ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-273.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6

Стр. I + 7I

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23945-19

ЦЕНА 2-77

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4786 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-273.89

23945-19

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

Сметная стоимость комплекса
общая 354,08 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 284,73 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 218,82 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ I84,44 тыс.руб.

На I м3 62,52 руб.

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.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

23945-19

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	:2	: 3	: 4
I		Пояснительная записка	5
2	Сводка затрат № I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменный уголь	7
3	Объектная смета №I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера	9
4	Объектная смета № 2	Строительство аккумуляторных баков	I4
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	I6
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков-аккумуляторов Топливо-каменный уголь	22

I	:2	:3	:4
7	Локальная смета №2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	30
8	Объектная смета №3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера	35
9	Объектная смета № 4	Строительство склада угля	37
I0	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли	39
II	Объектная смета №I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли	4I
I2	Объектная смета №2	Строительство аккумуляторных баков	47
I3	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков-аккумуляторов. Топливо - бурые угли	49
I4	Локальная смета № 2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	57

I	:2	:3	:4
I5	Объектная смета №3	Устройство топливоподачи с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли	62
I6	Объектная смета №4	Строительство склада угля	64
I7		Ведомости потребности в производственных ресурсах	66

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 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 903-2-263.86, приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50 м3 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. Отопление и вентиляция.
- альбом 20 - 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 трудоемкость (затрат труда) - 9,2%
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 уточняется 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).

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - каменные угли

Сметная стоимость 354,08 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инв.	прочих затрат	всего	един. измер.	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
I	об.см. №I	Котельная	I68,2I	I6,23	33,76	0,62	2I8,82	м3	2950,I	62,52
2	об.см. №2	Баки-аккумуляторы	4,57	0,99	I7,02	-	22,58	м3	2х75	37,07
3	об.см. №3	Топливоподача	44,2I	0,94	I6,33	-	6I,48	м3	2950,I	I5,30
4	об.см. №4	Склад угля	27,0I	0,I8	-	-	27,I9	м3	I996,5	I3,62
5	тп 907-2-263.86 об.см.№8	Дымовая труба Н=3I,8I5м диаметром 800мм	8,46	0,7I	0,I9	-	9,36	пм	3I,8I5	294,2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	тп 704-I-I62.83	Приемный резервуар механически загрязненных вод емкостью 50 м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,6
7	тп 90I-4-58.83 об.см.2	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 2хI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емкости	200	54,90
		Итого	265,06	I9,67	68,73	0,62	354,08			

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 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера.

На строительство котельной

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	218,82	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	25,74	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I8,35	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	39785,45	руб.
I м2 общей площади здания	362,07	руб.
I м3 объема здания	62,52	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емкост: тыс. чел.-ч	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительн. работ	монтаж. работ	оборудован. мебели и инв.	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим. един. измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	75,68	-	-	-	75,68	I0,03	7,2I	м3	2950,I	25,65
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,02	-	-	-	6,02	0,79	I,I8	м3	2950,I	2,04

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувочному колодцу вне здания	2,9	-	-	-	2,9	0,56	0,37	м3	2950,I	0,98
4	I-4	Продувочный колодец	0,6I	-	-	-	0,6I	0,I2	0,07	м3	2950,I	0,2I
5	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48					
6	I-6	Шкафы противопожарные ПКI	0,I4	-	-	-	0,I4	0,03	0,02	м3	2950,I	0,05
7	I-7	Отопление	2,6I				2,6I	0,42	0,34	м3	2950,I	0,88
8	I-8	Теплоснабжение	0,27	0,08	0,I7		0,52	0,I	0,08	м3	2950,I	0,I2
9	I-9	Вентиляция	2,9	0,07	0,08		3,05	0,75	0,48	м3	2950,I	I,0I
I0	I-I0	Хозяйственно-питьевой водопровод	3,75	0,03	0,I		3,88	0,5I	0,36	м3	2950,I	I,28
II	I-II	Водопровод повторно-используемой воды	I,I3				I,I3	0,I8	0,II	м3	2950,I	0,32
I2	I-I2	Трубопроводы горячей воды	0,II				0,II	0,03	0,02	м3	2950,I	0,04

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I3	I-I3	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,09				0,09	0,04	0,04	м3	2950,I	0,03
I4	I-I4	Трубопроводы сжатого воздуха		0,04			0,04	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,0I
I5	I-I5	Канализация производственная напорная	5,39	0,I3	2,2б		7,78	0,52	0,34	м3	2950,I	I,87
I6	I-I6	Производственная канализация самотечная	0,I6				0,I6	0,02	0,02	м3	2950,I	0,06
I7	I-I7	Бытовая канализация	0,37				0,37	0,05	0,04	м3	2950,I	0,I3
I8	I-I8	Оборудование	52,08	3,02	I5,09		70,I9	3,54	2,4I	м3	2950,I	I8,68
I9	I-I9	Трубопроводы и арматура котельной	5,64	0,43	0,I9	0,03	6,29	I,08	0,74	м3	2950,I	2,06
20	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,88			0,59	6,47	I,77	I,I6	м3	2950,I	I,99
2I	I-2I	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0;89				0,89	0,6	0,4	м3	2950,I	0,3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
22	I-22	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I,32				1,32	0,25	0,I7	м3	2950,I	0,45
23	I-23	Лабораторное оборудование, приборы и посуда		0,27	I,57		I,84	0,03	0,05	м3	2950,I	0,09
24	I-24	Электроосвещение		2,50	0,40		2,90	0,67	0,45	м3	2950,I	0,85
25	I-25	Аварийно-эвакуационное освещение		0,44	0,28		0,72	0,23	0,I8	м3	2950,I	0,I5
26	I-26	Силовое электрооборудование	0,27	7,04	9,55		I6,86	2,43	I,47	м3	2950,I	2,48
27	I-27	Телефонизация		0,04	0,04		0,08	0,02	0,02	м3	2950,I	0,0I
28	I-28	Радиофикация		0,05	0,0I		0,06	0,04	0,02	м3	2950,I	0,02
29	I-29	Часификация		0,0I	0,04		0,05			м3	2950,I	0,003
30	I-30	Автоматическая пожарная сигнализация		0,34	0,79		I,I3	0,24	0,I5	м3	2950,I	0,II
3I	I-3I	КИП и автоматика котлов № I,2,3,4		0,95	0,44		I,39	0,36	0,24	м3	2950,I	0,32

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
32	I-32	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления		0,79	2,27		3,06	0,32	0,2	м3	2950,I	0,27
		Итого	I68,2I	I6,23	33,76	0,62	2I8,82	25,74	I8,35	м3	2950,I	62,52

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил начальник группы Г.П.Есина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	22,58	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,49	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I,03	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу емкость 2х75	37,07	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительн.	монтаж. работ	оборуд: мебели и инв.	прочих затрат	всего	Нормат: трудо-емкост: тыс. чел.-ч	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели ед. изм.	кол-во	стоим единиц измер
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	2-I	Общестроительные работы фундаментов	I,64	-	-	-	I,64	0,23	0,I6	емк	2х75	I0,96
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	0,25	0,99	I7,02		I8,26	0,4I	0,3	м3	2х75	8,26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов	2,68				2,68	0,85	0,57	м3	2х75	I7,87
		Итого	4,57	0,99	I7,02		22,58	I,49	I,03	м3	2х75	37,07

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил начальник группы Г.П.Есина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

На общестроительные работы фундаментов под аккумуляторные баки ФОМ2А

Основание: КЖ-34, КЖ-35

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимсть I,644 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 23I чел.-ч
Сметная заработная плата 0,I6I тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу 2х75м3 I0,96 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.единицы руб. всего	Стоим.единицы руб. осн. зарпл.	Стоим.единицы руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслужив.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслужив.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
I	EI-I75 т.ч. пI.II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		свалы 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. п3.67	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. пI.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. пI.II.3	Разработка грунта экскаватором-драглайном емкостью 0,5 м3 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. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5м								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,08	II,88 -	II,88 3,78	I	-	I I	- 5,44	- -
8	EI-268 т.ч. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта на последующие 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,08	II,88 -	II,88 8,9I	I	-	I I	- I2,83	- I
9	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00м3	0,27	46,00 46,00	- -	I2	I2	- -	99,30 -	27 -
I0	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими 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 из бетона М50 м3	2,00	27,40 0,70	0,28 0,08	55	I	- -	I,37 0,I0	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I2	E6-34	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М200, объемом до 25 м3	24,80	34,70	I,00	86I	43	24	3,27	8I
		м3		I,74	0,30			7	0,39	I0
I3	CI24-I	Арматура класса AI	0,03	270,00	-	8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I4	CI24-3	Арматура класса A3	0,45	270,00	-	I22	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I5	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,03	44I,00	I,40	I3	4	-	2I0,00	6
		т		I24,00	0,42			-	0,54	-
I6	CI47-29	Металлизация закладных деталей	0,30	I7,30	-	5	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
I7	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов в 2 слоя битумная	0,62	90,00	I,50	56	I2	I	33,60	2I
		I00м2		I9,50	0,45			-	0,58	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I3I0	92	75		I72
			руб.					29		40

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I3I0	-	-		-
		Накладные расходы I6,5%	руб.			2I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I20	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I644	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		23I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6I	-		-
		Итого по смете	руб.			I644	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 75м3 (2 шт.)

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I8,255	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	405	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,304	тыс.руб.
Показатели по смете: Стоимость на расчетную единицу 75м3х2 I м3 объема здания	I2I,7	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	в т.ч. обслужив.машины зарпл.	на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II			
I	ЦI8-3-9 УМО таб4 К=I,2	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, монтаж на открытой площадке											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		масса в т: II,4 шт	2,00	262,80 77,76	II5,80 37,80	526	I56	232 76	II4,00 48,76	228 98
2	23-03 ч2 п02-002т	Бак-аккумулятор У=75 м3 т	25,94	469,39 -	- -	I2I76	-	- -	- -	- -
3	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 т	0,06	87,0I 68,64	I4,63 7,83	5	4	- -	II0,00 I0,I0	7 I
4	CI59-3348	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 I50мм, наружным								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметром I59мм, толщиной стенки 4,5мм	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
5	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 4мм	0,04	467,40	-	I9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
6	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 MIa, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм	0,I0	I07,58	I5,95	II	9	2	I34,00	I3
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	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		-	-			-	-	-
8	24-I5 стр96	Сверление отверстий в трубе	4,86	0,82	-	4	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-
9	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 57мм	0,I2	I37,50	4,I3	I7	I5	-	200,00	24
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	CI59-33I7	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	0,I0	655,50	-	66	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II	CI30-2305	Опоры	62,00	0,59	-	37	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
I2	CIII-79	Герметик	3,00	I6I5,57	-	4847	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I3	CIII-637	Электроды типа Э-46, 8мм ИЭ-42А 5 мм	0,06	559,00	-	34	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I4	E9-209	Устройство для задерживания герметика	0,I0	70,70	20,00	7	3	2	53,80	5
		т		34,30	5,97			I	7,70	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I5	CI2I-2II4	Стоимость т	0,I0	44I,00 -	- -	44	-	- -	- -	- -
I6	E9-46 E9-47	Лестница и площадка т	0,40	52,40 I6,40	24,85 8,62	2I	7	9 3	22,60 II,I2	9 4
I7	CI2I-I975 CI2I-I979	Стоимость т	0,40	342,00 -	- -	I37	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I7999	I94	245 8I		286 I05
		Стоимость оборудования	руб.			I7023	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I7023	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			767	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	26	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления	руб.			72	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			985	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		385
		Сметная заработная плата	руб.			-	287	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			209	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			247	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I7	-		-
		Итого по смете	руб.			I8255	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		405
		Сметная заработная плата	руб.			-	304	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил инженер I категории Н.М.Вагидова

Проверил начальник группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х75 м3

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,682 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	850 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,568 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2х75 м3	I7,87 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.единицы руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на един	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	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом	2,73	25,80	3,40	70	7	I0	4,40	I2
		I00м2		2,40	2,I0			6	2,7I	7
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 ГОСТ2I880-76 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		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым 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 алюминия т	0,84	830,00 -	- -	697	-	- -	- -	- -
9	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,84	240,00 -	- -	202	-	- -	- -	- -
I0	EI3-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	EI3-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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I969	-	-		-
		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 трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		850
		Сметная заработная плата	руб.			-	568	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			202	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по смете	руб.			2682	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	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 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6I,48	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	7,09	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	4,96	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	III78,I8	руб.
I м2 общей площади здания	88,63	руб.
I м3 объема здания	I5,30	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емкост: тыс. чел.-ч	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельн.	монтаж. работ	обору-дован. мебели и инв.	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим един. 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	2950,I	3,36

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	32,I9				32,I9	4,69	3,29	м3	2950,I	I0,9I
3	3-3	Шкафы противопожарные ПКI	0,08				0,08	0,02	0,0I	м3	2950,I	0,03
4	3-4	Оборудование топливоподачи	2,02	0,8	I5,77		I8,59	0,9I	0,65	м3	2950,I	0,96
5	3-5	КИП и А топливоподачи		0,I4	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,I	0,05
		Итого	44,2I	0,94	I6,33		6I,48	7,09	4,96	м3	2950,I	I5,30

Главный инженер института — Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова
Составил начальник группы — Г.П.Есина
Проверил главный специалист — Т.Г.Кутузова

23945-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

На строительство склада угля

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	27,I9	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,58	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	3,20	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	4943,64	руб.
I м2 общей площади здания	53,38	руб.
I м3 объема здания	I3,62	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-тельн. работ	монтаж. работ	обору-дован. мебели и инв.	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим. един. измер
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	4-I	Общестроительные работы	27,0I	-	-	-	27,0I	4,49	3,I4	м3	I996,5	I3,53
2	4-2	Электроосвещение										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		склада угля		0,I8	-	-	0,I8	0,09	0,06	м3	I996,5	0,09
		Итого	27,0I	0,I8	-	-	27,I9	4,58	3,20	м3	I996,5	I3,62

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил начальник группы Г.П.Есина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

23945-19

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

Сметная стоимость 349,97 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и инв. мебели	прочих затрат	всего	един. измер.	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	об.см. № I	Котельная	I64,75	I5,83	32,66	0,6I	2I3,85	м3	2950,II	6I,I9
2	об.см. №2	Баки-аккумуляторы	3,70	0,48	I3,35	0,I5	I7,68	м3	2х50	4I,80
3	об.,см. №3	Топливоподача	44,32	0,94	I6,33	-	6I,59	м3	2950,II	I5,34
4	об.см. №4	Склад угля	32,6I	0,23	-	-	32,84	м3	2604,3	I2,6I
5	тп 907-2-263.86 об.см.8	Дымовая труба Н=3I,8I5 диаметром 800мм	8,46	0,7I	0,I9	-	9,36	пм	3I,8I5	294,2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	тп 704-I -I62.83	Приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50 м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,6
7	тп 90I-4-58.83 об.см. №2	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 2хI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емкости	200	54,90
		Итого	266,44	I8,8I	63,96	0,76	349,97			

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

23945-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

На строительство котельной

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	213,85	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	25,24	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	18,04	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	58750	руб.
I м2 общей площади здания	354,50	руб.
I м3 объема здания	6I,2I	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		
			строит: работ	монтаж. работ	обору-: дован. мебели: и инв.	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим един. измер
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	75,68	-	-	-	75,68	I0,03	7,26	м3	2950,I	25,65
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,02	-	-	-	6,02	0,79	I,I8	м3	2950,I	2,04

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувочному колодцу вне здания	2,9	-	-	-	2,9	0,56	0,37	м3	2950,I	0,98
4	Прил.к смете I-3	При варианте - топливо - бурые угли	0,08				0,08	0,0I	-	м3	2950,I	0,03
5	I-4	Продувочный колодец	0,6I				0,6I	0,I2	0,07	м3	2950,I	0,0I
6	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
7	I-6	Шкафы противопожарные ПкI	0,I4	-	-	-	0,I4	0,03	0,02	м3	2950,I	0,05
8	I-7	Отопление	2,6I				2,6I	0,42	0,34	м3	2950,I	0,88
9	I-8	Теплоснабжение	0,27	0,08	0,I7		0,52	0,I	0,08	м3	2950,I	0,I2
I0	I-9	Вентиляция	2,9	0,07	0,08		3,05	0,75	0,48	м3	2950,I	I,0I
II	I-I0	Хозяйственно-питьевой водопровод	3,75	0,03	0,I		3,88	0,5I	0,36	м3	2950,I	I,28
I2	I-II	Водопровод повторно-используемой воды	I,I3				I,I3	0,I8	0,II	м3	2950,I	0,38

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I3	I-I2	Трубопроводы горячей воды	0,II				0,II	0,03	0,02	м3	2950,I	0,04
I4	I-I3	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,09				0,09	0,04	0,04	м3	2950,I	0,03
I5	I-I4	Трубопроводы сжатого воздуха		0,04			0,04	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,0I
I6	I-I5	Канализация производственная напорная	5,39	0,I3	2,26		7,78	0,52	0,34	с3	2950,I	I,87
I7	I-I6	Производственная канализация	0,I6				0,I6	0,02	0,02	м3	2950,I	0,06
I8	I-I7	Бытовая канализация	0,37				0,37	0,05	0,04	м3	2950,I	0,I3
I9	I-I8	Оборудование	52,08	3,02	I5,09		70,I9	3,54	2,4I	м3	2950,I	I8,68
20	Прилож.к лок.см. №I-I8	При варианте - бурые угли	-3,27	-0,24	-0,95		-4,46	-0,4I	-0,29	м3	2950,I	-I,I9
2I	I-I9	Трубопроводы и арматура котельной	5,64	0,43	0,I9	0,03	6,29	I,08	0,74	м3	2950,I	2,06

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
22	Прилож.к лок.см. №I-I9	При варианте - бурые угли	-0,2		-0,02		-0,22	-0,03	-0,02	м3	2950,I	-0,07
23	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,88			0,59	6,47	I,77	I,I6	м3	2950,I	I,99
24	Прилож.к лок.см.. №I-20	При варианте - бурые угли	-0,08			-0,0I	-0,09	-0,02	-0,02	м3	2950,I	-0,03
25	I-2I	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,89				0,89	0,6	0,4	м3	2950,I	0,3
26	Прилож.к лок.см. №I-2I	При варианте - бурые угли	+0,0I				+0,0I	+0,0I	-	м3	2950,I	-
27	I-22	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I,32				I,32	0,25	0,I7	м3	2950,I	0,45
28	I-23	Лабораторное оборудование, приборы и посуда		0,27	I,57		I,84	0,03	0,05	м3	2950,I	0,09

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2	:I3
29	I-24	Электроосвещение		2,5	0,4		2,9	0,67	0,45	м3	2950,I	0,85
30	I-25	Аварийно-эвакуационное освещение		0,44	0,28		0,72	0,23	0,I8	м3	2950,I	0,I5
3I	I-26	Силовое электрооборудование	0,27	7,04	9,55		I6,86	2,43	I,47	м3	2950,I	2,48
32	Прилож.к лок.см. №I-26	При варианте топливо - бурые угли		-0,I5	-0,I3		-0,28	-0,06	-0,03	м3	2950,I	-0,05
33	I-27	Телефонизация		0,04	0,04		0,08	0,02	0,02	м3	2950,I	0,0I
34	I-28	Радиофикация		0,05	0,0I		0,06	0,04	0,02	м3	2950,I	0,02
35	I-29	Часификация		0,0I	0,04		0,05			м3	2950,I	0,003
36	I-30	Автоматическая пожарная сигнализация		0,34	0,79		I,I3	0,24	0,I5	м3	2950,I	0,II
37	I-3I	КИП и автоматика котлов № I,2,3 4		0,95	0,44		I,39	0,36	0,24	м3	2950,I	0,32
38	I-32	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления		0,79	2,27		3,06	0,32	0,2	м3	2950,I	0,27

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
39	Прил.к лок.см. №I-32	При варианте топливо - бурые угли		-0,0I			-0,0I				2950,I	
		Итого	I64,75	I5,83	32,66	0,6I	2I3,85	25,24	I8,04	м3	2950,I	6I,2I

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I7,68	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,02	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	0,69	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу емкость 2х50	4I,80	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-: емкост: тыс. : чел.-ч:	Сметн: зарпл: тыс. : руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельн. работ	монтаж работ	оборуд: мебели: и инв.	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим единиц измер
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	2-I	Общестроительные работы фундаментов	I,64				I,64	0,23	0,I6	емк	2х50	I6,40
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	0,23	0,48	I3,35		I4,06	0,I5	0,II	м3	2х50	7,I0

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов	I,83			0,I5	I,98	0,64	0,42	м3	2x50	I8,30
		Итого	3,70	0,48	I3,35	0,I5	I7,68	I,02	0,69	м3	2x50	4I,80

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 50 м3 (2 шт)

Основание альбом 2 ТМ СО
альбом I4 ТМ ВМ

Составлена в ценах I984г

Сметная стоимость	I4,063	тыс руб
Нормативная трудоемкость	I54	чел -ч
Сметная заработная плата	0,I09	тыс руб
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу 50м3х2		
I м3 объема здания	I40,6	руб

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич	Стоим единицы руб всего	в т ч осн зарпл	в т ч экспл машин	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	обслужив машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
I	ЦI8-3-8	Аппарат или сосуд горизонтальный или вертикальный, монтаж на открытой площадке, масса а									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		т: 9,8 шт	2,00	53,20 I6,30	23,80 6,39	I06	33	48 I3	28,00 8,24	56 I6
2	23-03 ч2 п02-008	Бак-аккумулятор У=50 м3 т	I8,24	545,80 -	- -	9955	-	- -	- -	- -
3	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 т	0,I6	87,0I 68,64	I4,63 7,83	I4	II	2 I	II0,00 I0,I0	I8 2
4	СI59-3333	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, на-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм	0,I6	467,40	-	75	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
5	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм	0,I0	I07,58	I5,95	II	9	2	I34,00	I3
		т		87,0I	8,5I			I	I0,98	I
6	СI59-3326	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								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		3,5мм	0,06	503,50	-	30	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
7	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								
		57мм	0,I2	I37,50	4,I3	I7	I5	-	200,00	24
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
8	CI59-33I7	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	0,I0	655,50	-	66	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
9	24-I5 стр96	Сверление отверстий в трубе м2	3,86	0,82 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I0	CI30-2305	Опоры кг	62,00	0,59 -	- -	37	-	- -	- -	- -
II	CIII-79	Герметик т	2,I0	I6I5,57 -	- -	3393	-	- -	- -	- -
I2	CIII-637	Электроды типа Э-46, 8мм ИЭ-42А, 5мм т	0,06	559,00 -	- -	34	-	- -	- -	- -
I3	E9-209	Устройство для задерживания герметика т	0,08	70,70 34,30	20,00 5,97	6	3	I -	53,80 7,70	4 I
I4	CI2I-2II4	Стоимость т	0,08	44I,00 -	- -	35	-	- -	- -	- -
I5	E9-46 E9-47	Лестница и площадка т	0,40	52,40 I6,40	24,85 8,62	2I	7	9 3	22,60 II,I2	9 4
I6	CI2I-I975 CI2I-I979	Стоимость т	0,40	342,00 -	- -	I37	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I3940	78	62 I8		I24 24
		Стоимость оборудования	руб.			I3348	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I3348	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			35	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			482	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I35
		Сметная заработная плата	руб.			-	93	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			I99	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			I7	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I6	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по смете	руб.			I4063	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I54
		Сметная заработная плата	руб.			-	I09	-		-

Главный инженер проекта - Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела - Т.П.Калашникова

Составил инженер I категории - Н.М.Вагидова

Проверил начальник группы - Г.П.Есина

Перфорация

Составил техник I категории - Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер - М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

На антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х50 м3

Основание: альбом 2 ТМ.СО
альбом I4 ТМ.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,982	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	636	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,424	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу 50м3х2 I м3 объема здания	I9,8	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.единицы руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	в т.ч. обслужив.машины на един	в т.ч. обслужив.машины всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II			
I	EI3-263	Очистка щетками м2	2I0,00	0,59 0,59	- -	I24	I24	- -	0,90 -	I89 -			
2	EI3-265	Обеспыливание м2	2I0,00	0,07 0,06	0,0I -	I5	I3	2 -	0,I0 -	2I -			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом	2,I0	25,80	3,40	54	5	7	4,40	9
		I00м2		2,40	2,I0			4	2,7I	6
4	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой:								
		ГФ-02I	I,05	7,7I	0,20	8	2	-	3,I0	3
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
5	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I,05	I4,26	0,30	I5	2	-	2,90	3
		I00м2		I,96	0,08			-	0,I0	-
6	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными								
		м3	I9,00	8,05	0,I5	I53	90	3	7,90	I50
				4,73	0,05			I	0,06	I
7	CII4-86	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880-76								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		толщиной I00мм М-I25	I9,00	I8,42	-	350	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
8	CII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов:								
		I00мм	I9,00	3,80	-	72	-	-	-	-
		м3 матов		-	-			-	-	-
9	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	I,97	77,20	I,24	I52	I39	3	II8,00	232
		I00м2		70,80	0,37			I	0,48	I
I0	письмо 63Д	Стоимость алюминия	0,62	830,00	-	5I5	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой	0,62	240,00	-	I49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I607	375	I5		607
			руб.					6		8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I458	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			239	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб.			I36	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I833	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		636
		Сметная заработная плата	руб.			-	424	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			I49	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			I49	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по смете	руб.			I982	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		636
		Сметная заработная плата	руб.			-	424	-		-

Главный инженер проекта - Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела - Т.П.Калашникова

Составил инженер I категории - Н.М.Вагидова

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 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	6I,59 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	7,10 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	4,97 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	I6920,33 руб.
I м2 общей площади здания	88,85 руб.
I м3 объема здания	I5,34 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		
			строит: работ	монтаж: работ	оборуд: мебели: и инв.	прочих: затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим единиц 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	2950,I	3,36
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	32,I9				32,I9	4,69	3,29	м3	2950,I	I0,9I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	Прил.к смете 3-2	При варианте топливо - бурые угли	0,II				0,II	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,04
4	3-3	Шкафы противопожарные ПКI	0,08				0,08	0,02	0,0I	м3	2950,I	0,03
5	3-4	Оборудование топливоподачи	2,02	0,8	I5,77		I8,59	0,9I	0,65	м3	2950,I	0,96
6	3-5	КИП и А топливоподачи		0,I4	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,I	0,05
		Итого	44,32	0,94	I6,33		6I,59	7,I0	4,97	м3	2950,I	I5,34

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера. Топливо - бурые угли

На строительство склада угля

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	32,84	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	9,28	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	3,70	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	9021,98	руб.
I м2 общей площади здания	64,47	руб.
I м3 объема здания	I2,6I	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		
			строит: работ	монтаж: работ	оборуд: мебели и инв.	прочих: затрат	всего			ед. изм.	кол-во	стоим единого измер
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:	:
I	4-I	Общестроительные работы	27,0I	-	-	-	27,0I	4,49	3,I4	м3	2604,3	I0,37
2	Прил.к смете 4-I	При варианте - топливо - бурые угли	5,60	-	-	-	5,60	4,68	0,49	м3	2604,3	2,I5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	;I3
3	4-2	Электроосвещение склада угля		0,I8			0,I8	0,09	0,06	м3	2604,3	0,07
4	Прил.к лок.см. 4-2	При варианте - топливо - бурый уголь		0,05			0,05	0,02	0,0I	м3	2604,3	0,02
		Итого	32,6I	0,23			32,84	9,28	3,70	м3	2604,3	I2,6I

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер М.С.Жаворонкова

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением ленточного конвейера

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20^{0}	-30^{0}	-40^{0}
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0008	I0030	I0078
Заработная плата, руб.	7I98	72I0	7237
Строительные машины, рубш	I027	I032	I043
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I2340	I2340	I2340
Заработная плата, руб.	92I0	92I0	92I0
Строительные машины, руб.	I22I	I22I	I22I

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2746	2630	2630
Заработная плата, руб.	I9I0	I840	I840
Строительные машины, руб.	64,67	64,67	64,67
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	9440	9440	9440
Заработная плата, руб.	6450	6450	6450
Строительные машины, руб.	3I2,39	3I2,39	3I2,39
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3420	3420	3420
Заработная плата, руб.	2I60	2I60	2I60
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	740	740	740
Заработная плата, руб.	480	480	480

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

Н.П.Ракитина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 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	I0008	I0030	I0078
Строительные машины, руб.	I027	I032	I043
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I7037	I7037	I7037
Заработная плата, руб.	9686	9686	9686
Строительные машины, руб.	I250	I250	I250

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2746	2630	2630
Заработная плата, руб.	I9I0	I840	I840
Строительные работы, руб.	64,67	64,67	64,67
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	8990	8990	8990
Заработная плата, руб.	6I30	6I30	6I30
Строительные работы	3II,3	3II,3	3II,3
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3380	3380	3380
Заработная плата, руб.	2I40	2I40	2I40
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	740	740	740
Заработная плата, руб.	480	480	480

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

Н.П.Ракитина

Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

gost.e-ecolog.ru