ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО
ТРАНСПОРТЕРА. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ I6

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23946-14

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 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 330,67 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 25I,37 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
Общая 2I4,52 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ I80,35 тыс.руб.

На I м3 6I,I3 руб.

Разработан:
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

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

23946-14

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ пп	№№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2	Сводка затрат	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо - каменный уголь	7
3	Объектная смета № I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо-каменный уголь	9
4	Объектная смета №2	Строительство аккумуляторных баков	I4
5	Локальные сметы №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 скребкового траспортера. Топливо - каменные угли.	35
9	Объектная смета № 4	Строительство склада угля. Топливо - каменные угли	37
I0	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового конвейера. Топливо-бурые угли	39
II	Объектная смета № I	Строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. 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 скребкового транспортера. Топливо - бурые угли	62
I6	Объектная, смета № 4	Строительство склада угля. Топливо бурые угли	64
I7		Ведомости потребности в производственных ресурсах	66

23946-14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 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° 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, резервуара 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 - 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.

23946-14

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% Определны 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

23946-14

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск М"
для сельскохозяйственного строительства
Топливоподача с применением скребкового транспортера
Топливо - каменные угли.

Сметная стоимость 330,67 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели	прочих затрат	всего	ед. изм.	кол-во един. измер.	ст-ть единицы
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Объектная смета №I	Котельная	I65,08	I5,27	33,55	0,62	2I4,52	м3	2950,I	6I,I3
2	Объектная смета №2	Баки-аккумуляторы	4,59	0,99	I7,02	-	22,60	м3 емкости	2х75	37,20
3	Объектная смета №3	Топливоподача	I6,4I	0,82	26,49	-	43,72	м3	2950,I	5,84
4	Объектная смета №4	Склад угля	25,64	0,I8	-	-	25,82	м3	I996,5	I2,93
5	т.п. 907-2-263	Дымовая труба Н=3I,8I5	8,46	0,7I	0,I9	-	9,36	п.м	3I,8I5	294,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Об.см.№8 86	диаметром 800мм								
6	т.п. 704-I- -I62.83	Приемный резервуар механически-загрязненных вод емкостью 50м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,60
7	т.п. 90I-4-58 -83	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 2xI00м3	I0,68	0,3	-	-	I0,98	м3 емкости	200	54,90
		Итого	232,78	I8,59	78,68	0,62	330,67			

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера
На строительство котельной

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	214,52	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	25,29	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I9,49	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу		
МВт	39004,64	руб.
I м2 общей площади здания	396,72	руб.
I м3 объема здания	6I,I3	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-тажн. работ	обор мебели инвен-	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во ед. измер.	ст-ть единицы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I-I	Общестроительные работы	77,08	-	-	-	77,08	I0,22	9,39	м3	2950,I	26,I3
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,00	-	-	-	6,00	I,I9	0,8	м3	2950,I	2,03
3	I-3	Фундаменты под оборудование, канал к продувоч-										

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		ному колодцу вне здания	2,90	-	-	-	2,90	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-7	Отопление	2,I8	-	-	-	2,I8	0,38	0,28	м3	2950,I	0,74
7	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,II	0,09	-	0,44	0,II	0,08	м3	2950,I	0,I2
8	I-9	Вентиляция	I,5	0,03	-	-	I,53	0,38	0,25	м3	2950,I	0,52
9	I-I0	Хозяйственно питьевой водопровод	I,I	-	-	-	I,I	0,I3	0,I	м3	2950,I	0,37
I0	I-II	Водопровод повторно-используемой воды	I,I3	-	-	-	I,I3	0,I8	0,II	м3	2950,I	0,03
II	I-I2	Водопровод горячей воды	0,II	-	-	-	0,II	0,03	0,02	м3	2950,I	0,04
I2	I-I3	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара	0,09	-	-	-	0,09	0,04	0,04	м3	2450,I	0,03

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I3	I-I4	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,04	-	-	0,04	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,0I
I4	I-I5	Канализация производственной напорной	5,65	0,I3	2,26	-	8,04	0,58	0,38	м3	2950,I	I,96
I5	I-I6	Канализация производственная самотечная	0,I	-	-	-	0,I	0,07	0,06	м3	2950,I	0,03
I6	I-I7	Бытовая канализация	0,37	-	-	-	0,37	0,05	0,04	м3	2950,I	0,I3
I7	I-I8	Оборудование	52,08	3,02	I5,09	-	70,I9	3,54	2,4I	м3	2950,I	I8,68
I8	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
I8	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	5,88			0,59	6,47	I,77	I,I6	м3	2950,I	I,99
I9	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
20	I-22	Обмуровочные работы котлоагерегатов	I,32				I,32	0,25	0,I7	м3	2950,I	0,45
2I	I-23	Лабораторное оборудование,приборы,посуда		0,27	I,57		I,84	0,03	0,05	м3	2950,I	0,09
22	I-24	Электроосвещение	-	2,4I	0,4I	-	2,82	0,67	0,45	м3	2950,I	0,82
23	I-25	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,I8	м3	2950,I	0,I5
24	I-26	Силовое электрооборудование	0,2I	6,2I	9,59	-	I6,0I	2,09	I,30	м3	2950,I	2,I8
25	I-27	Телефонизация	-	0,04	0,04	-	0,08	0,02	0,02	м3	2950,I	0,0I
26	I-28	Радиофикация	-	0,05	0,0I	-	0,06	0,04	0,02	м3	2950,I	0,02
27	I-29	Часификация	-	0,0I	0,04	-	0,05	-	-	м3	2950,I	0,003
28	I-30	Автоматическая пожарная сигнализация	-	0,34	0,79	-	I,I3	0,24	0,I5	м3	2950,I	0,II
29	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
30	I-32	КиП и автоматика вспомогательного										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		оборудования, приточных систем, узла управления	-	0,79	2,27	-	3,06	0,32	0,2	м2	2950,I	0,27
		Итого	I65,08	I5,27	33,55	0,62	2I4,52	25,29	I9,49	м3	2950,I	6I,I3

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

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск -М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспорта
На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	22,60 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,49 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I,03 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
Расчетную единицу	
емк 2х75	3,72 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив трудоемк. тыс. чел.-ч	Сметн. зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	монтажных работ	оборудования инвентаря	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во единиц измер	ст-ть един. измер
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	2-I	Общестроительные работы фундаментов	I,66	-	-	-	I,66	0,23	0,I6	емк	2х75	II,07
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков аккумуляторов 75м3х2	0,25	0,99	I7,02	-	I8,26	0,4I	0,3	емк	2х75	8,26
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы	2,68	-	-	-	2,68	0,85	0,57	емк	2х75	I7,87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	4,59	0,99	I7,02	-	22,60	I,49	I,03	емк	2x75	37,20

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

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера
На фундаменты под аккумуляторные баки ФОМ2

Основание: альбом КЖ-35

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,664 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	23I чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I6I тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на расчетную единицу 2х75	II,04 руб

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы руб. всего	Стоим. единицы руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл	Общая стоимость руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин: обслужив. машины на един	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин: обслужив. машины всего
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	II
I	EI-I75 т.ч. пI.II.3	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	0,I3	I78,2I	I70,30	23	I	22	I7,82	2
		I000м3		7,64	70,6I			9	I0I,68	I3

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
2	EI-960 т.ч. п.3.67	Добор грунта вручную I00м3	0,02	89,40 89,40	- -	2	2	I85- -	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 0,5м3 для обратной засыпки I000м3	0,II	I78,2I 7,64	I70,30 70,6I	I9	I	I9 8	I7,82 I0I,68	2 II
6	C3I0-I	Подвозка грунта на I км для обратной засыпки т	I89,00	0,29 0,06	- -	55	II	- -	0,09 -	I7 -
7	EI-257 т.ч. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м бульдозерами								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		грунт 2 группы I000м3	0,08	20,79 -	20,79 7,25	2	-	2 I	- I0,44	- I
8	EI-268 т.ч. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта следующих 5м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	0,08 -	II,88 4,I6	II,88	2	-	2 I	- 5,99	- 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 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 М50 м3	2,50	27,40 0,70	0,28 0,08	69	I	- -	I,37 0,I0	3 -
I2	E6-34	Устройство фундаментов под обору-								

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

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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 8%	руб			I23	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I664	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		23I
		Сметная заработная плата	руб			-	I6I	-		-
		Итого по смете	руб			I664	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		23I

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

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

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

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

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

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.	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	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	2,00	262,80	II5,80	526	I56	232	II4,00	228
		шт		77,76	37,80			76	48,76	98
2	23-03	Бак-аккумулятор								
	ч2	У=75 м3	25,94	469,39	-	I2I76	-	-	-	-
	п02-002т	т		-	-			-	-	-
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	0,06	87,0I	I4,63	5	4	-	II0,00	7
		т		68,64	7,83			-	I0,I0	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	Ц12-2-7	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

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

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

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

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 2х75м3 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	в т.ч. обслужив. машины всего	в т.ч. обслужив. машины на един
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II		
I	ЕI3-263	Очистка щетками м2	273,20	0,59 0,59	- -	I6I	I6I	- -	0,90 -	246 -		
2	ЕI3-265	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 т	Стоимость алюминия	0,84	830,00 -	- -	697	-	- -	- -	- -
9	02-I0 т	Разница между оптовой и предельной ценой	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

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера
На строительство топливоподачи

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	43,72	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,88	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	2,04	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу МВт	7949,I	руб.
Iм2 общей площади здания	37,90	руб.
Iм3 объема здания	5,84	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат трудо-емк. тыс. чел.-ч	Сметн зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	всего			ед. изм.	к-во единиц измер.	ст-ть единицы
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:8 9	:I0	:II	:I2	:I3
I	3-I	Общестроительные работы приемно-дробильного устройства	6,85	-	-	-	6,85	I,04	0,7I	м3	2950,I	2,32
2	3-2	Общестроительные работы топливо подачи	8,97	-	-	-	8,97	I,24	0,88	м3	2950,I	3,04

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	3-3	Шкафы противопожарные ПК	0,04	-	-	-	0,04	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,0I
4	3-4	Оборудование топливоподачи с применением скребкового транспортера	0,55	0,68	25,93		27,I6	0,53	0,4	м3	2950,I	0,42
5	3-5	КИП и А топливоподачи		0,I4	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,I	0,05
		Итого	I6,4I	0,82	26,49	-	43,72	2,88	2,04	м3	2950,I	5,84

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

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера
На строительство склада угля.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	25,82 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3,79 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	2,7I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу МВт	4695 руб
I м2 общей площади здания	56,80 руб
I м3 объема здания	I2,93 руб

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел.-ч	Сметн: зарпл: тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-тажных работ	обор. мебе-ли инвен. таря	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во: единиц: измер	ст-ть едини-цы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	4-I	Общестроительные работы	25,64	-	-	-	25,64К	3,7	2,65	м3	I996,5	I2,84
2	4-2	Электроосвещение склада угля		0,I8			0,I8	0,09	0,06	м3	I996,5	0,09

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		Итого	25,64	0,I8	-	-	25,82	3,79	2,7I	м3	I996,5	I2,93

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

23946-14

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо-бурые угли

Сметная стоимость 326,65 тыс.руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строительных	монтажных работ	обор. мебели инвентаря	прочих затрат	всего	ед. изм.	кол-во един. измер.	ст-ть единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Об.смета №I	Котельная	I6I,62	I4,90	32,5I	0,6I	209,64	м3	2950,I	59,83
2	Объектная смета №2	Баки-аккумуляторы	3,87	0,48	I3,35	-	I7,70	м3 емкости	2х50	43,50
3	Объектная смета №3	Топливоподача	I6,52	0,82	26,49	-	43,83	м3	2950,I	5,88
4	Объектная смета №4	Склад угля	3I,24	0,23	-	-	3I,47	м3	2604,3	I2,08
5	т.п. 907-2--263	Дымовая труба H=3I,8I5 диаметр	8,46	0,7I	0,I9	-	9,36	п.м	3I,8I5	294,20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	86 Объектная смета №8	800мм								
6	т.п. 704-I--I62	Приемный резервуар механически загрязенных вод емкостью 50м3	I,92	0,32	I,43	-	3,67	м3 емкости	50	73,60
7	т.п. 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	234,3I	I7,76	73,97	0,6I	326,65			

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
Топливо-бурые угли.
На строительство котельной

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	209,64 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	24,8I тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	I9,I4 тыс.руб.
Показатели по смете	57593,4I руб.
Стоимость на расчетную единицу МВт	
Iм2 общей площади здания	388,30 руб.
Iм3 объема здания	59,83 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс. чел.-ч	Сметн. зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	монтажных работ	обор. мебели инвен: таря	прочих зат-рат	всего			ед. изм.	к-во един. измер.	ст-ть едини-цы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I-I	Общестроительные работы	77,08	-	-	-	77,08	I0,22	9,39	м3	2950,I	26,I3
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	6,00	-	-	-	6,00	I,I9	0,8	м3	2950,I	2,03
3	Прил. к смете I-2	При варианте - топливо бурые угли	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	2,90	-	-	-	2,90	0,56	0,37	м3	2950,I	0,98
5	Прил. к смете I-3	При варианте - топливо бурые угли	0,08				0,08	0,0I	0,0I			
6	I-4	Продувочный колодец	0,6I	-	-	-	0,6I	0,I2	0,07	м3	2950,I	0,2I
7	I-5	Гардеробное оборудование	-	-	0,48	-	0,48	-	-	-	-	-
8	I-7	Отопление	2,I8	-	-	-	2,I8	0,38	0,28	м3	2950,I	0,74
9	I-8	Теплоснабжение	0,24	0,II	0,09	-	0,44	0,II	0,08	м3	2950,I	0,I2
I0	I-9	Вентиляция	I,5	0,03	-	-	I,53	0,38	0,25	м3	2950,I	0,52
II	I-I0	Хозяйственно-питьевой водопровод	I,I	-	-	-	I,I	0,I3	0,I	м3	2950,I	0,37
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	Водопровод горячей воды	0,II	-	-	-	0,II	0,03	0,02	м3	2950,I	0,03
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	Трубопровод сжатого воздуха	-	0,04	-	-	0,04	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,0I
I6	I-I5	Производственная канализация напорная	5,65	0,I3	2,26	-	8,04	0,58	0,38	м3	2950,I	I,96
I7	I-I6	Производственная канализация самотечная	0,I	-	-	-	0,I	0,07	0,06	м3	2950,I	0,03
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	Приложение к локальной смете №I-I8	При варианте - бурые угли	-3,27	-0,24	-0,95	-	-4,46	-0,4I	-0,29	м3	2950,I	I,I9

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
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
22	Приложение к локальной смете №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	Приложение к локальной смете №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 трубопроводов и оборудования	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
26	Приложение к локальной смете №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
29	I-24	Электроосвещение	-	2,4I	0,4I	-	2,82	0,67	0,45	м3	2950,I	0,82
30	I-25	Аварийное-эвакуационное освещение	-	0,44	0,28	-	0,72	0,23	0,I8	м3	2950,I	0,I5
3I	I-26	Силовое электрооборудование	0,2I	6,2I	9,59	-	I6,0I	2,09	I,3	м3	2950,I	2,I8
32	Приложение к локальной смете №I-26	При варианте топливо - - бурый уголь		-0,I2	-0,07		-0,I9	-0,04	-0,03	м3	2950,I	-0,04

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
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 А 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 А вспомогательного оборудования, приточных систем, узла управления		0,79	2,27	-	3,06	0,32	0,2	м3	2950,I	0,27
39	Приложение к локальной смете I-32	При варианте топливо - бурый уголь		-0,0I			-0,0I	-	-	м3	2950,I	
		Итого	I6I,5I	I4,90	32,5I	0,6I	209,64	24,8I	I9,I4	м3	2950,I	59,83

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

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. Топливо-бурые угли. На строительство баков-аккумуляторов

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I7,70 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I,02 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата 0,69 тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу: 2х50 емк 43,50 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо емк. тыс. чел-ч	Сметн. зарпл тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажн. работ	оборудование мебели инвентаря	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единицы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	2-I	Общестроительные работы фундаментов	I,66	-	-	-	I,66	0,23	0,I6	емк	2х50	I6,6
2	2-2	Оборудование и трубопроводы	0,23	0,48	I3,35	-	I4,06	0,I5	0,II	емк	2х50	7,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоляционные работы	I,98				I,98	0,64	0,42	емк	2х50	I9,8
		Итого	3,87	0,48	I3,35	-	I7,70	I,02	0,69	емк	2х50	43,50

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

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. 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	Стоим.единицы руб. экспл. машин	Стоим.единицы руб. осн. зарпл.	Стоим.единицы руб. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин на един	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин 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 в											

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	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, 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 металло-монтажных работ	руб.			I99	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I7	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопле-ния	руб.			I7	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			233	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость	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

23946-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера. 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	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуживанием машин на един	обслуживающих машины всего
I	:2	:3	:4	:5		:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	ЕI3-263	Очистка щетками м2	2I0,00	0,59 0,59		- -	I24	I24	- -	0,90 -	I89 -
2	ЕI3-265	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	I9,00	8,05	0,I5	I53	90	3	7,90	I50
		м3		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 MI25 м3	I9,00	I8,42 -	- -	350	-	- -	- -	- -
8	CII4-507	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00мм м3 матов	I9,00	3,80 -	- -	72	-	- -	- -	- -
9	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00м2	I,97	77,20 70,80	I,24 0,37	I52	I39	3 I	II8,00 0,48	232 I
I0	письмо 63Д	Стоимость алюминия т	0,62	830,00 -	- -	5I5	-	- -	- -	- -
II	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,62	240,00 -	- -	I49	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I607	375	I5 6		607 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

23946-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	43,83 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,89 тыс.чел-ч
Сметная заработная плата	2,05 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	I204I,2I руб.
I м2 общей площади здания	38,I4 руб.
I м3 объема здания	5,88 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормат: трудо-емк. тыс.	Сметн.: зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	обор-мебели инвентаря	прочих затрат	всего			ед. изм.	кол. 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	2950,I	2,32
2	3-2	Общестроительные работы топливоподачи	8,97	-	-	-	8,97	I,24	0,88	м3	2950,I	3,04

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 ПК	0,04	-	-	-	0,04	0,0I	0,0I	м3	2950,I	0,0I
5	3-4	Оборудование топливоподачи с применением скребкового транспортера	0,55	0,68	25,93		27,I6	0,53	0,4	м3	2950,I	0,42
6	3-5	КИП и А топливоподачи		0,I4	0,56		0,7	0,06	0,04	м3	2950,I	0,05
		Итого	I6,52	0,82	26,49	-	43,83	2,89	2,05	м3	2950,I	5,88

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

23946-14

К типовому проекту котельной с 4 котлоагрегатами "Братск-М" для сельскохозяйственного строительства. Топливоподача с применением скребкового транспортера.
Топливо-бурые угли
На строительство склада угля.

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3I,47 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	8,49 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	3,2I тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу МВт	8645,60руб.
I м2 общей площади здания	69,23 руб
I м3 объема здания	I2,09 руб

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	обор-мебе-ли инвен	прочих затрат	всего	Норматив трудоемк. тыс. чел.-ч	Сметн. зарпл. тыс. руб.	Технико-экономические показатели ед. изм.	кол-во един. измер	ст-ть едини-цы измер.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	4-I	Общестроительные работы	25,64	-	-	-	25,64	3,70	2,65	м3	2604,3	9,85
2	Прил. к смете 4-I	При варианте - топливо бурые угли	5,60	-	-	-	5,60	4,68	0,49	м3	2604,3	2,I5
3	4-2	Электроосвещение склада угля	-	0,I8	-	-	0,I8	0,09	0,06	м3	2604,3	0,07

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
4	Приложение к локальной смете 4-2	При варианте топливо-бурый уголь	-	0,05	-	-	0,05	0,02	0,0I	м3	2604,3	0,02
		ИТОГО:	3I,24	0,23	-	-	3I,47	8,49	3,2I	м3	2604,3	I2,09

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

23946-14

В Е Д О М О С Т Ь

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

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20°	- 30°	- 40°
I	:2	:3	:4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	I0I92	I0220	I0392
Заработная плата, руб	9370	9390	9530
Строительные машины, руб	II2I	II26	II54
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	8090	8090	8090
Заработная плата, руб	565I	565I	565I
Строительные машины, руб	87I	87I	87I

I :	: 2	:3	:4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-час	2076	I960	I960
Заработная плата, руб	I440	I370	I440
Строительные машины, руб	4896	48,96	48,96
Монтажные работы			
Затраты труда чел.-час	9060	9060	9060
Заработная плата, руб	6200	6200	6200
Строительные работы, руб	298,5	298,5	298,5
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	3080	3080	3080
Заработная плата, руб	I990	I990	I990
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

23946-14

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 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	I0I92	I0220	I0392
Заработная плата, руб	9370	9390	9530
Строительные машины, руб	II2I	II26	II54
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	I2780	I2780	I2780
Заработная плата, руб	6I5I	6I5I	6I5I
Строительные машины, руб	900	900	900

I	:2	:3	:4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-час	2076	I960	I960
Заработная плата, руб	I440	I370	I370
Строительные машины	48,96	48,96	48,96
Монтажные работы			
Затраты труда, чел-час	8I40	8I40	8I40
Заработная плата, руб	5430	5430	5430
Строительные машины	297,4	297,4	297,4
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел-ч	3060	3060	3060
Заработная плата, руб	I970	I970	I970
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
Проверил главный специалист Т.Г.Кутузова

gost.e-ecolog.ru