	20,00 5,97	7	3	2 I	53,80 7,70	5 I
4	CI2I--2II4	Стоимость т	0,I0	44I,00 -	- -	44	-	- -	- -	- -
5	CIII--635	Электроды типа Э-42, 2мм ОМА-2 бетон MI50	0,06	I290,00 -	- -	77	-	- -	- -	- -
6	ССССЦ часть3 доп.I П2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	86,46	0,59 -	- -	5I	-	- -	- -	- -
7	E9-46	Монтаж лестниц и площадок бака т	0,40	58,00 I3,80	32,I0 II,80	23	6	I3 5	22,60 I5,22	9 6
8	CI2I--I975	Стоимость т	0,40	358,00 -	- -	I43	-	- -	- -	- -
9	CIII-79	Герметик т	3,00	I6I5,57 -	- -	4847	-	- -	- -	- -
I0	CI59--33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением бол-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		тами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,I0	655,50	-	66	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II	ЦI2-2--6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и вварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм	0,I2	I37,50	4,I3	I7	I5	-	200,00	24
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
I2	CI59--3326	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 80мм, наружным диаметром 89мм толщиной стенки 3,5мм	0,08	503,50	-	40	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм								
		т	0,I0	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	II	9	2 I	I34,00 I0,98	I3 I
I4	CI59--333	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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,I4	467,40 -	- -	65	-	- -	- -	- -
I5	CI59--3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		входящих в конструкцию трубопровода со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50мм, наружным диаметром I59мм толщиной стенки 4,5мм т	0,02	406,60 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I6	ЦI2-2- -8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм т	0,22	87,0I 68	I4,63 7,83	I9	I5	3 2	II0,00 I0,I0	24 2
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I8I20	204	252 85		303 I08
		Стоимость оборудования	руб.			I7023	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I7023	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			803	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		I4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	27	-		-
		Плановые накопления	руб.			75	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I033	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч.			-	-	-		404
		Сметная заработная плата	руб.			-	30I	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб.			-	2	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			2I7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			255	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Итого по смете	руб.			I8408	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		427
		Сметная заработная плата	руб.			-	32I	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил инженер I категории Н.А.Борисова
Проверил начальник группы Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил техник I категории Е.С.Клюзова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-I

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Антикоррозионное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х75м3.
Топливо - Бурые угли.

Основание: Альбом 2-ТМ.СО
Альбом I4-ВМ.ТМ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,682	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	850	чел-ч.
Сметная заработная плата	0,568	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу 2х75м3	I7,87	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	Ст-ть единицы, руб. основ зараб плата	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб плата	Общая ст-ть, руб. всего	Общая ст-ть, руб. основ зараб плата	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив.машин экспл. машин: в т.ч. зараб плата	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив.машин обслужив.машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив.машин обслужив.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
I	EI3-263	Очистка щетками м2	273,20	0,59 0,59	- -	I6I	I6I	- -	0,90 -	246 -	
2	EI3-265	Обеспыливание м2	273,20	0,07 0,06	0,0I -	I9	I6	3 -	0,I0 -	27 -	
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов свыше 500мм этиловым спиртом 100м2	2,73	25,80 2,40	3,40	70	7	I0 6	4,40 2,7I	I2 7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	26,00	8,05	0,I5	209	I23	4	7,90	205
		м3		4,73	0,05			I	0,06	2
5	CII4-86	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной I00мм М-I25	26,00	I8,42	-	479	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
6	CII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов I00мм	26,00	3,80	-	99	-	-	-	-
		м3 матов		-	-			-	-	-
7	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		металлом с заготовкой покрытия I00м2	2,66	77,20 70,80	I,24 0,37	205	I88	3 I	II8,00 0,48	3I4 I
8	Письмо 63Д	Стоимость аллюминия т	0,84	830,00 -	-	697	-	- -	- -	- -
9	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,84	240,00 -	- -	202	-	- -	- -	- -
I0	E13-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I I00м2	I,37	7,7I 2,05	0,20 0,06	II	3	- -	3,I0 0,08	4 -
II	E13-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00м2	I,37	I4,26 I,96	0,30 0,08	I9	3	- -	2,90 0,I0	4 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2I7I	50I	20 8		8I2 I0
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I969	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			326	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	59	-		-
		Плановые накопления	руб.			I85	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2480	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч.			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-
		Итого по смете	руб.			2682	-	-		-
		Нормативная								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил инженер I категории Н.А.Борисова
Проверил начальник группы Г.П.Есина
Перфорация:
Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова
Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Топливо - бурые угли.

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	62,I6	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	I0,2	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	5,02	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	II384,62	руб.
I м2 общей площади здания	75,25	руб.
I м3 объёма здания	I2,99	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн: зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	Всего			ед. изм	кол-во единиц	ст-ть единицы
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	3-I	Общестроительные работы приемно-дробильного устройства	9,92	-	-	-	9,92	I,4I	0,97	м3	3527,4	2,8I
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	32,5	-	-	-	32,5	7,76	3,33	м3	3527,4	9,2I
3	Прил.	При варианте										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	к смете № 3-2	топливо-бурые угли	0,2I	-	-	-	0,2I	0,02	0,0I	м3	3527,4	0,06
4	3-3	Шкафы противопожарные ПК-I	0,08	-	-	-	0,08	0,02	0,0I	м3	3527,4	0,02
5	3-4	Оборудование топливоподачи	2,24	0,72	I5,78	-	I8,74	0,93	0,66	м3	3527,4	0,84
6	3-5	КИП и автоматика топливоподачи	-	0,I8	0,53	-	0,7I	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		ИТОГО:	44,95	0,90	I6,3I	-	62,I6	I0,20	5,02	м3	3527,4	I2,99

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск"-М для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Топливо - бурые угли.
На строительство склада угля.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	44,34	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	I4,46	тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	4,65	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
Расчетную единицу Мвт	8I20,88	руб.
I м2 общей площади здания	72,77	руб.
I м3 объёма здания	II,60	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн. зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	Всего			ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	4-I	Общестроительные работы	32,98	-	-	-	32,98	4,87	3,54	м3	38I9,9	8,63
2	Прил. к смете № 4-I	При варианте-топливо-бурые угли	II,I3	-	-	-	II,I3	9,48	I,04	м3	38I9,9	2,9I
3	4-2	Электроосвещение										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,II	0,07	м3	38I9,9	0,06
		Итого по смете	44,II	0,23	-	-	44,34	I4,46	4,65	м3	38I9,9	II,60

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Составил начальник группы Е.П.Кочергина
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

В Е Д О М О С Т Ь

потребность в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.
Топливоподача с применением ленточного конвейера.
Топливо - каменные угли

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	III76	II2I0	II297
Заработная плата, руб.	8074	8I00	8I78
Строительные машины, руб.	II9I	II97	I2II
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I6450	I6450	I6450
Заработная плата, руб.	9440	9440	9440

I	2	3	4
Строительные машины, руб.	I223	I223	I223
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2606	2620	262I
Заработная плата, руб.	I80I	I8I0	I8I2
Строительные машины, руб.	56,03	56,03	56,03
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0850	I0850	I0850
Заработная плата, руб.	7390	7390	7390
Строительные машины	382,5	382,5	382,5
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3560	3560	3560
Заработная плата, руб.	2250	2250	2250
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	950	950	950

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	6I0	6I0	6I0
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	300	300	300
Заработная плата, руб.	I90	I90	I90

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил начальник группы Е.П.Кочергина

ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Н.П.Ракитина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства.
Топливоподача с применением ленточного конвейера
Топливо - бурые угли

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20^{0}	-30^{0}	-40^{0}
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	III76	II2I0	II297
Заработная плата, руб.	8074	8I00	8I78
Строительные машины, руб.	II9I	II97	I2II
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	25946	25946	25946
Заработная плата, руб.	I0492	I0492	I0492
Строительные машины, руб.	I277	I277	I277

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2606	2620	262I
Заработная плата, руб.	I80I	I8I0	I8I2
Строительные машины, руб.	56,03	56,03	56,03
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0420	I0420	I0420
Заработная плата, руб.	7I50	7I50	7I50
Строительные машины, руб.	380,I	380,I	380,I
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3540	3540	3540
Заработная плата, руб.	2240	2240	2240
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	950	950	950
Заработная плата, руб.	6I0	6I0	6I0

I	2	3	4
Связь (слаботочные устройства)			
Затраты труда, чел.-ч	300	300	300
Заработная плата, руб.	I90	I90	I90

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил начальник группы Е.П.Кочергина

ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист Н.П.Ракитина
Т.Г.Кутузова

gost.e-ecolog.ru