ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-276.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6 стр.I÷65

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23948-14
ЦЕНА 2-55

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 4600 Тираж 200 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-276.89

23948-14

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса общая 380,35 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 294,27 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной общая 254,59 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 216,68 тыс.руб.

На I м3 6I,43 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

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 скребкового транспортера. Топливо - каменные угли.	6
3	Объектная смета № I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - каменные угли.	8
4	Объектная смета № 2	Баки - аккумуляторы	I3
5	Локальная смета № 2-I	Общестроительные работы	I6
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование баков - аккумуляторов. Топливо - каменный уголь.	20
7	Локальная смета № 2-3	Антикоррозионные и изоляционные работы. Топливо-каменные угли.	27
8	Объектная смета № 3	Топливоподача	3I

I	2	3	4
9	Объектная смета № 4	Склад угля	33
I0	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - бурые угли.	34
II	Объектная смета № I	Строительство котельной с 6 котлами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - бурые угли.	36
I2	Объектная смета № 2	Баки - аккумуляторы	42
I3	Локальная смета № 2-2-I	Оборудование баков - аккумуляторов. Топливо- бурые угли	44
I4	Локальная смета №2-3-I	Антикоррозионные и изоляционные работы. Топливо - бурые угли.	52
I5	Объектная смета № 3	Топливоподача	56
I6	Объектная смета № 4	Склад угля	58
I7		Ведомости потребности в производственных ресурсах.	60

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства (топливоподача с применением скребкового транспортера) 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 решение
- 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%
накладкые 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 скребкового транспортера. Топливо-каменные угли.

Сметная стоимость 380,35 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 единиц измер.	ст-ть единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Объектная смета №I	Котельная	20I,08	I5,60	37,56	0,35	254,59	м3	3527,4	6I,43
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	I6,5I	0,86	27,79	-	45,I6	м3	3527,4	4,92
4	Объектная смета № 4	Склад угля	3I,64	0,23	-	-	3I,87	м3	2604,3	I2,24
5	т.п. 907-2-263 Объектная смета № 8	Дымовая труба диаметром 800мм	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	Резервуары противопожарные запаса воды емкостью 2xI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емк.	200	54,90
		Итого	274,96	I9,3I	85,49	0,59	380,35			

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 скребкового транспортера.
Топливо - каменные угли.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	254,59	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	27,64	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	I9,I3	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	30859,39	руб.
I м2 общей площади здания	412,33	руб.
I м3 объёма здания	6I,43	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат трудоемк. тыс. чел-ч	Сметн зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвен	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	8I,II	-	-	-	8,II	I0,66	7,67	м3	3527,4	22,99
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,74	-	-	-	6,74	I,38	0,93	м3	3527,4	I,9I
3	I-3	Фундаменты под оборудование, канал										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		к продувочному колодцу вне здания	3,09	-	-	-	3,09	0,57	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	Отопление	2,I9	-	-	-	2,I9	0,36	0,25	м3	3527,4	0,62
7	I-7	Теплоснабжение	0,29	0,II	0,05	-	0,45	-	0,II	м3	3527,4	0,II
8	I-8	Вентиляция	2,I4	0,04	-	-	2,I8	0,4	0,28	м3	3527,4	0,62
9	I-I0	Хоз-питьевой водопровод	I,I5	-	-	-	I,I5	0,I4	0,II	м3	3527,4	0,33
I0	I-II	Водопровод повторного использования воды	I,I6	-	-	-	I,I6	0,I0	0,07	м3	3527,4	0,33
II	I-I2	Водопровод горячей воды	0,II	-	-	-	0,II	0,03	0,02	м3	3527,4	0,33
I2	I-I3	Трубопроводы горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02
I3	I-I4	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I-I5	Производственная канализация напорная	8,89	0,I3	2,26	-	II,28	0,94	0,65	м3	3527,4	2,56
I5	I-I6	Производственная канализация самотечная	0,I	-	-	-	0,I	0,02	0,02	м3	3527,4	0,03
I6	I-I7	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,I
I7	I-I8	Оборудование котельной	74,85	2,89	I6,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
I8	I-I9	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	I,23	0,86	м3	3527,4	I,78
I9	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,5I	-	-	0,35	8,86	I,83	I,23	м3	3527,4	2,4I
20	I-2I	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I,98	-	-	-	I,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
2I	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	I,3	-	-	-	I,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37
22	I-23	Оборудование лаборатории	-	0,4	I,55	-	I,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,II
23	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
24	I-25	Оборудование меха-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		нической мастерской	-	0,I2	2,I2	-	2,24	0,I	0,07	м3	3527,4	0,04
25	I-26	Электроосвещение	-	2,34	0,4I	-	2,75	0,64	0,43	м3	3527,4	0,66
26	I-27	Аварийное эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,I8	м3	3527,4	0,I3
27	I-28	Силовое электрооборудование	0,2	6,4	9,64	-	I6,24	2,I8	I,35	м3	3527,4	I,87
28	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,0I
29	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,0I
30	I-3I	Часификация	-	0,0I	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,003
3I	I-32	Автомеханическая пожарная сигнализация	-	0,3I	0,79	-	I,I0	0,22	0,I4	м3	3527,4	0,09
32	I-33	КИП и автоматика котлов № I,2,3,4, 5,6	-	I,40	0,65	-	2,05	0,56	0,37	м3	3527,4	0,4
33	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по смете	20I,08	I5,60	37,56	0,35	254,59	27,64	I9,I3	м3	3527,4	6I,43

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 скребкового транспортера.
На строительство баков-аккумуляторов.

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	8,3	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-тель-работ	мон-тажных работ	обор. мебели инвен-таря	прочих затрат	всего			ед. изм	к-во един. измер	ст-ть един. измер
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	2xI00	8,30
2	2-2	Оборудование баков- аккумуляторов У= I00м3	0,26	I,29	I8,52	-	20,07	0,45	0,3	м3	2xI00	7,75
3	2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков -										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		аккумуляторов	2,75	-	-	0,24	2,99	0,98	0,65	м3	2хI00	I3,75
		Итого по смете	4,67	I,29	I8,52	0,24	24,72	I,66	I,II	м3	2хI00	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 скребкового транспортера.
На общестроительные работы фундаментов под аккумуляторные баки ФОМ2 и ФОМ2А.

Основание: КЖ-29, КЖ-3I

Составлена в ценах I984 г.

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	Коли-чество	Ст-ть единицы, руб. всего	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. основ. зараб плата	Общая стоимость руб. 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	EI-I75 т.ч. п.I.II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	С3I0-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	0,II	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	I9	I	I9 8	I7,82 I0I,68	2 II
6	С3I0-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 бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,08	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 I	- I0,44	- I
8	EI-268 т.ч. п.I.II.5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта следующих 5 м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,08	II,88 -	II,88 4,I6	2	-	2 I	- 5,99	- I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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 пневманическими трамбовками грунты I,2 групп 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 М 50 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 М 200,объёмом до 25 м3 м3	24,80	34,70 I,74	I,00 0,30	86I	43	24 7	3,27 0,39	8I I0
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 4кг т	0,03	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3	4	- -	2I0,00 0,54	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	CI47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,30	I7,30 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I7	E8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен 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	-	-		-
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 скребкового транспортера.
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 емкость 2хI00 м3	7,75	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Ст-ть единицы, руб. всего	Ст-ть единицы, руб. основн. зараб плата	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб плата	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основн. зараб плата	Общая стоимость, руб. 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	
		ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА									
I	23-03 часть 2 I02-00I	Бак цилиндрический емкостью I00м3	22,68	545,80 -	- -	I2379	-	- -	- -	- -	
2	Ц18-3-9	Монтаж бака шт	2,00	2I9,00 64,80	96,50 3I,50	438	I30	I93 63	II4,00 40,63	228 8I	
3	Е9-209	Устройство для задержания герметика	0,I0	70,70 34,30	20,00 5,97	7 -	3 -	2 I	53,80 7,70	5 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	CI2I-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	CIII-635	Электроды типа Э-42, 2мм ОМА-2 т	0,06	I290,00 -	- -	77	-	- -	- -	- -
7	ССЦМ часть 3 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	64,80	0,59 -	- -	38	-	- -	- -	- -
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 3 мм т	0,I0	655,50 -	- -	66	-	- -	- -	- -
9	Ц12-2-6	Трубопроводы из сталь-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ных 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	-
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	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 Па, монтируемые из готовых узлов диаметр наружный 76-89 мм	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
I2	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	-	- -	- -	- -
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 т	0,20	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I6	I2	2 I	II0,00 9,I8	22 2
I4	CI59--3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках ,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	2I5 72		345 92
		Стоимость оборудования	руб.			I85I8	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I85I8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I047	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I52	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 трудоёмкость	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	-		-
		Плановые накопления	руб.			I9	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 И.А.Борисова
Проверил руководитель 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 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
На антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2xI00 м3.

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 2xI00м3	I3,75	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 стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб плата	Общая стоимость, руб. 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
		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 алюминия 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 алюминия толщиной 0,8мм т	0,99	830,00 -	- -	822	-	- -	- -	- -
9	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой аллюминия т	0,99	240,00 -	- -	238	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2422	579	20 I0		937 I2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2I84	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			36I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость 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 трудоемкость	чел-ч			-	-	-		98I
		Сметная заработная плата	руб.			-	653	-		-
		Стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ	руб.			238	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 И.А.Борисова
Проверил руководитель 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 скребкового транспортера.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	45,I6	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	2,89	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	2,05	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	5473,94	руб.
I м2 общей площади здания	33,05	руб.
I м3 объёма здания	4,92	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	мон-тажных 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	6,85	-	-	-	6,85	I,04	0,7I	м3	3527,4	I,94
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	9,07	-	-	-	9,07	I,25	0,89	м3	3527,4	2,57
3	3-3	Шкафы противопожарные ПК-I	0,04	-	-	-	0,04	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	3-4	Оборудование топливоподачи и шлакозолоудаление	0,55	0,68	27,26	-	28,49	0,53	0,4	м3	3527,4	0,35
5	3-5	КИП и автоматика топливоподачи	-	0,I8	0,53	-	0,7I	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		Итого по смете	I6,5I	0,86	27,79	-	45,I6	2,89	2,05	м3	3527,4	4,92

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 № 4

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3I,87	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	4,63	тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	3,27	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	3863,03	руб.
I м2 общей площади здания	60,65	руб.
I м3 объёма здания	I2,24	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 измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	4-I	Общестроительные работы	3I,64	-	-	-	3I,64	4,52	3,2	м3	2604,3	I2,I5
2	4-2	Электроосвещение склада угля	-	0,23	-	-	0,23	0,II	0,07	м3	2604,3	0,09
		Итого по смете	3I,64	0,23	-	-	3I,87	4,63	3,27	м3	2604,3	I2,24

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

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

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

Сметная стоимость 386,7I 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 единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Объектная смета № I	Котельная	200,06	I5,30	35,87	0,35	25I,58	м3	3527,4	6I,06
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,69	I,04	I7,02	-	22,75	м3	2х75	38,20
3	Объектная смета № 3	Топливоподача	I6,72	0,86	27,79	-	45,37	м3	3527,4	4,98
4	Объектная смета № 4	Склад угля	42,77	0,23	-	-	43,00	м3	38I9,9	II,25
5	т.п.907-2-263.86 Объектная смета № 8	Дымовая труба H=3I,8I5 диаметром 800мм	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-162.83	Приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50 м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емк.	50	73,6
7	т.п.90I--4-58.83	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 2хI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емк.	200	54,90
		Итого	285,30	I8,76	82,30	0,35	386,7I			

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 скребкового транспортера. Топливо- бурые угли. На строительство котельной.

Сосотавлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	25I,58	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	27,39	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	I8,95	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	46076,92	руб.
I м2 общей площади здания	409,82	руб.
I м3 объёма здания	6I,06	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 измер.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	8I,II	-	-	-	8I,II	I0,66	7,67	м3	3527,4	22,99
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,74	-	-	-	6,74	I,38	0,93	м3	3527,4	I,9I
3	Прил. 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	3,09	-	-	-	3,09	0,57	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-7	Отопление	2,I9	-	-	-	2,I9	0,36	0,25	м3	3527,4	0,62
9	I-8	Теплоснабжение	0,29	0,II	0,05	-	0,45	0,I5	0,II	м3	3527,4	0,II
I0	I-9	Вентиляция	2,I4	0,04	-	-	2,I8	0,4	0,28	м3	3527,4	0,62
II	I-I0	Хоз-питьевой водопровод	I,I5	-	-	-	I,I5	0,I4	0,II	м3	3527,4	0,33
I2	I-II	Водопровод повторного использования воды	I,I6	-	-	-	I,I6	0,I0	0,07	м3	3527,4	0,33
I3	I-I2	Водопровод горячей воды	0,II	-	-	-	0,II	0,03	0,02	м3	3527,4	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I-I3	Трубопроводы горячей воды для обогрева резервуара	0,07	-	-	-	0,07	0,04	0,03	м3	3527,4	0,02
I5	I-I4	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,06	-	-	0,06	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,02
I6	I-I5	Производственная канализация напорная	8,89	0,I3	2,26	-	II,28	0,94	0,65	м3	3527,4	2,56
I7	I-I6	Производственная канализация самотечная	0,I	-	-	-	0,I	0,02	0,02	м3	3527,4	0,03
I8	I-I7	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	3527,4	0,I
I9	I-I8	Оборудование котельной	74,85	2,89	I6,34	-	94,08	4,03	2,75	м3	3527,4	22,04
20	Прил. к смете I-I8	При варианте-топливо бурые угли	-I,9	-0,25	-I,48	-	-3,63	-0,29	-0,2	м3	3527,4	-0,6I
2I	I-I9	Трубопроводы котельной	6,22	0,07	0,23	-	6,52	I,23	0,86	м3	3527,4	I,78
22	Прил. к лок. см.I-I9	При варианте-топливо бурые угли	I,08	-	-	-	I,08	0,I3	0,09	м3	3527,4	0,3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	8,5I	-	-	0,35	8,86	I,83	I,23	м3	3527,4	2,4I
24	Прил. к лок. смете I-20	При варианте - бурые угли	-0,22	-	-	-	-0,22	-0,I	-0,06	м3	3527,4	-0,06
25	I-2I	Обмуровочные работы котлоагрегатов	I,98	-	-	-	I,98	0,38	0,25	м3	3527,4	0,56
26	I-22	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	I,3	-	-	-	I,3	0,86	0,58	м3	3527,4	0,37
27	Прил. к лок. смете I-22	При варианте-бурые угли	-0,05	-	-	-	-0,05	-0,02	-0,0I	м3	3527,4	-0,0I
28	I-23	Оборудование лаборатории	-	0,4	I,55	-	I,95	0,06	0,04	м3	3527,4	0,II
29	Прил. к лок. смете I-23	При варианте-бурые угли	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	I-24	Лабораторные приборы и посуда	-	-	0,32	-	0,32	-	-	-	-	-
3I	I-25	Оборудование механической мастерской	-	0,I2	2,I2	-	2,24	0,I	0,07	м3	3527,4	0,04
32	I-26	Электроосвещение	-	2,34	0,4I	-	2,75	0,64	0,43	м3	3527,4	0,66
33	I-27	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,I8	м3	3527,4	0,I3
34	I-28	Силовое электрооборудование	0,2	6,4	9,64	-	I6,24	2,I8	I,35	м3	3527,4	I,87
35	Прил. к лок. смете I-28	При варианте-топливо- бурые угли	-	-0,05	-0,07	-	-0,I2	-0,02	-0,0I	м3	3527,4	-0,00I
36	I-29	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	3527,4	0,0I
37	I-30	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,04	0,02	м3	3527,4	0,0I
38	I-3I	Часификация	-	0,0I	0,04	-	0,05	-	-	м3	3527,4	0,03
39	I-32	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,3I	0,79	-	I,I	0,22	0,I4	м3	3527,4	0,09
40	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I	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
42	Прил. к лок. смете I-34	При варианте-топливо- бурые угли	-	-	-0,07	-	-0,07	-	-	м3	3527,4	0,22
		Итого	200,06	I5,30	35,87	0,35	25I,58	27,39	I8,95	м3	3527,4	6I,06

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 строительстве. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
Топливо - бурые угли.
На строительство баков-аккумуляторов.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	22,75	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	I,5I	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	I,05	тыс.чел.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу емкость 2х75	38,20	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	всего	Нормат: трудо-емк. тыс. чел-ч	Сметн зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели 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	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 работы баков -										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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.П.Кутузова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-I

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

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

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I8,408	тыс.руб.
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. всего	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин	Ст-ть единицы, руб. в т.ч. основ зараб плата	Общая ст-ть, руб. всего	Общая ст-ть, руб. основ зараб плата	Общая ст-ть, руб. экспл. машин	Общая ст-ть, руб. в т.ч. зараб плата	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив. машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых 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 У=75м3 т	25,94 -	469,39 -	- -		I2I76 -	- -	- -		- -	- -
2	ЦI8-3-9	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 т	0,06	I290,00 -	- -	77	-	- -	- -	- -
6	СССЦМ часть 3 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								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-	- -	- -	- -
II	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 т	0,I2	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I7	I5	- -	200,00 I,69	24 -
I2	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 диаметром условного	0,08	503,50 -	- -	40	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		прохода 80мм,наружный диаметр 89мм,толщиной стенки 3,5 мм т								
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 76-89 мм т	0,I0	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	II	9	2 I	I34,00 I0,98	I3 I
I4	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,наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм т	0,I4	467,40 -	- -	65	-	- -	- -	- -
I5	СI59- -3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 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 2,5 Мпа, монтируемые из готовых узлов диаметром наружный I44-I59мм т	0,22	87,0I 68,64	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	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			803	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I55	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		I4
		Плановые накопления	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I033	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч.			-	-	-		404
		Сметная заработная плата	руб.			-	30I	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I3	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			97	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	-	-		-
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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.Кляузова
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 сребкового транспортера. Топливо - бурые угли.
Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы баков-аккумуляторов 2х75м3.

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

Составлена в ценах I984г.

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	Ст-ть единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб	Общая ст-ть руб. всего	Общая ст-ть руб. основ. зараб плата	Общая ст-ть руб. экспл. машин в т.ч. зараб плата	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслужив. машин	Затраты труда рабочих, чел-ч обслужив. машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел-ч 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 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом I00м2	2,73	25,80 2,40	3,40 2,I0	70	7	I0 6	4,40 2,7I	I2 7
4	E26-I9	Изоляция горячих и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	26,00	8,05 4,73	0,I5 0,05	209	I23	4 I	7,90 0,06	205 2
5	CII4-86	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной I00мм М-I25 м3	26,00	I8,42 -	- -	479	-	- -	- -	- -
6	CII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00мм м3 матов	26,00	3,80 -	- -	99	-	- -	- -	- -
7	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных по-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		верхностей 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 аллюминия 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
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I969	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			326	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел-ч.			-	-	-		28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 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
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 скребкового транспортера.
Топливо - бурые угли.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	45,37	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	2,9I	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	2,06	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	8309,52	руб.
I м2 общей площади здания	33,45	руб.
I м3 объёма здания	4,98	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат. трудоемк. 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	3-I	Общестроительные работы приемно-дробильного устройства	6,85	-	-	-	6,85	I,04	0,7I	м3	3527,4	I,94
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	9,07	-	-	-	9,07	I,25	0,89	м3	3527,4	2,57
3	Прил. к смете 3-2	При варианте топливо - бурые угли	0,2I	-	-	-	0,2I	0,02	0,0I	м3	3527,4	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	3-3	Шкафы противопожарные ПК	0,04	-	-	-	0,04	0,0I	0,0I	м3	3527,4	0,0I
5	3-4	Оборудование топливоподачи и шлакозолоудаления	0,55	0,68	27,26	-	28,49	0,53	0,4	м3	3527,4	0,35
6	3-5	КИП и автоматика топливоподачи	-	0,I8	0,53	-	0,7I	0,06	0,04	м3	3527,4	0,05
		Итого по смете	I6,72	0,86	27,79	-	45,37	2,9I	2,06	м3	3527,4	4,98

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 скребкового транспортера.
Топливо - бурые угли.
На строительство склада угля.

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	43,00	тыс.руб.
Нормативная трудоёмкость	I4,II	тыс.чел-ч.
Сметная заработная плата	4,3I	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу Мвт	7875,46	руб.
I м2 общей площади здания	8I,83	руб.
I м3 объёма здания	II,25	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	к-во единиц изм.	ст-ть единицы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	4-I	Общестроительные работы	3I,64	-	-	-	3I,64	4,52	3,20	м3	3819,9	8,28
2	Прил. к смете 4-I	При варианте-топливо бурые угли	II,I3	-	-	-	II,I3	9,48	I,04	м3	3819,9	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	3819,9	0,06
		Итого	42,77	0,23	-	-	43,00	I4,II	4,3I	м3	3819,9	II,25

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

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 6 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - каменные угли

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0626	I0660	I0747
Заработная плата, руб.	7644	7670	7748
Строительные машины, руб.	I034	I040	I054
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	9I20	9I20	9I20
Заработная плата, руб.	634I	634I	634I
Строительные машины, руб.	I002	I002	I002

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2I88	2240	2245
Заработная плата, руб.	I562	I590	I595
Строительные машины, руб.	9I,08	9I,08	9I,08
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0300	I0300	I0300
Заработная плата, руб.	7070	7070	7070
Строительные работы, руб.	408	408	408
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3I50	3I50	3I50
Заработная плата, руб.	2030	2030	2030
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	280	280	280
Заработная плата, руб.	I80	I80	I80

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 скребкового транспортера
Топливо - бурые угли

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20^{0}	-30^{0}	-40^{0}
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0626	I0660	I0747
Заработная плата, руб.	7644	7670	7748
Строительные машины, руб.	I034	I040	I054
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I86I0	I86I0	I86I0
Заработная плата, руб.	738I	738I	738I
Строительные машины, руб.	I056	I056	I056

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	2I88	2240	2245
Заработная плата, руб.	I562	I590	I595
Строительные машины, руб.	9I,08	9I,08	9I,08
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	I0I70	I0I70	I0I70
Заработная плата, руб.	6950	6950	6950
Строительные машины, руб.	405,6	405,6	405,6
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3I30	3I30	3I30
Заработная плата, руб.	2020	2020	2020
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	280	280	280
Заработная плата, руб.	I80	I80	I80

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